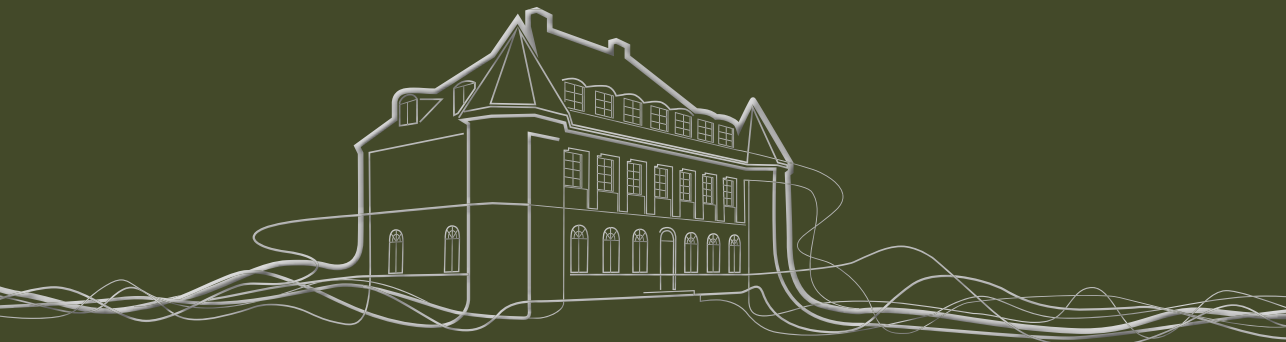




Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

ÅRBOK
2016



Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

Administrasjon:

Generalsekretær: Kristian Overskaug, kristian.overskaug@dknvs.no

Førstekonsulent: Anne Merete Bekkevahr, anne.m.bekkevahr@dknvs.no

Førstekonsulent: Helge Ødegaard, helge.oedegaard@dknvs.no

Prosjektleder: Merete Røskaft, merete.roskaft@dknvs.no

Kontoradresse: Elvegata 17, 7012 Trondheim.

Postadresse: Elvegata 17, 7012 Trondheim

post@dknvs.no

URL: <http://www.dknvs.no>

The Royal Norwegian Society of Sciences and Letters

Administration:

Secretary General: Kristian Overskaug

Higher Executive Officer: Anne Merete Bekkevahr

Higher Executive Officer: Helge Ødegaard

Project Manager: Merete Røskaft

Visiting address: Elvegata 17, 7012 Trondheim

Postal address: Elvegata 17, NO-7012 Trondheim, Norway

post@dknvs.no

ISBN: 978-82-93175-40-7

ISSN: 0803-1983

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

ÅRBOK 2016

for

DKNVS Akademiet

DKNVS Stiftelsen

DKNVS



TRONDHEIM

Årbok 2016 fra Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab er redigert av:
Kristian Overskaug, Merete Røskoft, Bjørn Sæther, Tina Skjærvik Thomsen
og *Anne Merete Bekkevahr*.

ISBN trykt: 978-82-93175-40-7

ISBN web: 978-82-93175-41-4

ISSN: 0803-1983

Skrifttyper:

Sabon LT Std 11/12,2

Gill Sans



*Biskop Johan Ernst Gunnerus,
Selskabets fundator.
Profil tatt fra gravmonument
ved Nidarosdomen*

Trykket i Norge av
Skipnes Kommunikasjon AS
2017 - 136274





*H. M. Kong Harald V
Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs protektor*

Innholdsfortegnelse

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs årbok for 2016

Preses' forord	6
Generalsekretærens forord	8
Preface	10
Virksomhetsberetning	12
DKNVS Akademiets forelesninger	16
Legater og stipend	17
DKNVS Stiftelses prosjekt Kunnskapsbyen	18
DKNVS Akademiets og Stiftelsens prosjekter	24
DKNVS samarbeidsprosjekter med Vitensenteret og NTNU Vitenskapsmuseet	25
DKNVS Skrifter	26
DKNVS høytidsdagen 11. mars 2016	30
Biografi over Bjarne Lysholm (1861-1939) av Kaare H. Aagaard	31
DKNVS Akademimøter i 2016	36
Nye medlemmer i 2016	38
Humanistisk klasse	38
Naturvitenskapelig klasse	46
Medalje- og prisvinnere	58
Gunnerusmedaljen	59
Minnemedaljen i gull	61
Vitenskapelige priser	63

Sammendrag av forelesninger og meddelelser	65
Trondheimsfjorden. Marine tidsserier, klimaendring og økosystemendring <i>Av Jarle Mork, NTNU</i>	65
Gunnerusforelesningene 2016 Innvandring til Skandinavia. Velferdsstat og kulturelt mangfold. <i>Av Grete Brochmann, Universitetet i Oslo</i>	67
Foredrag under Høytidsdagen 2016 Borgarkrigen i Syria: Kven er dei "andre" opprørsgruppene? <i>Av Knut S. Vikør</i>	69
Sjøørretens hemmelige liv i sjøen <i>Av Jan Grimsrud Davidsen, NTNU Vitenskapsmuseet</i>	71
Et lite gløtt inn i Hoggormprosjektet 2016 <i>Av Dolmen, D.; Davidsen, J. Grimsrud; Tilseth, E. & Ølberg, R.-A.</i>	72
Norsk gruveindustri i en global ressurskonflikt: Perspektiver og tilnærminger <i>Av Mats Ingulstad, NTNU</i>	74
Mineraler og metaller – er det noen "limit to growth"? <i>Av Arne Bjørlykke, NTNU</i>	76
Biskop Gunnerus og botanikken <i>Av Eli Fremstad, NTNU</i>	78
Informasjonskoding i et lite hjernepreparat <i>Av Bente Gunnveig Berg, NTNU</i>	80
Klima før og nå – et geologisk perspektiv <i>Av Eiliv Larsen, NGU</i>	83
Istidsgeologi på vulkanøya Jan Mayen <i>Av Astrid Lyså, NGU</i>	84
Minneord	86
Matrikkel	90
Humanistisk klasse	<i>Norske medlemmer</i> 92 <i>Utenlandske medlemmer</i> 107
Naturvitenskapelig klasse	<i>Norske medlemmer</i> 112 <i>Utenlandske medlemmer</i> 133
Assosierte medlemmer	<i>Personlige</i> 139 <i>Institusjoner</i> 140
DKNVS' publikasjoner	142
DKNVS' Skrifter	143
DKNVS' Meddelelser	145
Appendix	146

Preses' forord



Helge Holden, preses i DKNVS

Året 2016 har vært et viktig år for Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab. I sommer flyttet Selskabets administrasjon inn i Fylkesmannsboligen i Elvegata 17, og dette vil være vårt hovedkvarter i årene som kommer. Vi har allerede hatt våre første Akademi-møter i Fylkesmannsboligen, og det har fungert godt.

Fylkesmannsboligen har blitt fullstendig oppusset og fremstår nå i stor grad som den gjorde opprinnelig. NTNU eier og vedlikeholder bygningen, mens Selskabet har ansvaret for å forvalte bruken av boligen både for NTNU-ansatte og Selskabet selv. Disposisjonsretten av Fylkesmannsboligen var en gave fra NTNU til DKNVS i anledningen av vårt 250-årsjubileum i 2010. Vi ser frem til bruken av Fylkesmannsboligen med stor entusiasme! Beliggenheten er unik i byen. Samtidig takker vi NTNU for den omfattende oppussingen som er blitt gjennomført og for den sjenerøsitet som NTNU har utvist.

Fylkesmannsboligen er også blitt flott utsmykket med flere bilder som er en gave fra vårt Akademi-medlem Håkon Bleken.

Vi er takknemlige for at DD.KK.HH. Kronprins Haakon og Kronprinsesse Mette-Marit har akseptert invitasjonen om kongelige æresmedlemskap i DKNVS. Samtidig har H.M. Kong Harald fornyet sitt beskytterskap for en ny 5-årsperiode.

DKNVS har lenge arbeidet for å få en tydeligere internasjonal profil, og det var en anerkjennelse av oss at vi ble tatt opp som medlem av ALLEA (ALL European Academies), *the European Federation of Academies of Sciences and Humanities*, og sammen med Det Norske Videnskaps-Akademi er vi norske medlemmer av ALLEA.

DKNVS eier noen tomter i Heggdalen utenfor Trondheim, og disse er utleid på langtidskontrakter til ulike næringsformål. Det viste seg at det var en «stripe» av tomtene helt ned til Trondheimsfjorden som ikke var eid av DKNVS, men av NTNU. Dette er forhold som trolig går tilbake til 1983. Nå har DKNVS ervervet disse «stripene» slik at tomtene fremstår som mye mer anvendelige.

Formidling av vitenskap har alltid vært viktig for DKNVS, og vi har startet et samarbeid med NTNU Vitenskapsmuseet og Vitensenteret i Trondheim. I 2016 stod vi alle bak fremvisning av en 3D-film fra the Great Barrier Reef, og i 2017 går vi sammen om utstillingen Body Worlds Vital.

Helge Holden
Preses

Generalsekretærens forord



Foto: Bergersen Arkitekt AS/SJK O. Vik

Våren 2016 flyttet DKNVS inn i Fylkesmannsboligen i Elvegata 17 i Trondheim, et hus med en hundre år gammel historie. Bygningen ble tegnet av Olaf Nordhagen (1883–1925) som embetsbolig for stiftamtmanden i Trondhjem. Den var så i bruk av fylkesmannen i Sør-Trøndelag til 1950, og så videre fram til 1995 av ulike offentlige institusjoner. Fra 1995 har NTNU vært eier, og bygningen ble våren 2016 tatt i bruk som administrasjonssenter for Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab. I tillegg til arbeidsoppgaver i Selskabets årshjul knyttet til å oppfylle formålsparagrafen om å fremme forskning og formidling, har 2016 vært preget av å innrette seg praktisk i Fylkesmannsboligen. Den 2. september var det en markering hvor medlemmer, samarbeidspartnere, kommune og fylkesmann var til stede.

Gjennom legater og fond har DKNVS fortsatt å støtte forskning og formidling i året som har gått, og har hatt et utstrakt samarbeid med Trondheim Folkebibliotek, NTNU og Vitensenteret. Skrifter har utkommet med tre publikasjoner, og DKNVS Akademiet har fortsatt sine månedlige forelesninger innen naturvitenskap og humaniora med flere arrangement i Fylkesmannsboligen.

Det populærvitenskapelige arbeidet har blitt ivarettatt ved *Kunnskapsbyen*. Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse har gjennom sin støtte bistått Selskabet til fortsatt å kunne tilby publikum forelesninger og ekskursjoner innenfor humaniora og naturvitenskap. I 2016 hadde Kunnskapsbyen nært på ukentlige, gratis foredrag og ekskursjoner. Kjente arenaer for Kunnskapsbyen er Suhmhuset, Trondheim Folkebibliotek og Byscenen. Kultur- og naturvitenskapelige ekskursjoner har vært gjennomført til bl.a. Re i Meldal, Svinviks arboret i Surnadalen, Bymarka og Sølendet ved Røros.

Basisfinansieringen fra staten er opprettholdt, og Selskabet har hatt mulighet til å drive virksomheten videre med sunn økonomi. I 2016 har også arbeidet fortsatt med å planlegge utdeling i 2017 av Gunnerusprisen, Selskabets internasjonale pris for forskning knyttet til bærekraft, som første gang ble utdelt i 2012. DKNVS' *Høytidsdag* ble avholdt 11. mars 2016. *Gunnerusforelesningene* dagen før ble holdt av Grete Brochmann og Victor Norman.

Innledningsvis i årboken presenteres virksomhetsberetningen fra 2016 med rapporter fra forsknings- og formidlingsprosjekter støttet av DKNVS, referater fra Akademiets møter samt omtale av nye medlemmer og medalje- og prisvinnere. Årboken inneholder også matrikkel og fortegnelse over publikasjoner utgitt i *Skrifter* de siste fem årene. Vi finner også ett minneord over et medlem av DKNVS Akademiet som gikk bort i 2016.

Kristian Overskaug
Generalsekretær

Preface

In spring 2016, DKNVS moved into Elvegata 17, formerly the official home in Trondheim of the County Governor of Sør-Trøndelag. The house is a century old. It was purpose-designed by Olaf Nordhagen (1883-1925) and was used by the County Governor until 1950, and then by a number of public institutions until 1995. It has been owned by the Norwegian University of Science and Technology (NTNU) since 1995, and in spring 2016 it became the administrative headquarters of the Royal Norwegian Society of Sciences and Letters. In addition to carrying out everyday tasks linked with its programme to fulfil its obligation to promote research and its dissemination, the Society has had a great deal to do in connection with the taking over of its new premises in 2016, including arranging an official celebration on 2 September 2016 attended by the County Governor, Society members, partners and representatives of the city council.

The Society has continued to provide financial support for research and its dissemination through its endowments and trust funds, and has cooperated extensively with the Public Library, the University and the Science Centre. Three volumes of the *Skrifter (Transactions)* have been published. The Academy has continued its monthly lectures on topics in science and the humanities, and held a number of meetings in the County Governor's House.

Thanks to financial support from Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse, the Society has been able to continue its programme, *Kunnskapsbyen* (the City of Knowledge), which provides excursions and talks on scientific and humanistic topics that are of interest to local people. In 2016, this programme offered free lectures and excursions almost every week. The lectures were held at the University Museum (Suhm Building), The Public Library, Byscenen, and excursions dealing with natural history and cultural heritage went to Re in Meldal and Sølendet near Røros.

Our basic funding from the government has been maintained, and the Society has been able to continue its activities with a healthy economy. Work has continued in 2016 to plan another presentation in 2017 of the Gunnerus Prize, the Society's international prize for research associated with sustainability, which was presented for the first time in 2012. The DKNVS Founder's Day celebration was held on 11 March 2016. The Gunnerus Lectures were given the day before by Grete Brochmann og Victor Norman.

The *Annals* begins with a summary of the Society's activities in 2016, including reports regarding the research and dissemination projects it supports, summaries of the Academy meetings and brief accounts of new members and those who were awarded medals and prizes. It also contains a register of Society members and a list of the papers published in the *Transactions* in the past five years. Finally, we find an obituarie of an Academy member who passed away in 2016.

Kristian Overskaug
Secretary-general



Foto: Bergesen Arkitekter, AS/JK Orvik



Foto: Bergesen Arkitekter, AS/JK Orvik

Fylkesmannsboligen i Elvegata 17 i Trondheim - Selskabets base fra 2016.

Virksomhetsberetning



DKNVS' styre avholdt i 2016 til sammen 9 møter og behandlet 60 saker. Virksomhetens strategiplan som ble vedtatt 14. januar 2015 (DKNVS' *Meddelelser*, nr. 11), har vært en viktig rettesnor i arbeidet, og sentrale målsettinger er nådd. En av de pågående oppgavene som det har vært arbeidet med over tid, var å komme inn i eget hus i den staselige Fylkesmannsboligen i Elvegata 17 i Trondheim. Dette ble fullført våren 2016, og på høsten var også en fulltallig stab på plass, med de muligheter dette gir for å videreutvikle Selskabets aktiviteter innen forskning og formidling.

DKNVS har også, i henhold til gjeldende strategiplan, videreutviklet samarbeidet med andre forsknings- og formidlingsaktører i 2016. En særs viktig milepel er oppnådd gjennom samarbeid med NTNU om ny utdeling av *Gunnerusprisen*, Selskabets internasjonale pris for forskning innen bærekraft, som ble utdelt første gang i 2012. NTNU og DKNVS slår sammen sine ressurser for å få realisert videre utdeling av prisen. Prisen vil bli delt ut under bærekraftkonferansen The international NTNU Sustainability Science Conference i Trondheim høsten 2017. Selskabet er også i dialog med myndighetene om statsstøtte i denne sammenheng.

DKNVS har i 2016 også innledet samarbeid med Vitensenteret i Trondheim og NTNU Vitenskapsmuseet. Det er gjennomført et formidlingsprosjekt som ved VR-briller og visning av 360-graders-filmer fokuserer på David Attenboroughs kunnskapsformidling fra det marine livet ved Great Barrier Reef i Australia. Prosjektet har vært en suksess med stort publikumsbesøk ved Vitensenteret. Lenger ut i årboken presenteres en separat underveisrapport om dette samarbeidsprosjektet og de resultatene som var oppnådd ved slutten av året – blant annet vel 2500 besøkende publikummere så langt.

De samme tre aktørene har også i 2016 innledet samarbeid om utstillingen *Body Worlds*, som vil bli vist ved NTNU Vitenskapsmuseet i 2017. Utstillingen avdekker menneskekroppen gjennom den banebrytende vitenskapelige metoden plastinering, og hovedmålet er å øke bevisstheten rundt helse. *Body Worlds* viser menneskekroppens bevegelse og potensial gjennom estetiske presentasjoner av kroppens form og kompliserte funksjoner. Ved hjelp av autentiske menneskelige organer og multimedia viser utstillingen kroppen i både trivsel og sykdom. Mer enn 40 millioner mennesker har opplevd utstillingen i over 100 byer over hele verden – i 2017 også i Trondheim, som eneste sted i Norge.

Disse samarbeidsalliansene gir positiv oppmerksomhet rundt virksomheten og signaliserer at DKNVS lykkes godt med sine målsettinger innenfor formålsparagrafen. 2016 ble også det året da DKNVS etter søknad ble tatt opp som medlem i den

europæiske unionen av vitenskapsakademier – ALLEA (All European Academies). ALLEA ble grunnlagt i 1994 og huser per i dag medlemskap for 59 akademier innen naturvitenskap og humaniora i mer enn 40 europeiske land. ALLEAs målsetting er å bidra til fremvekst av forskning, kunnskap og utdanning. Gjennom den samlede ressursen som medlemsakademiene representerer, er ALLEA i posisjon til å adressere og bidra til å finne løsninger på aktuelle spørsmål innenfor et bredt spekter av vitenskap, forskning og innovasjon.

Videre har virksomheten foretatt en gjennomgang i forbindelse med Selskabets eiendomsportefølje i Heggdalen utenfor Trondheim, der DKNVS' eiendommer nå har en mer komplett arrondering som inkluderer strandlinjen ned mot Trondheimsfjorden, noe som gjør både nåværende bruksverdi og fremtidig verdi større. I regi av dagens leietakere foregår også en større opprydding på eiendommene. En sentralt element for DKNVS er Selskabets historiske, kongelige beskytterskap siden 1766. Kongelig beskytterskap skal nå omsøkes hvert femte år, og DKNVS oppnådde i 2016 fornyet beskytterskap i fem nye år. I tillegg ble H.K.H. Kronprins Haakon og H.K.H Kronprinsesse Mette-Marit nye æresmedlemmer i DKNVS. For Selskabet er dette en stor milepel. H.M. Dronningen er fra før av æresmedlem.

Søknaden til staten om årlige driftsmidler til den ordinære virksomheten ble levert i vårsesjonen og er imøtekommet med det nødvendige grunnlaget for daglig drift. Selskabet har gjennom dette i dag en sunn basisøkonomi tilpasset nåværende aktivitetsnivå. Videre, etter støtte fra Nordenfjelske Bykredits Stiftelse, har Selskabet i 2016 vært i den flotte posisjonen at formidlingsprosjektet *Kunnskapsbyen* har blitt drevet videre i full skala med ukentlige formidlingstilbud av høy kvalitet til publikum.

Økonomisk støtte

Selskabet har i beretningsåret 2016 mottatt grunnfinansiering fra staten. Gjennom støtte fra Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse, som kom til realisering fra 2016, vil Selskabet styrke det populærvitenskapelige formidlingsprosjektet Kunnskapsbyen, samt at det er planer om en populærvitenskapelig bokproduksjon og et seminar om forskningsformidling.

Styret godkjente i styremøte 22. januar 2016 budsjett og regnskap for ordinær drift. Søknad pr. 1. mars mot Kunnskapsdepartementet om statsstøtte for 2017 ble godkjent i styret 16. februar 2016.

Representasjon ved Selskabets ledelse

Preses og generalsekretær var 11. januar 2016 i audiens på Slottet hos H.K.H. Kong Harald V.

DKNVS Akademiets forelesninger

Det ble i 2016 holdt femten innlegg i DKNVSAkademiets møter. Møtene i vårsesjonen ble holdt i Katedralskolens festsal i Trondheim, som har vært tilholdssted for DKNVS Akademiets forelesninger fra 1787, og møtene i høstsesjonen ble holdt i Fylkesmannsboligen i Elvegata 17. Forelesere var Jan Alexander, Ingrid Schjølberg, Marek Jasinski, Jarle Mork, Grete Brochmann, Victor Norman, Anne Fastrup, Jan Davidsen, Dag Dolmen, Mats Ingulstad, Arne Bjørlykke, Bente Gunnveig Berg, Eli Fremstad, Astrid Lyså og Eiliv Larsen. Sammendrag av de fleste forelesningene er å finne fra side 67.



Foto: Bergersen Arkitekter AS/JK Orvik

Legater og stipend

Med frist 1. april 2016 var det lyst ut 25 000 kroner gjennom Hammers Legat, 25 000 kroner gjennom Den Grevelige Hielmstjerne-Rosencroneske stiftelses legat, 50 000 kroner over DKNVS Stiftelses forskningsfonds og 100 000 kroner gjennom I.K. Lykkes Fond. Disse midlene skal tildeles pågående og nye prosjekter innen naturvitenskap og humaniora. Følgende tildeling ble vedtatt i 2016 (NOK):

Hammers legat

- Anja Bye: 20 000 kroner (til publisering av vitenskapelig artikkel med fokus på microRNA)
- Georg Bangjord: 5 000 kroner (til reise for innsamling av zoologiske data)

Den Grevelige Hielmstjerne-Rosencroneske stiftelses legat

- Mats Ingulstad: 20 000 kroner (til undersøkelse av Arbeidstjenestens historie i Norge 1932–1945)
- FANT: 5 000 kroner (seminarer arrangert av arkeologistuderter ved NTNU Vitenskapsmuseet)

DKNVS Stiftelses forskningsfonds

- Thomas Ruud: 25 000 kroner (kartlegging av elveperlemusling)
- Dag Dolmen: 25 000 kroner (kartlegging av hoggorm i Trondheims nærområde)

I.K. Lykkes fond

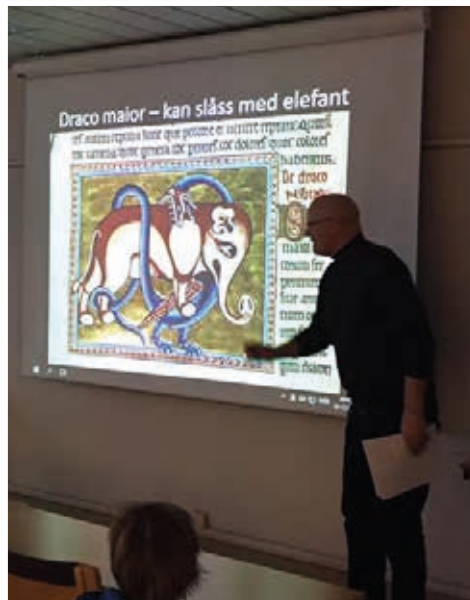
- Martin Wohlwend: 50 000 kroner (PhD-prosjektet *Exercise-induced cardiac secretome: A new class of heart-derived hormones*)
- Kenny Helsen: 25 000 kroner (forskningsprosjektet *Population genetic structure of the invasive *Impatiens glandulifera* through time: Patterns across a European gradient*)
- Fredrik Hyrum Svendsli: 25 000 kroner (vitenskapelig og populærvitenskapelig publikasjon om nordmannen A. Wellemsen, som var sentral i slavehandel på 1700-tallet)

Flere av prosjektene som DKNVS støtter gjennom sine legater, fond og DKNVS Stiftelses forskningsfonds, er slutført eller foreligger som underveisrapporter. I Appendix til slutt i årboken presenteres sammendrag av disse rapportene. DKNVS har eksempelvis støttet et ung-forsker-prosjekt ved videregående utdanning, som et bidrag til rekruttering og oppmuntring til videre studier innenfor realfag. Videre har Selskabets støtte vært vesentlig for at klassiske feltarkeologiske og feltbiologiske undersøkelser kan gjennomføres, for eksempel for at viktige langtidsserier over dynamikken i biologisk mangfold kan opprettholdes. Selskabet har også støttet publisering av masteroppgaver, noe som kan være insentiv til at kandidatene går videre med forskerutdanning.

DKNVS Stiftelses prosjekt Kunnskapsbyen



Aksel Tjora holder foredrag om "ADHD og det disiplinerte samfunn" for en fullsatt sal.



Barneuniversitetet - Øystein Ekroll om "Dragebyen Trondheim"



Høsten 2016 vandret vi langs Nidelva, i følge med marinærkeolog Morten Sylvester.

Kunnskapsbyen 2016

2016 har vært et år med høyt aktivitetsnivå i Kunnskapsbyen. Vi har gjennomført i underkant av 50 arrangementer, og vi har gode publikumstall. Vi har i løpet av det siste året fått noen nye samarbeidspartnere, og opplever at mange aktører gjerne vil ha oss med på laget. Samtidig er det stadig flere arrangører i Trondheim som tilbyr aktiviteter som ligger tett opp til vår profil. Enn så lenge ser det ut til at økt aktivitet på arrangementsfronten har ført til at flere tar del i et bredt spekter av arrangementer. For Kunnskapsbyens del fortsetter publikumstallene å øke, og gjennom nye samarbeidsavtaler når vi ut til nye grupper. Vi ser likevel at det krever noe mer å få på plass et godt program, trolig fordi en del forskere og miljøer mottar mange forespørsler om å stille opp.

Litt om arrangementene i året som gikk

Programmet for våren 2016 startet med et foredrag om fedme, livsstilssykdommer og kosthold ved Bård Kulseng. Uka etter inviterte vi, sammen med Trondheim folkebibliotek og Litteraturhuset i Trondheim til debattmøte med tema ”Hvordan utforme framtidens Trondheim?”. Som alltid når byutvikling er tema trakk dette møtet godt med folk, og engasjementet var stort blant de frammøtte.

Forøvrig har programmet omfattet tema som ”Kroppsnær datateknologi – professoren som savnet halen sin” ved Dag Svanæs, vi har hatt debattmøte hvor vi spurte ”Er det plass til alle i marka?”, Bente Heggvik holdt foredrag om krigsseilere under andre verdenskrig, mens Aksel Tjøra samlet et stort publikum til foredraget ”ADHD og det disiplinerte samfunn”. Vi har vært på beversafari med Kristian Overskaug, og besøkt nullutslippshus på Gløshaugen med Thomas Berker som omviser. Og så har Ian Reed gitt oss innblikk i de seinere årenes arkeologiske utgravninger på Torvet i Trondheim, både gjennom en byvandring og et foredrag. Sigrun Slapgard snakket om ”Sigrid Undset og maleren”, mens Margrethe Stang avsluttet det ordinære programmet i Kunnskapsbyen høsten 2016 med foredraget ”Den døde kongen. Maktspill og et middelaldermaleri”.

Vi har bidratt under Maker Faire sammen med Vitensenteret. I samarbeid med Vitensenteret deltok vi også under Kulturnatt 2016, gjennom økonomisk støtte til foredrag med Helen Keen ”The strange History of Animals (and Women!) in

Space”. De siste to årene har vi også vært på plass under Researchers Night på Gløshaugen i forbindelse med Forskningsdagene. I år som vi fjor stilte vi med en Kahoot – ”Grenseløs kunnskap” – hvor vi stilte spørsmål om alt fra når den første Iphonen kom på markedet, til når svartedauen kom til landet. 175 personer deltok i vår lille spørrekonkurranse i løpet av kvelden, hvilket innebar et jevnt tilsig av skoleelever til vår stand.

2016-programmet har som vi ser spent vidt tematisk, og har inkludert ulike arenaer for formidling. Suhmhuset er fortsatt det lokalet vi bruker mest, og som mange nok forbinder med Kunnskapsbyen. Samtidig ser vi at vi, gjennom vårt samarbeid med bl.a. Trondheim folkebibliotek, Vitensenteret i Trondheim og Litteraturhuset i Trondheim når ut til nye grupper gjennom å legge arrangementer også til andre steder. Det samme gjelder for byvandring, ekskursjoner og markaturer: vi treffer ulike interesser og dermed ulike grupper mennesker gjennom å forflytte oss geografisk og selvsagt ikke minst gjennom ulik tematikk.

Det er alltid spennende å se hvordan nye tema treffer og slår an blant publikum. I mai tok vi f.eks. turen til Støren for å se på sporene etter Norgeshistoriens største naturkatastrofe – Gauldalsraset i 1345. Bussen var helt full, og på Støren sluttet det seg til en del folk fra området. Historiker Jon Solem hadde det faglige ansvaret for opplegget på Støren, og han ble supplert av lokalhistorikere og andre med spesielle kunnskaper om ras generelt, og Gauldalsraset spesielt. Det ble en ettermiddag preget av stort engasjement, og mange som gjerne ville bidra med sin kunnskap. Det opplevdes positivt for arrangøren, og også for publikum, på bakgrunn av tilbakemeldingene.

Samarbeidspartnere og nye publikumsgrupper

I løpet av 2016 har vi samarbeidet med ulike aktører: Vitensenteret i Trondheim, Trondheim folkebibliotek, NTNU Gunnerusbiblioteket, Litteraturhuset i Trondheim, Næringsforeningen i Trondheimsregionen og Kommunikasjonsforeningen i Trøndelag. Noen av disse har vi samarbeidet med også tidligere, andre er nye samarbeidspartnere. Vi har også samarbeidet med Foreningen for Kristiansten Festning om en omvisning på festningen.

Gjennom samarbeidet med Trondheim folkebibliotek og Vitensenteret i Trondheim når vi ut også til barn og unge, blant annet gjennom Barneuniversitetet, Trondheim Maker Faire og Halloween på Vitensenteret. Dette gjør vi både gjennom at vi bidrar i arbeidet med å skaffe til veie foredragsholdere, er til stede under arrangementene, tar del i markedsføringen og/eller bidrar økonomisk.



VitenLunsj er et nytt formidlingskonsept i samarbeid med Trondheim folkebibliotek. Her omvisning i kirkeruinen under folkebiblioteket.

Samarbeidet med Næringsforeningen i Trondheimsregionen og Kommunikasjonsforeningen i Trøndelag åpnet for nok en ny gruppe – medlemmer i de to organisasjonene. Vi arrangerte et seminar om ”Kommunikasjon i teori og praksis”, hvor foredragsholderne kom fra akademia, media, politisk virke og kommunikasjonsbransjen. Sammensetningen av deltakere fra ulike miljøer var fruktbart, og det oppleves positivt og nyttig å samarbeide med profesjonelle aktører av denne type.

Med NTNU Gunnerusbiblioteket samarbeider vi om formidling basert på materiale fra bibliotekets samlinger. Vi har kalt formidlingsserien ”Fra Gunnerusbibliotekets skattkammer”, og først ute var professor em. Lise Bender Jørgensen, med foredraget: ”Niniveh, Nimrud og Palmyra: Tapt for alltid?”.

Styringsgruppe

Kunnskapsbyen har ei styringsgruppe som gir gode innspill med tanke på innhold, strategi og videre utvikling av formidlingsprogrammet. Gruppen består av Merete Wist Adde, Marisa Di Sabatino Lundberg, Aksel Tjora, Thea Selliaas Thorsen og Arnfinn Stendahl Rokne.



Bymarka - før og nå - med Kristian Overskaug.



Engasjerte deltakere på bussturen til Støren hvor Gauldalsraset i 1345 var tema.



Ellen Alm holder foredrag om trolldomsprosesser mot samer.

DKNVS Akademiets og Stiftelsens prosjekter



Foto: Bergersen Arkitekter AS/JK Orvik

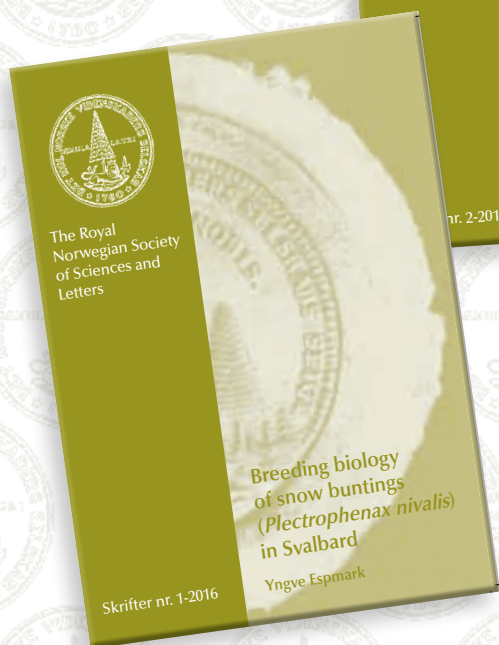
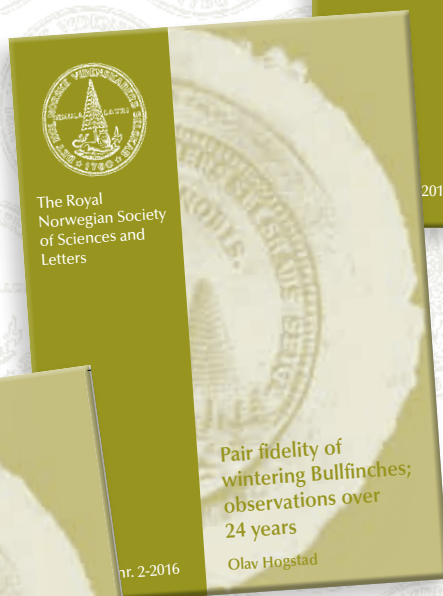
DKNVS samarbeidsprosjekter med Vitensenteret og NTNU Vitenskapsmuseet

Vitensenteret i Trondheim tilbyr nå fremvisning av VR-film og har i den forbindelse vært i kontakt med Atlantic Productions i London som produserer naturdokumentarer blant annet sammen med David Attenborough. Trondheim, London og Sydney er de eneste byene der denne opplevelsen nå blir tilbudt. DKNVS og NTNU Vitenskapsmuseet er invitert inn i dette prosjektet av flere årsaker. Blant annet er det en mulighet til å jobbe strategisk om samarbeid om kunnskapsformidling i Trondheim og tilby publikum kunnskapsopplevelser på en ny formidlingsplattform.

Partene har sammen investert i 45 sett med Samsung Gear VR og 45 Samsung S6 mobiltelefoner som brukes til filmvisning. Vitensenteret drifter teknologien og har laget et turnéoppsett for utstyret. Filmene er blitt vist både på Vitensenteret og på Steinkjer, og det har blitt holdt visninger både for de generelle publikum og for fagmiljø innen filmbransjen, kino og forskningsmiljø ved NTNU og Nord universitet. Filmen ble vist fire ganger om dagen gjennom sommerferien 2016 og to ganger hver helg fram til jul. Til sammen har ca. 2500 mennesker sett filmen, og tilbakemeldingene er overveldende positive. Dette er en unik opplevelse for publikum, og vi er tidlig ute på verdensbasis med å tilby godt innhold på en plattform som for de fleste er helt ny. Slik sett blir dette både formidling av naturhistorie og formidling av ny teknologi. Alle partene har rett til å bruke VR-settene til egne prosjekter og opp mot sine samarbeidspartnere ved behov.

Prosjektet har lisens på to filmer t.o.m. juli 2017, og vi ser blant annet på mulighetene for å lage en regional turné våren 2017. For eksempel har Kunnskapsbyen satt opp en kveld med visning av VR-film i løpet av våren 2017. Utstillingen Body Worlds, som de samme partene samarbeider om i 2017, vil også benytte VR-settene til delprosjektet «Din kropp i bevegelse» som er støttet av Norges forskningsråd.

DKNVS Akademiets skriftserier



DKNVS Skrifter

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter utkom med sitt første nummer allerede i 1761 og har siden da blitt utgitt i en ubrutt serie. Skrifter hadde tre nummer i 2016:

Skrifter nr. 1/2016

Yngve Espmark: Breeding biology of snow buntings (*Plectrophenax nivalis*) in Svalbard

Yngve Espmark rapporterer her en sekstenårig lang studie over hekkebiologien hos snøspurv *Plectrophenax nivalis* på Svalbard. Snøspurven er den eneste spurvefuglarten som regelmessig hekker på Svalbard. Gjennom å dokumentere generell hekkebiologi og øvrige atferdsmessige tilpasninger er studiens målsetting å identifisere artens tilpasninger til de ofte krevende arktiske miljøforholdene og den korte sommersesongen i disse nordlige områdene. Sentrale momenter for hekkesuksess som diskuteres i boken, er valget av reirsted, timingen av hekking i forhold til fenologien, klimaets innflytelse på de periodiske forandringene hos planter og dyr, kullstørrelse og andelen klekte egg, foreldrenes alder og kapasitet til foring av avkom, generell mattilgang samt variable værforhold.

Skrifter nr. 2/2016

Olav Hogstad: Pair fidelity of wintering Bullfinches; observations over 24 years

Individuelt atferdsmønster hos dyr og fugler over tid, og individers forhold til hverandre – eksempelvis gjennom flere år – er krevende å studere ute i naturen. Ved hjelp av fargeringsmerking, som identifiserer individer og gjør det mulig å kjenne dem igjen i ulike situasjoner og over år, har Olav Hogstad i dette arbeidet studert parbinding hos dompap *Pyrrhula pyrrhula* over en tjuetreårsperiode i Budal, Midt-Norge. Ornitologisk litteratur antar at dompaper etablerer parbinding som kan vare livet ut, men empiri er vanskelig å framskaffe, blant annet nettopp på grunn av den lange tidshorisonten studiet må pågå over. Hogstads studie, der flere par av arten ble observert og identifisert sammen gjennom flere påfølgende år, støtter imidlertid teorien om at livslang parbinding er framtreddende hos arten.

Steinar Supphellen:

Bispen som vende om i tide. Eit bispeliv i ei brytningstid.

Peter Olivarius Bugge. Biskop i Trondheim 1804–1842

Steinar Supphellens produksjon tar for seg tjenesten til, og personen, Peter Olivarius Bugge, som var biskop i Trondheim i perioden 1804–1842. Utgangspunktet for framstillingen er sentrale sider ved livet til Bugge, blant annet gjennom den rollen han spilte ved de viktige politiske hendelsene i 1814. Han fungerte som biskop under fem konger, og den statsmakten han skulle tjene, måtte hanskes med napoleonskriger, sult og nød samt overgang fra enevelde til et gryende folkestyre. På det kirkelige området møttes pietisme med rasjonalisme. Norge var et helt annet land da Peter Olivarius Bugge ble biskop i 1804 enn da han gikk av i 1842, og 1814 ble et år med ekstra store påkjenninger knyttet til de politiske funksjonene og biskopfunksjonene.



Foto: Bergersen Arkitekter AS/K. Orvik



Foto: Bergersen Arkitekter AS/K. Orvik

DKNVS høytidsdagen

II. mars 2016

Høytidsdagen ble avholdt i Erkebispegården i Trondheim 11. mars. Høytidsforedraget ble holdt av Knut Vikør over politiske omveltninger i Midt-Østen. Kaare Aagaard leste biografi over den norske legen, entomologen og industrimannen Bjarne Lysholm (1861–1939), som også var preget på årets medalje.

Minnemedaljen i gull ble tildelt Astrid Aasen, Inderøy, for hennes innsats for norsk landbruk og bygdeutvikling.

I.K. Lykkes stipend, hver på 50 000 kroner, ble utdelt til to forskere innen humaniora og naturvitenskap, henholdsvis Siv Gøril Brandtzæg og Jannike Solsvik.

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs høyeste utmerkelse, Gunnerusmedaljen, ble tildelt Ernst Håkon Jahr for hans mangeårige og fremragende vitenskapelige innsats.





Biografi over Bjarne Lysholm (26. april 1861 - 12. mai 1939)

Av Kaare H. Aagaard

«Læge, industridrivende, entomolog, en høit kultivert og særpreget personlighet med betydelige kunstneriske, navnlig musikalske interesser, en mann med sterke røtter i vår bys foretnings- og kulturliv, det være i få ord karakteristikken av BJARNE LYSHOLM, Socius noster gjennom mange år, avgått ved døden 12^{te} mai sistleden» Slik begynner S. Schmidt –Nielsen sin minnetale i DKNVS fellesmøte 9. oktober 1939.

Bjarne Lysholm ble født i Trondhjem 26. april 1861. Foreldrene var grosserer og nederlandsk konsul Olaus Krabbe Lysholm og Clara Dorothea Due. Bjarne var femte generasjon i brenneri- og destillasjonsfirmaet Jørgen B. Lysholm. Hans farfar var Jørgen B. Lysholm. Hans morfar var hoffintendant og løytnant Christian Due som bl.a. deltok på Christopher Hansteens ekspedisjon til vestlige Sibir fra 1828- 30 og var ellers en habil landskapsmaler.

Bjarne Lysholm tok examen artium 1879. Han studerte medisin ved universitetet i Christiania, og etter embetseksamen 1887 utførte han kandidat tjeneste på Rikshospitalet og praktiserte deretter et halvt år i Sioux City, Iowa, USA. I 1888–91 var han kommunelege i Lardal i Vestfold og fra 1891–94 reservelege ved det kommunale sykehus i Trondheim.

Da faren døde i 1894, ble Bjarne Lysholm sjef og innehaver av familieforetaket sammen med sine to brødre. I praksis opphørte samtidig hans legegjerning. I 1912 ble firmaet omdannet til aksjeselskap og Lysholm forlot bedriften.



Foto: Peder O. Aune/NTNU UB

Bjarne Lysholm



Fabrikkeier Jørgen B. Lysholm,
1796-1843



Indrulleringschef Christian Due,
1805- 1893

Lysholm ble medlem av DKNVS i 1894, vicepreses fra 1899 til 1902 og preses fra 1902 til 1914. Han ble æresmedlem fra 1917.

I de to tiårene fra 1894 til 1914 er det stor aktivitet rundt Selskabets museum. I 1897-98, ble bygningene langs Erling Skakkes gate forlenget med en østfløy og en sørfløy blir ferdig i 1901. Bygningen mellom biblioteket og museet fikk et påbygg i 1904. Kostnadene for byggearbeidene utgjorde i alt 86 655 kroner, hvorav 35 000 kroner ble dekket av Statskassen og 30 800 kroner av Trondhjems Brændevinssamlag.



Lysholm donerte et betydelig bidrag til byggingen av «Gunnerus» som var i bruk som forskningsfartøy fra 1920 til 1952.

Ledelsen i DKNVS bestod for det meste av menn som enten arbeidet ved museet, ved katedralskolen eller Trondheim Tekniske Lærestanstalt. Arbeidet med ferdigstillingen av det nye museumsanlegget og de faktiske forhold rundt medlemsskapene i Selskabet, gjør at Lysholm og direksjonen innser at de gamle ordningene fra Gunnerus tid bør fornyes og man ser med stor interesse på forvaltningen av Bergen museum.

En komite med fem sentrale medlemmer får i oppdrag å revurdere statuttene og legger frem et forslag med radikale endringer for opptak av medlemmer og foreslår en navneendring som blir vedtatt i 1903. Enhver som enten årlig betaler 5 kroner eller et engangsbetrag på 100 kroner kan nå bli medlem av Selskabet. Videre, for å understreke at dette er å anse som er en museumsforening, endres navnet til DKNVS (Trondhjems Museum), da med det siste leddet i parentes. Det tar riktignok noen år før det nye navnet brukes i direksjonens årsberetning, men i 1909 er det på plass.

Som preses må imidlertid Lysholm forholde seg til en ny situasjon ved at flere professorer ved den nyopprettete NTH mener at DKNVS igjen må bli et akademi med innvalgte medlemmer. Denne diskusjonen pågår i et tiår frem til en ny ordning blir vedtatt i 1925 og et akademi med ulike klasser reetableres. «Trondhjems Museum» blir nå erstattet av Selskabets navn med et appendiks:



Billesamlingen: 2 000 norske og 1 700 utenlandske arter; 25 000 eksemplarer.



DKNVS Trondhjems Museum var i bruk som offisielt navn i perioden fra ca 1903 til 1925 for institusjonen i Erling Skakkes gate.

DKNVS Museet. Bjarne Lysholm og konservator Ole Nordgård er de eneste som blir med over i akademiets naturvitenskapelige klasse. De øvrige av museumsforeningens 345 utnevnte eller betalende medlemmene fortsetter som før og museets legater og annen eiendom forblir museets.

Bjarne Lysholm hadde i tiden etter å ha avsluttet sitt virke både i familiefirmaet og som preses, god anledning til å ofre seg for sin store interesse; insektordenen Coleoptera eller biller. Han fungerte som ulønnet samlingstyrer ved Museet frem til sin død i 1939. Han gjennomførte en rekke reiser i Trøndelag og Nord-Norge, ofte sammen med konservator Hans Jakob Sparre Schneider ved Tromsø Museum og datidens ledende norske coleopterolog, bergmester Thomas Georg Munster. I 1898 foretok han sammen med utenlandske entomologer en lengre reise til Asia. Han publiserte fem arbeider om biller og to arbeider om Trondheimsfjordens hoppekrepsfauna.

Lysholm fikk flere arter og varianter av biller oppkalt etter seg, hvorav navnet til en art; billen, *Cryptophagus lysholmi Munster*, fortsatt er gyldig. Lysholms billesamling på mer enn tyve tusen individer fordelt på rundt to tusen norske og 1700 utenlandske arter, befinner seg i dag på Vitenskapsmuseet i Trondheim.

Lysholm markerte seg også i kulturelle sammenhenger. Han var medlem av Studenter-sangforeningen og den akademiske sangforening Polyhymnia, han var styremedlem og formann både i Trondhjems Kunstforening og på Nordenfjeldske Kunstindustrimuseum. I 1918 stiftet han Doktor Lysholms orkesterfond, der rentene skulle anvendes som bidrag til oppførelse av symfoniske verker for orkester i Trondheim.

Bjarne Lysholm var en av stifterne av Norsk Entomologisk Forening (1904) og satt mange år i styret. Han ble kreert til æresdoktor ved universitetet i Uppsala 1907 og utnevnt til ridder av 1. klasse av St. Olavs Orden 1911.

