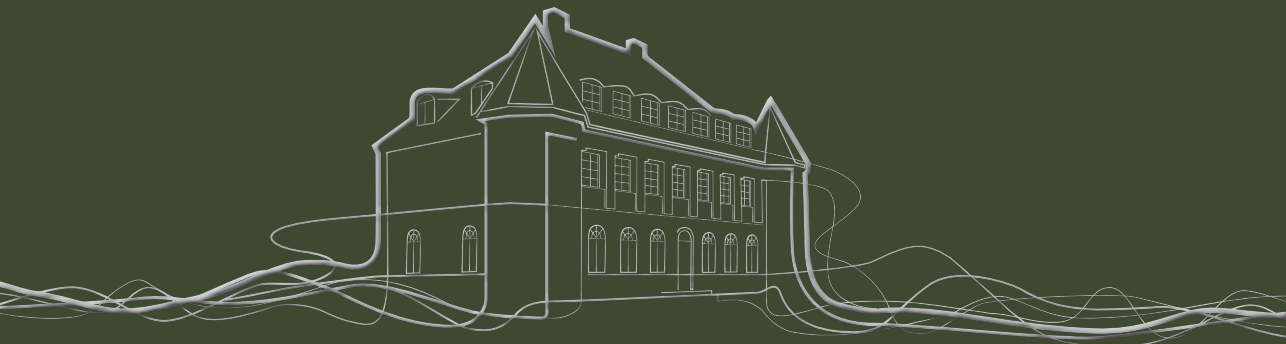




# Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

ÅRBOK  
2020



## Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

### Administrasjon:

Generalsekretær: Kristian Overskaug

Seniorkonsulent: Anne-Katrine Meland

Rådgiver: Anne Merete Bekkevahr

Seniorrådgiver: Merete Røskaft

Post – og kontoradresse: Elvegata 17, 7012 Trondheim

E-post: [post@dknvs.no](mailto:post@dknvs.no)

Telefon: 94 78 79 78

Hjemmeside: <https://www.dknvs.no>

## The Royal Norwegian Society of Sciences and Letters

### Administration:

Secretary General: Kristian Overskaug

Senior Executive Officer: Anne-Katrine Meland

Adviser: Anne Merete Bekkevahr

Senior Adviser: Merete Røskaft

Postal and visiting address: Elvegata 17, NO-7012 Trondheim

E-mail: [post@dknvs.no](mailto:post@dknvs.no)

Telephone + 47 94 78 79 78

Homepage: <https://www.dknvs.no>

# Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab

ÅRBOK 2020

for

DKNVS Akademiet

DKNVS Stiftelsen

DKNVS



TRONDHEIM

Årbok 2020 fra Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab er redigert av:  
*Merete Røskaft, Kristian Overskaug, Anne Merete Bekkevahr og Marie Indahl*

ISBN: 978-82-93175-64-3 (trykt)

ISBN: 978-82-93175-65-0 (pdf)

ISSN: 0803-1983

Skrifttyper:

*Sabon LT Std 11/13*

*Gill Sans*



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

Trykket i Norge av  
Skipnes Kommunikasjon AS  
2021 – 156434