Publikasjoner:

- Bidrag til Kundskaben om Coleopterfaunen i det Trondhjemske I-II, DKNVS Skr. 1896 nr. 5, 1896, og 1899 nr. 1, 1899
- Trondheimsfjordens plankton-copepoder, DKNVS Skr. 1912 nr. 7, 1912
- Copepoda collected on the cruise of the M/S Armauer Hansen in the North Atlantic 1913 determined by B. Lysholm and O. Nordgård. (Bergens Museums årbok 1918-1919. Natv. række. nr. 2) 52b1.
- Coleoptera med nordgrænser i det Trondhjemske, i Norsk Entomologisk Tidsskrift 1, 1924, s. 274–282
- Coleoptera i barhauger Nordenfjelds, i Norsk Entomologisk Tidsskrift 2, 1927, s. 148–150
- Coleopterfaunen i Trøndelag, i Norsk entomologisk tidsskrift 4, 1937, s. 143–182

DKNVS Akademimøter i 2016

18. januar

Meddelelse: Ingrid Schjølberg, NTNU – Havrom-satsning

Foresning: Jan Alexander, UiO – Mennesker, miljø, folkehelse

15. februar

Meddelelse: Jarle Mork, NTNU - Trondheimsfjorden. Marine tidsserier, klimaendring og økosystemendring

Foresning: Marek Jasinski, NTNU – Marin arkeologi

10. mars

Gunnerusforelesninger: Innvandring til Skandinavia. Velferdsstat og kulturelt mangfold

Grete Brochman, UiO

Victor Norman, NHH

18. april

Meddelelse: Jan Davidsen, NTNU - Sjørretens hemmelige liv i sjøen

Foresning: Anne Fastrup, Københavns Universitet – Tema: Islam

5. september

Meddelelse: Dag Dolmen, NTNU - Hoggormprosjektet 2016

Forelesning: Mats Ingulstad, NTNU – Norsk gruveindustri i en global ressurskonflikt

10. oktober

Forelesning: Arne Bjørlykke, NGU - Mineraler og metaller – er det noen «limit to growth»?

14. november

Meddelelse: Bente Gunnveig Berg, NTNU - Insekthjernen

Forelesning: Eli Fremstad, NTNU - Biskop Gunnerus og botanikken

12. desember

Forelesning: Eiliv Larsen, NGU - Klima før og nå – et geologisk perspektiv

Forelesning: Astrid Lyså, NGU - Istidsgeologi på vulkanøya Jan Mayen

Sammendrag av forelesninger og meddelelser er presentert på side 65-84.

Nye medlemmer

Humanistisk klasse

Innenlandske ordinære medlemmer



ØYSTEIN LINNEBO

Øystein Linnebo er født i 1972. Han ble M.A. i matematikk ved Universitetet i Oslo i 1995. Deretter tok han opp filosofistudier i Oslo og ved Harvard, der han i 2002 tok doktorgraden i filosofi på avhandlingen *Science with Numbers: A Naturalistic Defence of Mathematical Platonism*. Avhandlingen ble belønnet med Baker Dissertation Prize. Etter tre år som forskningsstipendiat i Oslo og ved Oxford ble han ansatt som Lecturer og deretter Reader i Bristol og senere ved Birkbeck i London. Der var han Full Professor inntil han

i 2012 ble professor i filosofi ved Universitetet i Oslo.

Linnebo har brede filosofiske interesser. I tillegg til arbeider i matematikkens filosofi har han skrevet flere artikler om metafysiske og erkjennelsesteoretiske temaer og også om temaer i filosofiens historie, blant annet deltar han i år i Kant-prosjektet ved Senter for grunnforskning.



ASBJØRN DYRENDAL

Asbjørn Dyrendal er født i 1965. Han ble dr. art. ved Universitetet i Oslo i 2003 med avhandlingen *True Religion versus Cannibal Others? Rhetorical Construction of Satanism among American Evangelicals*. Han arbeidet som stipendiat ved Universitetet i Oslo 1996-99 og har senere vært ansatt ved NTNU, fra 2001 som førsteamanuensis og fra 2010 som professor.

Dyrendal har i hele sin karriere vært opptatt av religion og religiøse uttrykk i samtiden og tenkning forbundet med dette.

Særlig fokus har han hatt på uttrykk som spenner fra «new age» til fundamentalisme med sterke innslag av esoterisme. Avhandlingen fra 2003 satte fokus på forestillinger

om satanisme og analyserte debatten slik den fant sted i amerikanske evangeliske miljøer på 1990-tallet. Man presenterte satanisme som et alvorlig samfunnsprobleme ved hjelp av vide definisjoner fulgt av slående beretninger om grufulle hendelser.



GLENN-EGIL TORGERSEN

Glenn-Egil Torgersen er født i 1963. Han er utdannet cand. polit. ved Universitetet i Oslo med hovedfag i pedagogikk, og ble Ph.d. ved NTNU i 2012, med en avhandling i psykologi med tittelen *Multimedialæring. Læringsutbytte fra multimedia vs. analog tekst og betydningen av individuelle forskjeller i korttidsminnekapasitet*. I perioden 1992-97 var han høskolelektor i pedagogikk ved Høgskolen i Østfold. Siden 1997 har han arbeidet ved Forsvarets høskole, fra 2013 som professor. Fra 2001 har han bistilling som

seniorforsker i pedagogikk ved Avdeling for industripsykologi, Institutt for energiteknikk, Halden.

Torgersen har i sin hovedstilling utviklingsansvar for pedagogikk i hele Forsvaret. Dette innebærer veiledning, oppfølging og støtte til utvikling av pedagogikk/militærpedagogikk ved Forsvarets andre høyere utdanninger, herunder alle krigsskolene. Forskningsdelen av hovedstillingen er primært knyttet til «fredsdelen» av forsvarssektoren.



TERJE LOHDAL

Terje Lohndal er født i 1985. Han ble bachelor i lingvistikk ved Universitetet i Oslo i 2008, Master of Arts i lingvistikk ved University of Maryland i 2010 og Ph.d. i 2012 samme sted, med Paul Pietroski som veileder. Lohndal ble ansatt som førsteamanuensis ved Institutt for språk og litteratur ved NTNU i august 2012 og fikk personlig kompetanseopptrykk til professor fra september 2013. Han ble dermed Norges yngste professor. Lohndal er i dag en del av NTNUs «stjerneprogram», et program for unge forskere som har

utmerket seg internasjonalt innen sitt felt. I 2014 mottok han DKNVS' pris til yngre forskere for fremragende forskning innen språkvitenskap, og like etter fikk han Nils Klim-prisen.

Lohndal har publisert innovative bidrag på tvers av lingvistiske disipliner, det vil si ikke bare innen feltet formell syntaks, men også innen semantikk. Originaliteten i hans arbeider ligger i den semantiske tilnærmingen til formell syntaks.



TURID HELLAND

Turid Helland er født i 1946, og er professor emerita ved Institutt for biologisk og medisinsk psykologi, Psykologisk fakultet, Universitetet i Bergen. Hun er utdannet filolog, spesialpedagog og logoped, har arbeidet som lærer i ungdomsskolen og som logoped innen Statped-systemet i Norge. Fokus for forskningen hennes er ulike faglige innfallsvinkler til dysleksi.

Turid Helland er blant de fremste forskerne på leseferdigheter og dysleksi i Norge. Gjennom en rekke omfattende studier har hun gjort en betydelig innsats for å belyse faktorene som påvirker utviklingen av leseferdigheter, risiko for lesevansker, og hvordan lesevansker påvirker andrespråklæring. Hennes forskning spenner over områder som nevrokognisjon og språk, dysleksi, utviklingsmessige språkvansker/Specific Language Impairment (SLI), dysleksi og flerspråklighet, og dysleksi og matematikkvansker.



TERJE EIKEMO

Terje Eikemo er født i 1977. Han er sosiolog med utdanning fra NTNU og ble Ph.d. i sosiologi ved NTNU i 2008. For sin avhandling fikk han DKNVS' pris for yngre forskere i Humanistisk klasse. Han var post.doc ved Erasmus Medical Center 2009-2012 og ble ansatt som førsteamanuensis ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap i 2012. Året etter fikk han opprykk til professor.

Eikemo ble opptatt i NTNUs «stjerneprogram» i 2013 og har initiert en rekke prosjekter. Han leder nå en gruppe som arbeider med ulike aspekter av sosial ulikhet i helse. Han ledet arbeidet i en internasjonal gruppe forskere som sto bak helsemodulen i European Social Survey 2014, som er gjennomført i 22 land. Han har et omfattende internasjonalt samarbeid og mange publikasjoner om sosial ulikhet i helse, et sentralt tema så vel for sosiologer som for samfunnsmedisinere.



MONICA LILLEFJELL

Monica Lillefjell er født i 1970. Hun er cand. polit. i idrettsvitenskap og Ph.d. i helsevitenskap, og har i tillegg en bachelor i ergoterapi. Hun er ansatt som professor i helsevitenskap ved Institutt for helsevitenskap, Fakultet for helse og sosialvitenskap, NTNU. Professor Lillefjell er i dag forskningsleder i Rektors ledergruppe, NTNU.

Lillefjells forskning har i hovedsak favnet temaene ergoterapi, arbeidslivsforskning og tilbakeføring til arbeid fra

sykdom, samt helsefremming. Lillefjell er en mye brukt foredragsholder, og sitter i flere utvalg.



ØYSTEIN EKROLL

Øystein Ekroll er født i 1957. Han er utdannet ved Universitetet i Bergen, hvor han avsluttet utdannelsen med mastergraden i arkeologi med avhandlingen *Byens Herlighed. Ei bygningsarkeologisk undersøkning av Bergens mellomalderske rådhus og vinkjellarar*. Arkeologisk felt- og prosjektarbeid i tiden 1974-1995 har gitt ham et solid grunnlag som arkeolog med spesielle middelalder og nyere tid. I 1992 ble Ekroll ansatt som amanuensis, senere forsker ved Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider. I denne stillingen har Ekroll fordypet seg i middelalderens bygningshistorie både i Norge og internasjonalt, men spesielt historien til Nidarosdomen. Hans mangeårige interesse for Nidarosdomen og Olavskulten ble presentert i desember 2015 i doktoravhandlingen *The Octogonal Shrine Chapel of St Olav at Nidaros Cathedral. An Investigation of its Fabric, Architecture and International Context*. Bygningsarkeologen Øystein Ekroll er nå kanskje den fremste kjenner av middelalderens steinarkitektur i Norge.



BJØRNAR OLSEN

Bjørnar Olsen er født i 1958. Han ble mag. art. ved Universitetet i Tromsø i 1984 og fikk professorkompetanse i 1991. Han har siden 1994 vært ansatt som professor ved Universitetet i Tromsø. Han har vært gjesteforsker ved Universitetet i Cambridge, ved University College London og tre ganger ved Stanford University, USA. Olsens forskningsinteresser omfatter blant annet Nord-skandinavia's forhistorie og samisk kulturhistorie. Det første var tema for masteravhandlingen i 1984 og boken «Bosetting og samfunn i Finnmarks forhistorie i 1994», fulgt av flere bøker som til sammen anses som pionerarbeider som har satt det nordlige Skandinavia på dagsordenen nasjonalt og internasjonalt. Olsen er internasjonalt kjent som en fremragende utvikler av arkeologiens teoretiske mulighetsperspektiver. I Norden er han også kjent som den fremste forsker på samenes forhistorie. De siste 15 årene har han bidratt til en vesentlig fornyet forståelse hva angår tingenes betydning for menneskehetens kulturarv/heritage.



ØYVIND THOMASSEN

Øyvind Thomassen er født i 1962. Han disputerte i 1997 til Dr. art.-graden over avhandlingen *Herlege tider. Norsk fysisk planlegging, ca. 1920-1965*. Han var førsteamanuensis ved NTNU 1997-2003, professor ved Institutt for tverrfaglige kulturstudier, NTNU 2003-2011 og professor ved Institutt for historiske studier fra 2012. Han har en bistilling ved St. Olavs hospital, Brøset kompetansesenter for sikkerhets-, fengsels- og rettspsykiatri fra 2011.

Thomassen har professoratet og forskningsprofilen innen teknologi-, kunnskaps- og vitenskapshistorie. Etter doktorgraden forsket han på transport- og miljøpolitiske tema. Siden 2008 har han forsket på historien til norsk sikkerhetspsykiatri i det 20. århundret. Det unike med forskningen hans er at han har tilgang til alle kildene, inkl. pasientjournalene, til to asyler i hele deres funksjonstid (Kriminalasylet og Reitgjerdet).



SISSEL FURUSETH

Sissel Furuset er født i 1971. Hun disputerte i 2003 med avhandlingen *Mellom stemme og skrift. En studie i Gunvor Hofmos versifikasjon*. Hun ble ansatt som førsteamanuensis ved Institutt for språk og litteratur, NTNU i 2005 og ble professor samme sted i 2016. Hun har permisjon og er for tiden førsteamanuensis ved Institutt for lingvistiske og nordiske studier ved Universitetet i Oslo.

Både før og etter disputasen har Furuset en omfattende vitenskapelig produksjon. I 2005 ga hun ut boka «Norsk litterær modernisme» sammen med John Brumo, og i 2010 kom boka «Kritiske portretter. Litterære tidsskrifter etter 1880» sammen med Jahn Holljen Thon og Eirik Vassenden. I 2015 ga hun ut boka «Forfatteren som kritiker». Lyrikkanalyse, litteraturhistorie og litteraturkritikk er fagdisiplinene disse bøkene dekker.



HANS SKOTTE

Hans Skotte er født i 1944. Han ble sivilarkitekt ved NTH i 1973. Som arkitekt arbeidet han flere år i ledende stillinger i Sør-Trøndelag fylkeskommune, der han i startfasen også var sentral i planleggingen av det nye St. Olavs hospital. I 1997 ble han tilknyttet Fakultet for arkitektur og billedkunst ved NTNU og arbeidet ved flere av fakultetets avdelinger, som timelærer, doktorstipendiat og forsker på arkitekturfaglige utfordringer i forbindelse med gjenoppbygging og bosetting etter krigene på Balkan. I 2004 disputerte han på avhandlingen *Tents in Concrete; What Internationally Funded Housing Does to Support Recovery in Areas Affected by War, the Case of Bosnia-Herzegovina*. Etter disputasen ble han post.doc., i 2006 førsteamanuensis og i 2012 professor i Sustainable Urban Development. Doktoravhandlingen har gitt Skotte et internasjonalt ry som ekspert på gjenoppbygging etter krig og katastrofer.

Utenlandske medlemmer



SHANTO IYENGAR

Shanto Iyengar er født i 1947, har B.A. fra Linfield College i 1968 og Ph.d. fra University of Iowa i 1973. Han er professor II i sin andre periode ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap, NTNU. Iyengar er ledende innen feltet Political Communication, mangeårig redaktør av tidsskriftet med samme navn, leder for The Political Communication Lab på Stanford (eksperimentelle studier med TV-nyheter) og forfatter av en rekke bøker. Boka «News that matters» ble banebrytende og innledet et paradigmeskifte i studiet av medieeffekter.

Humanistisk klasse utenlandske ordinære medlemmer pr. 01.01.2017

Gruppe I			Gruppe II			Gruppe III			Gruppe IV			Gruppe V			Gruppe VI			Gruppe VII																																												
Religion, idéhistorie, religionsteori.									Språkvitenskap									Historie og arkeologi									Litteraturvitenskap og estetiske fag																																			
Thorseth									Sakskolvik (Kvibland)									Vidchenova (Lerstad)									Totalt Jensen (Raumassen)									Jenset (Vierhus)									Trevik (Bender-Ingeman)									Bjergsen (Fossa)								
Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født	Inv.år	navn	født																																	
1987	Dimann	49	2002	Strömberg	49	1993	Johannessen	48	2000	Strøm	53	2014	Aakvik	53	1996	Hård	57	2005	De Saeger	51																																										
2008	Hembrook	48	2004	Høglø	50	1999	Braunmüller	53	2008	Petersen	54	2015	Forsberg	50	2001	Wengstoth	49	2010	Gustafsson	53																																										
1992	de Jonge	26	1991	De Corte	41	1984	Duvel	35	1991	Gedens	38	1885	Skovhøim	31	1979	Wilson	31	1987	Jones	28																																										
1993	Herrman	30	1991	Elmer	33	1988	Andersen	29	2005	Høimberg	43	1997	Ottes	37	1982	Gurenvill	24	1988	Jensen	28																																										
1999	Chesleworth	36	1993	Minton	39	1991	Poulsen	34	1999	Blaake	42	1999	Imman	42	1984	Osberg	42	1991	Niigaard	34																																										
1999	Prawitz	36	1995	Hirst	27	1995	Trøgell	43	2011	Taylor	40	2011	Taylor	40	1996	Lundkvist	27	1993	Cave	38																																										
2000	Aune	39	1999	Thomassen	35	1999	Elmerik	36	2013	Dresker	39				2002	Burk	46	1999	Ling	34																																										
5			6		6	6		6	6	2	5	3	5	3	3	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	10																																

Naturvitenskapelig klasse

Innenlandske ordinære medlemmer



NILS LID HJORT

Nils Lid Hjort er født i 1953. Han ble cand.real. med statistikk hovedfag i 1977 ved Universitetet i Tromsø og Universitetet i Oslo. Han var vit. ass. ved Matematisk institutt, Universitetet i Oslo 1977-83 og forsker ved Norsk Regnesentral 1983-88. Deretter ble han ansatt som førsteamanuensis og senere (1991) som professor i statistikk ved Matematisk institutt, Universitetet i Oslo. Han har hatt flere opphold som gjesteforsker ved anerkjente universiteter, deriblant Stanford, Oxford og Cambridge.

Hjorts forskning spenner meget vidt innen statistisk metodologi og anvendt sannsynlighetsteori. Han har levert viktige bidrag innen ikke-parametrisk og semi-parametrisk Bayes-metodikk, ikke-parametrisk regresjon og tetthetsestimering, modellvalg og modellblanding. For tiden (2014-2018) leder Hjort et større prosjekt finansiert av NFR, *FocuStat: Focus Driven Statistical Inference With Complex Data*.



ODD O. AALEN

Odd O. Aalen er født i 1947. Han ble cand. real. med statistikk hovedfag ved Universitetet i Oslo i 1972 og Ph.d. ved University of California, Berkeley i 1975. I 1975-76 var han gjesteforsker ved Københavns Universitet, og i 1977 ble han ansatt som førsteamanuensis i statistikk ved Universitetet i Tromsø. I 1982 ble han dosent og fra 1985 professor i statistikk ved Universitetet i Oslo. Han var gjesteforsker ved Cambridge 1992-93, og har også hatt forskningsopphold ved Universitetet i München.

Gjennom sitt doktorarbeid, som hadde tittelen *Statistical inference for a family of counting processes*, la Aalen grunnlaget for moderne forskning i «survival analysis». Her viste han hvordan telleprosesser og martingaler gir en hensiktsmessig matematisk ramme for å formulere og studere statistiske modeller og metoder i levetids- og forløpsstudier. Slike metoder er i dag anerkjent, og den såkalte Nelson-Aalen estimatoren er en standard metode i medisinsk statistikk.



ELENA CELLEDONI

Elena Celledoni er født i 1967, og har vært ansatt ved Institutt for matematiske fag, NTNU, siden 2004. Hun er professor i matematikk fra 2009. Hun er medlem av og for tiden leder for forskergruppen som arbeider med differensiallikninger og numerisk analyse.

Elena Celledoni tok sin mastergrad i matematikk ved Universitetet i Trieste i 1993, og sin Ph.d. i matematikk ved Universitetet i Padua, Italia, i 1997. Hun var post.doc. ved Universitetet i Cambridge, ved Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, California og ved NTNU. Celledonis forskningsfelt omfatter bl.a. differensiallikninger og geometrisk numerisk integrasjon.



PER-OLOF ÅSTRAND

Per-Olof Åstrand er født i 1965. Han har sin bakgrunn innen teoretisk kjemi med Ph.d. fra Lunds Universitet i 1995. Han var i ulike perioder (1995-2002) «Research Assistant Professor» og «Research Scientist» i teoretisk kjemi ved Københavns Universitet og ved Risø National Laboratory, Roskilde, før han ble ansatt som professor ved Institutt for kjemi, NTNU, i 2002.

Åstrands kompetanse ligger innen teoretisk kjemi, og hans forskningskarriere inkluderer arbeider i både kvantekjemi og statistisk termodynamikk (molekyldynamikk). Han har utviklet en metode for å beregne elektrisk felt-avhengige ionasjonsenergi ved hjelp av densitetsfunksjonalteori (DFT), og han har vist at molekylære eksitasjonsenergi er en viktig egenskap for elektrisk isolerende væsker (patent, 2012). Han har også arbeidet med molekylodynamikksimuleringer ved bruk av reaktive kraftfelt og med DFT-beregninger for å beskrive hvordan vekselvirkninger mellom karbonoverflater og metallklynger har en effekt på den katalytiske aktiviteten ved metallatomene.



GUNNAR AUSTRHEIM

Gunnar Austrheim er født i 1963. Han er utdannet cand. scient. i botanikk/planteøkologi ved Universitetet i Trondheim i 1991 og ble dr. scient. ved NTNU i 1998. Han er nå professor ved Institutt for naturhistorie ved NTNU Vitenskapsmuseet.

Gunnar Austrheims hovedinteresse innenfor planteøkologi er hvordan menneskeskapte prosesser påvirker økosystemer, og hvordan man kan sikre biologisk mangfold og økosystemtjenester. Beite er en viktig prosess i de fleste

naturtyper, og gjennom ulike forskningsprosjekt har han sett på hvordan husdyr og hjortedyr påvirker økosystemer i fjell, skog og grasmark. Han er sterkt engasjert i forskning på samspillet mellom menneske- og natur i et lengre tidsperspektiv. Denne tverrfaglige forskningen gir grunnlag for en mer kunnskapsbasert forvaltning av kulturpåvirkede økosystemer.



ROLF ANKER IMS

Rolf Anker Ims er født i 1958. Han tok hovedfag i biologi (terrestrisk økologi) ved Universitetet i Oslo i 1985 og Ph.d. samme sted i 1989 med avhandlingen *Consequences of Individual Variation in Space use and Temporal Pattern of Breeding*. Han var post.doc. i Oslo 1989-91 og professor i landskapsøkologi samme sted 1992-2001. Siden 2001 har han vært professor i økologi ved Universitetet i Tromsø.

Ims har introdusert en eksperimentell tilnærming innen populasjonsbiologien med sine omfattende arbeider på smågnagere for å studere effekten av habitatfragmentering. Etter at han flyttet til Tromsø har Ims arbeidet med en økosystemtilnærming av økologisk dynamikk i arktiske strøk. Han har spilt en sentral rolle i internasjonale vurderinger av arktiske økosystemer, og nylig har han vært helt sentral i etableringen av et observasjonssystem av arktisk tundra.



KRISTIAN BERG

Kristian Berg er født i 1955. Han ble cand.real i biokjemi ved Universitetet i Oslo i 1985 og dr.philos i eksperimentell fotomedisin i 1990 ved samme sted. Doktorgraden ble utført ved Det norske Radiumhospital hvor han siden har hatt sitt virke med egen forskningsgruppe fra 1997. Han har vært professor II i farmasi ved Farmasøytisk Institutt siden 2009 og leder av Avdeling for strålingsbiologi ved Institutt for kreftforskning ved Oslo Universitetssykehus – Radiumhospitalet siden 2010. Hans fagområde har hele tiden vært

fotomedisin til utnyttelse i kreftbehandling hvor han har vært involvert i både eksperimentell, preklinisk og klinisk forskning. Forskningen har bidratt til utvikling av produkter til medisinsk bruk og til teknologien Fotokjemisk internalisering (PCI) som har vært hans hovedfokus siden 1997. Teknologien baserer seg på fotokjemisk translokasjon av legemidler som akkumulerer i endocytiske vesikler inn i cellenes cytosol hvor de kan nå sine terapeutiske mål. Hovedfokus i Bergs forskning er å forstå de basale mekanismene som ligger til grunn for PCI teknologien og utnytte denne kunnskapen videre til bedre utnyttelse i pasientbehandling.



UNNI SYVERSEN

Unni Syversen er født i 1950. Hun ble cand. med. ved Universitetet i Oslo i 1975 og Ph.d. ved NTNU i 1994. Hun er spesialist i lungesykdom, indremedisin og endokrinologi. Siden 1994 har hun vært ansatt ved Institutt for kreftforskning og molekylærbiologi, DMF, NTNU, fra 2003 som professor. Hun er en fremstående forsker innen osteoporose og har både utført dyrestudier og kliniske studier med stor betydning for en lenge underprioritert pasientgruppe.

Syversen leder nå en forskningsgruppe som har foretatt fremragende in vitro-studier, sammenlignende studier og kliniske studier innen osteoporose, benmetabolisme, fysiologi og endokrinologi. Ved siden av en omfattende forskningsaktivitet arbeider hun fremdeles som kliniker ved Avdeling for endokrinologi og har hovedansvaret for behandlingstilbudet til osteoporosepasienter.

BERIT LØKENSFJELL STRAND



Berit Løkenfjell Strand er født i 1971, og utdannet sivilingeniør i kjemi og bioteknologi ved Norges teknisk- naturvitenskapelige universitet. Hun fullførte i 2002 doktoringeniør-graden samme sted med tittel på avhandlingen *Mikrokapsler av alginat til celleterapi – Studie av funksjonelle egenskaper til kapsler laget av naturlig og enzymatisk skreddersydde alginater*. Strand er nå professor i bioteknologi og biopolymer materialer ved NOBIPOL (Norsk Biopolymer Laboratorium) ved Institutt for bioteknologi og matvitenskap ved NTNU. Hennes

forskning har hovedfokus på enzymatisk og kjemisk skreddersøm av naturlige polymerer for biomedisinske anvendelser, blant annet ny vevsteknologi. Resultater fra denne forskningen innen alginatkapsler for transplantasjon av pasienter med type 1 diabetes ledet til en klinisk transplantasjon i Belgia i 2013.



JAN KRISTIAN DAMÅS

Jan Kristian Damås er født i 1968. Han ble cand. med. ved Universitetet i Bergen i 1994 og avla dr. med. ved Universitetet i Oslo i 2001 med avhandlingen *Chemokines in chronic heart failure Clinical and experimental studies*. Etter praksis og spesialisering ved flere sykehus kom han til Trondheim i 2007 og er spesialist i indremedisin og subspecialist i infeksjonssykdommer siden 2010. Han er nå professor I i infeksjonsmedisin ved IKM, NTNU og overlege ved Avd. for infeksjonssykdommer ved St. Olavs Hospital.

Damås' forskning har særlig dreid seg om kjemokiner og andre cytokiner og deres rolle ved sykdom. Kjemokiner og cytokiner er løselige og cellebundne signalmolekyler som er sentrale i cellenes kommunikasjon. Damås var en av de første som viste at disse biologiske mediatorene var til stede og hadde betydning for funksjon av hjertemusklatur. Han har senere undersøkt disse faktorene ved ulike infeksjoner og inflammasjoner.



ASTA KRISTINE HÅBERG

Asta Kristine Håberg er født i 1967. Hun ble cand. med. ved Universitetet i Oslo i 1994, og dr. med. ved NTNU i 1999 med avhandlingen *A new approach to the study of middle cerebral artery occlusion in the rat using magnetic resonance techniques*. I 2009 ble hun professor ved Institutt for nevromedisin ved NTNU. Fra 2015 leder Håberg NTNUs nystartede NFR-finansierte tverrfaglige SFI-senter innen helse, maritim sektor og olje/gass «CIUS» – Centre for Innovative Ultrasound Solutions.

Et viktig fokus i Håbergs forskning har vært hjernens strukturer og funksjon, både normalfunksjon hos friske frivillige, utvikling av hjernefunksjon ved alder og endret funksjon ved sykdommer i hjernen. Hun har publisert en lang rekke studier på endret hjernefunksjon ved traumatisk hjerneskade, hjerneskade hos prematurt fødte, hjernesvulster og kognitiv svikt ved tidlig demensutvikling.



KRISTIAN HVEEM

Kristian Hveem er født i 1954. Han avla sin medisinske embetseksamen i 1980 ved NTNU. Han ble spesialist i indremedisin i 1991 og spesialist i gastroenterologi i 1992. Med avhandlingen *Insights into gastric motility* ble han dr. med. fra Universitetet i Bergen i 2001. Fra 2007 har han vært professor i klinisk epidemiologi ved Institutt for samfunnsmedisin ved NTNU.

Hovedfokus i Hveems forskning har vært på genetisk epidemiologi med utgangspunkt i helseundersøkelsen i Nord-Trøndelag (HUNT). Publikasjonene bygget på screening av ca. 65 000 HUNT-deltagere for genetiske varianter som fører til arvelig hemokromatose. Senere har Hveem bidratt i store studier for å klarlegge genetisk risiko ved bl.a. lungekreft, prostatakreft og brystkreft.



BERNARD BINGEN

Bernard Bingen er født i 1962 og studerte geologi i Brussel. Han kom til Norge i 1984 for å starte sitt doktorgrads-prosjekt i Vest-Agder om metamorf geologi. Etter et kort opphold i oljeindustrien, reiste han til den kanadiske geologiske undersøkelsen i Ottawa for å spesialisere seg i uranbly geokronologi. Denne vitenskapen bruker nedbryting av uran til bly for å måle alder og kalibrere tiden av geologiske enheter og studere tidsdimensjonen av jordens historie. I 1996 ble Bernard Bingen tildelt EU Marie Curie stipend ved Universitetet i Oslo og i 1997 begynte han i en stilling ved Norges geologiske undersøkelse i Trondheim. Der kartlegger man og studerer den geologiske historien til Norges berggrunn, til nytte for hele samfunnet. Ett av Bingens mest populære arbeider er en palaeotektonisk modell for den Svekonorvegiske fjellkjededannelsen som skapte Sør-Norge og Sverige for 1 billion år siden.



KNUT MARTHINSEN

Knut Marthinsen er født i 1956. Marthinsen er siv.ing. i teknisk fysikk fra NTH, 1981 og dr.ing. samme sted i 1986 med avhandlingen *Theoretical and experimental investigations of dynamical many-beam effects in selected X-ray and electron diffraction experiments*. Fra 1987-1998 arbeidet han i SINTEF som forsker, gruppeleder og seniorforsker. Marthinsen har siden 1998 vært professor i fysikalsk metallurgi ved Inst. for materialteknologi, NTNU, hvor han nå også er instituttneestleder. Han har ved flere anledninger også vært fungerende instituttleder ved samme institutt. Hans ekspertise og forskningsinteresser er knyttet til karakterisering og modellering av materialers mikrostruktur og egenskaper, særlig knyttet til aluminium. Marthinsen har veiledet 20 Ph.d.-studenter i fysikk og materialteknologi, og han har ihht. ISI WoS publisert 155 vitenskapelige artikler.



ULF LENNART ÖSTERBERG

Ulf Lennart Österberg er født i 1958. Han er MSc i fysikk fra Chalmers tekniska högskola i 1982 og Ph.d. fra Kungliga tekniska högskolan i 1987 med avhandlingen *Nonlinear opticeffects in single-mode glass fibers*. Fra 1990 til 2009 var han ansatt som Assistant og Associate Professor ved Dartmouth College, USA. I 2009 ble han ansatt som professor ved Institutt for elektronikk og telekommunikasjon, NTNU. Fra 2014 har han i tillegg vært professor II ved Department of laserphysics, KTH. Österbergs forskning har vært innen feltet optisk fysikk, spesielt ikke-lineær optikk og vekselvirkning mellom lys og materie. Hans viktigste resultater har vært oppdagelsen av annenharmonisk generering i optiske glassfibre, første måling av såkalte precursors i vann, og første avbildning av brystkreft ved å bruke en frekvensdomene-metode. I tillegg har han bidratt med effektive metoder for å løse Maxwell-Bloch-ligningene i gasser.

Utenlandske medlemmer



JUAN J. MANFREDI

Juan J. Manfredi er født i 1957, og fikk sin Ph.d. i matematikk ved Washington University, Saint Louis, USA, i 1986. Tittelen på avhandlingen hans er: *Regularity of the Gradient for a Class of Nonlinear Possibly Degenerate Elliptic Equations*. Manfredi var postdoktor ved Purdue University og Northwestern University, før han i 1989 ble ansatt ved Department of Mathematics ved University of Pittsburgh, hvor han i dag er professor. Manfredi fokuserer i sin forskning på partielle differensialligninger av p-Laplace type, og deres subelliptiske utvidelser samt deres anvendelser innen spillteori. I 1997 ble han valgt inn som Foreign Member ved Instituto Argentino de Matemática in Buenos Aires (Argentina). I tillegg til forskning og undervisning har Juan Manfredi hatt ulike administrative oppgaver, bl.a. som leder for et programstyre ved US National Science Foundation Analysis og leder for Department of Mathematics og Associate Dean for Undergraduate Studies ved Kenneth P. Dietrich School of Arts and Science.



PETER EBENFELT

Peter Ebenfelt er født i 1965, og ble Ph.d. ved Kungliga Tekniska högskolan i Stockholm i 1994. Han er professor ved Department of Mathematics ved University of California San Diego (UCSD) siden 2001. Ved UCSD har Ebenfelt vært instituttstyrer (2010-2016), og er for tiden Associate Dean of Physical Sciences. Ebenfelts forskning er innen kompleks analyse, kompleks og CR geometri, samt partielle differensialligninger. Hans bidrag inkluderer fundamentale resultater innen den lokale teorien for reelle submangfoldigheter i komplekse rom, stivhet av CR-embeddings i modellrom og laveredimensjonale CR-mangfoldigheter. Peter Ebenfelt mottok i 1996 Wallenberg Prize i matematikk, og han var forsker ved Kungliga Vetenskapsakademien i perioden 2000-2005.



BRUCE PATTERSON

Bruce Patterson er født i 1948. Han ble Ph.d. i fysikk ved University of California, Berkeley i 1975, i det den gang nye feltet «muon spin rotasjon». I 1988 kom han inn i staben ved det tidligere RCA-laboratoriet i Zürich. I 1992 ble han ansatt ved PSI og ble fra 1997 med i planleggingen av det sveitsiske synkrotronanlegget SLS ved PSI. Han var ansvarlig for bygging og i flere år drift av Materials Science Beamline. Etter oppstarten i 2004 ble den i løpet av få år en av de mest anerkjente synkrotronlinjene i verden på materialforskning.

Bruce Pattersons hovedinteresser er innen faste stoffers fysikk, der han har arbeidet med både fundamentale problemer og tekniske anvendelser. Fra ca. 2000 har viktige områder vært utvikling av bl.a. nye røntgendetektorer og magnetiske gitre for elektronstyring, og med SLS etter 2004 strukturstudier av overflater, grenseflater og tynne filmer vha. røntgenspredning.

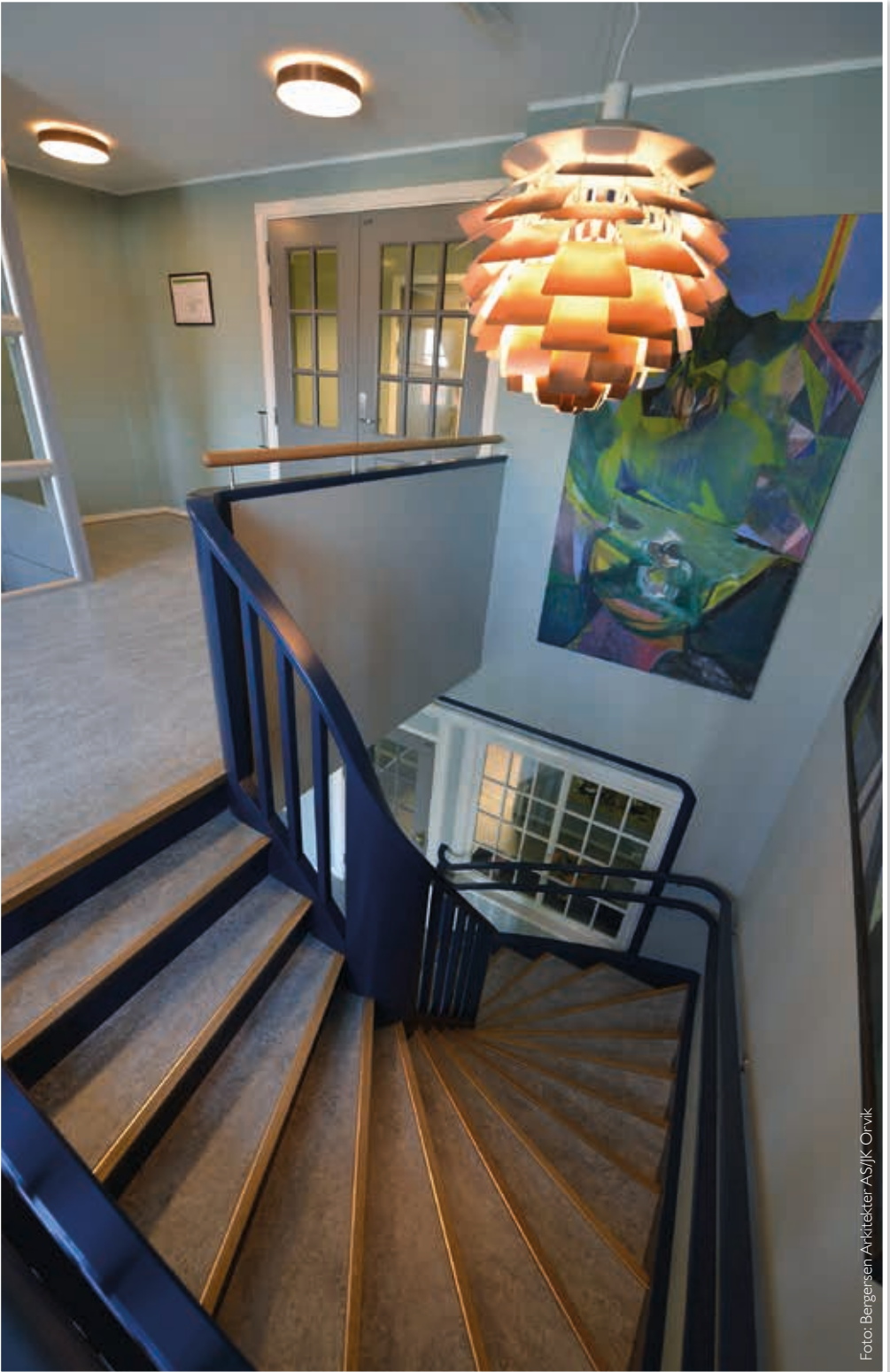


Foto: Bergesen Arkitektur AS/JK Orvik

Medalje- og prisvinnere



*Ernst Håkon Jahr
mottok i 2016 Gunnerusmedaljen.*



Gunnerusmedaljen

Styret i Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab har bestemt at Gunnerusmedaljen for 2016 skal tildeles dr.philos **ERNST HÅKON JAHR** for hans store innsats som språkforsker og som institusjonsbygger.

Ernst Håkon Jahr er født i 1948, og har sin dr.philos.-grad fra Universitetet i Tromsø fra 1984. I 22 år var han ansatt ved Universitetet i Tromsø, og fra 1999 har han vært ansatt ved Universitetet i Agder.

Jahr er en av våre fremste internasjonalt anerkjente språkforskere. Hans fremste forskningsbidrag er innen språkhistorie, historisk sosiolingvistik, språkplanlegging, språkkontakt og faghistorie. Han har forfattet eller redigert ca. 50 bøker og skrevet rundt 200 publikasjoner.

Gunnerusmedaljen er ikke den første anerkjennelsen Jahr får for sitt vitenskapelige virke. Han er æresdoktor i Poznan og Uppsala, han mottok NAVFs pris for fremragende forskning i 1990, Jöran Sahlgrens pris for arbeidet innen nordisk språkvitenskap, tildelt av Kungl. Gustav Adolfs Akademien, Svenska Akademiens store Nordiske pris, og Fridtjof Nansens pris i 2012. I 2008 ble han ridder av 1. Klasse av St Olavs orden for sin innsats som forsker og institusjonsbygger. Jahr har vært medlem av DKNVS Akademiet siden 1994.

I tillegg til sin fremragende vitenskapelige karriere har han vært rektor ved den tidligere Høyskolen i Agder og ledet arbeidet fremt til Universitetet i Agder. Han har vært preses ved Vitenskapsakademiet i Agder siden 2002.



Astrid Aasen mottok Minnemedaljen i gull. Her fotografert sammen med preses Helge Holden (til venstre) og generalsekretær Kristian Overskaug (til høyre).

Minnemedaljen i gull

Styret i Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab har for 2016 vedtatt å tildele Minnemedaljen i gull til **ASTRID AASEN, Inderøy**.

Astrid Aasen, Gangstad Gårdssystem, Inderøy, tildeles Gunnnerus' minnemedalje for 2016 for sin innsats for tradisjonsutvikling i trøndersk landbruk og viktige bidrag til en moderne, levekraftig og bæredyktig bondenæring i Trøndelag. Aasen etablerte landets første autoriserte gårdssystem for kumelk og er slik et forbilde for andre gårdssystemer, og for utviklingen og forvaltningen av lokalmat over hele landet.

Astrid Aasen er opprinnelig utdannet som lærer, men tok fra 1983 over melkeproduksjonsgården Gangstad og ble bonde. Allergisk mot kyr, men bestemte seg likevel på 90-tallet for å skape sin egen arbeidsplass på gården. Å ville foredle egne produkter og ikke levere all melk til meierisamvirket fremstod på den tiden som ganske provoserende. Det krevde pågangsmot, gjennomføringsvilje og politiske evner å få satt en slik ide ut i livet. Da Astrid Aasen sammen med ektemannen Perry Frøysadal planla gårdssystemet, var det i utgangspunktet avgjørende at dette skjedde i dialog med landbruksorganisasjonene, og uten konflikter med bondekolleger eller Meierisamvirket.

Gangstad Gårdssystem ble åpnet i juni 1998 på samme dag som Den Gyldne Omvei ble etablert. Astrid Aasen har med stor utholdenhet og ikke uten utfordringer gått «først i løypa» for å prege tilpasning av økonomisk og juridisk regelverk på nasjonalt nivå og etablere rammevilkår for slike virksomheter. Høy kvalitet på produktene har over flere år gitt Gangstad Gårdssystem mange priser i nasjonale konkurranser. Gangstad er også viden kjent på grunn av det vakre gårdstunet der Astrid tar imot flere tusen besøkende hvert år.

Parallelt med at Gangstad gårdssystem har vokst i volum og omsetning, har Astrid Aasen vært en drivkraft i utviklingen av Den Gyldne Omvei på Inderøya. Hennes entusiasme og virkekraft har bidratt til å øke kvaliteten på produktene og opplevelsene som finnes på Inderøya. I dag framstår Den Gyldne Omvei som et forbilledlig eksempel på samarbeid mellom reiseliv, lokalmat, kulturopplevelser og et bærekraftig og moderne landbruk.



Vinnerne av DKNVS pris til yngre forskere 2016, Jannike Solsvik og Siv Gøril Brandtzæg. Her fotografert sammen med preses Helge Holden (til venstre) og visepreses Ida Bull (til høyre).

Vitenskapelige priser

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs pris til yngre forskere innen humaniora, finansiert av I.K. Lykkes fond, ble i 2016 tildelt **SIV GØRIL BRANDTZÆG**.

Siv Gøril Brandtzæg arbeider innenfor litteraturvitenskap. Hun ble cand. phil. ved NTNU i 2006 med en høyt verdsatt avhandling om Samuel Richardsons Clarissa, og hun ble Ph.d. samme sted i 2012 med avhandlingen *The Sentimental Courtship Novel and its Critics 1769-1796*. Doktoravhandlingen omhandler en gruppe glemte engelske sentimentale romaner fra 1700-tallet og anmeldelsene av dem i datidens tidsskrifter. Hun viser dermed fram litteraturkritikkens aller første fase i Europa, og hvordan dette antyder et tidlig skille mellom det lave og høye i litteraturen – et skille mellom triviell og seriøs litteratur som vi fortsatt opplever i dag.

Siv Gøril har vært aktiv i flere forskningsmiljø, og innenfor akademisk og populærvitenskapelig formidling, både nasjonalt og internasjonalt. Hun har gitt ut mer enn 15 publikasjoner i internasjonale og nordiske tidsskrift og levert mer enn 20 paper på internasjonale og nordiske konferanser. Hennes forskningsinteresser viser stor bredde, rettet mot digital humaniora, bokhistorie og bibliografi, 1700-tallets litteratur og kultur, populærlitteratur, eldre og moderne litteraturkritikk, feministisk litteraturteori, medieteori og sosiologisk teori.

Hun har også bred undervisningserfaring på universitetsnivå gjennom ti år, høyt verdsatt av studentene, som i 2013 ga henne pris som beste foreleser ved allmenn litteraturvitenskap. Til dette kan legges hennes svært vellykkede innsats i finalen i Forsker grand prix i 2011.

Hun er nå post.doc på prosjektet Enlightenment News ved NTNU. Dette arbeidet fortsetter hennes tidligere forskningsarbeid på 1700-tallets litteratur innenfor større prosjektrammer. Det innebærer en bredt anlagt kartlegging av annonser for romaner i 1700-tallets aviser, et materiale som ikke har vært kartlagt tidligere, men som er blitt tilgjengelig gjennom store on-line databaser.

Som forsker er Siv Gøril Brandtzæg preget av både interessebredde, stor energi og originalitet, med vilje til å trenge inn på litteraturvitenskapelige forskningsfelt som tradisjonelt har vært lite påaktet og med evne til å formidle denne forskningen. På bakgrunn av dette er hun foreslått som en verdig kandidat til DKNVS' pris for yngre forskere, noe styret har sluttet seg til.

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs pris for yngre forskere innen naturvitenskap, finansiert av I.K. Lykkes fond går til **JANNIKE SOLSVIK**.

Solsvik er født i 1982, og avla sin Ph.d. ved NTNU i 2014 innen kjemisk prosessteknologi med professor Hugo Jakobsen som veileder. Avhandlingen til Jannike Solsvik var fremragende og ble tildelt NT-fakultetets pris for beste Ph.d. og videre ExxonMobil prisen fra NTNU. Avhandlingen omhandler modellering av kjemiske prosesser av multikomponent massediffusjon i gassfase, modellering av kjemiske prosesser og tofasestrømming i gassfase, samt analyse av de tilhørende numeriske metodene.

Opponentene slo fast at avhandlingen var eksepsjonell, og det utenlandske medlemmet vurderte den til å være blant de beste 5% i Italia.

Solsvik er postdoktor ved samme institutt og er allerede medveileder for en doktorgradskandidat.

Solsvik er en svært aktiv forsker og har allerede skrevet 41 publikasjoner i journaler, hvorav 37 som førsteforfatter. Hun holdt en key-note presentasjon på den 10. Europeiske kongressen i kjemisk prosessteknologi i Nice i 2015



Sammendrag av forelesninger og meddelelser

15. FEBRUAR

Norsk gruveindustri i en global ressurskonflikt:
Perspektiver og tilnærminger

Jarle Mork, NTNU

Fysiske og biologiske måleserier i Trondheimsfjorden

Klimaendringer med varierende hastigheter, varigheter og konsekvenser er naturlige fenomener på jordkloden. Selv i den korte perioden som er menneskehetens skrevne historie finnes betydelig dokumentasjon på klimaendringer av så alvorlig karakter at de har medført hungersnød og påvirket bosetningsmønstre på jorden. FNs klimapanel IPCC forventer at den pågående temperaturøkningen vil få alvorlige negative virkninger på havnivå og bosetning, marine økosystemer og tradisjonell marin matproduksjon.

Overvåking av prosessene i det marine miljø er derfor svært viktig, ikke minst for Norge som en kyst-stat med stor avhengighet av marin matproduksjon.

DKNVS med flere tidlige og fremragende marinbiologer som E.R. Gunnerus og W. Storm har i mer enn 250 år vært et av tyngdepunktene i norsk marinbiologisk forskning, med nærområdet Trondheimsfjorden som spesielt fokus. Den systematiske overvåkingen av Trondheimsfjorden i form av tidsserier er av nyere karakter, instituert av bestyrer Ditlef Rustad ved Trondhjem Biologiske Stasjon (TBS) i 1963 da stasjonen fikk sitt spesialbygde forskningsfartøy "Harry Borthen I". Rustad designet da et svært moderne og ganske ambisiøst program for overvåking av fjordens fysiske og biologiske miljø, med månedlige tokt av en ukes varighet. Øremerkede driftsmidler til driften av forskningsfartøyet ble årlig bevilget over statsbudsjettet, og programmet dekket et nøy planlagt stasjonsnett i hele fjordens lengde fra Agdenes til Beitstadfjorden.

Hydrografering og innsamling av plante- og dyreplanktonprøver ble på 1970-tallet utvidet til å omfatte også fiskeribiologiske data og samlinger basert på garn- og rekefångster i TBS regi. I tillegg til statsbevilgningen har flere prosjekter støttet av Norges Forskningsråd og DKNVS muliggjort oppfølging av konkrete observasjoner. Ved overføringen av Trondhjem Biologiske Stasjon til IBI/NT falt imidlertid driftsbudsjettet til forskningsfartøyet bort, og siden 2005 har tidsseriene blitt pleiet med betydelig redusert toktvirksomhet.

Resultater

Tilsammen har de forskjellige seriene muliggjort betydelig økt innsikt i sammenhengen mellom fjordens fysiske miljø og den årlige produksjonen av plankton og fisk. Samtidig har man fått innsikt i hvordan vannmiljø og produksjon i selve Trondheimsfjorden influeres av kyststrømmen og atlanterhavsvann. Generelt er påvirkningsgraden fra disse ytre vannmassene minkende fra munningen og innover i fjorden, og dermed også virkningen på det vannfysiske miljøet. Målt i bunnvann er salinitet, temperatur og oksygenmetning generelt minkende innover i fjorden. For hele perioden 1963-2010 er det en statistisk signifikant generell økning i temperaturen i fjordens bunnvann, og likeså en signifikant nedgang i oksygenmetningsgrad i bunnvannet i fjordens indre del (Beitstadfjorden). Seriene gir således direkte numerisk kvantifisering av forventede effekter av en pågående klimaendring. En antatt effekt i indre Trondheimsfjord er en svært heftig oppblomstring av stormaneten *Periphylla periphylla* som er blitt fulgt svært nøye i prosjekter ved TBS i de siste 15 år. Denne maneten har hatt svært negative effekter på fiskeriene i indre Trondheimsfjord. For overvåkning og dokumentasjon av utviklingen av selve primærproduksjonen i fjorden utgjør de konserverte (og trygt deponerte ved VM) planktonprøvene en svært verdifull "facit" for de effekter som de observerte klimatiske endringene har medført for Trondheimsfjordens planktoniske økosystem og således dens biologiske produksjonspotensiale.

English abstract:

1880-ies: *Scientific descriptions of the marine ecosystem in the Trondheimsfjord begin.*

1963: *Trondhjem Biological Station (TBS) started up systematic hydrography/biology series.*

1970-ies: *Hydrography and plankton sampling were complemented with nekton (fish) surveys.*

- *Time series of data have been continuously updated and deposited in database.*

- *Effects (physical, biological) of the present climate change have been detected and reported.*

2000-2016: *Unusually rapid changes to the Trondheimsfjord marine ecosystem observed.*

10. MARS

Gunnerusforelesningene 2016

Innvandring til Skandinavia. Velferdsstat og kulturelt mangfold.

Grete Brochmann, Universitetet i Oslo

I en konfliktfylt verden kan Skandinavia likne på det Hans Magnus Enzensberger kaller «Det godes reservat» - de privilegertes beskyttede enklave. Dobbeltheten som ligger i denne betegnelsen peker inn i spenningsfeltet mellom innvandring på den ene siden og de skandinaviske mottakerlandene på den andre. For det gode er også attraktivt for andre – utenfor reservatet – men det kan undermineres hvis for mange av ‘de andre’ kommer på innsiden. Samtidig slutter det gode å være godt hvis en ikke opprettholder en åpen dør overfor verden der ute og for folk som trenger beskyttelse.

I 2015 anskueliggjorde tilstrømmingen av flyktninger fra det krigsherjede Syria dette dilemmaet i klartekst. Ankomsttallene i særlig Sverige, men også etter hvert i Norge og Danmark var rekordhøye, og bar bud om fortsatt å stige. Internasjonal migrasjon har blitt ett av vår tids mest inngripende samfunnsfenomener. Fra å ha vært et ganske marginalt politisk tema i Skandinavia på tidlig 1970-tall, berører det i dag de fleste samfunnsområder, ofte på kontroversielle og følelsesladede måter.

Innvandring har blitt en samfunnsendrende faktor av et format knapt noen av oss kunne forutse for bare få tiår siden. Samtidig synliggjør migrasjon det globale velferds-gapet bedre enn noe, og berører eksistensielle tilfeldigheter – hvor man er født – får betydelige konsekvenser for levestandard og livsutsikter.

Drøyt 40 år er gått siden den nye innvandringen tok til i Skandinavia. Sverige var pionerlandet i regionen når det gjaldt etablering av de sentrale innvandringspolitiske redskapene tidlig i 1970-årene. Danmark og Norge fulgte i ulik grad i svenske fotspor de første årene, men har i stigende grad fulgt sine egne veier senere.

De tre landene delte i utgangspunktet mange institusjonelle forutsetninger, der velferdsmodellen sto i en særstilling. Samfunnsmessige normer og kultur – «det kulturelle repertoaret» – hadde også mange fellestrekk, men rommet også viktige gradsforskjeller og kvalitative ulikheter. Disse ulikhetene bidro over tid til et gjensidig, dynamisk påvirkningsforhold mellom integrasjonspolitiske filosofier, offentlig

debatt og partipolitisk klima. Sentrale partipolitiske aktører posisjonerte seg ulikt i de tre landene når det gjelder innvandringspolitikken, og hadde ulike strenger å spille på overfor de respektive majoritetsbefolkningene. De innvandringskritiske partiene på høyresiden i politikken er svært viktige her. Det danske Fremskridspartiet var innvandringskritisk allerede tidlig i 1970-årene, og bidro til å moderere det ellers innvandringsvennlige klimaet som rådet. Etterfølgerne, Dansk Folkeparti, spilte en viktig rolle som støtteparti til Fogh Rasmussen-regjeringen etter 2001, og bidro sterkt til utviklingen av den restriktive danske politikken i årene som fulgte. Sosialdemokratene i Danmark har også vært mer splittet i innvandringssspørsmål enn søsterpartiene i nabolandene. Også i Norge har Fremskrittspartiet spilt en sentral rolle i innvandringspolitikken etter at feltet ble «politisert» i slutten av 1980-årene, i sterk grad ved at FrP fanget opp og spilte på innvandringskritiske stemninger i befolkningen. Etter at FrP vokste betydelig, særlig etter århundreskiftet, er de andre partiene blitt presset i mer restriktiv retning i innvandringspolitikken. Etter 2013 har FrP for første gang kommet i regjeringsposisjon – sammen med partiet Høyre. Sverige hadde lenge en partipolitisk situasjon uten noen seriøs populistisk og innvandringskritisk opposisjon. Den mer ideologisk funderte innvandringspolitikken fikk derfor i mindre grad utfordring fra kritiske røster på høyresiden. I 2010 endret dette bildet seg ved at Sverigedemokraterna fikk 5,7 % av stemmene i riksdagsvalget. Denne tendensen er blitt forsterket siden, og ved valget i 2014 fikk partiet 13 % av stemmene og 49 plasser i Riksdagen. Det innvandringsvennlige klimaet slår sprekker også i Sverige, men den offentlige samtalen er utvilsomt stadig mildere stemt enn i nabolandene.

På tross av de politiske og kulturelle forskjellene står alle tre landene overfor store utfordringer i innvandringsfeltet i begynnelsen av det 21. århundret. De nasjonale velferdsmodellene er avhengig av at flest mulig er i arbeid skal de opprettholde en sjenerøs og universell velferd. På den annen side representerer de sjenerøse velferdsstatene, det kvalifikasjonskrevende arbeidslivet og den sammenpressede lønnsstrukturen (høye lønninger for lavt kvalifisert arbeid) en bøyg for integrasjon av innvandrere med lave kvalifikasjoner. Gitt de institusjonelle føringene i innvandringspolitikken – integrasjon og likebehandling – og de humanitære forpliktelsene internasjonalt er ikke handlingsalternativene mange. Alle tre landene har prøvd – i ulik grad – å gjøre inntakspolitikken mer restriktiv med årene. Samtidig har alle tre land utviklet nye redskaper innenfor velferd og arbeidsliv for å kunne integrere nykommere på mer effektive måter. Gjennom generelle og særtilpassede tiltak har skandinaviske regjeringer satset på at «sosial ingeniørkunst» også vil virke overfor nye borgere. De senere 10–15 årene har også brakt nasjonen inn i feltet, eller snarere det som opprettholder fellesskapsfølelsen i samfunnene – bindeleddet mellom kultur og institusjoner. Utformingen av statsborgerretten har her fått betydning. Så lenge statsborgerskap finnes som institutt, signaliserer innholdet i lovgivningen hva slags samfunn man ønsker å opprettholde og videreutvikle. Hvilken type fellesskap ønsker man at statsborgere skal bli en del av? Svarene er ikke gitt, og de er i kontinuerlig forandring.

II. MARS

Foredrag under Høytidsdagen 2016

Borgarkrigen i Syria: Kven er dei “andre” opprørsgruppene?

Knut S. Vikør

Krava om demokrati i Syria under “Den arabiske våren” i 2011 førte til ein blodig borgarkrig som fortsatt pågår. Krigen er uforsonlig og det er vanskelig å sjå ein ende på den, ikkje minst fordi skillelinene mellom partane er så kompliserte, og så mange utanlandske partar med kvar sine interesser er involvert. I dette foredraget vart betydninga av begrepsdanning i omtalen av dei ulike partane tatt opp. I verds-samfunnets, og dei vestlige maktenes, framstilling av dei mange opprørsgruppene som kjemper mot regimet, er dei oftast delt i to: på den eine sida “islamistiske terrorgrupper og andre ekstremist-grupper”, som ein vil kjempe mot, og på den andre “moderate grupper og andre opprørarar”, som ein vil støtte. Men kven er desse “andre” på begge sider? Kan det vere slik at det faktisk er dei same gruppene som noen kaller “andre ekstremistar” og andre kallar “andre moderate”?

Etter at demonstrasjonane i 2011 etter noen månader gjekk over til eit væpna opprør, oppstod det hundrevis, kanskje tusenvis av små lokale opprørsgrupper (militser) rundt om i Syria. Etter kvart grupperte dei seg lauselig i noen større koalisjonar eller samlingar, som av og til kjempa sammen mot Assad-regimet, av og til mot kvarandre om territorium og ressursar. Mest kjent i Vesten var ein koalisjon som kalte seg “*Frie Syriske Hær*” (Free Syrian Army, FSA), som omfatta m.a. avhopparar frå regimet og moderate islamistar. Desse vart kalla “moderate opprørarar” og fekk støtte m.a. frå vestlige land. Utover i krigen vaks det også fram grupper med ei meir konservativ islamistisk profil. Ikkje minst kom grupper frå nettverket al-Qa’ida, som var skarpt anti-vestlig, inn i konflikten. Dei delte seg i 2014 i to, ei meir radikal retning kalla IS, den Islamske Staten, gjekk ut og begynte å kjempe både mot regimet og mot alle dei andre opprørsgruppene. Dei Qa’ida-gruppene som vart att tok namnet “Nusra-fronten”, og samarbeidde til tider med andre opprørar.

Desse jihad-gruppene var alle kjent og mye omtalt i vestlige medier. Men i tillegg styrka andre islamistiske grupper seg, som i ideologi stod mellom dei moderate i FSA og dei ekstreme i al-Qa’ida. Desse vart kalla salafistar, men det var dusinvis slike grupper som hadde skiftande ideologi, og som kunne samarbeide begge vegar.

Utfordringa er at desse vart ganske store og slagkraftige, den største og viktigaste av dei som heiter *Ahrar al-Sham* (“Syrias frie menn”), er kanskje den sterkaste opprørsgruppa i heile Syria, kanskje ved sida av Nusra-fronten som også er sterk. Dei får støtte m.a. frå Saudi Arabia og Qatar. Det er trulig desse som er meint med “dei andre”.

For Assad-regimet er alle desse “terroristar”, heile vegen frå FSA til IS. USA og FN har satt IS og Nusra-fronten (al-Qa’ida) på si terrorliste, men støttar altså FSA og dei moderate. Kva gjeld mellomgruppa, Ahrar, står dei ikkje på terrorlista, trass i at dei faktisk samarbeider militært med Nusra-fronten. Dei er likevel ideologisk ikkje på line med dei, først og fremst fordi Ahrar ønsker vestlig støtte og innblanding (på si side) i krigen, mens Nusra-fronten ser på USA som fiende av islam og vil kjempe mot dei. Ahrar og allierte grupper har også skrive under på opprop om at dei ikkje (lenger) ønsker ein islamsk stat i Syria, men vil ha ein pluralistisk stat for alle religiøse og etniske grupper. Men mange er i tvil om dette er oppriktig meint, eller spill for å få vestlig støtte.

Problemet i at dei vestlige maktene har eit uavklart syn på denne heilt sentrale mellomgruppa, viste seg i forsøka på fredsforhandlingar i Geneve i 2016. Tyrkia klarte å forhindre at dei kurdiske gruppene vart invitert, og IS og Qa’ida / Nusra-fronten vart heller naturleg nok ikkje påtenkt. Men Russland og Assad-regimet forlangte også at desse “andre”, salafistane, ikkje skulle vere med sidan dei var terroristar, mens Saudi-Arabia klarte å presse dei til å stille opp. Det vart likevel ikkje til noen forhandlingar da. [I nye forhandlingar i 2017, hadde Russland skifta syn og inviterte alle, også alle salafistgruppene utanom Nusra-fronten. I siste stund unnlot Ahrar al-Sham likevel å delta, men mange andre salafistgrupper deltok i forhandlingane i Khazakstan i januar 2017.]

Påstanden i foredraget var at korleis ein begrepsfester desse “andre”, som ligg mellom dei aksepterte og dei utstøtte, er sentralt for å tenke seg ei løysing for Syria og ei oppfatning om korleis landet skal kunne sjå ut etter ein eventuell fred. Kan vi tenke oss eit Syria der desse salafistane deltar i ein koalisjon med andre politiske retningar? Eller skal vi rekne dei som terroristar og bekjempe dei sammen med IS og Qa’ida? Skal vi bombe dei, eller sette dei i regjeringskontora? Dette må vere ganske sentrale spørsmål, som verdssamfunnet ikkje ser ut til å ha noe svar på.

18. APRIL

Sjørretens hemmelige liv i sjøen

Jan Grimsrud Davidsen, NTNU Vitenskapsmuseet

Sjørret er en anadrom form av ørret (*Salmo trutta*) som vandrer mellom gyteområder og ungfiskens oppvekstområder i ferskvann og næringsområder i sjøen. Sjørreten er en populær sportsfisk, og det foregår et betydelig fiske i mange innsjøer, elver og kystnære områder langs norskekysten. Trolig fiskes det antallsmessig mer sjørret enn laks i Norge, men mye av sjørreten fiskes i mindre vassdrag eller i sjøen, og blir trolig underregistrert i fangststatistikken.

Generelt har vi lite kjennskap til sjørretens vandringer i havet. NTNU Vitenskapsmuseet har derfor sammen med flere gode samarbeidspartnere siden 2011 undersøkt marin atferd, habitatbruk og næringsøkologi til sjørret. Undersøkelsene foregår i all hovedsak i Midt-Norge og gjennomføres ved hjelp av elektronisk sporing av individuelt merket sjørret (telemetri), lesning av skjell og diettanalyser. Ved å følge enkeltfisk over flere år kan vi beskrive hvor sjørreten oppholder seg, miljøet som påvirker den og hvordan dette varierer mellom de ulike årstidene. Videre kan vi studere hvordan ulikt omgivelsesmiljø påvirker sjørretens atferd og vi får data på overlevelse og dødelighet i sjøen.

I en sammenligning av sjørretens diett fra syv områder mellom Vefsnfjorden i nord til Rauma i sør fant vi at næringsnisjen var veldig lik imellom de ulike populasjonene, men at det samtidig var stor individuell variasjon innen de enkelte populasjoner. Våre undersøkelser viser også at de minste sjørretene har en variert diett i sjøen, men at viktigheten av pelagiske fisk som sild og brisling øker med lengden på fisken. Det er derfor bekymringsfullt at slike fiskearter er i tilbakegang.

Våre undersøkelser har vist at sjørret med opphav fra ulike typer vassdrag, slik som elver med tilgang til innsjø, store elvesystemer med utstrakt brakkvannsområde eller små elver med lite egnet overvintringshabitat, har ulik marin vandringsatferd. Men også innen et vassdrag kan det være stor individuell variasjon i vandringsatferden. Eksempelvis oppholder noen individer seg nær elvemunningen under hele sjøoppholdet, mens andre vandrer langt av gårde. Dette medfører at både type ferskvannshabitat som sjørreten stammer fra, samt individuelle forskjeller innen en populasjon, vil kunne påvirke i hvilken grad sjørreten utsettes for menneskelige påvirkninger slik som eksempelvis akvakultur under sjøoppholdet.

5. SEPTEMBER

Et lite gløtt inn i Hoggormprosjektet 2016

Dolmen, D.; Davidsen, J. Grimsrud; Tilseth, E. & Ølberg, R.-A.

Bakgrunn. Det var oppdagelsen i 2011 av en viktig overvintringsplass for hoggorm i Bymarka, Trondheim kommune, som ga støtet til dette prosjektet. Etter å ha besøkt området mange ganger og med spesielt tette undersøkelser i 2015, ble det for 2016 gitt tillatelse og innvilget midler til hoggormstudier i Bymarka. Prosjektet hadde et zoogeografisk og autøkologisk siktemål og med ønske om å bidra til artens ivaretagelse i levedyktige bestander på lang sikt i tråd med Naturmangfoldloven. Prosjektdeltakere er Dag Dolmen (prosjektleder; NTNU Vitenskapsmuseet), Eva Tilseth (HabitatDesign), Jan Grimsrud Davidsen (NTNU Vitenskapsmuseet) og Rolf-Arne Ølberg (Kristiansand Dyrepark). Økonomisk støtte til prosjektet er blitt gitt av Miljødirektoratet, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Trondheim kommune og Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab.

Problemstillinger. Vi kjenner i store trekk artens utbredelse i Norge, men vet svært lite om hoggormens vandringsmønster fra overvintringsplassen om våren til den kommer tilbake utpå høstparten. Paringssteder og ynglesteder skal i regelen være åpne områder i nærheten av hiområdene. Hvordan habitatbehovet og -valget ellers er på våre breddegrader, vet vi imidlertid lite om.

Spørsmål vi har stilt oss er: 1) Hvor stort område sprer hoggormene seg over etter å ha kommet ut av vinterkvarteret, hvilke maksimalavstander kan vi registrere? Dessuten, hvilke trekkveger og mer fjerntliggende sommerlokaliteter benyttes, samt parings- og ynglelokaliteter? Hva karakteriserer et godt økologisk funksjonsområde for en hoggormbestand, og finnes det klare kjønnsforskjeller i valg av habitat? Et annet spørsmål er: 2) Hvor vil en translokert hoggorm ta veien? Vi gir ofte det råd til hytteeiere og andre som har hoggorm på tomte si, at «bær hoggormen to–tre kilometer (eller mer) unna, så kommer den antakelig ikke tilbake». Men hva skjer med en slik translokert hoggorm? Finner den seg virkelig til rette, eller vil den likevel søke seg tilbake til opprinnelsesstedet? Hvilke avstander begrenser i så fall heimorienteringa? Og dersom hoggormen slår seg ned på den nye plassen, finner den da lett overvintringsmuligheter der, eller omkommer den på seinhøsten?

Område og metoder. «Hoggormåsen» med hoggormhiet, i sørlige del av Bymarka, er en NV-SØ-gående morenerygg med gammel furu/ granskog og omgitt av torvmyrer og større arealer av blåbærgranskog. Undersøkelsene dekket et vel 2 km² stort område.

Alle innfangete hoggormer ble merket med et tall bak på ryggen (fortløpende nummerering) med permanent hvit tusj. Dette ble sittende inntil ormen skiftet ham. Permanente PIT-merker ble satt inn subkutant ved hjelp av sprøyte/ kanyle, på venstre side 2-3 cm foran halerota. Små hoggormer, dvs. 0-, og 1 åringer fikk ikke PIT-merker, men bare tusjmerke. Avlesing av PIT-merker ble gjort med en skanner. Radiosendere ble festet utvendig på 18 større hoggormer ved hjelp av kirurgisk tape. Hoggormene ble peilet vha. en radiomottaker og antenne.

Foreløpige resultater. De første tre hoggorm-hannene ble observert utafor den kjente overvintringsplassen på Hoggormåsen i slutten av mars, og i midten av april hadde vi i alt registrert 13 hanner. Den første hoggormhunnen ble funnet mot slutten av april, mens resterende hunner og unger først ble sett fra begynnelsen av mai. I løpet av sesongen 2016 foretok vi omkring 100 merkinger med tusjmerker og/ eller PIT-merker.

Den store mengden data som foreligger pr. dato, er ennå ikke behørig oppsummert og tolket. Det er heller ikke foreløpig satt opp tabeller og grafiske framstillinger. Likevel kan vi se klare trekk i materialet. Etter å ha oppholdt seg i Hoggormåsens nærområde gjennom forsommeren, fant vi fra midten av juni få eller ingen hoggormer der. Vi fikk imidlertid inn radiosignaler og peilte hoggormer flere hundre meter unna, der ormene var spredt omkring i ulike habitater. Mot slutten av august begynte antallet hoggormer igjen å øke inn mot Hoggormåsen. Og alle hoggormene vi hadde oversikt over, var på plass igjen i hoggormhiet da den første nattefrosten kom i begynnelsen av oktober. Vi arbeider for tida med en rapport som gir oversikt over fenologi, vandringsavstander og habitatvalg for hoggormen. Endelig rapport og artikler fra Hoggormprosjektet vil imidlertid først foreligge etter ny feltsesong 2017.

I et begrenset translokasjonsforsøk ble det konstatert at hoggormene i alle fall ikke umiddelbart forsøkte å bevege seg tilbake til overvintringsområdet. Et mer omfattende translokasjonsforsøk planlegges imidlertid gjennomført i 2017.

Mats Ingulstad, NTNU

Historiefagets stamfar, Herodot, har tillagt Perserkongen Darius en tale om hvordan intet jordsmonn kan produsere både rike frukter og gode soldater samtidig: ”Kultiver og bli slaver, eller lev på karrig mark og bli herskere.”¹ To og et halvt tusen år senere er det sentrale spørsmålet innen økonomisk historie fortsatt hvordan ulike samfunn blir preget av ressurstilgangen, og hva som gjør at noen samfunn lykkes med å skape vekst og utvikling basert på de tilgjengelige ressursene.² For å bore dypere i sammenhengene mellom råvaretilgang og samfunnsutvikling har en gruppe historikere ved NTNU fått tildelt Toppforsk-midler av Norges Forskningsråd. Kjernegruppen består av Hans Otto Frøland, Jonas Scherner, Espen Storli, Pål Sandvik og undertegnede.

Prosjektet *Fate of Nations, Natural Resources and Historical Development, 1870 to 2020* har som målsetning å utvikle en dypere forståelse av hvordan globale råvarestrømmer påvirker samfunnsutviklingen og mulighetene for å skape varig, bærekraftig vekst. Det som interesserer oss er hvordan disse strømmene blir dannet i samspillet mellom selskaper, stater og institusjoner, og ikke minst, hvordan samspillet preges av kriger og konflikter. Vi tar utgangspunkt i en enkel hypotese for å undersøke hvordan deltagelse i de globale verdikjedene har påvirket ulike samfunn: De som evner å bygge robuste og lønnsomme verdikjeder vil lykkes, de som ikke klarer det vil mislykkes. Dermed blir vi nødt til å forklare hvorfor og hvordan verdikjedene blir formet slik, hva som gjør at de skaper merverdi, og hvilke konsekvenser de har. De globale verdikjedene er svært heterogene, de varierer ikke bare i utstrekning eller kompleksitet, men ofte hersker det også svært ulike makt- og markedsforhold på de ulike nivåene som inngår i kjeden.

Vår ambisjon er å bruke råvarenes politiske økonomi som et prisme for å studere større samfunnsmessige fenomener på en ny måte. Men hvordan kan vi som historikere nærme oss komplekse problemstillinger som ikke bare omhandler politikk, økonomi og strategi, men også emner som teknologi, geologi og metallurgi? Fenomenene må gjøres forskbare gjennom valg av studieobjekter. Råvareforsyningen må gjøres relevant for større spørsmål som kan besvares gjennom solid historisk forskningsarbeid, uten å resultere i tankespinn som at Napoleons russiske felttog slo feil fordi tinnknappene i soldatenes frakker forvitret i kulden. Det er mange ulike sammenhenger og problemer som vil bli behandlet i vårt

¹ Herodotus, *The Histories* (London: Penguin Books, 2003), 603.

² Douglass North, John Wallis og Barry Weingast, *Violence and social orders: a conceptual framework for interpreting recorded human history* (Cambridge University Press, 2009)

forskningsprosjekt, men etter ønske fra DKNVS fremheves noen eksempler fra den norske gruveindustrien under andre verdenskrig.

Den norske grunnfortellingen om Norges plass i det Naziokkuperte Europa legger gjerne stor vekt på at norske ressurser var av stor betydning for den tyske krigsøkonomien. Dette gjelder ikke bare behovet for å sikre transporten av svensk jernmalm langs norskekysten, men også et rikt monn av andre ressurser, fra svovelkis til seifilet. Norske fosser ble lagt i rør for å lage aluminium for det tyske *Luftwaffe*, gruvene og fiskebankene ble nådeløst og effektivt plyndret av en feltgrå gresshoppesverm som fór over landet. Selv Quislings nærmeste medarbeidere ble forskrekket over den tyske appetitt på norske råvarer og den hensynsløse effektiviteten i en militær kommandoøkonomi. Men ved nærmere undersøkelser tar et annet bilde form, og dette kan brukes til berike vår forståelse både av norsk og europeisk krigshistorie, så vel som råvarenes politiske økonomi.

Den tyske militære ambisjon om å forsvare norskekysten fordret et enormt festningsverk, og dette krevde et enormt oppbud av ressurser. Ettersom det ikke fantes tilstrekkelige mengder i Norge måtte disse leveres fra Tyskland, på tysk regning. Evnen til å husholdere med knappe ressurser har ikke vært betraktet som et av Nazi-regimets kjennetegn. Når det gjelder bruken av norske ressurser har den såkalte Göring-planens grandiose ambisjon om å bruke norsk vannkraft til å mangedoble den tyske forsyningen av aluminium vært blant de klareste eksempler på grenseoverskridende stormannsgalskap. Nyere forskning viser derimot at etter hvert som tysk flyindustri reviderte sine beregninger for materialbehov i flyproduksjonen så førte det til endringer i forsyningsbildet som gjorde at det kostbare store lettmetallprogrammet i Norge kunne legges ned. Et annet grunnleggende spørsmål om Naziregimets karakter er knyttet til de private selskapenes handlingsrom. Var selskapene kun instrumenter for diktatorens jernvilje, eller var den egentlige drivkraft bak regimets disposisjoner? Ved å analysere tysk utnyttelse av den norske kapasiteten til å raffinere nikkell blir det tydelig at tyske selskaper som IG Farben, blant Nazi-regimets viktigste industrielle samarbeidspartnere, foretok disposisjoner som skulle gavne selskapet på lang sikt, selv om det innebar betydelige ulemper for den tyske krigsøkonomien. Blant de store norske selskapene ser vi blant annet hvordan Norsk Hydro aktivt benyttet okkupasjonen til å realisere selskapets langsiktige strategi om å gå inn i produksjon av lettmetall i tillegg til kunstgjødsel.³

Ved å studere den norske råvaresektoren kan vi gi viktige bidrag til pågående historiske diskusjoner, men kan den norske gruveindustriens krigshistorie også gi bidrag til måten vi forstår råvarenes betydning for moderne industrisamfunn? En utbredt forestilling om den industrielle økonomien er at den vil kunne stoppes dersom man

³ Disse eksemplene er nærmere beskrevet i vår nylig utgitte bok: Hans Otto Frøland, Mats Ingulstad og Jonas Scherner, *Industrial Collaboration in Nazi-Occupied Europe: Norway in Context*. Palgrave Macmillan 2016

stanser tilførselen av en vital råvare. Under andre verdenskrig trodde man både på tysk, britisk og amerikansk side at den norske molybden-gruven Knaben var en avgjørende flaskehals i den tyske økonomien. Det var den største, og mange trodde også at det var den eneste, tyske kilden til molybden. Uten molybden ville kvaliteten på tysk stål synke slik at panservogner og kanonløp ble nærmest ubrukelige, og krigen ville raskt være over. En liten styrke britiske Mosquito-jagere angrep gruven våren 1943, og en armada av tunge amerikanske bombefly forsøkte sen-høsten 1943 å utslette gruven. Selv om angrepene gjorde følbare skade på den tyske verdikjeden, greide tyskerne å håndtere problemene ved hjelp av forhåndslagring, handelspolitiske tiltak og utstrakt bruk av substitutter. Rustningsminister Albert Speer kunne derfor berolige Hitler i september 1944 med at lagrene ville holde til å produsere krigsmateriell i mange måneder til. Den tyske krigsøkonomien var for avansert og fleksibel til å bringes i kne av én enkelt manglende innsatsfaktor.

Når historikere hevder at man må lære av historien så er det som regel med henblikk på et eller annet sivilisatorisk sammenbrudd. Men når vi ser på den norske gruveindustrien under andre verdenskrig blir det klart at vi må sette spørsmålsteget ved forestillingen om at det moderne industrisamfunnet er helt avhengig av noen verdikjeder som bygger på råvarer av avgjørende betydning. På bakgrunn av de siste årenes bekymring om forsyningen av coltan fra Kongo eller sjeldne jordmetaller fra Kina, er dette en god nyhet med samtidspolitisk relevans. Men dette er også grunnen til at studiene av verdikjedene ikke kan reduseres til ren statistisk øvelse ved å sammenholde tall over produksjon, import, eksport og forbruk. Verdikjedene må settes inn i en større samfunnsmessig sammenheng. Vårt håp er at vi gjennom inngående historiske studier kan komme til nye innsikter om hvordan ressursgrunlaget bestemmer nasjonenes skjebne, og at denne sammenhengingen ikke er så enkel som Herodot ville ha det til.

10. OKTOBER

Mineraler og metaller – er det noen "limit to growth"?

Arne Bjørlykke, NTNU

I 1972 kom boken "Limits to growth" eller "Hvor går grensen" på norsk med Jørgen Randers som medforfatter. Boken konkluderte med at innen 40 år så skulle vi ha brukt opp mange av våre viktigste naturressurser. Dette har ikke hendt. Boken bygger på en rekke gale forutsetninger, men den største feilen gruppen bak studien gjorde, var å ignorere den teknologiske utviklingen.

Mineraler og metaller har alltid vært og er viktige resurser for menneskene. Så viktige at vi har inndelt historien i steinalder, bronsealder og jernalder. Gullet har vært med oss hele tiden, og noen ganger snakker vi om en gullalder. Hvordan vi har produsert kobber, jern og gull har forandret seg gjennom vår historie, og det har også forekomstene i naturen. Under vikingetiden var myrmalm en viktig kilde for jernfremstilling, mens vi i dag kan bruke store magnetittforekomster hvor magnetitten enkelt skilles fra andre mineraler på grunn av de magnetiske egenskapene.

Etterspørselen etter metaller har økt med økende befolkning i verden, og med økonomisk vekst som har gjort det mulig å bygge flere hus, lage flere biler og elektriske artikler. En vanlig misforståelse er at reserver er en vel definert størrelse som viser tilgangen på metallet. Men reserver av et metall i et gruvefelt er avhengig av pris og teknologi. Hvis etterspørselen og prisene øker, så øker også reservene. Teknologien gjorde at vi kunne produsere metaller fra forekomster med lave metallinnhold ved hjelp av stadig større maskiner. Det har bidratt til at metallprisene ikke har økt i takt med økende etterspørsel. I en rekke land så blir gruveselskapet beskattet for verdiene av malmreservene, og selskapene har derfor lite lyst til å oppgi høye reserveanslag til myndighetene.

Den neste epoken av den teknologiske utviklingen er robotiseringen. Ved å produsere malm ved hjelp av roboter kan vi produsere malm fra store dyp – ned til 4 eller 5 kilometer. Dette kan doble eller tredoble verdens malmreserver.

Vi har ennå ikke begynt å hente metaller fra dyphavene, spredningsrygger, øybuer og vulkanske øyer. Bare mangannodulene inneholder store mengder med jern, kobber, kobolt og nikkel.

Metaller og mineraler er viktige også i dag. Moderne teknologi krever stadig nye metaller, som blant annet i mobiltelefoner. Et grønt skifte er umulig uten metaller i solceller og vindmøller. Allikevel er det en stor motstand mot ethvert nytt forslag til gruvedrift i Norge, men trenger vi en vei, så aksepterer vi også at det er et inngrep i naturen. Bør ikke Norge ta vår del av fordelene og ulempene også med metallproduksjon?

Vi ser en økende grad av resirkulering av metaller. Hvis folketallet hadde vært konstant kunne vi tenke oss at behovet for de tradisjonelle metallene som for eksempel kobber ville gå mot null uten å redusere kobberforbruket i samfunnet.

Konklusjoner

En ubegrenset befolkningsvekst vil føre til at enkelte metaller vil bli dyre og være energikrevende å utnytte.

Resirkulering av metaller er allerede i dag viktig og dette vil bli enda viktigere når teknologien forbedres. Det vil bli billigere å resirkulere gamle avfallsplasser enn å beskytte miljøene rundt plassene.

Hvis befolkningsveksten stoppes så vil behovet for gruvedrift på metaller som kobber gå mot null.

Reserveanslagene i internasjonal statistikk er gale og upålitelige.

Forskning er viktig for å unngå feilinvesteringer, og for kartlegging av framtidens behov for metaller.

Referanser:

Meadows D. H., Meadows D. L., Randers J. og William W. Behrens III W. W.: *Hvor går grensen*, J. W. Cappelens Forlag 1972

Meinert L. D., Robinson Jr. G. R., and Nassar N. T. : *Mineral Resources: Reserves, Peak Production and the future*. Resources 2016, 5 , 14

14. NOVEMBER

Biskop Gunnerus og botanikken

Eli Fremstad, NTNU

Det siste tiåret av sitt liv gjorde J.E. Gunnerus (1718–73) seg bemerket som naturhistoriker, samtidig som han skjøttet embetet som biskop i Trondhjems Stift (1758–73). Som doktor i teologi og filosofi lot han i 1766 trykke del 1 av *Flora Norvegica*, mens del 2 ble utgitt posthumt i 1776 (trykkeår 1772 på tittelbladet). Forut for floraen publiserte han flere artikler om naturhistoriske emner i skriftene til det vitenskapelige selskapet han var med på å stifte i 1760. Hvorfor begynte biskopen, uten noen bakgrunn i naturhistorie, å sysle med zoologi og botanikk? Hvordan gikk han frem, og hva ble resultatet?

Andre halvdel av 1700-tallet var preget av opplysningstidens idéer om oppbygging av kunnskap om land og folk og deres ressurser. Kunnskapen skulle formidles til flest mulig og i et språk som var forståelig for folk flest. Botanikk hadde til

da vesentlig vært et støttefag for medisin og næringsliv. Carl von Linnés skrifter innebar nye retninger i botanisk kunnskap og arbeidsmåter og var kilde til inspirasjon. For Gunnerus var beskrivelsen av Norges naturressurser også en måte å hylle skaperverket på, og en patriotisk plikt. Starten på *Flora Danica* ved G.C. Oeder og dennes besøk i Trondheim 1758/59 har nok også bidratt til Gunnerus' prosjekt om å utgi en flora for Norge.

For å skape en *Flora Norvegica* gjorde Gunnerus flere kloke valg. Allerede i 1759 begynte han så smått å samle planter og bygge opp en plantesamling, et «herbarium vivum», med økende aktivitet tidlig i 1760-årene. Han skapte seg et kontaktnett blant stiftets geistlige og oppmuntret dem til egne naturstudier og til å sende ham naturalier. Han brevvekslet med Linné og Hans Strøm og andre som var kommet lenger i botanikken enn ham selv. Han holdt seg med assistenter til å holde orden på naturaliesamlingen, og som også samlet planter for ham og bidro til kunnskapsoppbyggingen. Han skaffet seg faglitteratur, som både var veiledende og i noen tilfeller ble villedende. Han gjennomførte visitasreiser fra Romsdal til Øst-Finnmark, der han tok seg anledning til å studere bl.a. planter. Han drev Berg prestegård, der han høstet erfaringer med ugress, husdyrs beitevaner og fikk erfaring med nytteplanter.

Flora Norvegica er langt fra en flora for hele Norge; den bærer preg av biskopens geografiske nedslagsområde. I innhold og struktur har floraen hentet mye fra andre utgave av Linnés *Flora svecica* 1755. Gunnerus bruker uten videre Linnés binære nomenklatur, men har ingen systematisk ordning av plantene. Biskopens ferdigheter som botaniker kan bare vurderes ved jevnføring av *Flora Norvegica* og hans herbarium (nå Gunnerus-herbariet i herb. TRH i NTNU Vitenskapsmuseet). Jevnføringen gir svært sprikende resultater, som er redegjort for av Jørgensen et al. (2016). Floraen inneholder nybeskrivelser av arter (Gunnerus er autor for 10 arter), detaljerte beskrivelser, mange referanser og gjengivelser av gamle frasenavn og annet som viser en engasjert og arbeidssom florastudent som har satt seg inn i støttelitteraturen. Men her er også mange feilbestemmelser, antagelser, alt for knappe artsbeskrivelser, uavklarte problemer med å skille beslektede arter, feilreferanser m.m. Der er særlig mye feilaktig og uavklart i del 2, som virker forhastet. Fordi floraen ble skrevet på latin, og nok ikke var særlig tilgjengelig for potensielle botanikkstuderende, fikk den ingen viktig eller praktisk rolle som veileder eller innføring i Norges flora. Den fikk heller ingen direkte etterfølgere. I dag har verket mest kultur- og vitenskapshistorisk verdi, også i forbindelse med dets etnobotaniske innhold. Gunnerus-herbariet, som har vært gransket flere ganger og av ulike eksperter, har derimot fremdeles en viss relevans i taksonomisk og plantegeografisk sammenheng.

English summary:

In 1758 the doctor in theology and philosophy J.E. Gunnerus (1718–1773) was appointed bishop in the Trondheim diocese. Shortly afterwards he became interested in

natural history. In 1766 he published the first volume (pars prior) of Flora Norvegica, the second volume (pars posterior) was published posthumously in 1776 by his nephew. Gunnerus' was probably inspired by the nature in his wide diocese (from Romsdal in Central Norway to East Finnmark), the stay of the German-Danish botanist G.C. Oeder (the founder of Flora Danica) in Trondheim 1758/59, the works of Carl von Linné, and ideas of enlightenment and the importance of natural resources for economical development and public welfare. The flora focuses mainly on plants he found in his diocese. To make progress in natural history he created a network of clergymen and people with some botanical experience, he corresponded with Linné, bought important botanical books, collected plants during his visitations and in the surroundings of Trondheim, and he made a herbarium vivum, which is now a part of the scientific collections of Herb. TRH (at NTNU University Museum). A comparison between the texts of Flora Norvegica and Gunnerus' herbarium reveals that he copied descriptions from the literature available, made many misidentifications, described some species several times, was confused about species of particular genera, included species which are not found in Norway, etc. However, he also described 10 species new to science (3 vascular plants, 1 lichen, 6 algae), mentioned many species for the first time from Norway, and some of his herbarium specimens are the oldest available from Norway. Flora Norvegica never became an important introduction to the Norwegian flora. Especially pars posterior seems to be premature. On the other hand, Flora Norvegica is a source of ethnobotanical information (plant names and usage.

Informasjonskoding i et lite hjernepreparat

Bente Gunnveig Berg, NTNU

Mer enn noe annet sansesystem, er luktesystemet konservert opp gjennom evolusjonsutviklingen. En rekke slående likheter i struktur og funksjon kjennetegner luktebanene hos ulike organismer (Ache and Young 2005). Ett eksempel er den anatomiske organiseringen i hjernens primære luktsenter der inngående og utgående nevroner danner karakteristiske glomerulære strukturer hos så forskjellige skapninger som for eksempel insekter og pattedyr. Ved å studere et funksjonelt nervesystem som har eksistert i mer enn 100 millioner år, nemlig luktebanene til en nattsvermer, søker vi å forstå hvordan naturens organismer har løst problemet med å detektere et stort antall strukturelt ulike luktstimuli og skille én luftkvalitet fra en annen.

Kjemosensoriske kodingsmekanismer knyttet til reproduktiv atferd har blitt særdeles grundig studert hos ulike arter av nattsvermere. Det første feromonet som ble identifisert – bombykol – produseres av silkespinner hunnen (Butenandt et

al. 1959). Via eksperimentelle metoder som kan benyttes på denne typen hjernepreparat, får vi et innblikk i individuelle nevroners morfologiske og fysiologiske egenskaper, samt de særtrekk som kjennetegner synapseorganiseringen av det kjemosensoriske nervenetverket.

Hos de artene vi studerer sørger høyt spesialiserte sansenevroner plassert i lange hår på hannens antenner, for å detektere to av hunnens signalsubstanser. Hver av disse to typene av feromon-nevroner ender opp i ett av to forstørrede glomeruli som er plassert ved antennenervens inngang i det primære luktsenter, kalt antenneloben (Berg et al. 1998). Om hannen flyr inn i feromonsporet av egen arts hunn, aktiveres de to typene av feromon-nevroner som i sin tur er forbundet med en hannspesifikk bane i sentralnervesystemet. Signalformidling i dette feromon-systemet setter i gang en spesifikk adferds-respons der hannen følger feromonsporet, opp mot vinden, til han finner hunnen. En nattsvermer hann kan faktisk spore opp en potensiell make over så lange distanser som 1 km (Priesner et al. 1986). Ikke bare det, disse hannene har også en tredje type nevroner som detekterer signalsubstanser frigitt fra hunner av sympatriske arter, dvs. andre arter som lever i samme geografiske område. Aktivisering av disse nevronene fører imidlertid til at hannen unngår duftkilden. Også disse nevronene, som altså er knyttet til avvisende adferd, ender opp i et forstørret glomerulus ved antennenervens inngang. Kort forklart, er altså systemet arrangert slik at informasjonen om hvert hunn-produsert duftstimulus har en spesifikk 'adresse' i antenneloben (Berg et al. 2014). Disse funnene er full overensstemmelse med molekylærbiologiske data fra pattedyr der det er vist at sensoriske luktnevroner som uttrykker samme reseptortype sender sine aksoner til ett eller to glomeruli i luktelappen (Vassar et al. 1994).

Interessant nok har vi funnet at andre-ordens luktnevroner som projiserer fra antenneloben til høyere hjernesentra, tilsvarende pattedyrs Mitralceller som altså forbinder luktelappen med luktekorteks, sørger for at de hunnproduserte signalsubstansene blir representert i form av et spesifikt mønster også i ett av de sentrale målområdene. Ettersom andreordens luktnevroner fra ulike glomeruli har vidstrakte og overlappende terminalforgreninger, er det ikke umiddelbart mulig å avdekke en eventuell organisering i det høyere luktsenter. Ved å benytte metoden med intracellulære registreringer/farginger kombinert med konfokal mikroskopi og digital modellering, har vi imidlertid funnet at de to typene av feromonspesifikke andreordens nevroner har overlappende terminalforgreninger, mens nevronene som bærer informasjon om tilstedeværelse av 'feil' hunn, ender opp i et betydelig mindre og delvis spesifikt område i det høyere senter. Fra et ikke-overlappende glomerulært mønster i antenneloben, som altså representerer duftkvalitet per se, danner vidstrakte og delvis overlappende terminalforgreninger i det høyere luktsenter et mønster som representerer den atferdsmessige betydningen av de ulike duftstimuli (Zhao et al. 2014). Det er verdt å merke seg at en lignende organisering synes å være til stede på tilsvarende nivå av pattedyrs luktebaner. Her er det vist

at et spesifikt område av luktekorteks hos mus initierer en klassisk hormonbasert stress-respons ved eksponering for duft fra en predator (Kondohl et al. 2016).

Duftstimulus er vanligvis et lite lettflyktig molekyl, skapt av livet selv. I motsetning til fysiske stimuli, som lys og lyd, der vi kan plote inn bølgelengden langs en skala, er det ikke mulig å ordne generelle egenskaper ved duftstimuli på en tilsvarende måte. Derfor er det ofte vanskelig å identifisere de biologisk relevante duftstimuli. Dette faktum er sannsynligvis en av årsakene til de fortsatt mange ubesvarte spørsmål angående luktesystemet. I tillegg til å inneha en utsøkt luktesans og et relativt lett tilgjengelig nervesystem, er det faktum at vi faktisk kjenner til atferdsmessig relevant duftstimuli, som de hunn-produserte signalsubstansene omtalt over, en viktig argument for å utforske luktesystemet nettopp i disse insektartene.

Kildehenvisninger

- Ache BW, Young JM. 2005. Olfaction: Diverse species, conserved principles. *Neuron* 48:417-430.
- Berg BG, Almaas TJ, Bjaalie JG, Mustaparta H. 1998. The macroglomerular complex of the antennal lobe in the tobacco budworm moth *H. virescens*: specified subdivision in four compartments according to information about biologically significant compounds. *J Comp Physiol A* 183:669-682.
- Berg BG, Zhao XC, Wang G. 2014. Processing of pheromone information in related species of heliothine moths. *Insects* 5:742-761.
- Kondohl K, Lu Z, Ye X, Olson DP, Lowell BB, Buck LB. 2016. A specific area of olfactory cortex involved in stress hormone responses to predator odours. *Nature* 532, doi:10.1038/nature17156
- Priesner E, Witzgall P, Voerman SJ. 1986. Field attraction response of raspberry clearwing moths, *Pennisethia hylaeiformis* Lasp. (Lepidoptera: Sesiidae), to candidate pheromone chemicals. *J Appl Entomol* 102:195-210.
- Vassar R, Chao SK, Sitcheran R, Nuñez JM, Vosshall LB, Axel R (1994) Topographic organisation of sensory projections to the olfactory bulb. *Cell* 79:981-991.
- Zhao XC, Kvello P, Løfaldli BB, Lillevoll SC, Mustaparta H, Berg BG. 2014. Representation of pheromones, interspecific signals, and plant odors in higher olfactory centers; mapping physiologically identified antennal-lobe projection neurons in the male heliothine moth. *Front Syst Neurosci* doi: 10.3389/fnsys.2014.00186.

12. DESEMBER

Klima før og nå – et geologisk perspektiv

Eiliv Larsen, NGU

«Klimaet har variert gjennom hele Jordas historie. Det er derfor liten grunn til å tro at det er noe unaturlig med dagens klimautvikling.» Slik tenker mange, også noen geologer. Det første utsagnet er riktig. Det andre er en kortslutning basert på dette. Nettopp i geologiske data er det belegg for å stille spørsmål om noe unaturlig er i ferd med å skje med klimaet.

De mektige innlandsisene over Grønland og Antarktis holder på fantastiske hemmeligheter. Is dannes år for år, og små luftblærer blir samtidig isolert i isen. Slik dannes og lagres det hele tiden små prøver av atmosfæren. I iskjerner som er boret, er luftprøvene analysert, og islagene er datert. På denne måten har en funnet ut hvordan lufttemperatur og CO₂-innhold har variert gjennom vekslende istider og mellomistider de siste ca. 1 millioner år. I inneværende år, i mellomistiden som vi nå lever i, passerte CO₂-innholdet i atmosfæren 400 ppm. Under istidene var nivået omtrent 150 ppm. Nivået før den industrielle revolusjon og i tidligere mellomistider var omtrent midt mellom disse to verdiene. Økningen på de siste 200 år er altså omtrent like stor som i de foregående 20.000 år. I dette ligger de sterkeste geologiske argumenter for at klimaet i dag også har en menneskeskapt komponent. Går en mye lengre tilbake i tid, før istidene, har det vært perioder med både høyere temperatur og CO₂-innhold enn i dag. Slike perioder har imidlertid begrenset relevans med hensyn til å forstå dagens klimasystem blant annet fordi kontinentfordeling og havstrømmer var helt annerledes enn de er nå.

Perioden med vekslende istider og mellomistider, kvartærtiden, fulgte en lang trend med global avkjøling. Gjentatte ganger har enorme innlandsiser dekket Nord-Europa og Nord-Amerika. Disse periodene har med stor regularitet blitt avløst av perioder som i dag. Den Skandinaviske innlandsisen var på sitt største opptil 3 km tykk, den var i perioder sammenhengende med isdekker over Storbritannia og Barentshavet, og den nådde ned i Tyskland og langt inn i Russland. Gjennom disse istidene har landskapet vårt med tinder, fjorder og daler blitt formet. Løsmassene vi dyrker, og som vi bygger og bor på, ble nesten alle dannet i løpet av en kort periode da breene smeltet vekk mot slutten av siste istid. På den måten er landskap og natur et resultat av geologiske prosesser som igjen er styrt av klima.

Denne kunnskapen om respons på klima bidrar også til å forstå klimasystemet og dets naturlige variabilitet. Det gir en referanseramme som kan indikere når noe uventet inntreffer, slik tilfellet er med dagens CO₂-innhold i atmosfæren. På samme måte gir den geologiske kunnskapen et perspektiv på det mye omtalte to-grader-smålet. Satt opp mot at det globalt ikke er mer enn 7-8° forskjell i temperatur fra istid til mellomistid, blir to grader mye.

Istidsgeologi på vulkanøya Jan Mayen

Astrid Lyså, NGU

Jan Mayen er Norges yngste landområde i geologisk perspektiv, men også i geopolitisk sammenheng. Øya består bare av vulkanske bergarter som for mindre enn 500.000 år steg opp over havnivå. Fortsatt i dag er det aktiv vulkanisme på Jan Mayen, og siste gang den mektige og isdekte vulkanen Beerenberg hadde utbrudd var for omtrent 30 år siden.

Vulkanøya i vest er også interessant ut fra et glacialgeologisk og klimatisk perspektiv. Jan Mayen er lokalisert mellom kalde og varme vannmasser midt ute i Norske-Grønlandshavet og langt fra andre landmasser. Denne beliggenheten gjør øya til et følsomt barometer for klimaforandringer. Samtidig er det mangelfull kunnskap om øyas glasiasjonshistorie, brevariasjoner og klimahistorie, noe som gjorde at vi ønsket å finne ut mer om dette. På den måten medvirker vi til å forstå naturlige klimavariasjoner og den rollen som Arktis har i det globale klimasystemet. Kunnskapen bidrar også inn mot forvaltningen av Jan Mayen naturreservat.

Halvveis gjennom forskningsprosjektet og etter fire opphold på øya har vi samlet inn store mengder geologiske data. Så langt kan vi for første gang dokumentere at hele øya har vært bredekket minst en gang tidligere. Vi vet at nedsmeltningen av isen mot slutten av siste istid startet for ca. 18.000 år siden, og vi har også datert hittil ukjente brevariasjoner etter siste istid. Interaksjonen mellom vulkanisme og glasiasjoner har gitt faglige muligheter vi ikke finner på fastlandet, men også store utfordringer. Øyas eneste innsjø, Nordlaguna, er en historie for seg selv. Dette gjelder både hvordan den er dannet, hva sedimentene skjuler av klimahistorie, og hva en spesiell røyebestand kan fortelle. Både røya, Jan Mayens kulturhistorie og unge vulkanutbrudd, har vist seg å bidra til forståelsen av øyas glacialhistorie.



Kransenedleggelse på høytidsdagen 2016.
Fra venstre Kristian Fosshem, Ernst Håkon Jahr, Helge Holden og Kristian Overskaug.



Minneord



Ola Hunderi (1939 – 2016)

Den velkjente og høgt respekterte professor i fysikk, Ola David Raa Hunderi, døydde 13. juni 2016, 77 år gamal.



Hunderi vaks opp i Lærdal som yngste av seks sysken. Han studerte teknisk fysikk ved NTH og vart sivilingeniør i 1963. Frå 1966 studerte han ved University of Maryland, USA, der han tok PhD-grad i 1970 i materialoptikk. Etter postdoc-opphald ved Victoria University, New Zealand i to år og ved Chalmers i Gøteborg i fire år kom han tilbake til Trondheim og NTH i 1976 som vikarprofessor ved Metallurgisk Institutt og forskar ved SINTEF. Han vart utnemnd til professor i Almen fysikk ved NTH i 1981, ei stilling han heldt til nådd aldersgrense i 2009.

Som forskar og universitetslærer var Hunderi ein allsidig person. Forskingsinnsatsen kan grovt sett delast i to kategoriar: fysiske metodar i fysikalsk metallurgi, og materialforskning med optiske og spektroskopiske metodar. Hans gode kunnskarar i matematikk og numeriske berekningar gav opphav til eit nytt fagområde ved Metallurgisk institutt på 90-talet: Datasimulering og modellering av materialoppførsel ved industrielle prosessar. Han tok også opp studium av såkalla «metalliske glas».

I optisk basert materialforskning gjorde han, saman med forskarar i Gøteborg, Berlin og Paris, ein betydeleg innsats i å utvikle metoden kalla «Reflection Anisotropy Spectroscopy», RAS, til eit sterkt verktøy for studiet av overflater og tynne sjikt. Metoden inneber bruk av lys med polarisasjon i ulike retningar, og har m. a. fordelene at det ikkje krevst høgvakuum. Andre metodar var ellipsometri, infraraudspektra, synleglys-spektra av metall-flater, legeringar, halvleiar-strukturar og tynne sjikt. Han var ein framstående eksperimentalist. Med si gode teoretiske innsikt kunne han tolke målingar av mange ulike slag. Hans vitenskaplege produksjon tel over 180 nummer.

Hunderi var ein framifrå førelesar og rettleiar, og ønskte at studentane ikkje berre skulle skjøne fysikk, men òg kunne ta fysikken i bruk i kvardagen og i industrien. Gjennom åra var han rettleiar for mange hovudfagskandidatar og ei rekke doktorandar, og han var også ein dugleg formidlar av fysikkspørsmål for skoleklassar

og andre interesserte. I 1987 tok han initiativ til at det vart oppretta ei SINTEF-avdeling i Anvendt fysikk, der han sjølv var leiar i fem år.

Hunderi var medforfattar av eit større fysikkklæreverk på norsk, «Generell fysikk for universiteter og høgskoler» I og II (1999 og 2001), og medredaktør av oppslagsverket «Surface Characterization» (1997). I Realfagsbygget ved NTNU vart det installert ein «Foucaults pendel» i 2007 på initiativ av han.

I mange år var Hunderi medlem av universitetets budsjettkomité, og var leiar av Materialforsknings-komitéen og for eit «Økologisk by»-prosjekt. Han var medlem av styringsgrupper for fleire industriprosjekt, som i Elkem, K-Venture, Euromet og Conspec, og han var i periodar leiar for komitéar for Forskningsstipend og for Solenergi i Forskningsrådet. Internasjonalt var han medarrangør av eit titals fagkonferansar, også som leiar av arrangements-komitéar.

Hunderi var medlem av European optical society, American physical society, SPIE, Norsk metallurgisk selskap, og sjølvsgatt av Norges tekniske vitenskapsakademi og Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab og Norsk fysisk selskap.

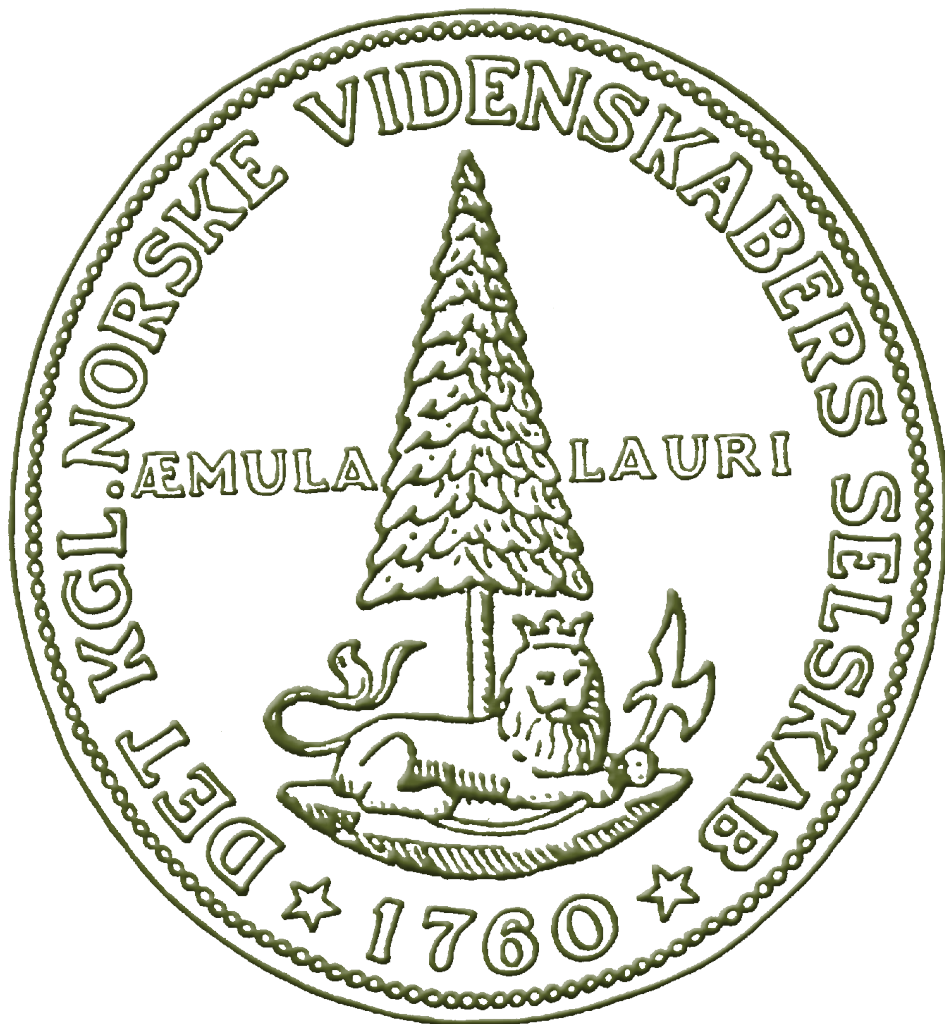
Ola Hunderi hadde eit vinnande vesen og var godt likt av alle. Vi saknar han som ven og kollega, og våre tankar går til hans nære familie.

Anne Borg; Kristian Fossheim; Otto Lohne; Emil J. Samuelsen



Foto: Bergersen Arkitektur AS/JK Orvik

Matrikkel



Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Akademiet

Matrikkel 2016

med medlemmer innvalgt pr. 1.1.2017

DKNVS har to avdelinger: Akademiet og Stiftelsen
Avdelingene har ett felles styre.

PROTEKTOR:

HANS MAJESTET KONG HARALD V

ÆRESMEDLEM: H.M. Dronning Sonja

STYRET 2016:

Helge Holden, preses

Ida Bull, visepreses

Randi Reinertsen

Knut Ove Eliassen

Anne Borg

Berit Rian

Reidar Andersen

SEKRETARIAT:

Kristian Overskaug, generalsekretær

Helge Ebbesen Ødegaard, førstekonsulent

Merete Røskaft, prosjektleder

Anne Merete Bekkevahr, førstekonsulent

INNEHAVERE AV GUNNERUSMEDALJEN:

Professor Johannes Moe, 1988

Professor Stig Strömholm, 1997

Professor Olaf I. Rønning, 1998

Professor Gunnar Sundnes, 2001

Professor Peder Borgen, 2003

Professor Harald A. Øye, 2004

Professor Olav Smidsrød, 2008

Professor Ivar Giaever, 2010

Professor Jon Lamvik 2011

Professor Karsten Jakobsen 2011

Maler Håkon Bleken, 2012

Professor Kristian Fosshem, 2015

Professor Steinar Supphellen, 2015

Humanistisk klasse

STYRE:

Leder **Knut Ove Eliassen**

Nestleder **Håkon With Andersen**

Sekretær **Randi Alice Nilsen**

Varamedlem 1 **Aud Mikkelsen Tretvik**

Varamedlem 2 **Gunnar Foss**

NORSKE MEDLEMMER

Alterhaug, Bjørn, professor i musikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.6.1945. Innvalgt 2009. Adr. Øysteins gate 2, 7030 Trondheim

Andersen, Britt I., dr.art., professor i allmenn litteraturvitenskap og prodekan ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1952.

Innvalgt 2014. Adr. Jonsvannsveien 29, 7051 Trondheim, britt.andersen@ntnu.no

Andersen, Håkon With, dr.philos., professor i moderne historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.5.1949. Innvalgt 1991.

Adr. Tankveien 7, 7046 Trondheim, hakon.andersen@ntnu.no

Andersen, Øivind, dr.philos., professor i klassisk filologi ved Universitetet i Oslo, f. 12.10.1944. Innvalgt 1981. Adr. Frognersternv. 22D, 0775 Oslo, oivind.andersen@ifikk.uio.no

Asheim, Ivar, dr.theol., professor em. i etikk, f. 5.8.1927. Innvalgt 1995.

Adr. Eiksveien 55, 1359 Eksmarka, ashe@online.no

Askedal, John Ole, cand.philol., professor i tysk språkvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 30.7.1942. Innvalgt 2006. Adr. Nordbergv. 61, 0875 Oslo, j.o.askedal@ilos.uio.no

Bagge, Sverre, professor i historie ved Universitetet i Bergen, f. 7.8.1942. Innvalgt 2001. Adr. Moldbakken 13C, 5042 Bergen, sverre.bagge@cms.uib.no

Barstad, Hans Magnus, dr.theol., professor i gammeltestamentlig teologi ved Universitetet i Oslo, fra 2006 Professor of Hebrew and Old Testament Studies ved Universitetet i Edinburgh, f. 7.6.1947. Innvalgt 1998. Adr. New College Mound Place Edinburgh EH1 2LX, England, barstad@ed.ac.uk

Behne, Dawn Marie, ph.d., førsteamanuensis i kognitiv psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.11.1961. Innvalgt 2008.

Adr. Lassvebergvegen 13B, 7562 Hundhamaren, dawn.behne@svt.ntnu.no

Berg, Nina Gunnerud, dr.polit., professor i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.8.1958. Innvalgt 2004.

Adr. Kiselrabben 14, 7500 Stjørdal, nina.gunnerud.berg@svt.ntnu.no

Bergmann, Sigurd, professor i teologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.1.1956. Innvalgt 2002. Adr. Bjørkrägen 2, SF 22456 Lund, Sverige, sigurd.bergmann@ntnu.no

- Bertelsen, Reidar**, professor i arkeologi ved Universitetet i Tromsø, f. 24.4.1946.
Innvalgt 2010. Adr. Finnhalvvegen 48, 9100 Kvaløysletta. reidar.bertelsen@uit.no
- Bjerck, Hein Bjartmann**, mag.art., professor i nordisk arkeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.4.1954. Innvalgt 2013.
Adr. Fridtjof Nansens vei 39B, 7020 Trondheim, hein.bjerck@ntnu.no
- Bjerke, Tore Karsten**, cand.psychol., professor i psykologi ved Norsk institutt for naturforskning, f. 2.2.1944. Innvalgt 1986. Adr. Hertug Skules vei 8, 2618 Lillehammer
- Bjorgen, Ivar Arnljot**, dr.philos., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.11.1934. Innvalgt 1979.
Adr. Framveien 13, 7020 Trondheim, ivar.bjoergen@svt.ntnu.no
- Bjorgo, Narve**, cand.philol., professor i historie ved Universitetet i Bergen, f. 3.5.1936.
Innvalgt 1991. Adr. Sagstadvegen 57, 5918 Frekhaug, narve.bjorgo@hi.uib.no
- Bjorkøy, Kåre**, cand.philol., professor i musikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.2.1947. Innvalgt 2012. Adr. Skomakerveien 23A, 7540 Klæbu, kare.bjorkoy@ntnu.no
- Blakar, Rolv Mikkell**, cand.psychol., professor i psykologi ved Universitetet i Oslo, f. 20.9.1944. Innvalgt 2013. Adr. Postboks 62, Slemdal, 0710 Oslo, r.m.blakar@psykologi.uio.no
- Bleken, Håkon**, maler/grafiker, f. 9.1.1929. Innvalgt 2000. Adr. Dyrborgveien 35, 7018 Trondheim
- Bliksrud, Liv**, dr.philos., professor i nordisk litteratur ved Universitetet i Oslo, f. 12.3.1945. Innvalgt 1996. Adr. Lyder Sagens gate 14, 0358 Oslo, liv.bliksrud@iln.uio.no
- Borge, Lars-Erik**, professor i samfunnsøkonomi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.7.1964. Innvalgt 2007. Adr. Oldervegen 18, 7058 Jakobsli, larseb@svt.ntnu.no
- Borgen, Peder Johan**, ph.d., dr.theol., professor em. i religionsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.1.1928. Innvalgt 1979.
Adr. Nannestadgt. 3, 2000 Lillestrøm, peder.borgen@hf.ntnu.no
- Borgersen, Terje**, dr.philos., professor i kunst- og medievitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.12.1948. Innvalgt 2005.
Adr. Erling Skakkens gate 53, 7012 Trondheim, terje.borgersen@hf.ntnu.no
- Breivik, Leiv Egil**, dr.philos., professor i engelsk språkvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 6.6.1944. Innvalgt 1992. Adr. Universitetet i Bergen, Engelsk institutt, Sydneplass 9, 5007 Bergen, breivik@eng.uib.no
- Brenna, Brita**, dr.art., professor i museologi ved Senter for museumstudier IKOS, Universitetet i Oslo, f. 4.7.1963. Innvalgt 2013. Adr. Geitmyrsveien 72, 0455 Oslo, b.s.brenna@ikos.uio.no
- Brockmann, Jan**, dr.phil., Henrik-Steffensprofessor em. ved Nordeuropa-Institut, Berlin, f. 12.4.1935. Innvalgt 1985. Adr. Skovveien 20, 0257 Oslo, janpaul@online.no
- Buhaug, Halvard**, ph.d., Research professor ved PRIO, professor i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.9.1972. Innvalgt 2015. Adr. PRIO, Postboks 9229 Grønland, 0134 Oslo, halvard@prio.org
- Bull, Ida**, dr.philos., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.8.1948. Innvalgt 2001. Visepreses DKNVS.
Adr. Skule Bårdsøns gate 2, 7052 Trondheim, ida.bull@ntnu.no

- Buvik, Per**, dr.philos., professor i allmenn litteraturvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 23.1.1945. Innvalgt 1995. Adr. Leitet 11A, 5018 Bergen
- Børresen, Anne Kristine**, dr.art., professor i moderne historie og dekan ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.12.1964. Innvalgt 2009. Adr. Astri Aasens veg 23, 7051 Trondheim, anne.k.borresen@ntnu.no
- Børtnes, Jostein**, dr.philos., professor i russisk litteratur ved Universitetet i Bergen, f. 16.4.1937. Innvalgt 1989. Adr. Søre v d Weldes vei 8, 5040 Paradis, jostein.bortnes@krr.uib.no
- Bårdsen, Gunnar**, dr.oecon., professor i samfunnsøkonomi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.1.1959. Innvalgt 2011. Adr. Bjørkhaugveien 3, 7049 Trondheim, gunnar.bardsen@svt.ntnu.no
- Christensen, Kirsti Koch**, professor i lingvistik ved Universitetet i Bergen, f. 1.12.1940. Innvalgt 2003. Adr. Elisenbergveien 6, 0265 Oslo, kirsti.christensen@persøk.uib.no
- Christiansen, Vidar**, dr.oecon., professor i sosialøkonomi ved Universitetet i Oslo, f. 12.6.1948. Innvalgt 2002. Adr. Grønnsletta, 3058 Solbergmoen, vidar.christiansen@econ.uio.no
- Christoffersen, Svein Aage**, dr.theol., professor ved Fagseksjonen ved Universitetet i Oslo, f. 27.4.1947. Innvalgt 2014. Adr. Vækerøveien 162A, 0751 Oslo, s.a.christoffersen@teologi.uio.no
- Christophersen, Axel**, phil.dr., professor i arkeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1951. Innvalgt 1994. Adr. Hjalmar Johansens vei 11, 7020 Trondheim, axel.christophersen@vm.ntnu.no
- Cold, Birgit**, professor em. i arkitektur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.4.1936. Innvalgt 2008. Adr. Sigurd Bergs allé 7, 7043 Trondheim, birgit.cold@ark.ntnu.no
- Collett, John Peter**, professor i historie ved Universitetet i Oslo, f. 13.5.1953. Innvalgt 2011. Adr. Elmholt allé 12, 0275 Oslo, j.p.collett@iakh.uio.no
- Dahl-Jørgensen, Carla**, dr.art., ph.d., professor i sosialantropologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.7.1955. Innvalgt 2014. Adr. Nedre Møllenberg gate 9, 7043 Trondheim, carla.dahl-jorgensen@svt.ntnu.no
- Dale, Britt**, dr.polit., professor i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.3.1949. Innvalgt 1995. Adr. Leiv Eirikssons vei 3, 7040 Trondheim, britt.dale@svt.ntnu.no
- Dalen, Arnold**, cand.philol., professor em. i språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24.6.1931. Innvalgt 1989. Adr. Nyheimsvegen 42B, 7058 Jakobsli, arnold.dalen@hf.ntnu.no
- Dokka, Trond Skard**, professor i systematisk teologi ved Universitetet i Oslo, f. 28.2.1946. Innvalgt 2002. Adr. Skogholtveien 27, 1178 Oslo, t.s.dokka@teologi.uio.no
- van Dommelen, Wim**, dr.phil., professor ved Institutt for språk og litteratur, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1949. Innvalgt 2003. Bjørkhaugveien 16, 7049 Trondheim, wim.van.dommelen@ntnu.no
- Dybdahl, Audun**, dr.philos., professor i historie ved NTNU, Trondheim, f. 10.9.1944. Innvalgt 2004. Adr. Norrkøpingveien 1, 7020 Trondheim, audun.dybdahl@hf.ntnu.no
- Dybvig, Magne**, dr.philos., professor i filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1940. Innvalgt 1990. Adr. Lade Allé 27, 7041 Trondheim

- Dyrendal, Asbjørn**, dr.art., professor ved Institutt for filosofi og religionsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1965. Innvalgt 2016. Adr. Fykenveien 11, 7054 Ranheim, asbjorn.dyrendal@ntnu.no
- Dyrvik, Ståle**, cand.philol, professor i historie ved Universitetet i Bergen, f. 26.10.1943. Innvalgt 2007. Adr. Nye Sandviksvei 60, 5032 Bergen, dyrvik@ahkr.uib.no
- Dyvik, Helge Julius Jakhelln**, dr.philos., professor i allmenn språkvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 23.12.1947. Innvalgt 1995. Adr. Straumelien 3A, 5151 Straumsgrend, helge.dyvik@lili.uib.no
- Egeberg, Erik Haakon**, dr.philos., professor i russisk litteratur ved Universitetet i Tromsø, f. 23.1.1941. Innvalgt 1996. Adr. Kvitungeveien 18, 9100 Kvaløysletta, erik.egeberg@hum.uit.no
- Eide, Kristin Melum**, dr.art., professor i nordisk språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.8.1965. Innvalgt 2015. Adr. Eidsveien 115, 7160 Bjugn, kristin.eide@ntnu.no
- Eikemo, Terje Andreas**, ph.d., professor ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1977. Innvalgt 2016. Adr. Kongleveien 17, 7058 Jakobsli, terje.eikemo@ntnu.no
- Ekroll, Øystein**, ph.d., forsker ved Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider, f. 1957. Innvalgt 2016. Adr. Willmannsveita 2, 7012 Trondheim, oe437@kirken.no
- Eliassen, Knut Ove**, dr.philos., professor i allmenn litteraturvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.10.1959. Innvalgt 2002. Adr. Rønningsbakken 33B, 7045 Trondheim, knut.eliasen@hf.ntnu.no
- Ellingsen, Terje**, lic.theol., tidligere sokneprest i Strømsø i Drammen, f. 15.12.1928. Innvalgt 2002. Adr. Styrmoes vei 13, 3043 Drammen
- Engebrigsten, Ada Ingrid**, dr.polit., forskningsleder ved NOVA, f. 30.12.1948. Innvalgt 2012. Adr. Sexesgt. 2B, 0577 Oslo, aie@nova.no
- Engelstad, Fredrik**, professor i sosiologi ved Universitetet i Oslo, f. 12.3.1944. Innvalgt 2009. Adr. Øvre Smestadvei 15, 0378 Oslo, fredrik.engelstad@sosgeo.uio.no
- Eriksen, Roy Tommy**, dr.philos., professor i litteraturvitenskap ved Universitetet i Agder, f. 8.10.1948. Innvalgt 1993. Adr. Serviceboks 422, 4604 Kristiansand, roy.eriksen@uia.no
- Espnes, Geir Arild**, dr.polit., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.11.1957. Innvalgt 2014. Adr. Vollen Engan, 7340 Oppdal, geir.arild.espnes@svt.ntnu.no
- Evensen, Lars Sigfred**, dr.art., professor i anvendt språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1950. Innvalgt 1990. Adr. 7062 Bjørkmyr, lars.evensen@hf.ntnu.no
- Farbregd, Oddmunn**, mag.art., førsteamanuensis ved Seksjon for arkeologi og kulturhistorie, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1941. Innvalgt 1981. Adr. Markaplassen 169, 7053 Ranheim
- Fauskevåg, Svein Eirik**, dr.philos., professor i romansk litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.8.1942. Innvalgt 1986. Adr. Chr. Eggens vei 47, 7033 Trondheim, svein.eirik.fauskevaag@hf.ntnu.no
- Flaten, Magne Arve**, dr.psychol., professor i biologisk psykologi og instituttleder ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.4.1959. Innvalgt 2014. Adr. B3-404 Falkenborgveien 17, 7044 Trondheim, magne.a.flaten@svt.ntnu.no
- Flem, Annlaug**, professor i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.10.1941. Innvalgt 2003. Adr. Havstadvegen 15A, 7021 Trondheim, annlaug.flem@svt.ntnu.no

- Foss, Gunnar**, dr.art., professor i nordisk og allmenn litteraturvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.3.1946. Innvalgt 2012.
Adr. Tidemanns gate 3B, 7030 Trondheim, gunnar.foss@ntnu.no
- Fricke, Christel Johanna**, dr.philos., professor i filosofi ved Universitetet i Oslo, f. 19.7.1955. Innvalgt 2009. Adr. August Cappelens gate 3C, 0360 Oslo, christel.fricke@csmn.uio.no
- Friedman, Robert Marc**, ph.d., professor i vitenskapshistorie ved Universitetet i Oslo, f. 29.11.1949. Innvalgt 1992. Adr. Voksenkollveien 128A, 0790 Oslo, robert.friedman@hi.uio.no
- Frøland, Hans Otto**, dr.philos., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.10.1958. Innvalgt 2006.
Adr. Bergheimsveien 28, 7049 Trondheim, hans.otto.froland@hf.ntnu.no
- Furuseth, Sissel**, dr.art., førsteamanuensis ved Institutt for lingvistiske og nordiske studier, Universitetet i Oslo, f. 1971. Innvalgt 2016. Adr. Fagerheimgata 9E, 0567 Oslo, sissel.furuseth@iln.uio.no
- Føllesdal, Dagfinn Kåre**, ph.d., professor em. i filosofi ved Universitetet i Oslo, C. I. Lewis Professor of Philosophy, Stanford University, f. 22.6.1932. Innvalgt 1979.
Adr. Staverhagan 7, 1341 Slepnden, dagfinn.follesdal@filosofi.uio.no
- Førsund, Finn R.**, dr.philos., professor i sosialøkonomi ved Universitetet i Oslo, f. 25.11.1943. Innvalgt 2001. Adr. Grefsenkollveien 12, leil. 268, 0490 Oslo, f.r.forsund@econ.uio.no
- Faarlund, Jan Terje**, mag.art., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 3.5.1943. Innvalgt 1983. Adr. Uranienborgveien 11G, 0351 Oslo, j.t.farlund@iln.uio.no
- Gates, Scott G.**, ph.d., professor i statsvitenskap ved Centre for the Study of Civil War, PRIO, f. 29.12.1957. Innvalgt 2008. Adr. Thv. Erichsens vei 5C, 0274 Oslo, scott@prio.no
- Gilhus, Ingvild Sælid**, dr.philos., professor i religionsvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 27.1.1951. Innvalgt 2004. Adr. Friggs vei 9, 5221 Nesttun, ingvild.gilhus@krr.uib.no
- Gilje, Nils**, mag.art., professor i filosofi ved Universitetet i Bergen, f. 16.5.1947. Innvalgt 2010. Adr. Gimlebakken 6A, 5052 Bergen, nils.gilje@ahkr.uib.no
- Gimnes, Steinar**, professor i nordisk litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.11.1939. Innvalgt 2003. Adr. Skrenten 23, 7014 Trondheim, steinar.gimnes@hf.ntnu.no
- Gjelsvik, Olav**, professor i filosofi ved Universitetet i Oslo, f. 30.6.1956. Innvalgt 2011. Adr. Røaveien 16B, 0752 Oslo. olav.gjelsvik@ifikk.uio.no
- Gjesme, Torgrim**, dr.philos., professor i pedagogikk ved Pedagogisk forskningsinstitutt, Oslo, f. 6.6.1942. Innvalgt 1991. Adr. Einar Skjæraasens vei 14, 0392 Oslo, torgrim.gjesme@ped.uio.no
- Gleditsch, Nils Petter**, mag.art., forsker I ved Institutt for fredsforskning i Oslo, professor II i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.7.1942. Innvalgt 1998. Adr. Bestum tverrvei 1, 0281 Oslo, nilspg@prio.no
- Grankvist, Rolf**, cand.philol., seniorforsker ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.2.1935. Innvalgt 2000. Adr. Schiøtz vei 4, 7018 Trondheim, rolf.grankvist@plu.ntnu.no
- Grønlie, Olav Tore**, dr.philos., professor i historie ved Universitetet i Bergen, f. 3.5. 1946. Innvalgt 2008. Adr. Smøråslia 30, 5238 Rådal, tore.gronlie@ahkr.uib.no

- Hafstad, Kjetil**, professor i systematisk teologi ved Det teologiske fakultet, Universitetet i Oslo, f. 4.6.1946 Innvalgt 2010. Adr. Tyristien 1A, 1671 Kråkerøy, kjetil.hafstad@teologi.uio.no
- Hagland, Jan Ragnar**, dr.philos., professor i norrøn filologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.3.1943. Innvalgt 1987. Adr. Hans Hagerups gate 10, 7012 Trondheim, jan.ragnar.hagland@hf.ntnu.no
- Hagtvet, Knut Arne**, dr.philos., professor i psykometri ved Universitetet i Oslo, f. 7.9.1942. Innvalgt 1996. Adr. Øygardveien 16E, 1357 Bekkestua, k.a.hagtvet@psykologi.uio.no
- Halvorsen, Arne**, mag.art., professor em. i romansk språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.2.1939. Innvalgt 1982. Adr. Leif Tronstads vei 7, 7051 Trondheim
- Hannay, Robert Alastair**, ph.d., professor em. i filosofi ved Universitetet i Oslo, f. 2.6.1932. Innvalgt 1979. Adr. Kilgata 5C, 3217 Sandefjord, alastair@hannay.net
- Hansen, Cathrine Fabricius**, dr.philos., professor i tysk språkvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 1942. Innvalgt 1994. Adr. Jac. Aalls gate 17C, 0364 Oslo, c.f.hansen@german.uio.no
- Harbo, Torstein**, dr.philos., professor em. i pedagogikk ved Universitetet i Oslo, f. 9.3.1927. Innvalgt 1979. Adr. Voll Terrasse 10, 1358 Jar
- Hareide, Jorunn**, dr.philos., professor i nordisk litteratur ved Universitetet i Oslo, f. 15.9.1940. Innvalgt 1986. Adr. Hafrsfjords gate 26B, 0268 Oslo, jorunn.hareide@iln.uio.no
- Haugen, Odd Einar**, dr.philos., professor i norrøn filologi ved Universitetet i Bergen, f. 1.5.1954. Innvalgt 2008. Adr. Claus Frimanns gate 8, 5011 Bergen, odd.haugen@lle.uib.no
- Hawthorn, Jeremy Miles**, MA, professor em. i engelsk litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.5.1942. Innvalgt 1988. Adr. Starrmyra 99, 7091 Tiller, jeremy.hawthorn@hf.ntnu.no
- Hedeager, Lotte**, dr.phil., professor i arkeologi ved Universitetet i Oslo, f. 24.2.1948. Innvalgt 2006. Adr. Tullebo PL 1776, 430 63 Hindås, Sverige, lotte.hedeager@iakh.uio.no
- Hellan, Lars**, dr.philos., professor i lingvistikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 12.1.1945. Innvalgt 1988. Adr. Nidareid 5, 7018 Trondheim, lars.hellan@hf.ntnu.no
- Helland, Turid**, dr.polit., professor em. ved Institutt for biologisk og medisinsk psykologi, Universitetet i Bergen, f. 1946. Innvalgt 2016. Adr. Gamle Synningaveg 10, 5259 Hjellevad, turid.helland@uib.no
- Helle, Knut**, cand.philol., professor em. i historie ved Universitetet i Bergen, f. 19.12.1930. Innvalgt 1984. Adr. Tartargaten 23, 5034 Bergen
- Hellesnes, Jon**, professor em. i filosofi ved Universitetet i Tromsø, f. 16.9.1939. Innvalgt 2008. Adr. Dalvegen 8, 9100 Kvaløysletta, jonh@sv.uit.no
- Hernes, Gudmund**, ph.d., forsker ved Fafo og professor i sosiologi ved Universitetet i Oslo, f. 25.3.1941. Innvalgt 1995. Adr. Fafo, Postboks 2947 Tøyen, 0608 Oslo, ghe@fafo.no
- Hernæs, Per Oluf**, dr.philos., professor i afrikansk historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.11.1947. Innvalgt 2008. Adr. Jebeveien 11, 7043 Trondheim, per.hernes@hf.ntnu.no
- Hoel, Torlaug Løkensgard**, dr.art., professor i praktisk pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.3.1939. Innvalgt 2008. Adr. Schiøtz vei 4, 7020 Trondheim, torlaug.hoel@plu.ntnu.no

- Hognestad, Olav**, dr.art., professor em. i religionsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.8.1930. Innvalgt 1995.
Adr. H.O. Christiansens vei 56, 7048 Trondheim
- Holtedahl, Lisbeth**, dr.philos., professor i sosialantropologi ved Universitetet i Tromsø, f. 28.6.1946. Innvalgt 1999. Adr. Balsfjordgt. 32, 9007 Tromsø, lisbethh@sv.uit.no
- Howell, Signe**, ph.d., professor i sosialantropologi ved Universitetet i Oslo, f. 1942. Innvalgt 1990. Adr. Moltke Moes vei 25, 0851 Oslo, signe.howell@sai.uio.no
- Hägg, Tomas**, fil.dr., dr.h.c. (Athen), professor em. i klassisk filologi ved Universitetet i Bergen, f. 16.11.1938. Innvalgt 1990. Adr. Harald Hårfagres vei 23, 4633 Kristiansand S, thomas.hagg@ue.uib.no
- Hvinden, Bjørn**, dr.philos., professor i sosiologi og forskningssjef ved NOVA, Oslo, f. 6.12.1949. Innvalgt 2005. Adr. Thunes vei 14, 0274 Oslo, bjorn.hvinden@nova.no
- Høibraaten, Helge**, mag.art., førsteamanuensis i filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.3.1946. Innvalgt 2003.
Adr. Steinberget 3, 7018 Trondheim, helgeho@hf.ntnu.no
- Høien, Torleiv**, dr.philos., professor ved Logometrica, Bryne, f. 1939. Innvalgt 1992.
Adr. Postboks 29, 4349 Bryne, torleiv@logometrica.no
- Imsen, Steinar**, dr.philos., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.4.1944. Innvalgt 1994. Adr. Leif Tronstads vei 22, 7017 Trondheim, steinar.imsen@hf.ntnu.no
- Jahr, Ernst Håkon**, dr.philos., dr.h.c.mult. (Poznan og Uppsala), professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Agder, f. 4.3.1948. Innvalgt 1994.
Adr. Gimlekollen 3, 4633 Kristiansand, ernsthakon.jahr@uia.no
- Jakobsen, Rolv Nøtvik**, dr.theol., førstebibliotekar ved NTNU Gunnerusbiblioteket, Trondheim, f. 10.9.1957. Innvalgt 2013. Adr. Sverres gate 1, 7012 Trondheim, rolv.n.jakobsen@ub.ntnu.no
- Jensen, An-Magritt**, dr.philos., professor i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.3.1947. Innvalgt 2003.
Adr. Fjordgata 9, 7010 Trondheim, anmagritt.jensen@svt.ntnu.no
- Jenstad, Tor Erik**, dr.art., redaktør Norsk Ordbok 2014, forsker ved Institutt for språk og litteratur, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.10.1956. Innvalgt 2007. Adr. Hørlocks veg 57C, 7058 Jakobsli, tor.erik.jenstad@hf.ntnu.no
- Johansen, Arne Birger**, dr.philos., professor i arkeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.8.1937. Innvalgt 1987.
Adr. Ilevollen 2, 7018 Trondheim, arne.johansen@vm.ntnu.no
- Jones, Michael R. Handley**, ph.d., professor i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 16.12.1944. Innvalgt 2000.
Adr. Torplassen 4C, 7078 Saupstad, michael.jones@svt.ntnu.no
- Jonsson, Leif Sigvard**, phil.dr., professor i musikkhistorie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.11.1949. Innvalgt 2012.
Adr. Sildråpeveien 42D, 7048 Trondheim, leif.jonsson@ntnu.no
- Jørgensen, Jon Gunnar**, dr.philos., professor i norrøn filologi ved Universitetet i Oslo, f. 29.4.1953. Innvalgt 2014. Adr. Rasmusbakken 15, 0962 Oslo, j.g.jorgensen@iln.uio.no
- Jørgensen, Lise Bender**, dr.phil., professor i arkeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.3.1949. Innvalgt 2008.
Adr. Markaplassen 169, 7054 Ranheim, lise.bender@hf.ntnu.no

- Kaiser, Carl Walter Matthias**, dr.philos., professor og senterleder ved Senter for vitenskapsteori ved Universitetet i Bergen, f. 29.10.1951. Innvalgt 2015.
Adr. Øvreliia 9A, 5231 Paradis, matthias.kaiser@uib.no
- Kaldal, Svein Ingar**, dr.art., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.5.1955. Innvalgt 2013. Adr. Lauvåsvegen 27B, 7540 Klæbu, ingar.kaldal@ntnu.no
- Karlsdottir, Ragnheiður**, dr.polit., professor i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.4.1946. Innvalgt 2007.
Adr. Ole Nordgaards vei 8B, 7049 Trondheim, ragnheidur.karlsdottir@svt.ntnu.no
- Karlsen, Asbjørn**, dr.polit., professor i økonomisk geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.4.1958. Innvalgt 2010.
Adr. Einervegen 6, 7059 Jakobsli, asbjoern.karlsen@svt.ntnu.no
- Kirkhusmo, Anders**, cand.philol., førsteamanuensis i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1932. Innvalgt 1998. Adr. Oscar Wistings vei 60, 7020 Trondheim, anders.kirkhusmo@hf.ntnu.no
- Klausen, Arne Martin**, dr.philos., professor em. i sosialantropologi ved Universitetet i Oslo, f. 19.12.1927. Innvalgt 1984. Adr. Sika, 1684 Vesterøy
- Knutsen, Torbjørn L.**, ph.d., professor i internasjonal politikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.1.1952. Innvalgt 2004.
Adr. Stokkanhaugen 99, 7048 Trondheim, torbjorn.knutsen@svt.ntnu.no
- Kraggerud, Egil**, dr.philos., professor i klassisk filologi ved Universitetet i Osl, f. 7.7.1939. Innvalgt 1985. Adr. Bygdøy allé 13, 0257 Oslo
- Kuhnle, Stein**, cand.polit., professor i sosiologi ved Universitetet i Bergen, f. 22.11.1947. Innvalgt 2010. Adr. Bønnesskogen 205, 5152 Bønes, stein.kuhnle@isp.uib.no
- Kvalsund, Ragnvald**, dr.polit., professor i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.8.1954. Innvalgt 2010.
Adr. Tonstadbrinken 101, 7091 Tiller, ragnvald.kvalsund@svt.ntnu.no
- Kvande, Elin**, dr.polit., professor i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.12.1951. Innvalgt 2003. Adr. Lillegårdsbakken 8, 7013 Trondheim, elin.kvande@svt.ntnu.no
- Kvernbekk, Tone**, dr.polit., professor ved Pedagogisk forskningsinstitutt, Universitetet i Oslo, f. 20.6.1960. Innvalgt 2002. Adr. Åsbråttstien 47, 1251 Oslo, tone.kvernbekk@ped.uio.no
- Laberg, Jon Christian**, dr.philos., professor i sosialpsykologi ved Universitetet i Bergen, f. 11.12.1950. Innvalgt 2015. Adr. Bønnesstølen 31, 5154 Bønes, jon.laberg@uib.no
- Ledang, Ola Kai**, mag.art., siv.ing., professor i musikkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.7.1940. Innvalgt 1987.
Adr. Hauggåsen, 7520 Hegra. ola.kai.ledang@ntebb.no
- Lein, Haakon**, dr.ocean., professor i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 16.3.1958. Innvalgt 2012. Adr. Blåklukkevegen 23, 7050 Trondheim, haakon.lein@svt.ntnu.no
- Leirbukt, Oddleif**, dr.philos., professor i tysk språkvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 1938. Innvalgt 1995. Adr. Strandpromenaden 85F, 1516 Moss, henrjlei@online.no
- Leirvik, Oddbjørn Birger**, dr.theol., professor i teologi ved Det teologiske fakultet, Universitetet i Oslo, f. 18.8.1951. Innvalgt 2013. Adr. Valdresgt. 3A, 0557 Oslo
- Lie, Sissel**, mag.art., professor i fransk litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 12.11.1942. Innvalgt 2001. Adr. Skrenten 25, 7014 Trondheim, sissel.lie@hf.ntnu.no

- Lillefjell, Monica**, ph.d., professor ved Institutt for nevromedisin og bevegelsesvitenskap, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1970. Innvalgt 2016. Adr. Vidhaugen 106, 7550 Hommelvik, monica.lillefjell@ntnu.no
- Lindbekk, Tore**, mag.art., professor em. i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.4.1933. Innvalgt 1971. Adr. Dybwadsgt. 1, 0367 Oslo
- Lindeman, Fredrik Otto**, dr.philos., professor i sammenlignende indoeuropeisk språkforskning ved Universitetet i Oslo, f. 3.3.1936. Innvalgt 1990. Adr. Abbedikollen 13, 0280 Oslo.
- Linnebo, Øystein**, ph.d, professor i filosofi ved Universitetet i Oslo, f. 1971. Innvalgt 2016. Adr. Staudeveien 10, 0875 Oslo, oystein.linnebo@ifikk.uio.no
- Listhaug, Ola**, dr.philos., professor i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.4.1949. Innvalgt 1993. Adr. Skolegata 6, 7018 Trondheim, ola.listhaug@svt.ntnu.no
- Lohndal, Terje**, ph.d., professor ved inst. for språk og litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1985. Innvalgt 2016. Adr. Julianus Holms vei 20, 7041 Trondheim, terje.lohndal@ntnu.no
- Lorentzen, Svein**, dr.philos., professor i fagdidaktikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.3.1945. Innvalgt 2009. Adr. Kongens gate 110, 7012 Trondheim, svein.lorentzen@plu.ntnu.no
- Lund, Ragnhild**, dr.polit., professor i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.6.1951. Innvalgt 1996. Adr. Fr. Nansens vei 19, 7020 Trondheim, ragnhild.lund@svt.ntnu.no
- Lundberg, Anders**, dr.philos., professor i geografi ved Universitetet i Bergen, f. 8.11.1953. Innvalgt 2012. Adr. Morvikveien 191, 5124 Morvik, anders.lundberg@geog.uib.no
- Lunde, Øivind**, dr.philos., professor em. og tidligere direktør ved Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider, Trondheim, f. 21.8.1943. Innvalgt 2002. Adr. Kongens gate 91A, 7012 Trondheim, lunde@lundepost.no
- Magga, Ole Henrik**, dr.philos., professor i samisk språkvitenskap ved Samisk Høgskole, Kautokeino, f. 12.8.1947. Innvalgt 2000. Adr. Beahcedievánjunni, Postboks 254, Kautokeino, ole-henrik.magga@samiskhs.no
- Martinussen, Willy**, mag.art., professor i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.7.1938. Innvalgt 1984. Adr. Haugmarka, 7563 Malvik, willy.martinussen@svt.ntnu.no
- Matthiesen, Stig Berge**, ph.d., professor i psykologi ved Universitetet i Bergen, f. 23.1.1957. Innvalgt 2010. Adr. Kistebakkane 52, 5137 Mjølkeråen, stig@uib.no
- van der Meer, Audrey, L.H.**, ph.d., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.10.1966. Innvalgt 2007. Adr. Jonsvannsveien 131, 7048 Trondheim, audrey.meer@svt.ntnu.no
- Melby, Kari**, dr.philos., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, f. 17.11.1949. Innvalgt 2002. Adr. Jonsvannsveien 29, 7051 Trondheim, kari.melby@ntnu.no
- Michaelsen, Aslaug Johanne Groven**, cand.mag., professor em. i nordisk litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.4.1926. Innvalgt 1981. Adr. 2313 Tangen
- Midgaard, Knut**, mag.art., professor em. i statsvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 11.1.1931. Innvalgt 1999. Adr. Breidablikkveien 10B, 1167 Oslo, knut.midgaard@stv.uio.no

- Moen, Torill**, dr.polit., professor i spesialpedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.10.1953. Innvalgt 2013.
Adr. Steinberget 47, 7020 Trondheim, torill.moen@svt.ntnu.no
- Molander, Bengt**, phil.dr., professor i filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.6.1950. Innvalgt 1999. Adr. Theodor Petersens vei 18B, 7049 Trondheim, bengt.molander@hf.ntnu.no
- Montgomery, Ingun Margareta**, theol.kand., professor em. i teologi ved Universitetet i Oslo, f. 14.4.1936. Innvalgt 1998. Adr. Hallsta Skola, SE-64693 Gnestad, Sverige, ingun.montgomery@tele2.se
- Moxnes, Kari**, dr.polit., professor i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 16.4.1944. Innvalgt 2006. Adr. Øvre Møllenberg gate 35, 7014 Trondheim
- Mykletun Reidar Johan**, dr., førsteamanuensis ved Universitetet i Stavanger, f. 23.8.1946. Innvalgt 1999. Adr. Smeaheiveien 23, 4317 Sandnes, reimykle@gmail.com
- Mykja, Bjørn Kåre**, dr.art., professor i etikk og politisk filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.9.1959. Innvalgt 2015.
Adr. Håkon Sverressons veg 10A, 7052 Trondheim, bjorn.mykja@ntnu.no
- Mæhle, Leif Magnar**, dr.philos., professor em. i nordisk litteratur ved Universitetet i Oslo, f. 17.5.1927. Innvalgt 1992. Adr. Åsdalsveien 28B, 1166 Oslo, lmmahle@broadpark.no
- Mårtensson, Ulrika**, førsteamanuensis i religionsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.3.1963. Innvalgt 2009.
Adr. Jonsvannsveien 48, 7051 Trondheim, ulrika.martensson@ntnu.no
- Nedkvitne, Arnved**, dr.philos., professor i middelalderhistorie ved Universitetet i Oslo, f. 21.5.1947. Innvalgt 1993. Adr. Neberggate 19A, 0367 Oslo
- Neumann, Bernd**, dr.philos., professor i tysk litteratur ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.6.1943. Innvalgt 1996.
Adr. Granveien 16, 7058 Jakobsli, bernd.neumann@hf.ntnu.no
- Nielsen, Marit Aamodt**, dr.philos., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Agder, Kristiansand, f. 5.2.1948. Innvalgt 2007. Adr. Vindmøllegangen 14, 4631 Kristiansand, marit.a.nielsen@uia.no
- Niemi, Einar**, cand.philol., professor i historie ved Universitetet i Tromsø, f.16.9.1943. Innvalgt 2002. Adr. Conrad Holmboes veg 19E, 9011 Tromsø, einar.niemi@sv.uit.no
- Nilsen, Randi Alice**, dr.art., førsteamanuensis i nordisk språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.3.1947. Innvalgt 2009.
Adr. Hans Hagerups gate 10, 7012 Trondheim, randi.nilsen@ntnu.no
- Nissen, Bo Harald**, cand.real., førstebibliotekar ved Universitetsbiblioteket i Trondheim, f. 9.3.1932. Innvalgt 1992. Adr. Gamle Oslovei 12, 7020 Trondheim
- Nordahl, Hans Morten**, dr.philos., professor i klinisk psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.2.1961. Innvalgt 2006.
Adr. Ørnli, Mule, 7600 Levanger, hans.nordahl@svt.ntnu.no
- Nordvik, Hilmar**, dr.polit., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.1.1938. Innvalgt 2001.
Adr. Oscar Wistings vei 7, 7020 Trondheim
- Oftestad, Bernt Torvild**, dr.theol., professor em. i teologi ved Det teologiske Menighetsfakultet i Oslo, f. 18.2.1942. Innvalgt 1999. Adr. Thurmanns gate 10A, 0461 Oslo, bernt.t.oftestad@menfak.no

- Olsen, Bjørnar**, mag.art., professor ved Institutt for arkeologi og sosialantropologi, UiT Norges Arktiske Universitet, Tromsø, f. 1958. Innvalgt 2016.
Adr. bjornar.olsen@uit.no
- Olsen, Johan P.**, dr.philos., professor em. i statsvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 14.8.1939. Innvalgt 2000. Adr. Holmenveien 14, 0374 Oslo,
j.p.olsen@arena.uio.no
- Olweus, Dan**, dr.philos., professor em. i personlighetspsykologi ved Universitetet i Bergen, f. 18.4.1931. Innvalgt 1995. Adr. HEMIL-senteret, Universitetet i Bergen, Christies gate 13, 5015 Bergen
- Omdal, Helge**, phil.dr., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Agder, Kristiansand, f. 5.12.1940. Innvalgt 2001. Adr. Ørving 25, 4790 Lillesand,
helge.omdal@uia.no
- Opstad, Jan-Lauritz**, mag.art., direktør ved Nordenfjeldske Kunstindustrimuseum i Trondheim, f. 4.11.1950. Innvalgt 1998. Adr. Bergittaveien 7A, 7021 Trondheim
- Péteri, György**, dr.oec., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.12.1951. Innvalgt 1996. Adr. Nyheimsvegen 33, 7058 Jakobsli, gyorgy.peteri@hf.ntnu.no
- Petersen, Tore Tingvold**, ph.d., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1954. Innvalgt 2010.
Adr. Hulderveien 9C, 7056 Ranheim, tore.petersen@ntnu.no
- Postholm, May Britt**, dr.polit., professor i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.3.1959. Innvalgt 2011.
Adr. Bergheimsveien 28, 7049 Trondheim, may.britt.postholm@ntnu.no
- Pütz, Herbert**, cand.philol., professor i tysk språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1938. Innvalgt 1994.
Adr. Holbergs gate 12, 7015 Trondheim
- Ramet, Sabrina**, ph.d., professor i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.6.1949. Innvalgt 2002.
Adr. Jamthaugveien 70, 7562 Hundhamaren, sabrina.ramet@svt.ntnu.no
- Rasmussen, Kirsten**, dr.philos., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.4.1950. Innvalgt 2003.
Adr. Andreas Holms vei 5, 7020 Trondheim, kirsten.rasmussen@svt.ntnu.no
- Rattsø, Jørn**, dr.philos., professor i sosialøkonomi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.9.1952. Innvalgt 1991.
Adr. Væretrøa 20, 7053 Ranheim, jorn.rattso@svt.ntnu.no
- Rian, Øystein**, dr.philos., professor i historie ved Universitetet i Oslo, f. 23.2.1945. Innvalgt 2001. Adr. Harald Hårfagres gate 2, 0363 Oslo,
oystein.rian@iakh.uio.no
- Ringdal, Gerd Inger**, mag.art., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.9.1953. Innvalgt 2008.
Adr. Litaveien 21, 7026 Trondheim, gerd.inger.ringdal@svt.ntnu.no
- Ringdal, Kristen**, dr.philos., professor i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.4.1948. Innvalgt 1999.
Adr. Litaveien 21, 7026 Trondheim, kristen.ringdal@svt.ntnu.no
- Rise, Harald**, dr.art., professor i musikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.1.1956. Innvalgt 2014. Adr. Væretrøa 29, 7054 Ranheim, harald.rise@ntnu.no
- Rommetveit, Ragnar**, dr.philos., professor em. i psykologi ved Universitetet i Oslo, f. 11.7.1924. Innvalgt 1986. Adr. Bjerksåsen 16, 1310 Blommenholm

- Rundmo, Torbjørn**, dr.philos., professor i samfunnspsykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.2.1955. Innvalgt 2004.
Adr. Grim Saxeviks vei 18, 7562 Hundhamaren, torbjorn.rundmo@svt.ntnu.no
- Rydving, Lars Olof Håkan**, teol.dr., professor i religionsvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 9.5.1953. Innvalgt 2011. Adr. Sanddalsringen 224, 5225 Nesttun, hakan.rydving@ahkr.uib.no
- Raaheim, Kjell**, dr.philos., professor em. i psykologi ved Universitetet i Bergen, f. 8.10.1930. Innvalgt 1993. Adr. Boks 33, Sandsli, 5861 Bergen
- Saksvik, Per Øystein**, dr.ing., professor i arbeids- og organisasjonspsykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.5.1957. Innvalgt 2005.
Adr. Dolpa 7, 7054 Ranheim, per.saksvik@svt.ntnu.no
- Salvesen, Helge**, dr.philos., bibliotekdirektør og professor i historie ved Universitetet i Tromsø, f. 9.4.1947. Innvalgt 2005. Adr. P.G. Rodums veg 11, 9011 Tromsø, helge.salvesen@ub.uit.no
- Sandmo, Agnar**, dr.oecon., professor i samfunnsøkonomi ved Norges Handelshøyskole, f. 9.1.1938. Innvalgt 1999. Adr. Måseskjærveien 8, 5035 Bergen
- Sandved, Arthur Olav**, dr.philos., professor em. i engelsk språk ved Universitetet i Oslo, f. 2.2.1931. Innvalgt 1995. Adr. Inga Falsen Gjerdrums vei 74, 1362 Billingstad, ao-sandv@online.no
- Sandøy, Helge**, mag.art., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 14.6.1947. Innvalgt 2003. Adr. Breistølen 20, 5034 Bergen, helgesandoy@nor.uib.no
- Schulte, Michael**, dr.phil.m., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Agder, f. 17.7.1963. Innvalgt 2011. Adr. Andøfaret 80, 4623 Kristiansand, michael.schulte@uia.no
- Schöndorf, Kurt Erich**, dr.philos., professor em. i språkvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 1932. Innvalgt 1986. Adr. Vendelvågen 17, S-30241 Halmstad, Sverige
- Seland, Torrey**, dr.art., professor i Det nye testamentet ved Misjonshøgskolen i Stavanger, f. 30.5.1948. Innvalgt 2001. Adr. Misjonsveien 34, 4024 Stavanger, torrey.seland@mhs.no
- Setten, Gunhild**, dr.polit., professor i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.8.1968. Innvalgt 2015. Adr. Kong Øysteins vei 27B, 7046 Trondheim, gunhild.setten@ntnu.no
- Simensen, Jarle**, dr.philos., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.3.1937. Innvalgt 1982. Adr. Tuengveien 24, 0374 Oslo, jarle.simensen@hi.uio.no
- Sinding-Larsen, Staale**, dr.philos., professor em. i arkitekturhistorie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 12.4.1929. Innvalgt 1974.
Adr. Arkitekt Christies gate 4C, 7012 Trondheim, staale.sinding-larsen@ark.ntnu.no
- Skarsaune, Oskar**, dr.theol., professor em. i kirkehistorie ved Det teologiske Menighetsfakultet, Oslo, f. 1946. Innvalgt 1997. Adr. Prestegårdsalleen 10, 1640 Råde, oskar.skarsaune@mf.no
- Skirbekk, Gunnar**, dr.philos. og professor em. i filosofi ved Universitetet i Bergen, f. 11.4.1937. Innvalgt 1999. Adr. Fjellv. 50, 5019 Bergen, gunnar.skirbekk@svt.uib.no
- Skolbekken, John-Arne**, dr.philos., professor i helsevitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim. f. 13.7.1957. Innvalgt 2015.
Adr. Parallellen 35B, 7081 Sjetnemarka, john-arne.skolbekken@svt.ntnu.no

- Skotte, Hans Narve**, dr.ing., professor em. ved Institutt for byfornyning og planlegging, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1944. Innvalgt 2016. Adr. P.A. Munchs gate 17, 7030 Trondheim, hans.skotte@ntnu.no
- Skre, Dagfinn**, dr.philos., professor i arkeologi ved universitetet i Oslo, f. 1.9.1954. Innvalgt 2013. Adr. Motzfeldts gate 8, 0187 Oslo, dagfinn.skre@khm.uio.no
- Skretting, Kathrine**, dr.art., professor i film/fjernsyn/video ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.7.1953. Innvalgt 2001. Adr. Porsmyra 22, 7091 Tiller, kathrine.skretting@hil.no
- Skaalvik, Einar Melgren**, dr.philos., professor i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.4.1941. Innvalgt 2006. Adr. Ranheimsv. 234B, 7054 Ranheim, einar.skaalvik@svt.ntnu.no
- Skaare, Kolbjørn**, dr.philos., professor em. i numismatikk ved universitetets myntkabinett, Universitetet i Oslo, f. 6.4.1931. Innvalgt 1993. Adr. Professor Dahls gate 42, 0260 Oslo
- Smedslund, Jan Ewald**, dr.philos., professor i psykologi ved Universitetet i Oslo, f. 1.5.1929. Innvalgt 1990. Adr. Røahagen 9, 0754 Oslo
- Sognnes, Kalle**, mag.art., professor i arkeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.9.1945. Innvalgt 1995. Adr. Sandgata 63, 7012 Trondheim, kalle.sognnes@hf.ntnu.no
- Solberg, Olav**, dr.philos., professor i nordisk litteratur og idéhistorie ved Høgskolen i Telemark, f. 11.1.1942. Innvalgt 2010. Adr. Borgjalia 36, 3800 Bø, olav.solberg@hit.no
- Solli, Brit**, dr.art., professor i middelalderarkeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.9.1959. Innvalgt 2014. Adr. Midtoddveien 26B, 0494 Oslo, brit.solli@ntnu.no
- de Soysa, Indra**, ph.d., professor i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.8.1964. Innvalgt 2009. Adr. Byåsveien 56A, 7020 Trondheim, Indra.de.Soysa@svt.ntnu.no
- Steinsholt, Kjetil**, professor i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.8.1955. Innvalgt 2008. Adr. Nedre Petersborg gate 7, 7013 Trondheim, kjetil.steinsholt@ntnu.no
- Stene-Johansen, Knut**, dr.philos., professor i litteraturvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 10.10.1957. Innvalgt 2013. Adr. Magnus Bergs gate 4, 0266 Oslo, knut.stene-johansen@ilos.uio.no
- Stiles, Tore**, dr.philos., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.5.1956. Innvalgt 2001. Adr. Nordliveien 1B, 7053 Ranheim, tore.stiles@svt.ntnu.no
- Stugu, Ola Svein**, cand.philol., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.3.1947. Innvalgt 2007. Adr. Håkåran, 7340 Oppdal, ola.stugu@hf.ntnu.no
- Supphellen, Steinar**, dr.philos., professor i historie ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.6.1939. Innvalgt 1987. Adr. Sunnlandskrenten 29B, 7032 Trondheim, steinar.supphellen@ntnu.no
- Sæbø, Magne**, dr.theol, professor em. i gammeltestamentlig teologi ved Det teologiske Menighetsfakultet i Oslo, f. 23.1.1929. Innvalgt 1982. Adr. Lars Muhles vei 34, 1338 Sandvika, mag-saeb@online.no
- Sætnan, Ann Adel Rudinow**, dr.polit., professor i sosiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim. f. 9.7.1949. Innvalgt 2015. Adr. Skule Bårdsøns gate 11A, 7052 Trondheim, ann.rsaetnan@svt.ntnu.no

- Sørbø, Jan Inge**, cand.philol., professor i litteraturvitenskap ved Høgskulen i Volda, f. 16.9.1954. Innvalgt 2013. Adr. Smalebakken 4, 6103 Volda, jis@hivolda.no
- Sørensen, Knut Holtan**, dr.ing., professor i sosiologi og forskningsleder ved Senter for teknologi og samfunn, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.7.1950. Innvalgt 1992. Adr. Skansegata 8B, 7014 Trondheim, knut.sorensen@hf.ntnu.no
- Sørenssen, Bjørn**, mag.art., dr.philos., professor i film- og medievitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.10.1946. Innvalgt 2014. Adr. P.A. Munchs gate 17, 7030 Trondheim, bjorn.sorensen@hf.ntnu.no
- Søvik, Nils**, dr.philos., professor em. i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.6.1928. Innvalgt 1982. Adr. Tyholtveien 16, 7052 Trondheim, nils.sovik@svt.ntnu.no
- Telhaug, Alfred Oftedal**, dr.philos, førsteamanuensis em. i pedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.9.1934. Innvalgt 2004. Adr. Nordengveien 5, 0755 Oslo
- Tellefsen, Arve**, professor i musikk, f. 14.12.1936. Innvalgt 2004. Adr. Gyldenløves gate 31, 0260 Oslo, artell@online.no
- Thomassen, Øyvind**, dr.art, professor ved Institutt for historiske studier, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1962. Innvalgt 2016. Adr. Sandgata 8, 7012 Trondheim, oyvind.thomassen@ntnu.no
- Thonstad, Tore Sivert**, dr.philos., professor em. i sosialøkonomi ved Universitetet i Oslo, f. 30.3.1930. Innvalgt 1993. Adr. Nadderudveien 121C, 1359 Eiksmarka, tore.thonstad@econ.uio.no
- Thorseth, May**, phil.dr., professor i filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.3.1957. Innvalgt 2013. Adr. Theodor Petersens veg 18B, 7049 Trondheim, may.thorseth@ntnu.no
- Todal Jensen, Anders**, dr.polit., professor i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.10.1957. Innvalgt 2006. Adr. OlavNygards vei 19B, 7023 Trondheim, anders.todal.jensen@svt.ntnu.no
- Torgersen, Glenn-Egil**, ph.d., professor ved Forsvarets høyskole, Akershus festning, Oslo, f. 1963. Adr. Femsjøveien 7B, 1791 Tistedal, ikt-pedagogikk@halden.net
- Torvik, Ragnar**, professor i samfunnsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.7.1965. Innvalgt 2007. Adr. Fortunalia 51, 7057 Jonsvatnet, ragnar.torvik@svt.ntnu.no
- Tretvik, Aud Mikkelsen**, dr.art., professor i kulturminneforvaltning ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.9.1954. Innvalgt 2013. Adr. Jonsvannsveien 22, 7051 Trondheim, aud.tretvik@ntnu.no
- Ullmann, Liv Johanne**, skuespiller, regissør og forfatter, f. 16.12.1938. Innvalgt 2008. Adr. Hafrsfjordsgt. 7, 0273 Oslo.
- Underdal, Arild**, dr.philos., professor i statsvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 13.8.1946. Innvalgt 2002. Adr. Herregårdsveien 10B, 1168 Oslo, arild.underdal@stv.uio.no
- Valås, Harald**, dr.philos., professor em. ved Pedagogisk institutt, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.9.1937. Innvalgt 2002. Adr. Bjørklia, 7200 Kyrksæterøra, harald.valaas@svt.ntnu.no
- Vannebo, Kjell Ivar**, dr.philos., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 18.7.1938. Innvalgt 1996. Adr. Krillåsv. 104, 1386 Asker, k.i.vannebo@iln.uio.no

- Vettenranta, Soilikki, M.Soc.Sc.**, dr.polit., professor i mediepedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1947. Innvalgt 2014.
Adr. Øvre Bakklandet 12E, 7013 Trondheim, soilikki.vettenranta@svt.ntnu.no
- Vidén, Gunhild**, phil.dr., professor i latin ved Göteborgs universitet, f. 13.3.1952.
Innvalgt 1998. Adr. Gibraltargatan 62, S-412 58 Göteborg, Sverige,
gunhild.viden@class.gu.se
- Vikan, Arne**, cand. psychol., professor i klinisk psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1943. Innvalgt 1995.
Adr. Jørgen Bjelkes gate 2, 7016 Trondheim, arne.vikan@svt.ntnu.no
- Vikør, Lars S.**, cand.philol., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 30.4.1946. Innvalgt 2002. Adr. Camilla Colletts vei 1, 0258 Oslo,
l.s.vikor@iln.uio.no
- Vinje, Finn-Erik**, fil.lic., professor i moderne nordisk språk ved Universitetet i Oslo, f. 6.3.1936. Innvalgt 1972. Adr. Dagaliveien 2B, 1340 Bekkestua,
f.e.vinje@iln.uio.no
- Vulchanova, Mila Dimitrova**, dr.art., professor i engelsk og generell lingvistik ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.10.1960.
Innvalgt 2004. Adr. Nygata 11, 7014 Trondheim, mila.vulchanova@hf.ntnu.no
- Wahlgren, Bengt Martin Staffan**, professor i klassisk filologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.4.1965. Innvalgt 2009.
Adr. Ravelsveita 4, 7011 Trondheim, staffan.wahlgren@ntnu.no
- Werenskiold, Marit**, dr.philos., professor em. i kunsthistorie ved Universitetet i Oslo, f. 13.12.1942. Innvalgt 1994. Adr. Fjordveien 63C, 1363 Høvik,
marit.werenskiold@ifikk.uio.no
- Wessel, Elsbeth**, dr.philos., professor i tysk litteratur ved Universitetet i Oslo, f. 1941.
Innvalgt 1997. Adr. Elisenbergveien 28, 0265 Oslo
- Wichstrøm, Lars**, dr.philos., professor i klinisk barne- og ungdomspsykologi og leder for Psykologisk institutts klinikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.10.1956. Innvalgt 2005. Adr. Fortunalia 75,
7057 Jonsvatnet, lars.wichstrom@svt.ntnu.no
- Wiggen, Geirr**, dr.philos., professor i fagdidaktikk (nordiske språk) ved Universitetet i Oslo, f. 13.4.1947. Innvalgt 2001. Adr. Harald Hårfagres gate 9, 0363 Oslo,
geirr.wiggen@ils.uio.no
- Winsnes, Ole Gunnar**, dr.art., tidl. forskningsleder ved Stiftelsen Kirkeforskning, Oslo, professor II ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1940. Innvalgt 1999. Adr. Korsvollbakken 11, 0880 Oslo, vasewims@online.no
- Wyller, Truls Egil**, dr.philos., professor i filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.9.1951. Innvalgt 2005. Adr. Bergheimsveien 28,
7049 Trondheim, truls.wyller@hf.ntnu.no
- Ytterhus, Borgunn**, dr.polit., professor i helsevitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.12.1960. Innvalgt 2014.
Adr. Overlege Bratts veg 80B, 7026 Trondheim, borgunn.ytterhus@svt.ntnu.no
- Øfsti, Audun**, dr.philos., professor i filosofi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 31.8.1938. Innvalgt 1987. Adr. 7560 Vikhamar,
audun.ofsti@hf.ntnu.no
- Østbye, Per**, dr.art., professor ved Institutt for tverrfaglige kulturstudier, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.11.1950. Innvalgt 2015.
Adr. Selsbakkflata 8, 7029 Trondheim, per.ostby@ntnu.no

- Østerud, Øyvind**, ph.d., professor i statsvitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 27.4.1944. Innvalgt 2008. Adr. Erling Skjalgssons gate 26, 0267 Oslo, oyvind.osterud@stv.uio.no
- Østreng, Willy**, cand.polit., professor i statsvitenskap, Senior Research Fellow ved Ocean Future, Oslo, f. 4.5.1941. Innvalgt 2001. Adr. Lofthusveien 6B, 0587 Oslo, will-oe@online.no
- Åfarli, Tor Anders**, dr.art., professor i nordisk språkvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.12.1955. Innvalgt 2001. Adr. Egganvegen 12, 7081 Sjetnemarka, tor.aafarli@hf.ntnu.no
- Aalberg, Toril**, dr.polit., professor i statsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.11.1970. Innvalgt. 2011. Adr. Fjøsmeurveien 28D, 7046 Trondheim. toril.aalberg@svt.ntnu.no
- Aarset, Hans Erik**, dr.philos., professor em. i litteraturvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.3.1945. Innvalgt 2014. Adr. Amalielyst 6, 7044 Trondheim, hans.aarset@ntnu.no
- Aarø, Leif Edvard**, dr.philos., forskningssjef ved Folkehelseinstituttet i Oslo, professor II ved Universitetet i Bergen, f. 3.1.1951. Innvalgt 2011. Adr. Stokkedalslien 9, 5155 Bønes. leif.edvard.aaro@fhi.no
- Aase, Asbjørn**, siviløkonom, professor em. i geografi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.7.1932. Innvalgt 1976. Adr. Steinberget 39, 7020 Trondheim,
- Aaslestad, Petter**, dr.philos., professor i nordisk litteraturvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.1.1953. Innvalgt 2003. Adr. Koefoedgeilan 10 A, 7018 Trondheim, petter.aaslestad@ntnu.no

UTENLANDSKE MEDLEMMER

- Aitken, Stuart**, ph.d., professor i geografi ved San Diego State University, San Diego, Innvalgt 2014. Adr. San Diego, CA 92182-4493, USA, saitken@mail.sdsu.edu
- Andersson, Thorsten**, phil. dr., professor em. i nordiska språk ved Uppsala Universitet, f. 23.2.1929. Innvalgt 1988. Adr. Grönstensvägen 32, SE-752 41 Uppsala, Sverige, thorsten.andersson@telia.com
- Aune, David E.**, ph.d., Walter Professor of New Testament & Christian Origins ved University of Notre Dame, Indiana, f. 8.11.1939. Innvalgt 2000. Adr. University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, IN 46556, USA, david.aune.l@comcast.net
- Blaikie, Piers Macleod**, ph.d., professor ved the School of Development Studies, University of East Anglia, f. 29.1.1942. Innvalgt 1999. Adr. School of Development Studies, University of East Anglia, Norwich Nr. 4 7TJ, England, p.blaikie@uea.ac.uk
- Braunmüller, Kurt**, dr., professor i nordisk språkvitenskap ved Universitetet i Hamburg, f. 11.4.1948. Innvalgt 1999. Adr. Seesteraudeich 89, D-25370 Seester, Tyskland, kurt.braunmueller@t-online.de
- Bukdahl, Else Marie**, dr.phil., tidl. rektor ved det Kgl. Danske Kunstakademi, f. 12.6.1937. Innvalgt 2006. Adr. Puggaardsgade 10, 1573 København V, Danmark, mail@em-bukdahl.dk
- Burk, Kathleen Mildred**, professor i historie ved University College London, f. 5.3.1946. Innvalgt 2002. Adr. The Long Barn Townsend, Harwell, OxonOX110 DX, England, k.burk@ucl.ac.uk

- Cave, Terence Christopher**, ph.d., FBA, professor i fransk litteratur ved St. John's College i Oxford, f. 1.12.1938. Innvalgt 1993. Adr. St. John's College, Oxford OX1 3JP, England, terence.cave@sjc.ox.ac.uk
- Charlesworth, James H.**, ph.d., professor i teologi ved Princeton Theological Seminary, f. 30.5.1940. Innvalgt 1999. Adr. Princeton Theological Seminary, CN821 Princeton, New Jersey, 08542-0803 USA, james.charlesworth@ptssem.edu
- Corte, Erik W. A. de**, dr., professor em. i pedagogisk psykologi ved Universiteit Leuven, Belgia, f. 15.6.1941. Innvalgt 1991. Adr. Department of Education, Center for Education, Center for Instructional Psychology and Technology, University of Leuven, Dekenstraat 2, Box 3773, 3000 Leuven, Belgia, erik.decorte@ped.kuleuven.be
- Cutter, Susan L.**, ph.d., Carolina Distinguished Professor, University of South Carolina, f. 13.10.1950. Innvalgt 2015. Adr. Department of Geography University of South Carolina Columbia, SC 29208, USA, scutter@sc.edu
- Dahlerup, Pil**, dr. phil., lektor i litteraturhistorie og leder ved Georg Brandes Skolen ved Københavns Universitet, f. 2.2.1939. Innvalgt 2006. Adr. Ved Kæret 2, 2740 Skovlunde, Danmark, pil@hum.ku.dk
- Dillmann, François-Xavier**, professor i eldre nordiske språk og litteratur ved École-pratique des Hautes Études (Sciences historiques et philologiques) ved Sorbonne, Paris, f. 27.11.1949. Innvalgt 1998. Adr. 35 bis, rue du Maréchal-Gallieni, FR-78000 Versailles, France, Francois-Xavier.Dillmann@ephe.sorbonne.fr
- Dressler, Wolfgang U.**, dr.phil., professor em. i språkvitenskap ved Austrian Academy of Sciences, f. 22.12.1939. Innvalgt 2013. Adr. Franz Josefs Kai 53, A-1010 Wien, Østerrike, wolfgang.dressler@univie.ac.at
- Düwel, Klaus**, dr.phil., professor i. R. i germansk og nordisk filologi ved Universitetet i Göttingen, f. 10.12.1935. Innvalgt 1984. Adr. Am Sölenborn 18, D-37085 Göttingen, Tyskland, kduewel@gwdg.de
- Edlund, Lars-Erik**, phil.dr., professor i nordiske språk ved Umeå universitet, f. 16.8.1953. Innvalgt 2009. Adr. Smedsgatan 2, 90322 Umeå, Sverige, lars-erik.edlund@nord.umu.se
- Eisner, Elliot Wayne**, professor i pedagogikk ved Stanford University, USA, f. 10.3.1933. Innvalgt 1991. Adr. School of Education, Stanford University, Stanford, CA. 94305-3096, USA, eisner@leland.stanford.edu
- Elmevik, Lennart**, fil.dr., professor em. i nordiske språk ved Uppsala universitet, f. 2.2.1936. Innvalgt 1999. Adr. Vasagatan 1C, SE-753 13 Uppsala, lennart.elmevik@telia.com
- Forsberg, Gunnel**, ph.d., professor og prefekt, vitenskaplig ledare for Samhällsplanerarlinjen ved Stockholm Universitet, f. 3.1.1950. Innvalgt 2014. Adr. Islandsgatan 10, 75308 Uppsala, Sverige, gunnel.forsberg@humangeo.su.se
- Giddens, Anthony**, ph.d., professor i samfunnsvitenskap ved University of Cambridge, England, f. 18.1.1938. Innvalgt 1991. Adr. Kings College, Cambridge University, Cambridge
- Gustafsson, Harald**, professor i historie ved Lunds Universitet, f.16.2.1953. Innvalgt 2010. Adr. Lunds Universitet, Historiska institutionen, Box 2074, SE-220 012, Lund, Sverige, harald.gustafsson@hist.lu.se
- Hargie, Owen D.W.**, ph.d., professor i kommunikasjon ved University of Ulster, f. 19.1.1950. Innvalgt 2004. Adr. University of Ulster, Jordanstown Campus, Newtown abbey, Co. Antrim, BT370QB, Nord-Irland, odw.hargie@ulster.ac.uk
- Hartman, Lars**, teol.dr., professor em. i bibelvitenskap, f. 2.3.1930. Innvalgt 1993. Adr. Tuvängsvägen 4, SE-756 45 Uppsala, Sverige, lars.hartman@teol.uu.se

- Heimbrock, Hans-Günter**, dr.päd., professor i teologi ved Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt am Main, f. 11.5.1948. Innvalgt 2008.
Adr. Johann Wolfgang Goethe-Universität, Fachbereich Evangelische Theologie, Grunenburgplatz 1, D-60323 Frankfurt, Tyskland, heimbrock@em.uni-frankfurt.de
- Hirst, Paul Heywood**, D.Litt.h.c., professor em. ved University of Cambridge, f. 10.11.1927. Innvalgt 1995. Adr. Flat 3, 6 Royal Crescent, Brighton BN 2 1 AL, England
- Holmberg, Soren**, professor i statsvitenskap ved Göteborgs universitet, f. 11.10.1943. Innvalgt 2005. Adr. Anneholmsgatan 2AA, SE-412 67 Göteborg, Sverige, soren.holmberg@pol.gu.se
- Hard, Mikael**, professor i teknologihistorie ved Technische Universität Darmstadt, f. 7.1.1957. Innvalgt 1996. Adr. Weinbergstrasse 17, D-64285, hard@ifs.tu-darmstadt.de
- Inman, Robert Paul**, professor of Finance, Economics and Public Policy at University of Pennsylvania, f. 22.9.1942. Innvalgt 2011. Adr. 428 Riverview Rd, Swarthmore PA 19081, USA, inman@wharton.upenn.edu
- Iyengar, Shanto**, ph.d., professor ved Department of political science, Stanford University, California, f. 1947. Innvalgt 2016. Adr. 2302 Bryant Street, Palo Alto, CA 94301, USA, siyengar@stanford.edu
- Jensen, Jens Christian**, dr. phil., professor em. i litteraturvitenskap og direktör ved Kunsthalle zu Kiel, f. 11.5.1928. Innvalgt 1988. Adr. Kunsthalle, Dusternbrookerweg 1, 2300 Kiel
- Johannesson, Nils-Lennart**, fil.dr., professor i engelsk språkvitenskap ved Stockholms universitet, f. 1948. Innvalgt 1993. Adr. Engelska institutionen, Stockholms universitet, S-106 91 Stockholm, johannes@engelska.sv.se
- Jones, Walton Glyn**, dr., professor em. i nordisk litteratur ved University of East Anglia, Norwich, f. 1928. Innvalgt 1987. Adr. 3A East Avenue, Brundall, Norwich NR 13 5PB, England
- Jonge, Marinus de**, professor em. i religionsvitenskap ved Leiden Universitet, Nederland, f. 9.12.1925. Innvalgt 1992. Adr. Schouwenhove 196, 2332 DVLeiden, Nederland, mar.dejonge@hetnet.nl
- Kalleberg, Arne L.**, professor i sosiologi ved University of North Carolina, USA, f. 9.2.1949. Innvalgt 2010. Adr. Department of Sociology, University of North Carolina, Hamilton Hall CB #3210, Chapel Hill, NC 27599-3210, USA, arnekal@email.unc.edu
- Kjorup, Soren**, mag.art., professor i humanistisk vitenskapsteori ved Roskilde Universitetscenter, f. 11.5.1943. Innvalgt 2006. Adr. Dronningensvergade 58, DK-1302 Kobenhavn K, Danmark, sk@ruc.dk
- Ling, Jan**, phil.dr., professor i musikkvitenskap ved Göteborgs Universitet, f. 12.4.1934. Innvalgt 1995. Adr. Göteborgs Universitet, Box 600 KTB, SE-405 30 Göteborg, Sverige
- Lundkvist, Sven E.**, phil. dr., professor em. i historie ved Umeå universitet og tidl. riksarkivar, f. 6.12.1927. Innvalgt 1996. Adr. Lilla Albo, SE- 740 20 Vange, Sverige
- Lönnroth, Lars**, dr., professor i litteraturvitenskap ved Göteborgs Universitet, f. 4.6.1935. Innvalgt 1999. Adr. Santessonsgt. 15, SE-412 66 Göteborg, Sverige, loenroth@lit.gu.se
- Marshall, Gordon**, Vice Chancellor og professor i sosiologi ved University of Reading, f. 20.6.1952. Innvalgt 2001. Adr. PO Box 217, Whiteknights, Reading, Berks RG6 6AH, England, g.marshall@reading.ac.uk

- Marton, Ference**, phil.dr., professor i pedagogikk ved Universitetet i Göteborg, f. 7.3.1939. Innvalgt 1993. Adr. Göteborgs universitet, Institutionen för pedagogik och didaktik, Box 300, SE-405 30 Göteborg, Sverige, ference.marton@ped.gu.se
- Nøjgaard, Morten**, dr.phil., professor em. i romanske språk og litteratur ved Syddansk universitet Odense, f. 28.7.1934. Innvalgt 1991. Adr. Institutt for litteratur, kultur og medier, SDU, Campusvej 55, DK-5230 Odense M, Danmark, mno@litcul.sdu.dk
- Oates, Wallace**, ph.d., professor i sosialøkonomi ved University of Maryland, USA, f. 21.3.1937. Innvalgt 1997. Adr. Department of Economics, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA, oates@econ.umd.edu
- Ólason, Vésteinn**, dr.phil., professor i islandsk litteratur og direktør ved den Arnamagnæanske handskriftsamlinga på Island, f. 14.2.1939. Innvalgt 2000. Adr. Stofnun Árnámagnússonar á Íslandi, Árnagarði v/ Suðurgötu, Ís-101 Reykjavík, Island, vesteinn@hi.is
- Petersen, Trond Karl Arne**, ph.d., professor i sosiologi ved University of California, Berkeley, f. 25.3.1954. Innvalgt 2008. Adr. Department of Sociology, 410 Barrows Hall, University of California, Berkeley, Berkeley, CA 94720-1980, USA, trond@berkeley.edu
- Poulsen, Jóhan Hendrik Winter**, mag.art., professor i færøysk ved Fróðskaparsetur Føroya, Færøyan, f. 1934. Innvalgt 1991. Adr. Fróðskaparsetur Føroya, Doberartrøð, FR-100 Torshavn, Færøylene
- Prawitz, Dag**, professor i teoretisk filosofi ved Universitetet i Stockholm, f. 16.5.1936. Innvalgt 1999. Adr. Filosofiska institutionen, SE-106 91 Stockholm, Sverige, dag.prawitz@philosophy.su.se
- Saeger, Raf de**, dr., professor i arkitektur ved arkitekthøyskolen Hoger St. Lucas Instituut i Brussel, f. 10.8.1951. Innvalgt 2005. Adr. Akkerlaan 23, B-2830 Willebroek, Belgia, raf.desaeger@telenet.be
- Sjöberg, Lennart**, professor og direktør ved Stockholm School of Economics, f. 23.3.1939. Innvalgt 2007. Adr. Falks väg 14, 18254 Djursholm, Sverige, lennartsjoberg@gmail.com
- Sternberg, Robert**, ph.d., Provost and Senior Vice President, Oklahoma State University, f. 8.12.1949. Innvalgt 2002. Adr. Oklahoma State University, Whitehurst 101, Stillwater, OK 74078, USA, robert.sternberg@okstae.edu
- Strøm, Kaare**, ph.d., professor i statsvitenskap ved University of California, f. 1953. Innvalgt 2000. Adr. Department of Political Science, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92093-0521, USA, kstrom@ucsd.edu
- Strömholm, Stig**, dr.jur., jur.dr., professor em. ved Universitetet i Uppsala, f. 16.9.1931. Innvalgt 1985. Adr. Flogstavägen 5C, SE-752 73 Uppsala, Sverige
- Taylor, Lance Jerome**, ph.d., Arnhold professor em., New School for Social Research, New York City, f. 25.5.1940. Innvalgt 2011. Adr. PO Box 378, 15 Old County Road, Washington ME 04574, USA, lance@blacklocust.com
- Thomassen, Arnold J.W.M.**, dr., professor em. i psykologi ved Radboud University Nijmegen, f. 27.10.1935. Innvalgt 1999. Adr. Vosseneindseweg 56,6582 BR Heumen, Nederland, ar.thomassen@kpnplanet.nl
- Trudgill, Peter John**, Hon. professor of Sociolinguistics L.L.T., University of EastAnglia, f. 7.11.1943. Innvalgt 1995. Adr. University of East Anglia, Norwich NR4 7TJ, England, peter.trudgill@unifr.ch
- Wengenroth, Ulrich**, professor i teknologihistorie ved Technische Universität München, f. 17. 5.1949. Innvalgt 2001. Adr. Deutsches Museum, 80306 München, Tyskland, ulrich.wengenroth@mzwgt.mwn.de

Wilson, Sir David Mackenzie, litt.d., phil.dr. h.c., tidl. direktør for The British Museum, f. 30.10.1931. Innvalgt 1979. Adr. The Lifeboat House, Castletown, Isle of Man, IM9 1LD, Great Britain, dmw@mcb.net

Österberg, Eva, phil.dr., professor i historie ved Lunds Universitet, f. 25.10.1942. Innvalgt 1984. Adr. Filippavägen 2A, SE-222 41 Lund, Sverige, eva.osterberg@hist.lu.se

Naturvitenskapelig klasse

STYRE:

Leder **Randi Eidsmo Reinertsen**

Nestleder **Bjørn Torger Stokke**

Sekretær **Johan Skule Høye**

Varamedlem **Iver Brevik**

NORSKE MEDLEMMER

Alfsen, Erik Magnus, dr.philos., professor em. i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 1930. Innvalgt 1983. Adr. Løkebergveien 32, 1344 Haslum, alfsen@math.uio.no

Amundsen, Lasse, sjefsforsker ved StatoilHydro Forskningsssenter i Trondheim, f. 2.2.1957. Innvalgt 2009. Adr. Hoeggveien 54, 7036 Trondheim, lam@statoil.com

Amundsen, Trond, dr.philos., professor i biologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.2.1957. Innvalgt 2012.

Adr. Tyrihansvegen 9, 7056 Ranheim, trond.amundsen@ntnu.no

Andersen, Jens Oluf, ph.d., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.5.1966. Innvalgt 2013. Adr. Alfheimsvingen 10, 7026 Trondheim, jensoa@ntnu.no

Andersen, Per Oskar, dr.med., professor em. i nevrofysiologi ved Universitetet i Oslo, f. 12.1.1930. Innvalgt 1989. Adr. Nevrofysiologisk institutt, Universitetet i Oslo, Postboks 1104 Blindern, 0317 Oslo

Andersen, Reidar, dr.scient., professor i bevaringsbiologi og direktør ved NTNU, Vitenskapsmuseet, f. 4.10.1953. Innvalgt 2009. Adr. Glennseter, 7057 Jonsvatnet, reidar.andersen@ntnu.no

Andersen, Rolf A., dr.philos., professor em. i miljøforurensninger ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.8.1940. Innvalgt 2002. Adr. Øvre Keisemarkgt. 22, 3183 Horten

Angelsen, Bjørn Atle, dr.techn., professor i biomedisinsk teknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.12.1946. Innvalgt 1997. Adr. Bugges vei 4B, 7051 Trondheim, bjorn.angelsen@ntnu.no

Anthonsen, Thorleif, dr.ing., professor i organisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.3.1937. Innvalgt 1996. Adr. Harald Bothners veg 45, 7052 Trondheim, thorleif.anthonsen@chem.ntnu.no

Arnberg, Lars, phil.dr., professor i metallurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.1.1947. Innvalgt 2001. Adr. Øvre Allé 8, 7030 Trondheim, lars.arnberg@material.ntnu.no

Austgulen, Rigmor, dr.med., professor i medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.9.1949. Innvalgt 2002. Adr. Jacob Rollsgate 44, 7016 Trondheim, rigmor.austgulen@ntnu.no

Austrheim, Gunnar, ph.d., professor ved NTNU Vitenskapsmuseet, Trondheim, f. 1963. Innvalgt 2016. Adr. Steinberget 12A, 7020 Trondheim, gunnar.austrheim@ntnu.no

- Bakketeig, Leiv Sigmund**, cand.med., professor ved Syddansk Universitet, Odense, f. 27.8.1938. Innvalgt 1983. Adr. Havsteinflata 17B, 7021 Trondheim
- Bech, Claus**, cand.scient., professor i fysiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.8.1951. Innvalgt 1997. Adr. Persaunvegen 35, 7045 Trondheim, claus.bech@bio.ntnu.no
- Bedeaux, Dick**, professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.9.1941. Innvalgt 2010. Adr. Nedre Allé 6, 7030 Trondheim, dick.bedeaux@chem.ntnu.no
- Berg, Bente Gunnveig**, dr.scient., professor i biologisk og kognitiv psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.2.1954. Innvalgt 2015. Holbergs gate 21A, 7015 Trondheim, bente.berg@ntnu.no
- Berg, Alf Kristian**, dr.philos., seksjonsleder, Avdeling for strålingsbiologi, Oslo Universitetssykehus, professor II ved Universitetet i Oslo, f. 1955. Innvalgt 2016. Adr. Heggedalsveien 333, 1389 Heggedal, kristian.berg@rr-research.no
- Berg, Rolf Yngvar**, dr.philos., professor em. i systematisk botanikk og plantegeografi ved Seksjon for botanikk, Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo, f. 2.12.1925. Innvalgt 1983. Adr. Eddaveien 32B, 0772 Oslo, r.y.berg@nhm.uio.no
- Bingen, Bernard**, ph.d., professor ved Norges Geologiske Undersøkelse, Trondheim, f. 1962. Innvalgt 2016. Adr. Nerviksvegen 16, 7056 Ranheim, bernard.bingen@ngu.no
- Bjerve, Kristian Sigvart**, dr.med., avdelingsoverlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim professor II i klinisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.6.1944. Innvalgt 1989. Adr. Solhøgdsveien 12, 7021 Trondheim, kristian.s.bjerve@ntnu.no
- Bjørlykke, Arne**, siv.ing., professor og museumsdirektør ved Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo, f. 3.10.1943. Innvalgt 1984. Adr. Lade Allé 18B, 7041 Trondheim, arne.bjorlykke@nhm.uio.no
- Bjørlykke, Knut Olav**, dr.philos., professor i sedimentologi og petroleumsgéologi ved Universitetet i Oslo, f. 7.6.1938. Innvalgt 2007. Adr. Akersborg Ter. 15, 0852 Oslo, knut.bjorlykke@geo.uio.no
- Bjørås, Magnar**, siv.ing., professor ved Institutt for kreftforskning og molekylær medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.8.1965. Innvalgt 2014. Adr. Grindbakken 8, 0764 Oslo, magnar.bjoras@rr-research.no
- Blix, Arnoldus Schytte**, dr.philos., professor i fysiologi ved UiT Norges arktiske universitet Tromsø, f. 4.10.1946. Innvalgt 1984. Adr. Avdeling for arktisk biologi, UiT Norges arktiske universitet, 9037 Tromsø, asb000@uit.no
- Bløtekjær, Kjell**, tekn.dr., professor em. i fysikalsk elektronikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.1.1933. Innvalgt 1984. Adr. Steinhaugen 16, 7049 Trondheim, kjell.blotekjaer@iet.ntnu.no
- Bones, Atle Magnar**, ph.d., professor i molekylærbiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.7.1957. Innvalgt 2015. Adr. Institutt for biologi, NTNU, 7491 Trondheim, atle.m.bones@ntnu.no
- Borg, Anne**, ph.d., professor i fysikk og dekan ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.9.1958. Innvalgt 2002. Adr. Høiliveien 19, 7052 Trondheim, anne.borg@phys.ntnu.no
- Bovim, Gunnar**, dr.med., rektor ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.2.1960. Innvalgt 2002. Adr. Myrtunet 28A, 7078 Saupstad, gunnar.bovim@ntnu.no

- Brandtzæg, Per**, dr.philos., professor i patologi og leder ved Institutt for patologi ved Rikshospitalet i Oslo, f. 9.6.1936. Innvalgt 1991. Adr. Hauges vei 6, 0871 Oslo
- Brattli, Bjarne**, dr.ing., professor i ingeniørgeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.6.1950. Innvalgt 2001. . Ingrid Kiærs vei 18, 7053 Ranheim, bjarne.brattli@geo.ntnu.no
- Brataas, Arne**, dr.ing., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.2.1969. Innvalgt 2006. Adr. Heggdalsringen 29, 7048 Trondheim, arne.brataas@ntnu.no
- Bredesen, Arne Mathias**, dr.ing., professor i kuldeteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 12.11.1944. Innvalgt 1994. Adr. Brukseier Olsens vei 54B, 7069 Trolle, arne.m.bredesen@kkt.ntnu.no
- Breiby, Dag Werner**, dr.ing., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.4.1973. Innvalgt 2014. Adr. Reidulvs gate 15, 7052 Trondheim, dag.breiby@ntnu.no
- Brevik, Iver Håkon**, dr.techn., professor i mekanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.4.1939. Innvalgt 1993. Adr. Eidsvollsgate 22A, 7030 Trondheim, iver.h.brevik@ntnu.no
- Broch, Einar**, siv.ing., M.Sc, professor em. i geologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.5.1938. Innvalgt 2014. Adr. Bjarne Ness vei 13, 7033 Trondheim, einar.broch@ntnu.no
- Brubakk, Alf O.**, dr.med., professor i anvendt fysiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24.1.1941. Innvalgt 2004. Adr. Sandgata 16, 7012 Trondheim, alf.o.brubakk@ntnu.no
- Brustad, Tor**, dr.philos., professor em. i strålingsbiofysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.12.1926. Innvalgt 1978. Adr. Vollsveien 70, 1358 Jar
- Buan, Aslak Bakke**, dr.scient., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.3.1971. Innvalgt 2012. Adr. Valentinlystvegen 10, 7051 Trondheim, aslabb@math.ntnu.no
- Børresen-Dale, Anne-Lise**, dr.philos., professor i molekylær tumorbiologi ved Universitetet i Oslo, Det Norske Radiumhospitalet, f. 3.7.1946. Innvalgt 1997. Adr. Tollef Gravs vei 38, 1342 Jar, alb@radium.uio.no
- Børset, Magne**, dr.med., lege ved St. Olavs Hospital og professor II i molekylær medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.1.1958. Innvalgt 2008. Adr. Lokes veg 48, 7033 Trondheim, borset@ntnu.no
- Baas, Nils Andreas**, cand.real., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.4.1946. Innvalgt 1980. Adr. Chr. Eggens vei 93, 7033 Trondheim, baas@math.ntnu.no
- Celledoni, Elena**, ph.d., professor ved Institutt for matematiske fag, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1967. Innvalgt 2016. Adr. Kringsjøveien 19, 7032 Trondheim, elena.celledoni@ntnu.no
- Conradi, Reidar**, dr.ing., professor i datateknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.7.1946. Innvalgt 2002. Adr. Skule Bårdsons gate 11, 7052 Trondheim, conradi@idi.ntnu.no
- Dale, Ola**, dr.med., professor i anestesilogisk farmakologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.5.1948. Innvalgt 1997. Adr. Leiv Erikssons vei 3, 7040 Trondheim, ola.dale@ntnu.no

- Dalen, Are Bersvein**, dr.med., overlege ved Avdeling for Mikrobiologi ved St. Olavs Hospital, Trondheim, professor i mikrobiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.11.1935. Innvalgt 1987.
Adr. Underlia 6H, 3021 Drammen
- Damås, Jan Kristian**, dr.med., professor og overlege ved Avdeling for infeksjonssykdommer, St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 1968. Innvalgt 2016.
Adr. Jonsvannsveien 59, 7052 Trondheim, jan.k.damas@ntnu.no
- Davies, Ruth Catharina de Lange**, dr.philos., professor i biofysikk og medisinsk teknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.12.1956.
Innvalgt 2009. Adr. Dickaunsvingen 4, 7021 Trondheim, catharina.davies@ntnu.no
- Digernes, Torbjørn**, dr.ing., professor i marin prosjektering og tidl. rektor ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.3.1947. Innvalgt 2008.
Adr. Rønningsbakken 14, 7045 Trondheim, torbjorn.digernes@ntnu.no
- Drabløs, Finn Sverre**, dr.scient., professor i bioinformatikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.12.1957. Innvalgt 2015.
Adr. Starrmyra 58, 7091 Tiller, finn.drablos@ntnu.no
- Dundas, Bjørn**, dr.scient., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.12.1963. Innvalgt 2003. Adr. Solvollveien 4, 7046 Trondheim, dundas@math.ntnu.no
- Egeland, Olav**, dr.ing., professor i teknisk kybernetikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.3.1959. Innvalgt 2003.
Adr. Steinanveien 44C, 7049 Trondheim, olavegeland@marinecyb.com
- Eik-Nes, Sturla H.**, MD, ph.d., seksjonsoverlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, professor i medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.11.1945. Innvalgt 2006. Adr. Njardarvollen 33, 7032 Trondheim, sturla.eik-nes@ntnu.no
- Eimhjellen, Kjell Egil**, siv.ing., professor em. i mikrobiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.10.1928. Innvalgt 1968.
Adr. Anton Jenssens veg 15B, 7053 Ranheim
- Einarsrud, Mari-Ann**, dr.ing., professor i uorganisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.11.1960. Innvalgt 2008.
Adr. Martin Stokkens veg 22, 7027 Trondheim, mari-ann.einarsrud@material.ntnu.no
- Einevoll, Gaute Tomas**, dr.ing., professor i fysikk ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, Ås, f. 9.5.1962. Innvalgt 2014. Adr. Utsiktsveien 22A, 1369 Stabekk, gaute.einevoll@nmbu.no
- Eldholm, Olav**, dr.philos., instituttleder og professor i geovitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 12.5.1941. Innvalgt 1997. Adr. Institutt for geovitenskap, UiB, Allegaten 41, 5007 Bergen, olav.eldholm@geo.uib.no
- Elgarøy, Øystein**, dr.scient., professor i teoretisk astrofysikk ved Universitetet i Oslo, f. 13.3.1972. Innvalgt 2007. Adr. Ellen Gleditsch vei 94, 0987 Oslo, oystein.elgaroy@astro.uio.no
- Elgsæter, Arnljot**, ph.d., professor i biofysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.3.1944. Innvalgt 1992. Adr. Nardoskrenten 27, 7032 Trondheim
- Ellingsen, Øyvind**, dr.med., professor i cellulær kardiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.4.1952. Innvalgt 2007.
Adr. Martin Stokkens veg 54, 7027 Trondheim, oyvind.ellingsen@ntnu.no

- Ellingsrud, Geir**, phil.dr., professor i algebraisk geometri ved Universitetet i Oslo, f. 29.11.1948. Innvalgt 2002. Adr. Ekebergveien 224C, 1162 Oslo, ellingsr@math.uio.no
- Engen, Steinar**, d.phil., professor i biostatistikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.12.1946. Innvalgt 2002. Adr. Kvitsteinveien 18, 7027 Trondheim, steinaen@math.ntnu.no
- Eng, Thorvald Abel**, dr.ing., professor i metallurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.1.1934. Innvalgt 1995. Adr. Selsbakk Øvre 38, 7027 Trondheim, thorvald.engh@material.ntnu.no
- Erga, Olav**, dr.ing., professor em. i kjemiteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.2.1929. Innvalgt 1980. Adr. Eikvegen 7, 7058 Jakobsli, olav.erga@chemeng.ntnu.no
- Espevik, Terje**, dr.philos., professor i biofysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.11.1954. Innvalgt 1999. Adr. Kometveien 10, 7036 Trondheim, terje.espevik@ntnu.no
- Espmark, Yngve**, phil.dr., professor em. i etologi ved Norges teknisk naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.11.1933. Innvalgt 1983. Adr. Ole Nordgaards vei 28D, 7049 Trondheim, yngve.espmark@bio.ntnu.no
- Falnes, Johannes**, dr.techn., professor em. i eksperimentalfysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.12.1931. Innvalgt 2007. Adr. Johan Falkbergets veg 11C, 7021 Trondheim, johannes.falnes@ntnu.no
- Faltinsen, Odd Magnus**, ph.d., professor i marin hydrodynamikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.1.1944. Innvalgt 1995. Adr. Bromstadekra 31A, 7046 Trondheim, oddfal@marin.ntnu.no
- Fenstad, Jens Erik**, mag.scient., professor i matematisk logikk ved Universitetet i Oslo, f. 15.4.1935. Innvalgt 1990. Adr. Ovenbakken 11, 1361 Østerås, jfenstad@math.uio.no
- Fiksdahl, Anne**, dr.ing., professor i organisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.9.1953. Innvalgt 2010. Adr. Petter Lies vei 6, 7040 Trondheim, anne.fiksdahl@chem.ntnu.no
- Fjær, Erling**, siv.ing., dr.ing., sjefsforsker ved SINTEF, professor II ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.11.1951. Innvalgt 2014. Adr. Stokkbekken 128, 7048 Trondheim, erling.fjaer@sintef.no
- Flatberg, Kjell Ivar**, cand.real., professor i systematisk botanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.2.1943. Innvalgt 1993. Adr. Forseths vei 19, 7060 Klæbu, kjell.flatberg@vm.ntnu.no
- Flaten, Trond Peder**, dr.ing., professor i kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24.11.1955. Innvalgt 2011. Adr. Wessels gate 17, 7043 Trondheim, trond.flaten@chem.ntnu.no
- Flekkøy, Eirik Grude**, dr.scient., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 18.1.1963. Innvalgt 2011. Adr. Hellvikalleen 38, 1450 Nesoddtangen, flekkoy@fys.uio.no
- Fornæss, John Erik**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.10.1946. Innvalgt 2012. Adr. Drillveita 6, 7012 Trondheim, johnefo@math.ntnu.no
- Foss, Bjarne Anton**, dr.ing., professor i systemer og optimeringsteori ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 31.17.1957. Innvalgt 2007. Adr. Nertrøa 43, 7089 Heimdal, bjarne.foss@itk.ntnu.no
- Fossheim, Kristian Johan**, dr.philos., professor em. i teknisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.12.1935.tidl. preses. Innvalgt 1982. Adr. Kvernhusstien 10, 7024 Trondheim, kristian.fossheim@phys.ntnu.no

- Fredriksen, Åshild Rigmor**, dr.scient., professor i fysikk ved Universitetet i Tromsø, f. 24.7.1955. Innvalgt 2015. Adr. Sørhella 14, 9103 Kvaløya, ashild.fredriksen@uit.no
- Fægri, Knut**, dr.philos., professor i teoretisk kjemi ved Universitetet i Oslo, f. 7.6.1946. Innvalgt 2004. Adr. Sollerudveien 17B, 0283 Oslo, knut.fægri@kjemi.uio.no
- Galperine, Iouri**, ph.d., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 8.3.1944. Innvalgt 2007. Adr. Brettevilles gate 5, 0481 Oslo, iouri.galperine@fys.uio.no
- Grande, Tor**, dr.ing., professor i uorganisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.8.1963. Innvalgt 2004. Adr. Frode Rinnans vei 24, 7050 Trondheim, tor.grande@material.ntnu.no
- Grenne, Tor**, dr.techn., geolog ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f.18.8.1951. Innvalgt 2005. Adr. Marienbergveien 11, 7020 Trondheim, tor.grenne@ngu.no
- Grepstad, Jostein Kvaal**, dr.ing., professor i fysikalsk elektronikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18. 5.1951. Innvalgt 2003. Adr. Breisynveien 7, 7021 Trondheim, jostein.grepstad@iet.ntnu.no
- Grill, Valdemar**, med.dr., seksjonsoverlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 7.1.1941. Innvalgt 1998. Adr. Fagerliveien 26B, 7018 Trondheim, valdemar.grill@ntnu.no
- Gron, Øyvind**, dr.philos., professor i teoretisk fysikk ved Høgskolen i Oslo, f. 11.3.1944. Innvalgt 2004. Adr. Teiebærstien 37, 1349 Rykkin, oyvind.gron@iu.hio.no
- Guldberg, Hans Cato**, ph.d., professor em. i farmakologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.9.1934. Innvalgt 1977. Adr. Sundet, 7374 Røros, hanscato@online.no
- Gullvåg, Barbro**, fil.lic., professor em. i botanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.5.1927. Innvalgt 1972. Adr. Hovsæterveien 82 A, 0768 Oslo
- Götestam, K. Gunnar**, med.dr., phil.dr., professor em. i psykiatri ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, overlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 18.1.1938. Innvalgt 1979. Adr. Håkon Magnussons gate 1B, 7041 Trondheim, bengta.gotestam@gmail.com
- Hafskjold, Bjørn**, dr.techn., professor i kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.3.1947. Innvalgt 2004. Adr. Tillerringen 54, 7092 Tiller, bjorn.hafskjold@ntnu.no
- Hagen, Kolbjørn Torgeir**, dr.philos., professor i kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.1.1943. Innvalgt 1994. Adr. Ivar Reitens veg 2, 7091 Tiller, kolbjørn.hagen@chem.ntnu.no
- Halvorsen, Rune**, dr.philos., professor i økologi og plantegeografi ved Naturhistorisk Museum, Universitetet i Oslo, f. 3.2.1957. Innvalgt 2008. Adr. Johan Selmers gate 4, 0475 Oslo, rune.halvorsen@nhm.uio.no
- Hanche-Olsen, Harald**, cand.real., førsteamanuensis i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.9.1953. Innvalgt 2005. Adr. Øystein Møyilas vei 45E, 7037 Trondheim, hanche@math.ntnu.no
- Hansen, Alex**, ph.d., dr.h.c., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.12.1955. Innvalgt 2002. Adr. Hans Hagerups gate 10, 7012 Trondheim, alex.hansen@ntnu.no
- Haraldseth, Olav**, dr.med., professor, Institutt for sirkulasjon og bildediagnostikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.2.1956. Innvalgt 2014. Adr. Nedre Møllenberggate 72, 7043 Trondheim, olav.haraldseth@ntnu.no

- Hauge, Eivind Hiis**, dr.techn., professor em. i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.11.1937. Innvalgt 1990.
Adr. Kvernhusstien 22, 7024 Trondheim, eivind.hauge@ntnu.no
- Haugen, Olav Anton**, dr.med., overlege ved Avdeling for patologi ved St. Olavs Hospital, Trondheim, professor em. i patologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.9.1934. Innvalgt 1982.
Adr. Gunnar Birchs vei 9, 7022 Trondheim
- Helle, Torbjørn**, dr.ing., professor em. i papirteknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.4.1932. Innvalgt 1987.
Adr. Einar Øfstis vei 29B, 7033 Trondheim, torbjorn.helle@chemeng.ntnu.no
- Hemmer, Per Christian Møller**, dr.techn., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.5.1933. Innvalgt 1966.
Adr. Steinhaugen 14, 7049 Trondheim, chr-hem@online.no
- Henriksen, Rolf**, dr.ing., professor i teknisk kybernetikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.12.1941. Innvalgt 1999.
Adr. Dokkgata 1-409, 7014 Trondheim, rolf.henriksen@itk.ntnu.no
- Hertzberg, Terje**, dr.ing., professor i kjemiteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.11.1937. Innvalgt 1991.
Adr. Museumsplass 1, 7012 Trondheim, terje.hertzberg@chemeng.ntnu.no
- Hjelen, Jarle**, dr.scient., professor i fysikalsk metallurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.1.1952. Innvalgt 2012.
Adr. Flatåstopen 61, 7079 Flatåsen, jarle.hjelen@ntnu.no
- Hjort-Jensen, Morten**, ph.d., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 29.7.1961. Innvalgt 2014. Adr. Rødbergveien 84C, 0593 Oslo, mhjensen@fys.uio.no
- Hogstad, Olav**, dr.philos., professor i zoologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.8.1937. Innvalgt 1993. Adr. Yggdrasilveien 3B, 7033 Trondheim, olav.hogstad@vm.ntnu.no
- Holden, Helge**, dr.philos., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.9.1956. Innvalgt 1999.
Preses DKNVS. Adr. Jan Voigts vei 27, 7040 Trondheim, helge.holden@ntnu.no
- Holmestad, Randi**, professor i materialfysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.10.1967. Innvalgt 2008. Adr. Nordlundveien 16, 7089 Heimdal, randi.holmestad@ntnu.no
- Holst, Bodil**, ph.d., professor i fysikk ved Universitetet i Bergen, f. 3.7.1972. Innvalgt 2015. Adr. Rolfvågvegen 36, 5652 Årland, bodil.holst@uib.no
- Holt, Rune Martin**, ph.d., professor i teknisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.3.1952. Innvalgt 2012.
Adr. An-Magritts vei 10, 7021 Trondheim, rune.holt@ntnu.no
- Hopperstad, Odd Sture**, dr.ing., professor i konstruksjonsteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.1.1963. Innvalgt 2007.
Adr. Lauvsangerv. 4, 7022 Trondheim, odd.hopperstad@ntnu.no
- Hveem, Kristian**, ph.d., dr.med., professor ved HUNT Forskningscenter, Levanger, f. 1954. Innvalgt 2016. Adr. Bambergvegen 21, 7603 Levanger, kristian.hveem@ntnu.no
- Hytteborn, Ulf Håkan**, phil.dr., professor i botanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.8.1938. Innvalgt 1995. Adr. Meshattsvägen 1, SE-75652 Uppsala, Sverige, hakan.hytteborn@bio.ntnu.no
- Høgåsen, Hallstein**, dr.techn., professor i teoretisk fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 21.8.1937. Innvalgt 1984. Adr. Skibakkeveien 5, 0881 Oslo, hallstein.hogasen@fys.uio.no

- Høye, Johan Skule**, dr.ing., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.7.1943. Innvalgt 1992.
Adr. Tormods gate 6B, 7030 Trondheim, johan.hoye@phys.ntnu.no
- Håberg, Asta Kristine**, dr.med., professor ved Medisinsk-teknisk forskningssenter, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1967. Innvalgt 2016. Adr. Prestegårdsvegen 10, 7051 Trondheim, asta.haberg@ntnu.no
- Hådem, Ingolf**, lic.agric., professor em. i fotogrammetri ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.12.1929. Innvalgt 1976.
Adr. Carl Dons' veg 5, 7049 Trondheim, ingolf.hadem@geomatikk.ntnu.no
- Haarberg, Geir Martin**, siv.ing., dr.ing., professor Institutt for materialteknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.4.1955. Innvalgt 2014. Adr. Brugata 22, 7300 Orkanger, geir.martin.haarberg@ntnu.no
- Ihlen, Peter M.**, siv.ing., seniorgeolog ved Norges geologiske undersøkelse i Trondheim, f. 26.9.1947. Innvalgt 2005. Adr. Høyeggen 46, 7224 Melhus, peter.ihlen@ngu.no
- Ims, Rolf Anker**, dr.philos., professor ved Institutt for arktisk og marin biologi, UiT Norges arktiske universitet, Tromsø, f. 1958. Innvalgt 2016. Adr. Håkøyveien 570, 9100 Kvaløysletta, rolf.ims@uit.no
- Ingebrigtsen, Kjell Arne**, dr.techn., professor em. ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim og tidl. adm. dir. ved VingmedSound, f. 8.10.1937. Innvalgt 1983. Adr. Einar Øfstis vei 27, 7033 Trondheim, kjell.a.ingebrigtsen@iet.ntnu.no
- Iversen, Tor-Henning**, dr.philos., professor i botanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.9.1941. Innvalgt 1978.
Adr. Myraskjenet 24, 5174 Mathopen, tor-henning.iversen@bio.ntnu.no
- Jakobsen, Karsten**, dr.ing., professor em. i maskinkonstruksjon, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.7.1928. Innvalgt 1991.
Adr. Einar Øfstis vei 31, 7033 Trondheim
- Jamtveit, Bjørn**, dr.scient., professor i petrologi ved Universitetet i Oslo, f. 21.9.1960. Innvalgt 2001. Adr. Vøyenveien 17, 1384 Asker, bjorn.jamtveit@geologi.uio.no
- Jensen, Synnøve Liaen**, dr.techn., dr.phil.h.c. (Zürich), professor em. i organisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.3.1932. Innvalgt 1974. Adr. Loholt Allé 32, 7049 Trondheim, synnoeve.liaen@chem.ntnu.no
- Johansen, Berit**, dr.scient., professor i molekylærbiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.1.1958. Innvalgt 2008.
Adr. Nordahl Bruns veg 2A, 7052 Trondheim, bejo@nt.ntnu.no
- Johansen, Inge Johannes Tjernes**, dr.techn., professor em. i vekselstrømsteknikk, f. 21.5.1928. Innvalgt 1971. Adr. Holtvegen 18, 7088 Heimdal
- Johansen, Jon Eigill**, dr.techn, adm. direktør ved Chiron Oil Well Technologies, Trondheim, f. 9.3.1948. Innvalgt 2006. Adr. Gjerlovsv. 8, 7092 Tiller, jon.johansen@chiron.no
- Johansen, Terje**, dr.scient., professor ved Institutt for medisinsk biologi, UiT Norges arktiske universitet, Tromsø, f. 12.6.1958. Innvalgt 2014. Adr. Kvitungevegen 41, 9100 Kvaløysletta, terje.johansen@uit.no
- Johansen, Tom Henning**, dr.philos., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 9.1.1951. Innvalgt 2007. Adr. Svalbardveien 1E, 0375 Oslo, t.h.johansen@fys.uio.no
- Johnsson, Anders Carl Gustaf**, phil.dr., professor i biofysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24.9.1939. Innvalgt 1980.
Adr. Orionveien 16, 7037 Trondheim, anders.johnsson@phys.ntnu.no

- Jonsson, Bror**, dr.philos., forskningssjef ved Norsk institutt for naturforskning, Oslo, f. 12.5.1948. Innvalgt 1994. Adr. Klokkerudveien 86, 1550 Hølen, bror.jonsson@nina.no
- Jynge, Per**, dr.med., professor i farmakologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, Det medisinske fakultet, f. 9.2.1938. Innvalgt 1993. Adr. Osloveien 11B, 7018 Trondheim
- Jørgensen, Per Magnus**, dr.philos., professor i botanikk ved Universitetet i Bergen, f. 1944. Innvalgt 1994. Adr. Kirkeveien 33, 5032 Minde, per.jorgensen@bot.uib.no
- Kachelriess, Michael**, professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.4.1968. Innvalgt 2009. Adr. Ørjaveita 2, 7010 Trondheim, michael.kachelriess@ntnu.no
- Karlsen, Kenneth H.**, professor i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 20.11.1970. Innvalgt 2009. Adr. Fløterhakan 20, 1920 Sørumsand, kennethk@math.uio.no
- Kavli, Bodil Merete**, siv.ing., dr.philos., forsker og professor II ved Institutt for kreftforskning og molekylær medisin, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.7.1966. Innvalgt 2014. Adr. Sverdrups vei 4, 7020 Trondheim, bodil.kavli@ntnu.no
- Kavlie, Dag**, ph.d., professor i skipsteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, seniorrådgiver ved Norges forskningsråd, Oslo, f. 14.4.1939. Innvalgt 1988. Adr. Norges forskningsråd, Postboks 2700 St. Hanshaugen, 0131 Oslo
- Kentros, Clifford G.**, ph.d., professor i molekylær fysiologi ved Kavliinstituttet for systemnevrovitenskap, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim. Innvalgt 2015. Adr. Skansegata 22B, 7014 Trondheim, clifford.kentros@ntnu.no
- Kjeldstad, Berit Johanne**, dr.philos., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.11.1956. Innvalgt 2003. Adr. Skogstien 9, 7562 Hundhamaren, berit.kjeldstad@phys.ntnu.no
- Kjelstrup, Signe Helene**, dr.techn., professor i kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1949. Innvalgt 1988. Adr. Nedre Allé 6, 7030 Trondheim, signe@chem.ntnu.no
- Klepp, Olbjørn Harald**, dr.med., professor II i onkologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, avdelingsoverlege ved Kreftavdelingen ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 7.5.1944. Innvalgt 1997. Adr. Sommerlystveien 25, 7019 Trondheim, olbjorn.klepp@ntnu.no
- Klepstad, Pål**, dr.med., professor i medisin og avdelingssjef ved hovedintensiven ved St. Olavs Hospital, f. 13.9.1962. Innvalgt 2015. Adr. Bergsbakken 6, 7052 Trondheim, pal.klepstad@ntnu.no
- Klæboe, Peter**, dr.philos., professor em. i fysikalsk kjemi ved Universitetet i Oslo, f. 17.11.1929. Innvalgt 1988. Adr. Skogryggveien 21, 0389 Oslo
- Knudsen, Finn Faye**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1942. Innvalgt 1995. Adr. Torplassen 4A, 7098 Saupstad, knudsen@math.ntnu.no
- Koch, Henrik**, ph.d., professor i kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.2.1964. Innvalgt 2007. Adr. Thomas Angells gate 24, 7011 Trondheim, koch@phys.chem.ntnu.no
- Kolstø, Anne-Brit**, dr.philos., professor i biokjemi ved Universitetet i Oslo, f. 21.5.1945. Innvalgt 2009. Adr. Holmenveien 50K, 0376 Oslo, a.b.kolsto@farmasi.uio.no
- Krane, Jostein**, cand.real., professor i organisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.4.1942. Innvalgt 2002. Adr. Riddervolds gate 25, 7052 Trondheim

- Kringlen, Einar**, dr.med., professor em. i psykiatri ved Universitetet i Oslo og tidl. adm. overlege ved Psykiatrisk klinikk, Vinderen, f. 6.6.1931. Innvalgt 1998.
Adr. Jørnstadveien 7, 1360 Nesbru
- Krohn, Conrad Henrik**, dr.ing., tidl. direktør ved SINTEF, Trondheim, f. 23.9.1934.
Innvalgt 1999. Adr. Halvdansgt. 2, 2315 Hamar, c.krohn@online.no
- Krokan, Hans Einar**, dr.med., professor i humanbiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.2.1945. Innvalgt 1993.
Adr. Mikkelveien 7B, 7081 Sjetnemarka, hans.krokan@ntnu.no
- Kvinnslund, Stener**, dr.med., professor i onkologi, f. 28.5.1948. Innvalgt 1990.
Adr. Haukeland Universitetssykehus, Postboks 1, 5021 Bergen
- Kaasa, Stein**, dr.med., professor i palliativ medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, seksjonsoverlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 7.8.1953. Innvalgt 2001. Adr. Uglabakken 8, 7024 Trondheim, stein.kaasa@ntnu.no
- Lacasse, Suzanne**, ph.d., leder ved Norges Geotekniske Institutt, Oslo, f. 22.9.1948.
Innvalgt 2003. Adr. Sognsvannsveien 27D, seksjon 14, 0372 Oslo, suzanne.lacasse@ngi.no
- Lamvik, Jon Ofstad**, dr.med., tidl. overlege ved hematologisk seksjon ved St. Olavs Hospital, Trondheim, professor em. i hematologi og kliniskimmunologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.5.1929. Innvalgt 1973. Adr. Strindveien 10, 7030 Trondheim, jon.lamvik@ntnu.no
- Landrø, Martin**, dr.scient., professor i anvendt geofysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.12.1958. Innvalgt 2008.
Adr. K.O. Thornæs veg 1, 7033 Trondheim, martin.landro@ntnu.no
- Langseth, Magnus**, dr.ing., professor i aluminiumskonstruksjoner ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.6.1952. Innvalgt 2003.
Adr. Øvre Sverresborg 1, 7020 Trondheim, magnus.langseth@bygg.ntnu.no
- Langvatn, Rolf**, dr.philos., professor, seniorforsker, Norsk institutt for naturforskning, Trondheim, f. 16.6.1941. Innvalgt 1998. Adr. Dronning Åsas vei 8B, 7040 Trondheim, rolf.langvatn@online.no
- Larsen, Eiliv**, dr.scient., forsker og fagsjef ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 12.3.1951. Innvalgt 1998. Adr. Tegilverket 80, 7048 Trondheim, eiliv.larsen@ngu.no
- Larsen, Rune Berg-Edland**, ph.d., professor i geovitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1962. Innvalgt 2012. Adr. Institutt for geologi og bergteknikk, NTNU, 7491 Trondheim, rune.larsen@ntnu.no
- Lid Hjort, Nils**, cand.real., professor, matematisk institutt, Universitetet i Oslo, f. 1953. Innvalgt 2016. Adr. Sporveisgt. 4, 0354 Oslo, nils@math.uio.no
- Lillestøl, Egil Sigurd**, dr.philos., ph.d. (Cern), professor em. i eksperimentell partikkel-fysikk ved Universitetet i Bergen, f. 19.3.1938. Innvalgt 2008. Adr. Delos1, Les Cyclades 2, F 74160 Saint Julien-en-Genevois, France, egil.lillestol@cern.ch
- Lindgren, Mikael**, ph.d., professor i kjemisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.9.1960. Innvalgt 2008.
Adr. Brinken 5, 7013 Trondheim, mikael.lindgren@ntnu.no
- Lindmo, Tore**, dr.philos., professor i medisinsk teknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1947. Innvalgt 1990.
Adr. Stadsingenør Dahls gate 24C, 7015 Trondheim, tore.lindmo@ntnu.no
- Lindqvist, Bo**, dr.philos., professor i matematisk statistikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.5.1951. Innvalgt 1992.
Adr. Jørgen Hegstads vei 3, 7089 Heimdal, bo@stat.ntnu.no

- Lindqvist, Peter**, phil.dr., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.3.1951. Innvalgt 2000.
Adr. Rosenborg gate 29, 7014 Trondheim, lqvist@math.ntnu.no
- Lipniacka, Anna**, ph.d., professor i fysikk ved universitetet i Bergen, f. 1961. Innvalgt 2011. Adr. Universitetet i Bergen, Allegaten 55, 5007 Bergen,
anna.lipniacka@ift.uib.no
- Lippard, Stephen John**, ph.d., professor i geologi og bergteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.9.1946. Innvalgt 1995.
Adr. Knudssøngt. 2D, 7046 Trondheim, stephen.lippard@geo.ntnu.no
- Lohne, Otto**, dr.philos., professor i materialteknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.1.1941. Innvalgt 2001.
Adr. Steinåsen 46, 7049 Trondheim, otto.lohne@material.ntnu.no
- Lorentzen, Lisa**, dr.philos., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24. 9.1943. Innvalgt 2000.
Adr. Prost Castbergs vei 3, 7051 Trondheim, lisa@math.ntnu.no
- Lyså, Astrid**, dr.scient., seniorforsker og lagleder ved Norges Geologiske Undersøkelse, Trondheim, f. 30.7.1963. Innvalgt 2014. Adr. Ekornveien 28, 7560 Vikhammer,
astrid.lysa@NGU.NO
- Lyubarskii, Yurii**, professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.3.1950. Innvalgt 2009. Adr. Ingemann Torps vei 34,7040 Trondheim, yurii.lyubarskii@math.ntnu.no
- Lægreid, Astrid**, ph.d., professor i funksjonell genomforskning ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.6.1956. Innvalgt 2005.
Adr. Kong Inges gate 40, 7052 Trondheim, astrid.laegreid@ntnu.no
- Lærum, Ole Didrik**, dr.med., professor i eksperimentell patologi og onkologi ved Universitetet i Bergen, f. 23.4.1940. Innvalgt 1981. Adr. Gullfjordungsvegen 1, 5700 Voss, ole.larum@gades.uib.no
- Løkberg, Ole Johan**, siv.ing., professor em. i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.8.1938. Innvalgt 2000.
Adr. Stokkanhaugen 167, 7048 Trondheim, ole.lokberg@phys.ntnu.no
- Lømo, Terje**, dr.med., professor i nevrovitenskap ved Universitetet i Oslo, f. 3.1.1935. Innvalgt 2005. Adr. Kløverveien 5, 1450 Nesoddtangen,
terje.lomo@basalmed.uio.no
- Mangerud, Jan**, dr.philos., professor em. i kvartærgeologi ved Universitetet i Bergen, f. 29.11.1937. Innvalgt 1987. Adr. Nordgardsv. 27, 5236 Rådal,
jan.mangerud@geo.uib.no
- Marthinsen, Knut**, dr.ing., professor ved Institutt for materialteknologi, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1956. Innvalgt 2016.
Adr. Nordmyrveien 29, 7089 Heimdal, knut.marthinsen@ntnu.no
- Mathiesen, Ragnvald**, dr.ing., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim. f. 15.2.1965. Innvalgt 2015. Adr. Harald Hårfagres gate 3A, 7041 Trondheim, ragnvald.mathiesen@ntnu.no
- McEnroe, Suzanne**, ph.d., forsker ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 18.2.1955. Innvalgt 2009. Adr. Kaptein Kaalds vei 9A, 7041 Trondheim,
suzanne.mcEnroe@ngu.no
- Midelfart, Anna**, dr.med., professor og overlege i øyesykdommer ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.1.1947. Innvalgt 2011.
Adr. Lokes vei 10, 7033 Trondheim, anna.midelfart@ntnu.no

- Mo, Frode**, dr.techn., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.6.1937. Innvalgt 2001. Adr. Hoemshøgda 5C, 7023Trondheim, fmo@phys.ntnu.no
- Moan, Johan Emilian**, dr.philos., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, forsker ved Det Norske Radiumhospital, Oslo, f. 27.4.1944. Innvalgt 2006. Adr. Åsstubben 6, 0381 Oslo, johan.moan@fys.uio.no
- Moan, Torgeir**, dr.ing., professor i skips- og havteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.6.1944. Innvalgt 1995. Adr. Basunveien 35, 7560 Vikhamar, tormo@marin.ntnu.no
- Moe, Johannes**, dr.techn., tidl. adm. direktør for SINTEF, professor em. ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, f. 24.4.1926. Innvalgt 1967. Adr. Dokkgata 4B, 7014 Trondheim, jo.moe@online.no
- Moen, Asbjørn**, dr.philos., professor i økologi og naturvern ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.2.1944. Innvalgt 1993. Adr. Rognersvingen 5, 7021 Trondheim, asbjorn.moen@vm.ntnu.no
- Mollnes, Tom Eirik**, dr.med., professor i immunologi ved Universitetet i Oslo, f. 17.6.1956. Innvalgt 2010. Adr. Granittveien 27, 8072 Bodø, t.e.mollnes@medisin.uio.no
- Molne, Kåre**, dr.med., tidl. overlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, professor em. i gynekologi og obstetikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.6.1933. Innvalgt 1985. Adr. Østenga 30, 1349 Rykkinn
- Mork, Jarle A.**, dr.philos., professor i populasjonsgenetikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.5.1946. Innvalgt 1995. Adr. Bynesveien 46, 7018 Trondheim, jarle.mork@bio.ntnu.no
- Mork, Kjell Johannes**, dr.techn., professor i em. i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.7.1934. Innvalgt 1976. Adr. Yggdrasilveien 9B, 7033 Trondheim, kjemor@ntnu.no
- Moser, Edvard Ingjald**, dr.philos., professor i biologisk psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.4.1962. Nobelprisen i fysiologi 2014. Innvalgt 2002. edvard.moser@cbm.ntnu.no
- Moser, May-Britt**, dr.philos., professor i biologisk psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.1.1963. Nobelprisen i fysiologi 2014. Innvalgt 2002. Adr. Væretroa 169, 7054 Ranheim, may-britt.moser@ntnu.no
- Motzfeldt, Ketil**, siv.ing., professor em. i uorganisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.7.1922. Innvalgt 1977. Adr. Griffenfeldts gate 12B, 0460 Oslo.
- Munthe-Kaas, Hans**, dr.ing., professor i matematikk ved Universitetet i Bergen, f. 28.3.1961. Innvalgt 2011. Adr. Møllevegen 4, 5067 Bergen, hans.munthe-kaas@math.uib.no
- Mustaparta, Hanna**, dr.philos., professor i zoologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.5.1942. Innvalgt 1992. Adr. Lindemans gate 8, 7052 Trondheim, hanna.mustaparta@bio.ntnu.no
- Myhre, Hans Olav**, dr.med., overlege ved Kirurgisk avdeling, St. Olavs Hospital, Trondheim, professor i kirurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.10.1939. Innvalgt 1988. Adr. Fallanveien 30B, seksjon 47, 0495 Oslo, hans.myhre@ntnu.no
- Myrheim, Jan**, dr.philos., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.2.1948. Innvalgt 1991. Adr. Henry Thingstads veg 7B, 7025 Trondheim, jan.myrheim@ntnu.no

- Mysterud, Atle**, dr.scient., professor i biologi ved Universitetet i Oslo, f. 2.4.1969.
Innvalgt 2006. Adr. Svensenga 168, 0882 Oslo, atle.mysterud@bio.uio.no
- Møllendal, Harald**, dr.philos., professor i kjemi ved Universitetet i Oslo, f. 1.3.1941.
Innvalgt 2003. Adr. Konglestien 8, 3440 Røyken, harald.mollendal@kjemi.uio.no
- Måløy, Knut Jørgen**, dr.scient., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 24.1.1960.
Innvalgt 2008. Adr. Ørekyteveien 61, 1481 Hagan, maloy@fys.uio.no
- Natvig, Jacob Birger**, dr.med., professor ved Institutt for generell og revmatologisk immunologi, Rikshospitalet i Oslo, f. 6.12.1934. Innvalgt 1977.
Adr. Granveien 13A, 1178 Oslo, j.b.natvig@labmed.uio.no
- Nes, Aasmund Erik**, ph.d., professor i fysikalsk metallurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24.10.1939. Innvalgt 2002.
Adr. Nordre Hallsetvei 105, 7023 Trondheim
- Neumann, Else-Ragnhild**, dr.philos., professor i geovitenskap ved Seksjon for geologi, Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo, f. 7.12.1938. Innvalgt 2003.
Adr. President Harbitz gate 19, 0259 Oslo, e.r.neumann@geologi.uio.no
- Nicholson, David**, ph.d., professor i kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.10.1944. Innvalgt 1997. Adr. Teglverket 52, 7048 Trondheim, david.nicholson@nt.ntnu.no
- Njåstad, Olav**, dr.philos., professor em. i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.3.1933. Innvalgt 1974.
Adr. Bergheimvegen 30, 7049 Trondheim, njastad@math.ntnu.no
- Nordal, Steinar**, dr.ing., professor i geoteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.3.1954. Innvalgt 1997. Adr. Hyllveien 12A, 7020 Trondheim, steinar.nordal@bygg.ntnu.no
- Nordgulen, Øystein**, dr.scient., professor i geokjemi ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 30.12.1955. Innvalgt 2009. Adr. Utsikten Allé 15, 7021 Trondheim, oystein.nordgulen@ngu.no
- Nordøy, Arne**, dr.med., professor i indremedisin og hematologi ved UiT Norges arktiske universitet, f. 29.5.1933. Innvalgt 1987. Adr. Alfheimveien 15, 9007 Tromsø, arne.nordoy@rito.no
- Norum, Kaare R.**, dr.med., professor em. i ernæringsfysiologi ved Universitetet i Oslo, f. 24.12.1932. Innvalgt 2004. Adr. Holmboes gate 6B, 0357 Oslo, krnorum@gmail.com
- Nylenna, Magne**, dr.med., spesialist i samfunnsmedisin og fungerende direktør ved Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten, Oslo, f. 12.10.1952. Innvalgt 2009.
Adr. Follovegen 13, 1400 Ski, magne.nylenna@kunnskapssenteret.no
- Næss, Arvid**, dr.ing., professor i matematisk statistikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.11.1947. Innvalgt 2013.
Adr. Nedre Alle 5, 7030 Trondheim, arvid.naess@ntnu.no
- Nørsett, Syvert Paul**, ph.d., professor i numerisk matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 8.9.1944. Innvalgt 1986.
Adr. Bøckmans veg 64C, 7022 Trondheim, syvert.norsett@math.ntnu.no
- Olaussen, Kåre**, ph.d., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.8.1945. Innvalgt 1991.
Adr. Teglverket 58, 7048 Trondheim, kare.olaussen@phys.ntnu.no
- Olesen, Odleiv**, dr.ing. i geofysikk ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 5.11.1955. Innvalgt 2004. Adr. Osveien 39G, 7054 Ranheim, odleiv.olesen@ngu.no

- Olsen, Lars**, dr.scient., seniorforsker i kvartærgeologi ved Norges geologiske undersøkelse i Trondheim, f. 3.5.1951. Innvalgt 2008. Adr. Lundveien 9, 7089Heimdal, lars.olsen@ngu.no
- Olsen, Yngvar**, dr.techn., professor i marin biologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.11.1953. Innvalgt 2001. Adr. Skoleveien 12, 7560 Vikhamar, yngvar.olsen@bio.ntnu.no
- Omre, Karl Henning**, ph.d., professor i statistikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.8.1951. Innvalgt 2005. Adr. Neufeldts gate 7, 7030 Trondheim, omre@stat.ntnu.no
- Osland, Per**, dr.philos., professor i teoretisk fysikk ved Universitetet i Bergen, f. 10.1.1943. Innvalgt 1989. Adr. Nye Sædalsveien 125, 5099 Bergen, per.osland@ift.uib.no
- Osnes, Eivind**, dr.philos., professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 1938. Innvalgt 1989. Adr. Dalbakkveien 100, 0682 Oslo, eivind.osnes@fys.uio.no
- Otterlei, Marit**, siv.ing., professor i molekylærbiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.11.1963. Innvalgt 2005. Adr. Konvallveien 34, 7050 Trondheim, marit.otterlei@ntnu.no
- Ottersen, Ole Petter**, M.D., ph.d., professor i medisin ved Universitetet i Oslo, leder for Senter for molekylærbiologi og nevrovitenskap, Oslo, f. 17.3.1955. Innvalgt 2006. Adr. Gabels gate 8, 0272 Oslo, o.p.ottersen@medisin.uio.no
- Ottesen, Rolf Tore**, cand.real., forsker i geokjemi ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, professor II ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.12.1947. Innvalgt 1999. Adr. Kristofer Uppdals vei 4, 7024 Trondheim, rolf.ottesen@ntnu.no
- Owren, Brynjulf Rustad**, dr.ing., professor i numerisk matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.7.1961. Innvalgt 2007. Adr. Kringsjøveien 19, 7032 Trondheim. brynjulf.owren@math.ntnu.no
- Padget, Peter**, dr.philos., forsker ved Berggrunnsavdelingen, Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 8.9.1927. Innvalgt 1974. Adr. Jernbanebrygga 16F, 3724 Skien, peter.padget@broadpark.no
- Piene, Ragni**, ph.d., professor i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 18.1.1947. Innvalgt 2004. Adr. Lærer Holes vei 2A, 0378 Oslo, ragnip@math.uio.no
- Prestvik, Tore**, ph.d., professor i geologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.5.1942. Innvalgt 1993. Adr. Kongensvaldet, 7900 Rørvik, tore.prestvik@geo.ntnu.no
- Rausand, Marvin**, dr.philos., professor i maskinkonstruksjon ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.12.1949. Innvalgt 1997. Adr. Skavlands vei 20, 7022 Trondheim, marvin.rausand@ntnu.no
- Ravndal, Finn**, ph.d., professor i teoretisk fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 24.8.1942. Innvalgt 2002. Adr. Tåsen terrasse 16, 0873 Oslo, finnr@fys.uio.no
- Reimann, Clemens**, D.Sc., ph.d., forsker ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 20.4.1952. Innvalgt 1999. Adr. Gamle Kirkevei 12, 7043 Trondheim, clemens.reimann@ngu.no
- Reinertsen, Helge R.**, dr.philos., professor i botanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.8.1944. Innvalgt 2000. Adr. Husebyveien 4, 7078 Saupstad, helge.reinertsen@bio.ntnu.no
- Reinertsen, Randi Eidsmo**, dr.philos., forskningssjef ved SINTEF Unimed, professor i fysiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.2.1950. Innvalgt 1994. Adr. Jonsvannsveien 39, 7051 Trondheim, randi.e.reinertsen@sintef.no

- Reiten, Idun**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.1.1942. Innvalgt 1980. Adr. Øvre Bakklandet 12, 7013 Trondheim, idunr@math.ntnu.no
- Ringvold, Amund Daniel**, dr.med., tidligere overlege ved øyeavdelingen, Rikshospitalet, Oslo, professor i oftalmologi ved Universitetet i Oslo, f. 19.12.1936. Innvalgt 1982. Adr. Ruglandveien 69, 1358 Jar, amund.ringvold@medisin.uio.no
- Risebro, Nils Henrik**, dr.scient., professor i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 29.3.1960. Innvalgt 2007. Adr. John Brandts vei 53, 0860 Oslo, nilshr@math.uio.no
- Roaldset, Elen**, dr.philos., professor ved Naturhistorisk Museum, Universitetet i Oslo, f. 17.2.1944. Innvalgt 1993. Adr. Postboks 5, Bekkelagshøgda, 1109 Oslo, elen.roaldset@nhm.uio.no
- Roberts, David**, ph.d., dr.philos., D.Sc., professor og seniorforsker ved Berggrunnsavdelingen, Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 1938. Innvalgt 1985. Adr. Dronning Åsas vei 30, 7040 Trondheim, david.roberts@ngu.no
- Robinson, Peter**, ph.d., professor em. i geologi ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 9.7.1932. Innvalgt 1995. Adr. NGU, 7491 Trondheim, peter.robinson@ngu.no
- Rognes, John**, ph.d., professor i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 28.4.1966. Innvalgt 2002. Adr. Røhagan 1G, 0754 Oslo, rognes@math.uio.no
- Rolstadås, Asbjørn**, dr.ing., professor i produksjons- og kvalitetsteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 10.5.1944. Innvalgt 1994. Adr. Haakon Odd Christiansens veg 50, 7048 Trondheim, asbjorn.rolstadas@ntnu.no
- Romslo, Inge**, dr.med., overlege ved Avdeling for klinisk kjemi, St. Olavs Hospital, Trondheim, professor i klinisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.2.1938. Innvalgt 1984. Adr. Tyholt allé 10, 7052 Trondheim
- Roven, Hans Jørgen**, dr.techn., professor i fysikalsk metallurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.7.1958. Innvalgt 2008. Adr. Bregnevegen 35, 7050 Trondheim, hans.j.roven@nt.ntnu.no
- Rudakov, Alexei**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.10.1947. Innvalgt 2002. Adr. Andreas Claussens vei 1, 7058 Jakobsli
- Rue, Håvard**, dr.ing., professor i statistikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 27.4.1965. Innvalgt 2006. Adr. Blussuvollsbakken 17, 7052 Trondheim, havard.rue@math.ntnu.no
- Rønnekleiv, Arne**, dr.ing., professor em. i fysikalsk elektronikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.2.1941. Innvalgt 2012. Adr. Steinåsen 39, 7049 Trondheim, arne.ronnekleiv@iet.ntnu.no
- Rønning, Olaf Inge**, dr.philos., professor em. i naturmiljøkunnskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.12.1924. Innvalgt 1966. Adr. Rognersvingen 3, 7021 Trondheim.
- Rønquist, Einar Malvin**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 7.6.1956. Innvalgt 2010. Adr. Høgskoleringen 1, 7034 Trondheim, ronquist@math.ntnu.no
- Røskaft, Eivin**, dr.philos., professor i zoologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 16.2.1951. Innvalgt 2004. Adr. Boks 156, 7566 Vikhamar, roskaft@bio.ntnu.no

- Raaen, Steinar**, ph.d., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.5.1956. Innvalgt 2005. Adr. Sunnlandsveien 69, 7032 Trondheim, sraaen@ntnu.no
- Sakshaug, Egil**, dr.philos., professor i marin biologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 18.5.1942. Innvalgt 1993. Adr. Pinebergveien 7, 7045 Trondheim, egil.sakshaug@bio.ntnu.no
- Samuelsen, Emil Johannes**, dr.philos., professor i røntgenteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.1.1937. Innvalgt 1985. Adr. Olav Magnussons veg 21, 7562 Hundhamaren, emil.samuelsen@phys.ntnu.no
- Sand, Trond**, dr.med., professor i klinisk nevrofysiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.4.1952. Innvalgt 2003. Adr. Sverresdalsveien 20B, 7020 Trondheim, trond.sand@ntnu.no
- Sandvik, Arne Kristian**, dr.med., professor i fysiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 25.8.1952. Innvalgt 2004. Adr. Vegmesterstien 21A, 7022 Trondheim, arne.sandvik@ntnu.no
- Schei, Berit**, dr.med., professor i kvinnehelse ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 12.10.1950. Innvalgt 2004. Adr. Havsteinflata 17G, 7021 Trondheim, berit.schei@ntnu.no
- Seip, Hans Martin**, dr.philos., professor i fysikalsk kjemi ved Universitetet i Oslo, f. 14.6.1937. Innvalgt 1992. Adr. Ovenbakken 18C, 1345 Østerås, h.m.seip@kjemi.uio.no
- Seip, Kristian**, dr.ing., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 24. 6.1962. Innvalgt 2000. Adr. An-Magrittsvei 18, 7021 Trondheim, seip@math.ntnu.no
- Sejrup, Hans Petter**, dr.scient., professor i geovitenskap ved Universitetet i Bergen, f. 19.5.1952. Innvalgt 2006. Adr. Kirsten Flagstads vei 28, 5146 Fyllingsdalen, hans.sejrup@geo.uib.no
- Selberg, Sigmund**, professor i matematikk ved Universitetet i Bergen, f. 1968. Innvalgt 2013. Adr. Postboks 7800, 5020 Bergen. sigmund.selberg@math.uib.no
- Seljelid, Rolf**, dr.med., professor em. i morfologi ved Universitetet i Tromsø, f. 9.5.1934. Innvalgt 1988. Adr. Lidskjälvveien 16, 9019 Tromsø.
- Sellevold, Olav F. Münter**, dr.med., professor i anesthesiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, overlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 31.7.1947. Innvalgt 2008. Adr. Heimstadveien 16, 7041 Trondheim, olav.sellevold@ntnu.no
- Sellevoll, Markvard Armin**, cand.real., professor em. i den faste jords fysikk ved Universitetet i Bergen, f. 14.11.1923. Innvalgt 1985. Adr. Stasjonsvegen 21A, 5221 Nesttun
- Siedlecka, Anna**, forsker ved Berggrunnsavdelingen, Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 1932. Innvalgt 1987. Adr. Eilert Sundts gate 18, 7043 Trondheim
- Sigmond, Reidar Svein**, siv.ing., professor em. i teknisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.10.1931. Innvalgt 1986. Adr. Frydenbergveien 14B, 7050 Trondheim
- Simensen, Christian Julius**, dr.techn., sjefsforsker ved SINTEF Materialteknologi, Oslo, f. 3.4.1942. Innvalgt 1998. Adr. Holmenveien 10B, 0374Oslo, christian.j.simensen@sintef.no
- Simonsen, Ingve**, dr.scient., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.6.1969. Innvalgt 2009. Adr. Lademoens Kirkeallé 13 C, 7042 Trondheim, ingve.simonsen@ntnu.no

- Sjöblom, Johan Erik Gustaf**, ph.d., professor i kolloidkjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 12.11.1953. Innvalgt 2009.
Adr. Haugstien 3B, 7058 Jakobsli, johan.sjoblom@chemeng.ntnu.no
- Sjaastad, Ottar**, dr.med., tidl. overlege ved Nevrologisk avdeling, St. Olavs Hospital, Trondheim, professor em. i nevrologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.1.1928. Innvalgt 1986. Adr. Gautes gate 12, 7030 Trondheim
- Skagerstam, Bo-Sture**, phil.dr., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.1.1950. Innvalgt 2003.
Adr. Hemmansvägen 29, 433 46 Partille, Sverige, boskag@phys.ntnu.no
- Skattebøl, Lars**, ph.d., professor em. i organisk kjemi ved Universitetet i Oslo, f. 16.7.1927. Innvalgt 1984. Adr. Ringstabekkveien 82A, 1358 Jar
- Skau, Christian Fredrik**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 23.6.1939. Innvalgt 1995.
Adr. Ole Nordgaards vei 2A, 7049 Trondheim, csk@math.ntnu.no
- Skjeldestad, Finn Egil**, dr.med., professor i medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1950. Innvalgt 2003.
Adr. Sigurd Bergs allé 2, 7043 Trondheim, finnes@sintef.no
- Skjeltorp, Arne T.**, ph.d., leder ved Institutt for energiteknikk, professor i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 31.3.1941. Innvalgt 2003. Adr. Dagboveien 11, 1406 Ski, arne.skjeltorp@ife.no
- Skjåk-Bræk, Ola Gudmund**, dr.techn., professor i biokjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 16.4.1946. Innvalgt 1999.
Adr. Nedre Bergsvingen 6, 7052 Trondheim, gudmund.skjak-brak@ntnu.no
- Skogestad, Sigurd**, ph.d., professor i kjemiteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.8.1955. Innvalgt 1991.
Adr. Stokkanhaugen 203, 7048 Trondheim, sigurd.skogstad@chemeng.ntnu.no
- Skullerud, Helge Redvald**, dr.techn., professor i ione- og molekylfysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.10.1936. Innvalgt 1985.
Adr. Othilienborgveien 65, 7033 Trondheim, helge.skullerud@phys.ntnu.no
- Skaar, Johannes**, dr.ing., professor ved Institutt for elektronikk og telekommunikasjon, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.11.1974.
Innvalgt 2014. Adr. Fingv. 64, 1482 Nittedal, johannes.skaar@ntnu.no
- Slagsvold, Tore**, dr.philos., professor i økologi ved Universitetet i Oslo, f. 16.12.1947.
Innvalgt 2006. Adr. Elvefaret 22, 0751 Oslo, tore.slagsvold@bio.uio.no
- Slupphaug, Geir**, professor i molekylærbiologi og biokjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.8.1958. Innvalgt 2008.
Adr. Parkveien 13, 7030 Trondheim, geir.slupphaug@ntnu.no
- Slørdahl, Stig Arild**, dr.med., adm. direktør i Helse Midt-Norge RHF, professor i kardiologisk fysiologi, f. 6.3.1959. Innvalgt 2008. Adr. Volvevegen 7, 7033 Trondheim, stig.slordahl@ntnu.no
- Smalø, Sverre O.**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.1.1951. Innvalgt 1996. Adr. Værettrøa 87, 7053 Ranheim, sverresm@math.ntnu.no
- Smelror, Morten**, dr.philos., direktør ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 12.5.1958. Innvalgt 2003. Adr. Kåre Kongsbrors vei 25, 7562 Hundhamaren, morten.smelror@ngu.no
- Smidsrød, Olav**, dr.techn., professor i marin biokjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 9.11.1936. Innvalgt 1981.
Adr. Bromstadekra 45, 7046 Trondheim

- Solberg, Øyvind**, dr.scient., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.12.1961. Innvalgt 2008.
Adr. Brøsetvegen 66, 7046 Trondheim, oyvinso@math.ntnu.no
- Sonnewald, Ursula**, dr.philos., professor i farmakologi og nevrovitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.5.1952. Innvalgt 2001.
Adr. Asylbakken 1, 7014 Trondheim, ursula.sonnewald@ntnu.no
- Sorokina, Irina T.**, ph.d., professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.2.1963. Innvalgt 2009. Adr. Høgskoleringen 1, 7034 Trondheim, Irina.Sorokina@ntnu.no
- Spigset, Olav**, dr.med., professor i klinisk farmakologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.3.1963. Innvalgt 2009.
Adr. Nertrøa 5, 7089 Heimdal, olav.spigset@ntnu.no
- Steinberger, Bernhard M.**, ph.d. i geovitenskap ved GFZ, Tyskland, f. 20.9.1963. Innvalgt 2008. Adr. Ernst-Lemmer-Ring 151, D-14165 Berlin, Tyskland, bstein@gfz-postdam.de
- Steinnes, Eiliv**, dr.philos., professor i naturmiljøkunnskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.9.1938. Innvalgt 1984.
Adr. Storeåsen 17A, 1257 Oslo, eiliv.steinnes@chem.ntnu.no
- Stenmark, Harald Alfred**, dr.philos., professor i klinisk medisin ved Universitetet i Oslo. f. 25.10.1960. Innvalgt 2015. Adr. Husebybakken 14B, 0379 Oslo, h.a.stenmark@medisin.uio.no
- Stenseth, Nils Christian**, dr.philos., professor i biologi ved Universitetet i Oslo, f. 29.7.1949. Innvalgt 2001. Adr. Løvenskiolds gate 8B, 0263 Oslo, n.c.stenseth@bio.uio.no
- Stensønes, Berit**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 19.2.1956. Innvalgt 2014. Adr. Drillveita 6, 7012 Trondheim, berit.stensones@math.ntnu.no
- Stenøien, Hans K.**, dr.scient., professor i biosystematikk ved ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.12.1968. Innvalgt 2012.
Adr. Ankers gate 3, 7052 Trondheim, stenoien@ntnu.no
- Stokke, Bjørn Torger**, dr.ing., professor i biofysikk og medisinsk teknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 2.6.1956. Innvalgt 2003.
Adr. Nordmyrvn 49, 7089 Heimdal, bjorn.stokke@phys.ntnu.no
- Storm, Johan F.**, professor i fysiologi ved Universitetet i Oslo, f. 8.1.1951. Innvalgt 2009. Adr. Husebybakken 33A, 0379 Oslo, j.f.storm@medisin.uio.no
- Storm-Mathisen, Jon**, dr.med, professor i medisin (anatomi) ved Universitetet i Oslo, f. 16.1.1941. Innvalgt 2005. Adr. Engveien 9, 0487 Oslo, jonsm@medisin.uio.no
- Stovner, Lars Jacob**, dr.med., professor i nevrologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.10.1953. Innvalgt 2010.
Adr. Øvre Petersborg gate 10, 7013 Trondheim, lars.stovner@ntnu.no
- Strand, Berit Løkensgard**, dr.ing., professor, inst. for bioteknologi Nobipol, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1971. Innvalgt 2016.
Adr. Dronning Åsas v. 11, 7040 Trondheim, berit.l.strand@ntnu.no
- Strøm, Arne R.**, dr.ing., professor i teknisk biokjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.12.1943. Innvalgt 2000.
Adr. Konvallveien 38, 7050 Trondheim, arne.stroem@biotech.ntnu.no
- Strømmen, Ingvald**, dr.ing., professor i kjøleteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.9.1950. Innvalgt 2003.
Adr. Værettrøa 74, 7054 Ranheim, ingvald.strommen@kkt.ntnu.no

- Størmer, Erling**, ph.d., professor i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 2.11.1937.
Innvalgt 1991. Adr. Dagaliveien 31, 0783 Oslo, erlings@math.uio.no
- Sudbø, Asle**, ph.d., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.5.1961. Innvalgt 1999. Adr. Overlege Bratts veg 15, 7026 Trondheim, asle.sudbo@phys.ntnu.no
- Sundan, Anders**, dr.med., professor i cellebiologi og molekylærbiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 15.1.1954. Innvalgt 2004.
Adr. Riddervoldsgt. 17A, 7052 Trondheim, anders.sundan@ntnu.no
- Sunde, Svein**, dr.ing., dr.techn., professor i materialteknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 26.8.1962. Innvalgt 2014.
Adr. Lillian Byes veg 33, 7036 Trondheim, svein.sunde@ntnu.no
- Svebak, Sven**, dr.philos., professor i psykologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 17.12.1941. Innvalgt 2005. Adr. Hauglandshella 40, 5310 Hauglandshella, sven.svebak@ntnu.no
- Svaasand, Lars Othar**, dr.ing., professor i fysikalsk elektronikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.2.1938. Innvalgt 1990.
Adr. Rudolf Ræders vei 1, 7033 Trondheim, lars.svaasand@iet.ntnu.no
- Swenson, Jon Eugene**, dr.habil., professor i økologi og naturforvaltning ved Universitetet for miljø- og biovitenskap, Ås, f. 16.5.1951. Innvalgt 2006.
Adr. Solborgv. 20, 1528 Moss, jon.swenson@umb.no
- Syversen, Tore**, dr.philos., professor i toksikologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.8.1945. Innvalgt 2008.
Adr. Steinanvegen 48, 7049 Trondheim, tore.syversen@ntnu.no
- Syversen, Unni**, MD, ph.d., professor ved Avdeling for endokrinologi, St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 1950. Innvalgt 2016. Adr. Dyrborgveien 10, 7018 Trondheim, unni.syversen@ntnu.no
- Sæther, Bernt-Erik**, dr.philos., professor i zoologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.6.1955. Innvalgt 2001.
Adr. Nordbakken 8, 7097 Saupstad, bernt.erik.sather@ntnu.no
- Sæther, Ola Magne**, ph.d., forsker i geokjemi og hydrogeologi ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 13.12.1949. Innvalgt 2006. Adr. Weidemannsveien 16B, 7043 Trondheim, ola.sather@ngu.no
- Sølvberg, Arne**, dr.ing., professor i datateknikk og informasjonsvitenskap ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1940. Innvalgt 2000.
Adr. Steinhaugen 12, 7049 Trondheim, arne.solvberg@ime.ntnu.no
- Sørensen, Sven Oluf Cleve August**, dr.philos., professor em. i eksperimentell elementærpartikkelfysikk ved Universitetet i Oslo, f. 26.11.1920. Innvalgt 1990.
Adr. Hegdehaugsveien 36B, 0352 Oslo
- Thoresen, Marianne**, dr.med., professor i neonatal nevrovitenskap ved Bristol University. f. 1951. Innvalgt 2015. Adr. Bygdoylund 53, 0286 Oslo, marianne.thoresen@bristol.ac.uk
- Tjøtta, Sigve**, dr.philos., professor em. i anvendt matematikk ved Universitetet i Bergen, f. 1.3.1930. Innvalgt 1990. Adr. Hovseterveien 96, 0768 Oslo
- Torsvik, Trond Helge**, dr.philos., forsker ved Norges geologiske undersøkelse, Trondheim, f. 12.10.1957. Innvalgt 1993. Adr. Skårgangen 5C, 7029 Trondheim, trond.torsvik@ngu.no
- Tybell, Per Thomas Martin**, ph.d, professor i fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 4.3.1970. Innvalgt 2007.
Adr. Bergheimsveien 28, L2 1,7049 Trondheim, thomas.tybell@iet.ntnu.no

- Unsgård, Geirmund**, dr.med., professor i nevrokirurgi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, avdelingsoverlege ved Nevrokirurgisk avdeling ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 14.2.1948. Innvalgt 1997.
Adr. 7510 Skatval, geirmund.unsgard@ntnu.no
- Ursin, Bjørn**, dr.ing., professor i geofysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.9.1943. Innvalgt 2003. Adr. Sverdrups vei 33, 7020 Trondheim, bjornu@ipt.ntnu.no
- Valla, Svein**, dr.techn., professor i bioteknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 14.9.1948. Innvalgt 2003. Adr. Naustanv. 2, 7560 Vikhammer, svein.valla@biotech.ntnu.no
- Vatten, Lars Johan**, MD, MTH, dr.med., professor i epidemiologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.8.1952. Innvalgt 2007.
Adr. Breisynveien 14A, 7021 Trondheim, lars.vatten@ntnu.no
- Videm, Vibeke**, dr.med., overlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, professor i medisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.9.1957. Innvalgt 2006. Adr. Martin Stokkens vei 54, 7027 Trondheim, vibeke.videm@ntnu.no
- Vik, Torstein**, dr.med., professor i barnesykdommer ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1948. Innvalgt 2012.
Adr. Ole Nordgaards vei 19 7049 Trondheim, torstein.vik@ntnu.no
- Vokes, Frank Marcus**, dr.philos., professor em. i malmgeologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 22.3.1927. Innvalgt 1968.
Adr. Steinhaugen 24, 7049 Trondheim
- Vorren, Karl-Dag**, cand.real., professor i terrestrisk botanisk økologi ved UiT Norges arktiske universitet, f. 11.6.1939. Innvalgt 1997. Adr. Grønlandsveien 56, 9013 Tromsø, karl-dag.vorren@ib.uit.no
- Vårum, Kjell Morten**, dr.scient., professor i bioteknologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 30.12.1953. Innvalgt 2014.
Adr. Tambs Lyches veg 2, 7033 Trondheim, kjell.m.varum@ntnu.no
- Waldum, Helge Lyder**, dr.med., professor i indremedisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet i Trondheim, overlege ved Medisinsk avdeling, St. Olavs Hospital, f. 11.5.1946. Innvalgt 1989. Adr. Jakobstien 4, 7021 Trondheim, helge.waldum@ntnu.no
- Walløe, Lars**, dr.med., professor i fysiologi ved Universitetet i Oslo, f. 20.5.1938. Innvalgt 1988. Adr. Konvallveien 3, 0855 Oslo, lars.walloe@basalmed.uio.no
- Westin, Steinar**, dr.med., professor i samfunnsmedisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 21.6.1944. Innvalgt 1991.
Adr. Øvre Allé 9, 7030 Trondheim, steinar.westin@ntnu.no
- White, Linda Rosemary**, professor II i klinisk nevromedisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 13.5.1952. Innvalgt 2009.
Adr. Breidablikkstien 6, 7019 Trondheim, linda.white@ntnu.no
- Wiseth, Rune**, dr.med., klinikkssjef, professor i hjertemedisin ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 3.1.1954. Innvalgt 2011.
Adr. Granlivegen 37, 7024 Trondheim, rune.wiseth@ntnu.no
- Witter, Menno P.**, ph.d., professor ved Kavliinstituttet for systemnevrovitenskap, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1953. Innvalgt 2005. Adr. Steinanvegen 80D, 7049 Trondheim, menno.witter@ntnu.no
- Waadeland, Haakon**, dr.philos., professor em. i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 20.5.1927. Innvalgt 1961.
Adr. John Skaarvolds vei 7, 7021 Trondheim

- Waage, Anders**, dr.med., professor i indremedisin og overlege ved St. Olavs Hospital, Trondheim, f. 18.5.1948. Innvalgt 2001. Adr. Dyrborgveien 10, 7018 Trondheim, anders.waage@ntnu.no
- Ystenes, Martin**, dr.ing., professor i uorganisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 6.6.1956. Innvalgt 2000. Adr. Dybdahls vei 7C, 7051 Trondheim, martin@ystenes.com
- Ytrehus, Tor**, dr.scient., professor i fysiokjemisk strømningsmekanikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 5.5.1941. Innvalgt 1993. Adr. Steinhaugen 3, 7049 Trondheim, tor.ytrehus@ntnu.no
- Ødegaard, Hallvard**, dr.ing., professor i vannrensing ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.12.1945. Innvalgt 1993. Adr. Kolstadflata 61B, 7098 Saupstad, hallvard.odegaard@bygg.ntnu.no
- Oien, Geir Egil**, dr.ing., dekan ved Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.12.1965. Innvalgt 2015. Adr. Presthusvegen 21B, 7056 Ranheim, oien@ntnu.no
- Øksendal, Bernt**, ph.d., professor i matematikk ved Universitetet i Oslo, f. 10.4.1945. Innvalgt 2001. Adr. Røyskattlia 21, 1362 Hosle, oksendal@math.uio.no
- Østerberg, Ulf Lennart**, ph.d., professor ved Institutt for elektroniske systemer, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1958. Innvalgt 2016. Adr. Loholtbakken 8A, 7049 Trondheim, ulf.osterberg@ntnu.no
- Østgaard, Erlend**, dr.techn., professor i teoretisk fysikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 28.8.1938. Innvalgt 1992. Adr. Devlesvingen 40, 7041 Trondheim
- Østvold, Terje**, dr.techn., professor i uorganisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 29.10.1938. Innvalgt 1979. Adr. Parkveien 19, 7030 Trondheim, terje.ostvold@material.ntnu.no
- Øye, Harald Arnljot**, dr.techn., professor i uorganisk kjemi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1.2.1935. Innvalgt 1974. Adr. Steinhaugen 5, 7049 Trondheim, oye@material.ntnu.no
- Aalen, Odd O.**, ph.d., professor ved Avdeling for biostatistikk, Universitetet i Oslo, f. 1947. Innvalgt 2016. Adr. Terrasseveien 70, 0682 Oslo, o.o.aalen@medisin.uio.no
- Aarnes, Johan Fredrik**, ph.d., professor i matematikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 11.6.1936. Innvalgt 1977. Adr. Nordbyen 23, 3111 Tønsberg, johana@math.ntnu.no
- Aase, Steinar**, dr.med., MHA, professor i patologi og fylkeslege i Skien, f. 21.5.1952. Innvalgt 1995. Adr. Sneltvedtstien 25, 3719 Skien, sta@fmte.no
- Aasen, Arne Jørgen**, tekn.dr., professor i farmasøytisk organisk kjemi ved Universitetet i Oslo, f. 15.10.1939. Innvalgt 1988. Adr. Otto Rugesvei 81D, 1361 Østerås, arnejaa@online.no
- Åstrand, Per-Olof**, ph.d., professor ved Institutt for kjemi, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, f. 1965. Innvalgt 2016. Adr. Bugges vei 41, 7051 Trondheim, per-olof.astrand@ntnu.no

UTENLANDSKE MEDLEMMER

- Aharony, Amnon**, professor i statistisk fysikk og faststoffteori ved Universitetet i Tel-Aviv, Israel, f. 7.1.1943. Innvalgt 1993. Adr. Department of Physics, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel, aharony@post.tau.ac.il
- Atiyah, Sir Michael**, MA, ph.d., cantab, professor em. i matematikk, Oxford, hono. professor ved University of Edinburgh, f. 22.4.1929. Abelprisen 2004. Innvalgt 2001. Adr. 3/8 West Grange Gardens, Edinburgh, EH9 2RA, Skottland, m.atiyah@ed.ac.uk
- Barnes, Carol A.**, ph.d., professor i psykologi og nevrologi ved University of Arizona, f. 10.11.1949. Innvalgt 2004. Adr. Neural Systems, Memory and Aging Life Sciences North Bldg rm 384, PO Box 245115, University of Arizona, Tucson, AZ 85724, USA, carol@nsma.arizona.edu
- Barnes, Cvc Calvin G.**, ph.d., professor i geologi ved Texas Tech University, f. 19.11.1951. Innvalgt 2004. Adr. Department of Geosciences, Texas Tech University, Lubbock, TX 79409-1053, USA, cal.barnes@ttu.edu
- Bawa, Kamal**, ph.d., professor i biologi ved University of Massachusetts, f. 7.4.1939. Gunnerusprisen 2012. Innvalgt 2012. Adr. College of Science and Mathematics, University of Massachusetts, Boston, USA, kamal.bawa@umb.edu
- Berndtsson, Bo Göran**, professor i matematikk ved Chalmers tekniska högskola, Göteborg, f. 24.12.1950. Innvalgt 2015. Adr. CTH, SE-412 96 Göteborg, Sverige, bob@chalmers.se
- Berns, Michael W.**, ph.d., professor i mikrokirurgi ved University of California, Irvine, f. 1.12.1942. Innvalgt 1992. Adr. Beckman Lacer Inst. et. med. Clinic, UCI, Health Sciences Road East, Irvine, CA, 92715 USA, mwberns@uci.edu
- Bialynicki-Birula, Iwo**, professor i fysikk ved Institute of Theoretical Physics, Warscawa, f. 1933. Innvalgt 1985. Adr. Institute for Theoretical Physics, Lotnikow32, PL-02-668 Warsaw, Polen, birula@cft.edu.pl
- Bideau, Daniel**, professor em. i fysikk ved Universitetet i Rennes, Frankrike, f. 24.6.1943. Innvalgt 2010. Adr. Matière Condensée et Matériaux (UMR CNRS 6626), Bat. 11B, Campus de Beaulieu, Université de Rennes I, 35042 Rennes Cedex, France, bideau@univ.rennes1.fr
- Bloembergen, Nicolaas**, dr., professor em. ved Harvard University, Cambridge, USA, f. 11.3.1920. Nobelprisen i fysikk 1981 Innvalgt 1994. Adr. Optical Sciences Center, University of Arizona, 1630 E. University Boulevard, Tucson AZ, 85721, USA, nbloembergen@optics.arizona.edu
- Borg-Karlson, Anna-Karin**, ph.d, professor i organisk kjemi ved Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm, f. 22.3.1949. Innvalgt 2007. Adr. Södra Åsvägen 35B, SE-184 52 Österskär, Sverige, akbk@kth.se
- Buller, Antony T.**, ph.d., professor i petroleumsgeologi og overgeolog ved Statoils forskningsgruppe i Trondheim, f. 1944. Innvalgt 1987. Adr. Deerfield, 6 Highcroft Court, Exeter, Ex 4 4 RW, England
- Bressan, Alberto**, Eberly Chair Professor i matematikk ved Penn State University, USA, f. 15.6.1956. Innvalgt 2010. Adr. Penn State University, University Park, PA, 16802, USA. bressan@math.psu.edu
- Carleson, Lennart**, A.E., phil.dr., professor em. i matematikk ved Institutt for matematikk KTH, 10 044 Stockholm, f. 18.3.1928. Abelprisen 2006. Innvalgt 1979. Adr. Vendev. 9E, SE-182 69 Djursholm, Sverige, lennart.carleson@gmail.com

- Chao, Kung-An**, ph.d., professor i teoretisk faststoffysikk ved Lund Universitet, f. 19.2.1940. Innvalgt 1995. Adr. Department of Physics, Lund University, Sölvegt. 14A, SE-223 62 Lund, Sverige, kung-an.chao@teorphys.lu.se
- Chiao, Raymond Y.**, professor i eksperimentell kvanteoptikk ved University of California, f. 9.10.1940. Innvalgt 2004. Adr. UC Merced, Berkeley, MIT Princeton, CA 95343, USA, chiao@berkeley.edu
- Doksum, Kjell A.**, ph.d., professor of Mathematical Statistics, Department of Statistics, University of Wisconsin, f. 1940. Innvalgt 1983. Adr. Department of Statistics, University of Wisconsin, 1300 University Ave Madison, WI, 53706 USA, doksum@cs.wisc.edu
- Ebbing, Jörg**, dr.rer.nat., professor i geofysikk ved Christian-Albrechts-University, Kiel, f. 7.10.1972. Innvalgt 2014. Adr. Am Sande 17, D-24214 Ravensdorf, Tyskland, jebbing@geophysik.uni-kiel.de
- Ebenfelt, Peter Fritz**, ph.d., Docent, professor i matematikk ved University of California, San Diego, f. 1965. Innvalgt 2016. Adr. 1485 Connecticut Street, Imperial Beach, CA, USA, pebenfelt@ucsd.edu
- Eide, Elizabeth A.**, ph.d., forsker i geologi ved The National Academies, Washington, f. 10.8.1966. Innvalgt 2004. Adr. Board on Earth Sciences and Resources, The National Academies, 500 Fifth Street NW, Washington D. C.20001, USA, e_eide@yahoo.com
- Emons, Hans-Heinz**, dr.sc.nat., dr.h.c.mult., professor em. i uorganisk og teknisk uorganisk kjemi, f. 1.6.1930. Innvalgt 1985. Adr. Max-Ernst-Weg 25, D-38642 Goslar, Tyskland
- Felderhof, B. Ubbo**, dr.rer.nat., professor i fysikk ved Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule, Aachen, Tyskland, f. 13.1.1936. Innvalgt 1994. Adr. Institut für Theoretische Physik A, RWTH Aachen, Templergraben 55, D-52056 Aachen, Tyskland
- Fischer, Øystein Håkon**, professor i fysikk ved Universitetet i Geneve, Sveits, f. 9.3.1942. Innvalgt 2002. Adr. "Les Fontaines", chemin des Ranneaux 6, CH-1296 Coppet/Vaud, oystein.fischer@physics.unige.ch
- Fossum, Robert M.**, ph.d., professor i matematikk ved University of Illinois, Urbana, f. 1.5.1938. Innvalgt 1994. Adr. 630 28TH, CHETEK, WI 54728, USA, robertfossum@gmail.com
- Galizia, C. Giovanni**, dr., professor i nevrobiologi ved Universitetet i Konstanz, f. 10.4.1963. Innvalgt 2008. Adr. Neurobiology, Fach 623, Universität Konstanz, D-78457 Konstanz, Tyskland, giovanni.galizia@uni-konstanz.de
- Gernigon, Laurent**, ph.d., seniorforsker ved Norges geologiske undersøkelser, Trondheim. Innvalgt 2014. Adr. Postboks 6315 Sluppen, 7491 Trondheim, laurent.gernigon@ngu.no
- Gesztesy, Friedrich**, ph.d, Ralph and Jean Storm Professor of Mathematics ved Baylor University, Waco, TX 76798, USA, f. 5.11.1953. Innvalgt 2001, fritz_gesztesy@baylor.edu
- Gillberg, Christopher**, med.dr., professor i medisin ved Göteborgs Universitet, f. 19.4.1950. Innvalgt 2002. Adr. Avd. för barn- och ungdomspsykiatri, Göteborgs Universitet, Kungsgatan 12, SE-411 19 Göteborg, Sverige, christopher.gillberg@pediat.gu.se
- Giæver, Ivar**, ph.d., professor em. i fysikk ved Universitetet i Oslo, f. 5.4.1929. Nobelprisen i fysikk 1973. Innvalgt 1984. Adr. Department of Physics, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY 12180-3590, USA

- Griffin, William Lindsay**, ph.d., adjunct professor og Co-Director ved Australian Research Council Key Centre for Geochemical Evolution and Metallogeny of Continents (GEMOC), f. 12.1.1941. Innvalgt 2003. Adr. GEMOC, Macquarie University, New South Wales, Australia, bill.griffin@mq.edu.au
- Hedberg, Kenneth W.**, ph.d., professor em. i fysikalsk kjemi ved Oregon State University, f. 2.2.1920. Innvalgt 1996. Adr. 1715 N.W. 27. Street, Corvallis, Oregon 97330, USA
- Hildebrand, John G.**, Regents professor and head of Department of Neuroscience, University of Arizona, f. 26.3.1942. Innvalgt 2011. Adr. 629 North Olsen Avenue, Tucson, AZ 85719-5136, USA. jhildebr@email.arizona.edu
- Holm-Hansen, Osmund**, ph.d., dr. i biologisk/kjemisk oseanografi ved Scripps Institution of Oceanography, f. 9.9.1928. Innvalgt 1996. Adr. Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92093-0202, USA
- Hopf, Henning**, dr., professor i organisk kjemi ved universitetet i Braunschweig, f. 13.12.1940. Innvalgt 2000. Adr. Steinbrecherstrasse 9, D-38106 Braunschweig, Tyskland, h.hopf@tu-bs.de
- Hørdér, Mogens**, dr.med., professor i klinisk biokjemi, Syddansk Universitet, f. 26.5.1940. Innvalgt 1991. Adr. Institutt for Sundhedstjeneste Forskning, Winslow vej 9B, 5000 Odense C, mhorder@health.sdu.dk
- Jones, Vaughan F.R.**, ph.d., professor i matematikk ved University of California, Berkeley, f. 31.12.1952. Innvalgt 2001. Adr. Math. Department, UC Berkeley, Berkeley CA 94720, USA, vfr@math.berkeley.edu
- Joosten, Hans**, professor i botanikk ved Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald, f. 1955. Innvalgt 2014. -Adr. EMAU Greifswald Soldmannstraße 15 17487 Greifswald, joosten@uni-greifswald.de
- Kanwisher, John**, dr.h.c. (Trondheim), dr. i zoofysiologi ved Woods Hole Oceanography Institution, Massachusetts, f. 1924. Innvalgt 1984. Adr. Box 53, Woods Hole, MA, 02543 USA
- Keller, Bernhard**, professor i algebra ved Universitetet i Paris 7, f. 18.11.1962. Innvalgt 2013. Adr. Université Paris Diderot – Paris 7, UFR de Mathématiques, Case 7012, Bâtiment Sophie Germain, 75205 Paris Cedex 13, Frankrike, keller@math.jussieu.fr
- Kemshead, John Trevor**, dr., sjef for Imperial Cancer Research Fund Oncology Laboratory ved Institute of Child Health, London, f. 26.8.1950. Innvalgt 1986. Adr. Institute of Child Health, 30 Guilford Street, London WC1N 1EH, England
- Klauder, John R.**, ph.d., professor i fysikk og matematikk ved University of Florida, f. 24.1.1932. Innvalgt 2005. Adr. University of Florida, Department of Physics, Gainesville, FL 32611-8440, USA, klauder@phys.ufl.edu
- Komorowski, Jan**, phil.dr., professor i bioinformatikk og leder ved The Linnaeus Centre for Bioinformatics, Uppsala Universitet, f. 30.11.1952. Innvalgt 2000. Adr. BMC, Box 598, SE-751 24 Uppsala, Sverige, jan.komorowski@lcb.uu.se
- Lande, Russell Scott**, ph.d., professor i biologi ved University of California, San Diego, USA, f. 10.8.1951. Innvalgt 2006. Adr. Imperial College London, Silwood Park, Ascot, Berkshire SL5 7PY, England, r.lande@imperial.ac.uk
- Larsson, Nils Erik**, dr.med., professor i patologi ved Uppsala Universitet, f. 2.8.1948. Innvalgt 2004. Adr. Hedensbergsväg 30A, SE-752 60 Uppsala, Sverige, erik.larsson@genpat.uu.se
- Lehto, Olli Erkki**, f.d., professor em. i matematikk ved Helsingfors Universitet, Finland, f. 30.5.1925. Innvalgt 1979. Adr. Ritarik 3A, FI-00170 Helsinki, Finland

- Lightfoot jr., Edwin N.**, ph.d., professor em. of Chemical Engineering ved University of Wisconsin, Madison, f. 1925. Innvalgt 1984. Adr. Department of Chemical Engineering, University of Wisconsin, 1415 Johnson Drive, Madison, WI, 53706 USA
- Lindahl, Tomas Robert**, MD, Director em. ved Clare Hall Laboratories, f. 28.1.1938. Innvalgt 1999. Adr. Cancer Research UK, Clare Hall Laboratories, South Mimms, Herts EN6 3LD, England, tomas.lindahl@cancer.org.uk
- Lüttke, Wolfgang**, Dr.rer.nat., professor em. i organisk kjemi ved Universitetet i Göttingen, f. 20.11.1919. Innvalgt 1988. Adr. Senderstr. 49, D-37077 Göttingen, Tyskland
- Madsen, Ib**, ph.d., professor i matematikk ved Københavns universitet, f. 12.4.1942. Innvalgt 2001. Adr. Saabyesvej 10, 2.sal, DK-2100 København Ø, Danmark, imadsen@math.ku.dk
- Manfredi, Juan José**, MA, ph.d., professor, vice provost ved University of Pittsburgh, f. 1957. Innvalgt 2016. Adr. 105 Berwick Dr., Pittsburgh, USA, manfredi@pitt.edu
- Marchenko, Vladimir A.**, D.Sc., professor em. i matematikk ved Kharkow State University, Ukraina, f. 7.7.1922. Innvalgt 2001. Adr. Pravdy ave. 7, apt. 212, Kharkov 310022, Ukraina
- Martio, Olli Tapani**, ph.d., professor i matematikk ved Helsingfors Universitet, f. 2.9.1941. Innvalgt 2008. Adr. Maamiehentie 6A4, FI-00760 Helsinki, Finland, olli.martio@helsinki.fi
- McNaughton, Bruce L.**, ph.d., professor, direktør ved University of Lethbridge, f. 17.7.1948. Innvalgt 2004. Adr. University of Lethbridge, 4401 University Drive, Lethbridge, Alberta TIK 3 M4, Canada, bruce.mcnaughton@uleth.ca
- Mehta, Mayank**, dr., professor i nevrologi ved University of California. Innvalgt 2010. Adr. University of California Los Angeles, Department of Physics and Astronomy, 475 Porola Plaza, Box 951547, Los Angeles, CA 90095-1547, USA, mayankmehta@ucla.edu
- Menzel, Randolph H.R.**, ph.d., professor i zoologi ved Institut für Neurobiologie, Freie Universität Berlin, f. 7.6.1940. Innvalgt 1999. Adr. Tollensestrasse 42E, D-14167 Berlin, Tyskland, menzel@neurobiologie.fu-berlin.de
- Milton, Kimball Alan**, ph.d., George Lynn Cross Research Professor ved University of Oklahoma, Norman, f. 29.11.1944. Innvalgt 2010. Adr. University of Oklahoma, Norman, 660 Parrington Oval, Norman, OK 73019-039, milton@nhn.ou.edu
- Morris, Richard**, d.phil., professor i nevrovitenskap ved University of Edinburgh, f. 17.6.1948. Innvalgt 2006. Adr. Centre for Cognitive and Neural Systems, University of Edinburgh, 1 George Square, Edinburgh EH8 9JZ, UK, r.g.m.morris@ed.ac.uk
- Moshchalkov, Victor Vasilievich**, professor i fysikk ved Universitetet i Leuven, f. 12.6.1952. Innvalgt 2013. Adr. Katholieke Univesiteit Leuven, Celestijnenlaan 200 D, B 3001 Leuven, Belgia, victor.moshchalkov@fys.kuleuven.be
- Mottelson, Ben Roy**, ph.d., professor em. i teoretisk fysikk ved Niels Bohr Instituttet, Københavns Universitet, f. 9.7.1926. Nobelprisen i fysikk 1975. Innvalgt 2001. Adr. NORDITA, Blegdamsvej 17, DK-2100 København Ø, Danmark
- Müller, K. Alex**, professor em. i fysikk ved Universitetet i Zürich, f. 20.4.1927. Innvalgt 2013.
- Nielsen, Holger Frits Bech**, cand.scient., professor i teoretisk høyenergifysikk ved Niels Bohr Instituttet, Københavns Universitet, f. 25.8.1941. Innvalgt 1998. Adr. Falkonervænget 13, 4. sal, DK-1952 Frederiksberg C, Danmark, hbech@nbi.dk
- Norgren, Lars**, ph.d., professor i karkirurgi ved Universitetet i Lund, f. 1942. Innvalgt 2002. Adr. Bryjegården 7, SE-224 75 Lund, Sverige, lars.norgren@telia.com

- Norin, Carl Torbjörn**, techn.dr., professor em. i organisk kjemi og trekjemi ved Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm, f. 16.9.1933. Innvalgt 1999. Adr. Dalripsvägen 3, SE-167 65 Bromma, Sverige, tnorin@kth.se
- Odintsov, Sergei D.**, ph.d., D.S., professor i fysikk ved Tomsk State Pedagogical University, Tomsk, research professor ved ICREA, Barcelona f. 2.3.1959. Innvalgt 2003. Adr. IECC, Campus UAB, Facultad Ciencias, Torre C5-Par-2apl, Bellaterra (Barcelona), Spania, odintsov@ieec.uab.es
- Pal, Bishnu P.**, M.Sc., ph.d., professor i fysikk ved Indian Institute of Technology Delhi, India, f. 3.12.1948. Innvalgt 2006. Adr. Physics Department, Indian Institute of Technology Delhi, New Delhi, 110 016 India, bppal@physics.iitd.ernet.in
- Paoletti, Sergio**, professor ved Università di Trieste. Innvalgt 2014. Adr. DIp. Scienze della Vita - Edif. C11 Università di Trieste, Via Licio Giorgieri, 1 - 34127 Trieste, Italia, paolese@units.it
- Patterson, Bruce DeBos**, ph.d., science coordinator, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, f. 1948. Innvalgt 2016. Adr. Schönbuelstrasse 13, Ottikon, Sveits, bruce.patterson@psi.ch
- Payne, Sir David**, ph.d., professor i fiberoptikk ved Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, f. 13.8.1944. Innvalgt 2003. Adr. ORC, University of Southampton, Highfield Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom, dnp@orc.soton.ac.uk
- Pedersen, Erik Kjær**, ph.d., professor og instituttleder ved Institut for Matematiske Fag, Københavns Universitet. f. 27.1.1946. Innvalgt 2015. Adr. Bakkedraget 17, DK-3480 Fredensborg, Danmark, cfs440@ku.dk
- Pedersen, Preben Terndrup**, ph.d., dr.h.c., professor em. i Maritime Engineering ved Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, f. 15.10.1940. Innvalgt 2007. Adr. Building 403, Technical University of Denmark, DK-2800 Kgs. Lyngby, Danmark, ptp@mek.dtu.dk
- Pethick, Christopher J.**, d.phil., professor i fysikk ved NORDITA, København, f. 22.2.1942. Innvalgt 2003. Adr. NORDITA, Blegdamsvej 17, DK-2100 København, Danmark, pethick@nbi.dk
- Reitan, Paul Hartman**, dr.philos., professor em. i geologi ved State University of New York at Buffalo, f. 18.8.1928. Innvalgt 1995. Adr. Department of Geology, State University of New York at Buffalo, Buffalo, NY 14260, USA
- Piasecki, Jaroslaw**, ph.d., professor i statistisk fysikk ved Warsaw University, f. 1943. Innvalgt 2012. Adr. Institute of Theoretical Physics, Faculty of Physics, Warsaw University, 00 681 Warszawa, Polen, Hoza 69.Jaroslaw.Piasecki@fuw.edu.pl
- Ringel, Claus Michael**, ph.d., professor i matematikk ved universitetet i Bielefeld, Tyskland, f. 10.2.1945. Innvalgt 1999. Adr. Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld, POB 100131, 33501 Bielefeld, Tyskland, ringel@math.uni-bielefeld.de
- Solgaard, Olav**, ph.d., associate professor of electrical engineering ved Stanford University, f. 8.3.1958. Innvalgt 2007. Adr. 849 Pine Hill Road, Stanford, CA 94305, USA, solgaard@stanford.edu
- Sodin, Mikhail**, ph.d., professor i matematikk ved School of Mathematical Sciences, Tel-Aviv University. f. 28.11.1957. Innvalgt 2012. Adr. School of Mathematical Sciences, Tel-Aviv University, Ramat-Aviv, 69978, Tel-Aviv, Israel, sodin@post.tau.ac.il
- Steinbrecht, Rudolf A.**, professor i nevrofag ved Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, Seewiesen, f. 27.10.1937. Innvalgt 2007. steinbrecht@orn.mpg.de

- Taylor, C. Barr**, MD, professor i medisin ved Stanford University, f. 8.6.1945.
Innvalgt 2002. Adr. Stanford University School of Medicine, Dept. of Psych.
Adr. Room 1326, Stanford, CA 94305 5722, USA, btaylor@stanford.edu
- Treves, Alessandro**, professor i Neural Basis of Cognition ved International School for
Advanced Studies, Trieste, f. 6.7.1960. Innvalgt 2007. Adr. SISSA, via Bonomea
265, I-34136, Trieste, Italia, ale@sissa.it
- van der Voo, Rob**, ph.d., professor i geologi ved University of Michigan, f. 4.8.1940.
Innvalgt 1995. Adr. Department of Geological Sciences, University of Michigan,
1006C.C. Little Building, Ann Arbor Michigan 48109, USA, voo@umich.edu
- Vecchia, Paolo di**, professor i teoretisk partikkelfysikk ved NORDITA, Danmark,
f. 29.10.1942. Innvalgt 2002. Adr. NORDITA, Blegdamsvej 17,
DK-2100 København, Danmark, divecchia@nbi.dk
- Voigt, Wolfgang**, dr.sc.nat., professor i uorganisk kjemi ved Technische Universität,
Bergakademie Freiberg, f. 12.3.1951. Innvalgt 2001. Adr. TU Bergakademie
Freiberg, Institut für Anorganische Chemie, Leipziger Strasse 29,
D-09596 Freiberg, Tyskland, wolfgang.voigt@chemie.tu-freiberg.de
- Øverås, Helge**, dr.techn. ved CERN, Geneve, f. 25.5.1928. Innvalgt 1992.
Adr. Chemin Taverney 17, CH-1218 Grand-Saconnex, Sveits



Assosierte medlemmer

PERSONLIGE:

- Alterskjær, Kurt Jan**, tidligere underdirektør ved NTNU Vitenskapsmuseet i Trondheim, f. 9.11.1943. Innvalgt 2008. Adr. Rønningsbakken 1, 7043 Trondheim,
- Arntzen, Odd Gunnar**, tidligere direktør ved Høgskolen i Sør-Trøndelag, Avd. for økonomisk-administrativ utdanning, Trondheim, f. 6.5.1935. Innvalgt 1998. Adr. Motzfeldts gate 7, 7052 Trondheim
- Brekke, Trond Bernhard**, siviløkonom, adm. dir. i Bernhard Brekke AS, f. 26.6.1951. Innvalgt 2013. Adr. Schirmers gate 7, 7012 Trondheim, trond.brekke@bbrekke.no
- Dragsten, Sverre**, tidligere førstelagmann i Frostating lagmannsrett, f. 25.3.1931. Innvalgt 1998. Adr. Solem, 7584 Selbustrand
- Gjønnnes, Kåre**, tidligere fylkesmann i Sør-Trøndelag, f. 30.1.1942. Innvalgt 1999. Adr. 7320 Fannrem
- Grimsbu, Joar**, advokat med møterett for Høyesterett og daglig leder og partner ved Advokatfirmaet Arntzen de Besche i Trondheim, f. 17.4.1952. Innvalgt 2004. Adr. Kaare Tønnes vei 8, 7045 Trondheim, joar.grimsbu@adeb.no
- Lykke, Trond**, kjøpmann i Trondheim, f. 3.2.1946. Innvalgt 1998. Adr. Lagmann Lindboes vei 6, 7020 Trondheim, trond.lykke@bunnpris.no
- Malvik, Jarle**, tidligere direktør for Thomas Angells Stiftelser i Trondheim, f. 25.11.1938. Innvalgt 1998. Adr. Eventyrveien 45, 7056 Ranheim, jarle.malvik@online.no
- Marsh, Gertrude M. (Mrs. Looi)**, tidligere rektor i England, f. 30.6.1929. Innvalgt 1.3.2004. Adr. 16, Keppel Bay Drive, #07-21, Singapore 098643, Republic of Singapore, gogonor@gmail.com
- Okkenhaug, Kjell**, direktør, f. 27.4.1926. Innvalgt 1998. Adr. Selsbakkliia 17, 7027 Trondheim
- Ottesen, Per**, tidligere leder DKNVS Finansutvalg, Trondheim, f. 19.10.1932. Innvalgt januar 2010. Adr. Selsbakkliia 19, Seksjon 67, 7027 Trondheim, per-otte@online.no
- Rian, Berit**, adm. dir. i Næringsforeningen i Trondheimsregionen. Innvalgt 2015. Adr. Duelunden 4, 7016 Trondheim, berit@nitr.no
- Skarstein, Vigdis Moe**, nasjonalbibliotekar, f. 24.12.1946. Innvalgt 1998. Adr. Nasjonalbiblioteket, Postboks 2674 Solli, 0203 Oslo
- Solberg, Erik Kristoffer**, direktør i Trondheim, f. 4.2.1933. Innvalgt 1998. Adr. Postboks 1721, 7410 Trondheim, eksol@online.no
- Sørtømme, Oddvar**, tidligere regionbanksjef i Nordea, p.t. konsulent i Trondheim, f. 26.9.1935. Innvalgt 2004. Adr. Øvre Bakklandet 12F, 7013 Trondheim, ons@intermail.no

INSTITUSJONER:

Danske Bank ASA v. adm. direktør i Trondheim. Innvalgt 1998

Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse v. daglig leder. Innvalgt 2004

SINTEF v. adm. direktør i Trondheim. Innvalgt 1998

STATOIL Forskningscenter v. forskningsdirektøren i Trondheim. Innvalgt 1998

Trondheim Katedralskole v. rektor. Innvalgt 1998



Foto: Bjarne An Arkitekt AS JK Orvik

DKNVS' publikasjoner



Foto: Bergesen Arkitekter AS/JK Orvik

DKNVS' Skrifter 2010-2016

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter utkom med sitt første nummer allerede i 1761, og har siden da blitt utgitt i en ubrutt serie. Med ca. 25 års intervaller har det opp gjennom årene blitt gitt ut register over publiserte artikler både i DKNVS' Skrifter og DKNVS' Årbok. Det siste registeret, som omfatter perioden 1977-2001, ble i 2005 publisert i DKNVS' Meddelelser No. 1.

2010

1. Lohne, O., Risvaag, J. A., Ulseth, P., & Lohne, J. *The Mint in the Nidaros Archbishop's Palace – Coin production under Archbishop Gaute Ivarsson (1475-1510)*

2011

1. Jenstad, R.E. og Vikør, L.S. (red.) *Leksikalsk forskning i norske målføre og nynorsk skriftspråk*
2. Nøtvik Jakobsen, R. (red.) *Aspect of Johan Ernst Gunnerus' life and work*
3. Solem, T. *Vegetation history of Roppshaugen in Budalen, Midtre Gauldal, Central Norway, with additional information from non pollen palynomorphs (NPP)*
4. Holden, H. og Overskaug, K. (red.) *Høydepunkter i Skrifter og Forhandlinger. Et utvalg artikler fra perioden 1761–2011*

2012

1. Sørensen, O.J. *I bjørnens spor* (Overskaug, K. og Swenson, J. (red.))

2013

1. Reichelt, Y. *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs medaljer*
2. Hogstad, O. *Fattening strategies and social status in Willow Tits *Poecile montanus* during the non-breeding season: Support for the optimal body mass hypothesis*
3. Maison, L., Talas, S. og Wittje, R. *Shaping European university heritage. Past and possible futures*

2014

1. Bull I., Eliassen K.O., Røskaft, M. og Supphellen, S. (red.) *Trondheim 1814*
2. Røskaft, M. (red.) *Byen og kunnskapen*
3. Olaussen, K. (red.) *Festskrift for professor Johan Skule Høye*

2015

1. Hagland, J.R. og Wetås, Å. (red.) *Ivar Aasen ute og heime – om moderne språkdokumentasjon etter Ivar Aasen*
2. Dybdahl, A. *Beslag til høvrer (alias selbågar eller mankestole) fra vikingtiden. Form, funksjon og symbolspråk*
3. Austrheim, G., Hjelle, K., Sjøgren, P., Stene, K. og Tretvik, A.M. (red.) *Fjellets kulturlandskap. Arealbruk og landskap gjennom flere tusen år*
4. Jasinski, M. og Sem, L. (red.) *Painful Heritage. Studies in the Cultural Landscape of the Second World War*

2016

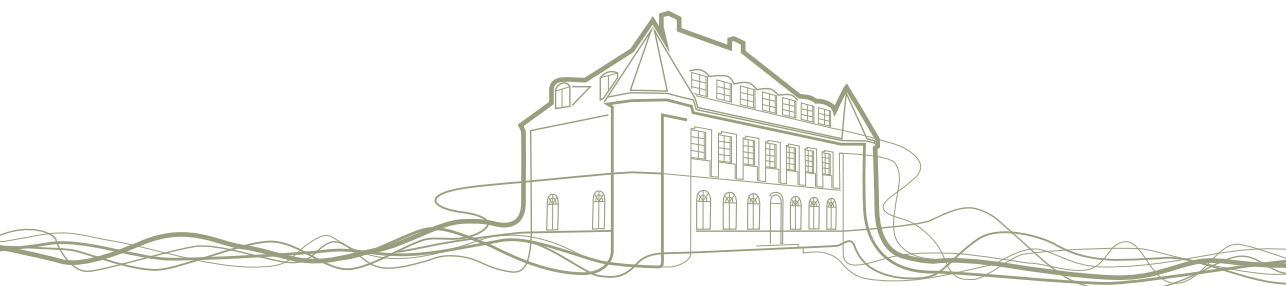
1. Espmark, Y. *Breeding biology of snow buntings (Plectrophenax nivalis) in Svalbard*
2. Hogstad, O. *Pair fidelity of wintering Bullfinches; observation over 24 years*
3. Supphellen, S. *Bispen som vende om i tide. Eit bispeliv i ei brytningstid. Peter Olivarius Bugge. Biskop i Trondheim 1804–1842*

DKNVS' Meddelelser

Denne ganske nystartede serien har et varierende innhold og er et forum som ikke egner seg for Skrifter, men som likevel vurderes å være av interesse for Selskabets medlemmer og eventuelt for en større allmennhet.

Hittil er følgende nummer utgitt:

1. 2005: Indeks over DKNVS' Skrifter og Forhandlinger 1977-2001
2. 2006: Informasjonsbrosjyre om DKNVS' *Skrifter*
3. 2007: Allmenninger og Sameier. Foredrag holdt ved DKNVS' seminar 27. april 2006 i samarbeid med Thomas Angells Stiftelser
4. 2007: Høringsuttalelser vedr. 1) NOU 2006:19 Akademisk frihet. Individuelle rettigheter og institusjonelle styringsbehov, 2) Utkast til forskrift gitt i medhold av lov 30. juni 2006 nr. 56 om behandling av etikk og redelighet i forskning
5. 2007: DKNVS Statutter
6. 2007: DKNVS Statutter og reglement
7. 2009: DKNVS Overordnet strategiplan 2010 – 2020
8. 2010: DKNVS matrikkel 1960-2010
9. 2011: DKNVS mot 2020. Strategidokument
10. 2014: Rapport fra 250 – årsjubileet i 2010
11. 2015. Strategi og handlingsplan 2015-2020



APPENDIX



Underveisrapporter fra forsknings- og formidlingsprosjekter støttet av DKNVS

HAMMERS LEGAT

Hilde Ervik

Forskerlinja ved Byåsen videregående skole

Elevene som går andre året på Forskerlinja ved Byåsen videregående skole, gjennomførte en ekskursjon i september 2015 til Mausund i Frøya kommune. I programfaget teknologi og forskningslære 2 får elevene gjennomføre et forskningsprosjekt som har samme design som et reelt forskningsarbeid. Elevene får gjennom opplæringen mulighet til å erfare at det arbeidet de gjør, er til nytte for næringsliv, arbeidsliv og samfunn.

Hensikten med ekskursjonen var å gjennomføre et forskningsarbeid med tema «Miljøovervåking av marine ressurser». Elevene tok prøver av taskekrabbe, torsk og kveite, og til sammen ble 60 prøver fra fiskefilet og skallinnmat levert inn til Institutt for kjemi ved NTNU for analyse av kvikksølv, kadmium, bly og arsen. Elevene jobbet i grupper, og hver gruppe leverte i desember 2015 inn hver sin vitenskapelige rapport.

En av rapportene vil i løpet av våren bli publisert i elevtidsskriftet SPISS. Naturfagsenteret ved Universitetet i Oslo er ansvarlig for SPISS, og elevene får vurdert sine rapporter gjennom fagfellevurdering og hos redaksjonskomiteen.



Georg Bangjord

Kartlegging av smånagere og spissmus i Finnmark

Kartlegging av smånagere og spissmus i Finnmark baserer seg primært på analyser av reirsubstrat etter endt hekking hos perleugle. Prosjektet begrenser seg til kartlegging i furuskogdominerte deler av fylket, hvor det er oppført perleuglekasser i Pasvikdalen og i områdene omkring Karasjok, Porsanger og Alta. I 2015 og 2016 ble det oppført til sammen 70 perleuglekasser, henholdsvis 25 i Pasvik, 25 i Karasjok og 20 i Porsanger. Videre er det fra tidligere oppført en del kasser i Pasvik og Porsanger samt ca. 40 kasser i Alta. Til sammen er det nærmere 150 perleuglekasser som inngår i prosjektet. Så langt er det gjort funn av 1204 individer av småpattedyr fordelt på ti arter i Alta, og 272 individer fordelt på åtte arter i Pasvik. Kartleggingen av småpattedyr i Alta er ikke en del av prosjektet som støttes av SABIMA, men vil inngå i sluttpublikasjonen om småpattedyr i furuskogdominerte deler av Finnmark.

Rapport ang tildeling av midler fra Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

Anja Bye

Jeg var så heldig å få tildelt 20.000 kr fra DKNVSs forskningsfond i 2016 som støtte til å dekke utgifter i forbindelse med en studie på nye biomarkører for hjerteinfarkt.

Hovedformålet med studien var å undersøke om en ny type biomarkør i blod, såkalte microRNA, kan gi oss et forvarsel på hvem som er i risikozonen for å utvikle hjerteinfarkt. Resultatene viste at ved å kvantifisere mengden av 5 forskjellige microRNA i blod, kunne vi signifikant bedre predikere hvem som kom til å utvikle et hjerteinfarkt i løpet av 10 år, og hvem som holdt seg friske (sammendrag på engelsk er vedlagt).

DKNVSs støtte til denne studien har vært veldig viktig, og vi er svært takknemlig for at dere ønsket å bidra til forskning innen forebygging av hjerte- og karsykdommer. I detalj ble bevilgningen brukt til å betale publiseringsavgift til Helseundersøkelsen i Nord-Trøndelag. Resultatene ble publisert i en Nivå-2 journal, og studien har fått bred dekning i media verden over (se eksempler under).

Linker til omtale av studien:

<https://www.dagensmedisin.no/artikler/2016/06/28/markorer-i-blod-kan-avsløre-risiko-for-hjerteinfarkt/>

<http://www.abcnyheter.no/livet/2016/06/29/195226096/markorer-kan-avsløre-risiko-hjerteinfarkt>

<https://medicalxpress.com/news/2016-06-blood-reveal-heart-disease.html>

https://www.eurekalert.org/pub_releases/2016-06/nuos-ybc062816.php

Linker til omtale av studien:

English summary:

Background: *Coronary heart disease is the most common cause of death, and the number of individuals at risk is increasing. To better manage this pandemic, improved tool for risk prediction, including more accurate biomarkers are needed.*

Aim: *The objective of this study was to assess the utility of circulating microRNAs (miRs) to predict future fatal acute myocardial infarction (AMI) in healthy participants.*

Methods: *We performed a prospective nested case-control study with 10-year observation period and fatal AMI as endpoint. In total, 179 miRs were quantified by real-time polymerase chain reaction in serum of 112 healthy participants (40–70 years) that either (1) suffered from fatal AMI within 10 years [$n = 56$], or (2) remained healthy [$n = 56$, risk factor-matched controls]. Candidate miRs were validated in a separate cohort of healthy individuals ($n = 100$).*

Results: *Twelve miRs were differently expressed in cases and controls in the derivation cohort ($p < 0.05$). Among these, 10 miRs differed significantly between cases and controls in the validation cohort ($p < 0.05$). We identified gender dimorphisms, as miR-424-5p and miR-26a-5p were associated exclusively with risk in men and women, respectively. The best model for predicting future AMI consisted of miR-106a-5p, miR-424-5p, let-7g-5p, miR-144-3p and miR-660-5p, providing 77.6% correct classification for both genders, and 74.1% and 81.8% for men and women, respectively. Adding these 5 miRs to the Framingham Risk Score, increased the AUC from 0.72 to 0.91 ($p < 0.001$). In conclusion, we identified several miRs associated with future AMI, revealed gender-specific associations, and proposed a panel of 5 miRs to enhance AMI risk prediction in healthy individuals*

DEN GREVELIGE HIELMSTJERNE-ROSENCRONESKE STIFTELSES LEGAT

Heidrun M.V. Stebergløkken

Bokproduksjonen *Ritual Landscapes and Borders within rock art research* (2015)

I september 2015 fylte Kalle Sognnes 70 år, og vi redigerte en antologi for å hedre hans innsats for og karriere i bergkunsthistorien gjennom flere tiår. Boken er gitt ut som en faglig publikasjon med refereeordning og er publisert gjennom Archaeopress (nivå 1), et velrenommert forlag for arkeologi som er dyktig i distribusjonen av sine publikasjoner.

Boken består av 13 artikler og er skrevet av sentrale forskere i bergkunstmiljøet både nasjonalt og internasjonalt. Artikkelforfatterne diskuterer større prinsipielle tema som sammenhenger mellom bergkunst, landskap og samfunn. Videre blir kronologi, symbolikk og stil, konkrete lokaliteter og kulturminnetyper samt nye metoder og eksperimentell arkeologi drøftet. Artikkelen omhandler materiale fra Norge, Sverige, Danmark, Russland, Frankrike, Afrika, Italia og USA, og gir et bredt perspektiv på feltet rituelle landskap og grenser innenfor bergkunsthistorien. Siste delen av boken utgjør Sognnes' bibliografi for perioden 1971–2015. Boken er tilgjengelig for kjøp via forlagets nettsider og gjennom open access (www.archaeopress.com).

Torsdag 12. november ble boken overlevert til Sognnes som en overraskelse. I regi av Stjørdal museum Værnes ble det laget et arrangement som hadde fokus på bronsealderens lurer. Sognnes var innleid som foredragsholder for å fortelle om lurene slik vi møter dem i bergkunsten. Trombonistene Gaute Vikdal og Jens Christian Kloster spilte nye originalskrevne verk på kopier av bronsealderlurer. Etter arrangementet holdt professor Hein Bjerck en tale for Sognnes og fortalte publikum hvilken rolle Sognnes har spilt for arkeologimiljøet, men også hvordan han har fått forskning ut til de lokale miljøene. Redaksjonen kunne fortelle om bokens konsept og valget av forfattere og sponsorer, før vi overleverte boken.

Retakseringer av fuglesamfunn i Nedalen 2015

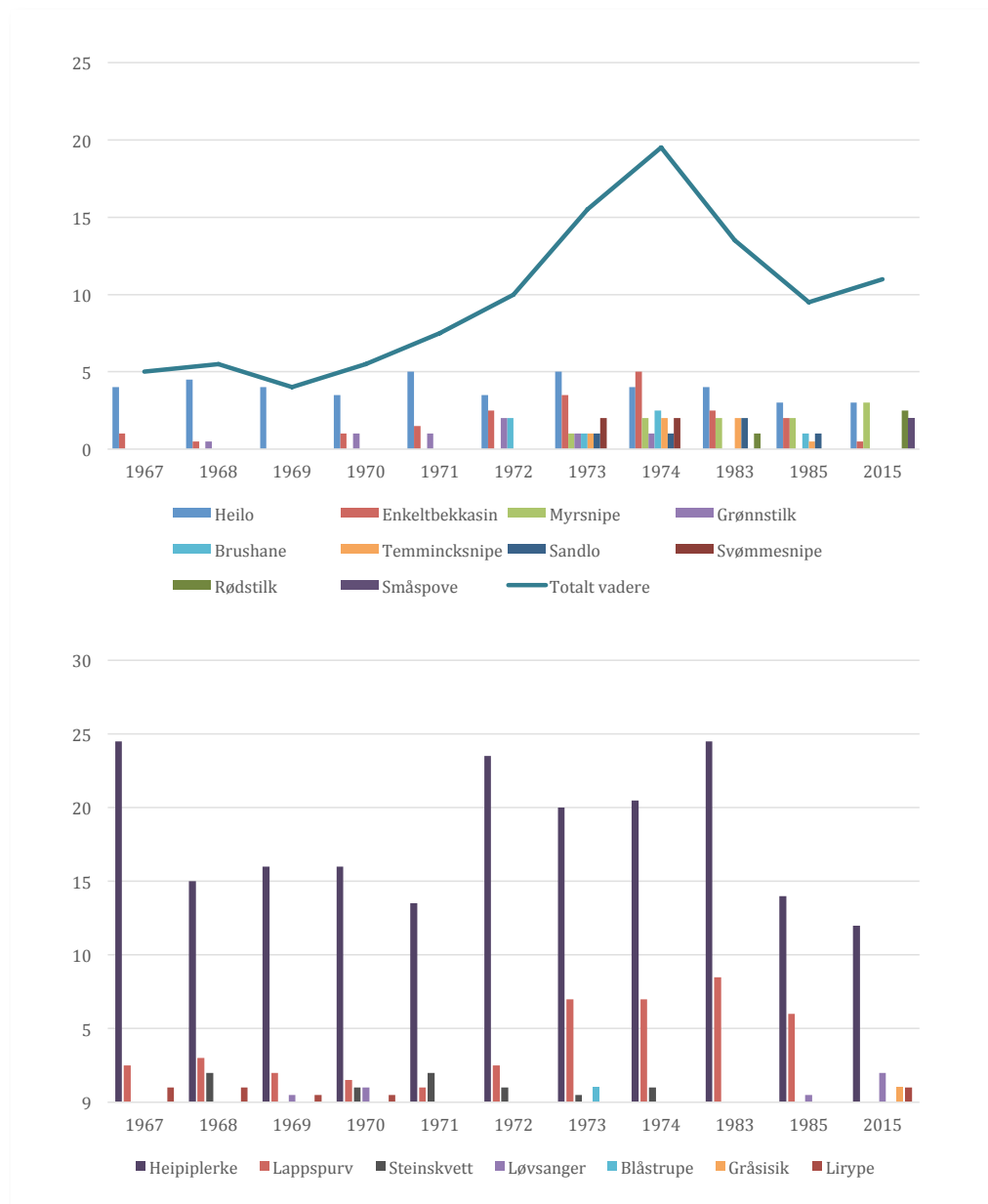
Våre fuglesamfunn er dynamiske, de har nok alltid endret seg over tid, men i dag synes mange av disse endringene å skje raskere og være mer gjennomgående negative enn tidligere. Mange av de dramatiske endringene synes å ha skjedd like etter 1960-tallet, men det er stor mangel på kontinuerlige monitoringsprosjekter som kan dokumentere disse endringene og fange opp dynamikken og mekanismene bak dem. De fleste foreliggende monitoringsprosjektene startet først for noen tiår siden. En alternativ tilnærming blir da å gjenoppta standardiserte fugletakseringer der slike måtte ha blitt foretatt på 1960 og 1970-tallet, og da primært i områder der habitatene er mest mulig uendret siden den gang.

Fuglefaunaen i Nedalsområdet i Tydal kommune i Sør-Trøndelag ble grundig undersøkt i forbindelse med reguleringsundersøkelser som ble startet opp i 1967. Undersøkelsene ble fulgt opp et godt stykke ut på 1970-tallet, etter at neddemningen av Nedalsmyrene var en realitet (Moksnes 1980). Flere av takseringfeltene fra den gang ligger fortsatt tilgjengelige ovenfor høyeste regulerte vannstand i magasinet (733 moh.). Ett av myrfeltene og to av fjellbjørkeskogfeltene til Moksnes ble retaksert etter samme standardiserte metodikk som opprinnelig benyttet sommeren 2015. Dette ble muligjort med midler fra Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab (DKNVS).

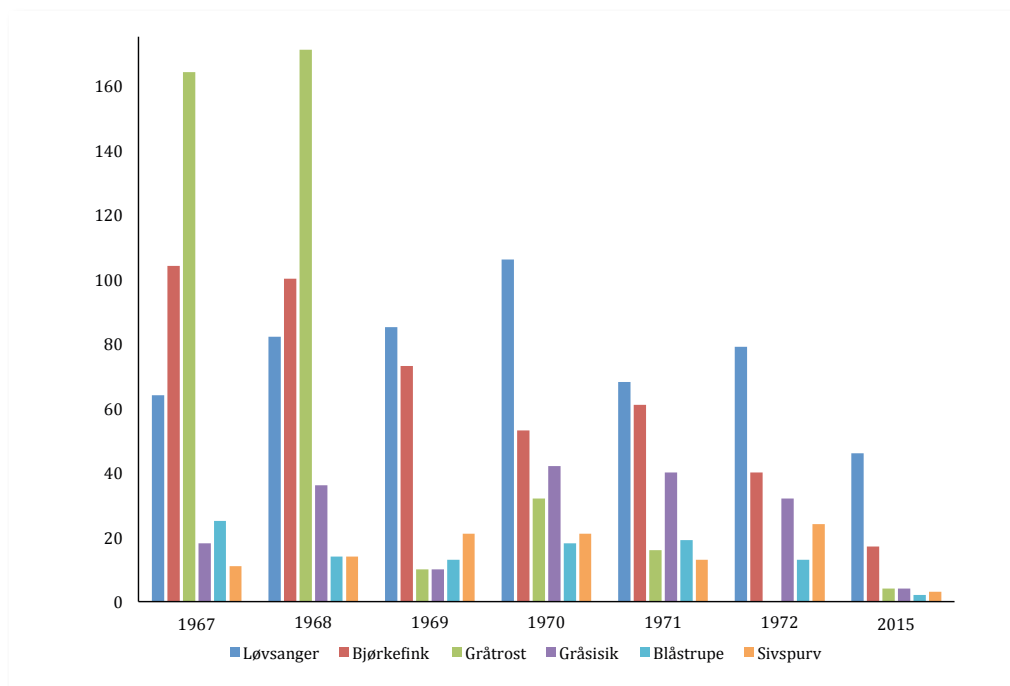
Resultatene fra disse takseringene avdekket til dels større endringer hos flere av de aktuelle fuglebestandene (Thingstad 2015). Ute på myra syntes fem arter vadere å ha hatt en negativ utvikling (to har trolig forsvunnet siden 1970-tallet), mens fire arter viste en stabil eller positiv bestandsutvikling. Mest iøyenfallende var likevel fraværet av spurvefuglen lappspurv, som tidligere var et karakteristisk element i fuglesamfunnet her. For myrfeltet sin del er det ikke like lett å definere «før»-situasjonen for fuglesamfunnet, ettersom dette feltet ble betydelig påvirket under og like etter neddemningsfasen av Nedalsmyrene. Det blir derfor naturlig å dele «førperioden» i to, der den første er 1967–1971 med mer eller mindre intakte Nedalsmyrer, mens den andre er 1972–1974 med et nyetablert vannkraftmagasin og oversvømmelse av de rike våtmarksområdene i dalbunnen (dermed ble mange vannfugler fortrent opp i terrenget). Så langt har vi bare data fra ett år med «nåsituasjon», nemlig materialet vårt fra 2015 (se figur 1). Dette avspeiler forholdene etter at effektene av neddemningen har «satt seg», men det foreligger også supplerende data fra myrfeltet i 1983 og 1985 (Cyvin 1987).

Utviklingen i fuglesamfunnet knyttet til fjellbjørkeskogen, synes å ha vært mer entydig negativ (utviklingen for de tallrike artene er vist i figur 2). Resultatene fra 2015 antyder en negativ utvikling for ni av de aktuelle spurvefuglartene og

stabil utvikling for bare én art (Thingstad 2015). Begge de to dominante artene i fjellbjørkeskogsamfunnet, løvsanger og bjørkefink, viser rekordlave tettheter, og langt mellom territoriene var det også for blåstrupen og sivspurven. For de to sterkt fluktuerende spurvefuglartene gråsisik og gråtrost må vi avvente flere år med takseringer før vi kan konkludere noe nærmere omkring deres nåværende



Figur 1. Øverst: Forekomsten av vadere i myrfeltet i periode 1967–1974, 1983 og 1985 og nå i 2015, totalt antall territorier og territoriene fordelt på de forekommende artene. Nederst: Antall registrerte territorier av sju «andre artene» i myrfeltet de samme årene.



Figur 2. Tetthet av de seks vanligste artene i fjellbjørkeskogssamfunnet i perioden 1967–1972 og i 2015.

bestandssituasjon. Den registrerte generelle nedgangen i gråsisikbestanden i det fennoskandiske fjellområdet i perioden 2002–2012 (Lehikoinen mfl. 2014) er det likevel verdt å merke seg, og det samsvarer godt med det vi fant i Nedalen sommeren 2015. For mer fåtallig forekomne arter har vi for utilstrekkelig med data til at vi kan angi noen som helst trend. De naturlige årlige variasjonene i fuglebestandene og det faktum at forsommeren 2015 var særlig ugunstig værmessig, har som konsekvens at det først er etter noen flere år med takseringer av «nå-situasjonen» noe mer sikkert kan konkluderes. Det var derfor svært viktig å få supplert takseringene fra 2015, noe som heldigvis lot seg realisere med egne forskningsmidler i 2016. Jeg håper at dette også kan la seg gjennomføre i 2017, ettersom en minst bør ha tre sesonger før en kan beskrive «nå-situasjonen».

SITERT LITTERATUR

- Cyvin, J. 1987. *Virkinger av vannkraftutbygging*. UNIT upubl. hovedfagsoppgave.
- Lehikoinen, A., Green, M., Husby, M., Kålås, J.A. og Lindström, Å. 2014. Common montane birds are declining in northern Europe. *Journal of Avian Biology* 45: 3–14.
- Moksnes, A. 1980. Fuglebestandene ved Nesjøen i Tydal. I O. Kjos-Hansen, T.B. Gunnerød, P. Mellquist og O. Dammerud (red.). *Vassdragsregulerings virkninger på vilt*, s. 111–121. Foredrag og diskusjoner ved symposiet 15.-17. april 1980. NVE, DVF.
- Thingstad, P.G. 2015. *Fuglesamfunn på myr og i fjellbjørkeskogen ved Nedalsmagasinet 2015 – endringer siden 1960/70-tallet*. NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2015-9, s. 1–27.

Dateringer av faunamateriale fra snøfonner

Jeg viser til DKNVS Stiftelses forskningsfonds' støtte til dette prosjektet i 2015 med 30 000 kroner for å datere funn av andre arter enn rein som har smeltet fram fra snøfonner i fjellet.

I løpet av prosjektperioden har det dukket opp funn av 20 ulike arter. Enkelte av funnene er representert bare med beinrester av dyret, mens andre er nesten helt komplette og ofte mumifiserte individer. DKNVS' bidrag til dette prosjektet har vært til meget stor hjelp og muliggjort datering av ti funn. I denne sammenheng ble det lagt vekt på å datere eksemplarer av ulike arter. Prøvene ble sendt inn til Nasjonallaboratoriene for datering i 2015. Grunnet gjenåpning av driften og ny utarbeiding av rutiner ble dessverre behandlingstiden for prøvene svært lang, og resultatene var ikke ferdige før høsten 2016. Mange av resultatene var imidlertid svært interessante.

Resultatene har gitt oss en mye bedre forståelse for bevaring av ulike typer materialer i isen. Ved gode smelteår observerer vi for eksempel ofte store mengder mumifiserte lik av smågnagere og spissmus som ligger spredt utover isen. Disse har ikke vært innsamlet i like stort omfang som andre på grunn av utfordringer med logistikk og at det var usikkert om de virkelig var gamle eller bare fra året før. Et utvalg av disse ble datert og viser at de faktisk kan være av betydelig alder.

Dateringene har gitt noen store overraskelser i form av enkelte veldig gamle dateringer. Det hittil eldste faunafunnet fra snøfonner eller breer i Norge ble datert til å være ca. 4700 år gammelt og er overraskende nok ikke rein, men et bein av storfugl. Vi har også fått noen overraskelser ved at bein fra veldig små og lavtliggende fonner har gitt uventede høye aldre. Et eksempel er underkjeven av en bjørn som ble funnet ved ei svært lita fonn på Resfjellet i Meldal som viste seg å være fra vikingtid. Dette funnet gjør at vi nå må vurdere mulighetene for at langt flere fonner kan inneholde både biologisk og kulturelt viktige funn. Det potensielle undersøkelsesområdet har dermed blitt mye større og viser at veldig mye materiale står i fare for å smelte fram og forvitre uten at det blir oppdaget og tatt vare på. Det gjelder spesielt det naturhistoriske materialet, som ikke har samme vern som kulturhistorisk materiale, og som dermed bare samles inn via dedikerte forskningsprosjekter.

En liste over det daterte materialet er gitt i tabellen under. Resultatene er en del av et manuskript til en vitenskapelig artikkel med tittelen «Faunal finds from alpine ice – natural or archaeological depositions» som er innsendt til *Journal of Glacial Archaeology*, og som for tiden er under fagfelleevaluering. Dette er

Figur 1: Et utvalg av variasjonen av arter og materiale som har smeltet fram fra isen. Øverst til venstre: tilnærmet komplett rødvingetrost. Øverst til høyre: underkjeven fra en fjellrev. Nederst til venstre: mumifisert lemen. Nederst til høyre: underkjeve av storfe med gnagemerker fra jerv.

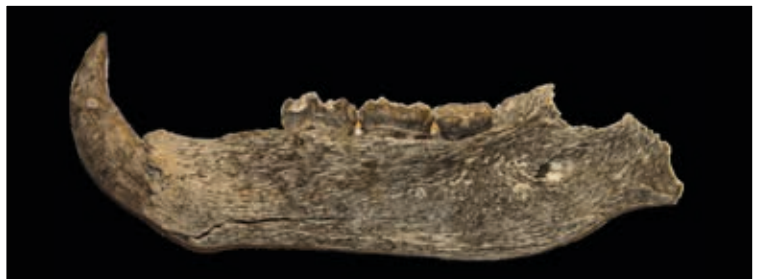


en oversiktsartikkel over alle våre funn i Norge og en review av funn i verden. Dateringene vil også danne grunnlag for flere artikler på enkelte funn og artsgrupper. Enkelte av resultatene er også, eller vil bli, lagt ut på prosjektets hjemmeside: <http://blogg.vm.ntnu.no/frozenfauna/nb/>

Figur 2: En ca. 1500 år gammel mumifisert krattspissmus fra Storbreen i Oppdal



Figur 3: En 1200 år gammel bjørnekjeve fra Resfjellet i Meldal



Art	Lokalitet	Alder
Elg	Istjønna, Eikesdal	2000 år
Storfugl	Storbreen, Oppdal	4700 år
Fjellrype	Kringsollfonna, Oppdal	700 år
Hakkespett (trolig flaggspett)	Storbreen, Oppdal	500 år
Fjellrype	Kringsollfonna, Oppdal	700 år
Lemen	Storbreen, Oppdal	500 år
Storfe	Kringsollen, Oppdal	100–300 år
Fjellrev	Kringsollen, Oppdal	1960-tallet
Brunbjørn	Resfjellet, Meldal	1200 år
Krattspissmus	Storbreen, Oppdal	1500 år



Kartlegging av elveperlemusling *Margaritifera margaritifera*

Vannområde Orkla fikk støtte fra DKNVS til å utføre ferskvannsøkologiske undersøkelser i Trøndelag for sesongen 2016. Støtten fra DKNVS i tillegg til midler fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag ga grunnlag for en større inventering på elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i vannområde Orkla.

I perioden fra 9. juni til 8. juli 2016 ble Ingdalselva i Agdenes kommune og Doro, Svorka, Sprangbekken, Sola, Vasslibekken, Mjovassbekken (figur 1) og et sidevassdrag til Gjøvassbekken i Orkdal kommune undersøkt for elvemusling. Som utgangspunkt for å velge nettopp disse vassdragene ble de geografiske egenskapene til det ene eksisterende vassdraget med elvemusling i vannområdet, Gjøvassbekken i Sika/Leirbekken-vassdraget, brukt som sammenligningsgrunnlag. I tillegg ble faglig rådgivning fra Anton Rikstad (Fylkesmannen i Nord-Trøndelag) og Hans Mack Berger (TOFA) og tips fra lokale grunneiere vektlagt.

Hensikten med kartleggingen var å øke kunnskapsnivået rundt utbredelsen av elvemusling i vassdraget, i tillegg til å øke kunnskapen om mulig økt utbredelse i Sika-vassdraget. Kartleggingen med metoder for feltarbeid, bestandsestimater og verdivurdering fulgte veilederen til Larsen og Hartvigsen (1999).

Resultatene fra kartleggingen ble som følger:

- Det ble ikke påvist elvemusling i Leirbekken.
- Det ble ikke påvist elvemusling i Doro.
- Det ble ikke påvist elvemusling i Ingdalselva opp til samløpet med Sæterelva og Langengelva.
- Det ble ikke påvist elvemusling i Svorka.



Figur 1: Mjovassbekken fra strekning med elvemusling



Figur 2: Elvemuslingen fantes i tette konsentrasjoner, men på begrensede områder i Mjovassbekken

- Det ble ikke påvist elvemusling i Sprangbekken.
- Det ble ikke påvist elvemusling i Sola (over anadrom strekning).
- Det ble ikke påvist elvemusling i Vasslibekken.
- Øverste lokalitet med to solitære elvemuslinger ble funnet i Gjøvassbekken.
- Det ble funnet en ny svært liten bestand med elvemusling i bekkene fra Gjøvassbekken opp til Vinterbaktjønna, Brandåstjønna og Svorkåstjønna. De få individene som ble funnet, var eldre med dårlig rekruttering.
- Det ble funnet en ny bestand i Mjovassbekken (figur 2) med dominans av eldre individer og dårlig rekruttering.

Mjovassbekken, som er en større sidebekk til Gjøvassbekken, hadde en liten bestand med størst tetthet på et svært begrenset område. Bestanden i bekken kan være utsatt for negative påvirkninger i form av varierende vannføring med trolig for lav minstevannføring, redusert pH etter observasjoner av sterkt forvitrende skall på levende individer, i tillegg til mulig avrenning fra et grustak og et anleggsområde.

I Sika og vassdraget oppstrøms som ikke innehar noen form for terskler, er vassdraget infisert med gjedde (*Esox lucius*) etter første observasjon i 2009. Trolig ble gjedde satt ut i tidsrommet 2005–2007. Tilstedeværelse av gjedde i Sikavassdraget til Gjøvassbekken og vassdraget opp til Brandåstjønna er en svært stor trussel mot elvemuslingen i form av sviktende rekruttering av vertsfisk for glochidielarvene. Uten en rik bestand av ørretyngel i vassdraget vil dette gi elvemuslingen en utdøelsesgjeld hvor hele bestanden til slutt vil forgubbes og dø ut. Det er tilstanden for elvemuslingen i Gjøvassbekken, Mjovassbekken og i bekkesystemene opp til Brandåstjønna. For å sikre rekruttering og langtidsoverlevelse av elvemuslingen i Sika-vassdraget er det derfor svært viktig å sette i verk strakstiltak for å redusere bestanden og utbredelsen av gjedde.

I. K. LYKKES FOND FOR UNGE FORSKERE

Ailo Aasen

Publisering av masteroppgave etter tildeling fra I.K. Lykkes fond

Mastergraden (2014) handler om eksakte løsninger av Eulerligningene, som beskriver hvordan væsker beveger seg. Etter samtaler med veileder fant vi ut at det kunne være interessant å publisere resultatene. Veilederen tipset meg om I.K. Lykkes fond, og jeg fikk etter hvert den gledelige beskjeden om at jeg hadde fått 40 000 kroner i støtte.

Så gikk arbeidet i gang. En del tid ble brukt til å forbedre figurene og restrukturere teksten. Noen av bevisene for teoremene i mastergraden ble skrevet om etter hvert som bedre argumenter ble funnet. Mesteparten av tiden gikk imidlertid med til å generere nye resultater, ettersom det gjensto noen viktige ubesvarte spørsmål fra masteroppgaven. Spesielt lurte vi på om en viss størrelse (en andrederivert) var positiv eller negativ, noe som viste seg å være en formidabel oppgave. For å få hjelp med denne oppgaven fikk jeg med meg en stipendiat i matematikk som forsker på dette fagfeltet, Kristoffer Varholm. Dette samarbeidet kulminerte i et viktig resultat i artikkelen (Theorem 4.9). Varholm bidro til å øke kvaliteten på alle ledd i artikkelen, og han er derfor andreforfatter.

Vi sendte inn artikkelen «Traveling Gravity Water Waves with Critical Layers» i slutten av 2015 til tidsskriftet *Journal of Mathematical Fluid Mechanics* (<http://link.springer.com/journal/21>). Dette er en nivå 2-tidsskrift i rangeringen til Norges forskningsråd. I fagfelle vurderingen av artikkelen fikk vi gode og konstruktive tilbakemeldinger, som vi implementerte. Artikkelen ble sendt inn på nytt i mars 2016, og selv om vi fortsatt venter på endelig svar, tror vi at sjansene er gode. Den reviderte artikkelen i sin helhet kan lastes ned fra <https://arxiv.org/abs/1508.04664>.

Jeg vil takke fondet for denne tildelingen, da det ga meg ekstra giv til å fullføre arbeidet i en situasjon der annen finansiering ikke var tilgjengelig. Jeg kan også nevne at jeg til slutt valgte å gå videre med forskning, og 1. januar 2017 startet jeg på en doktorgrad i teoretisk termodynamikk. Selv om dette riktignok er innen et annet fagfelt, er det likevel et område der jeg får bruk for matematikkevnene jeg har opparbeidet meg gjennom mastergraden og arbeidet med denne artikkelen.

Feltarbeid i Costa Rica oktober–desember 2015

Grunna den pågåande 'El Nino' starta regntida seint i Mellom-Amerika dette året. Normalt startar regntida i juni–juli, men i år var den ikkje riktig i gang før midt i september. Det førte til stor bløming for våre studieartar (*Dalechampia*) frå oktober og utover, men samstundes utfordringar knytte til mykje regn både oktober og november. Vi har i hovudsak jobba med to ulike prosjekt dette året:

1. Komparativt studie av pollineringsøkologi hos *Dalechampia scandens*

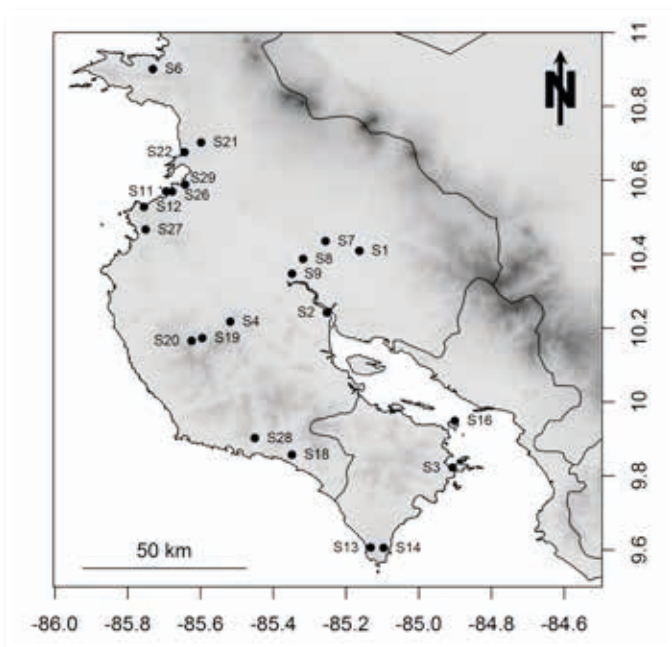
Dette arbeidet har gått ut på å samle informasjon om pollinatorar og blometrekk på ulike lokalitetar. Ved å telje pollenkorn på arra (hoblomane) kan vi seie noko om kor stabil pollineringa er på dei ulike lokalitetane. Førebels viser resultatata at lokalitetar med mykje pollen på arra (dvs. mange eller effektive pollinatorar) har blometrekk som tyder på lita evne til sjølvpollinering, medan lokalitetar med få pollinatorar verkar å vere tilpassa meir sjølvpollinering. Denne observasjonen er i samsvar med ein idé som kan sporast attende til Darwin, nemleg at evolusjon av sjølvpollinering ofte skjer som ein respons på sviktande pollinering. Dersom det vert færre pollinatorar i framtida, kan det altså tyde på at denne plantearten, og kanskje mange andre, vil vere i stand til å tilpasse seg ved å auke evna til sjølvpollinering. Ein artikkel er no i arbeid basert på dette arbeidet.



Foto: Øystein H. Opedal

Figur 1:
Dalechampia
scandens
blomestand
med pollinator
(*Eufriesea*)

Figur 2: Kart over Costa Rica med studielokaliteter



2. Fenotypiske seleksjonsstudiar

Vi har gjennomført to fenotypiske seleksjonsstudiar, som saman med liknande data frå 2014 vil inngå i ein komande artikkel om variasjon i pollinator-driven seleksjon på blometrekk hos *Dalechampia*. Studien går i korte trekk ut på å måle fitness (t.d. talet på frø) for mange blomestandar i ein enkelt populasjon og kople dette med variasjon i blomestørrelse. Det har vist seg at pollinatorsamfunna varierer mykje mellom populasjonar, når det gjeld både talet på bier og kva bieart som er mest vanleg. Vi vil bruke desse dataa til å undersøke mellom anna om populasjonar med få bier er under seleksjon for å auke graden av sjølvpollinering, som ein kan vente seg dersom det går føre seg ein evolusjon i retning av auka grad av sjølvpollinering.

I tillegg til desse større prosjekta har vi også samla ein del data og materiale frå andre *Dalechampia*-artar, som vil inngå i framtidige prosjekt. Det er stor variasjon i mellom anna blomestørrelse innan slekta *Dalechampia*, og dette er eit lovande system for vidare studiar.

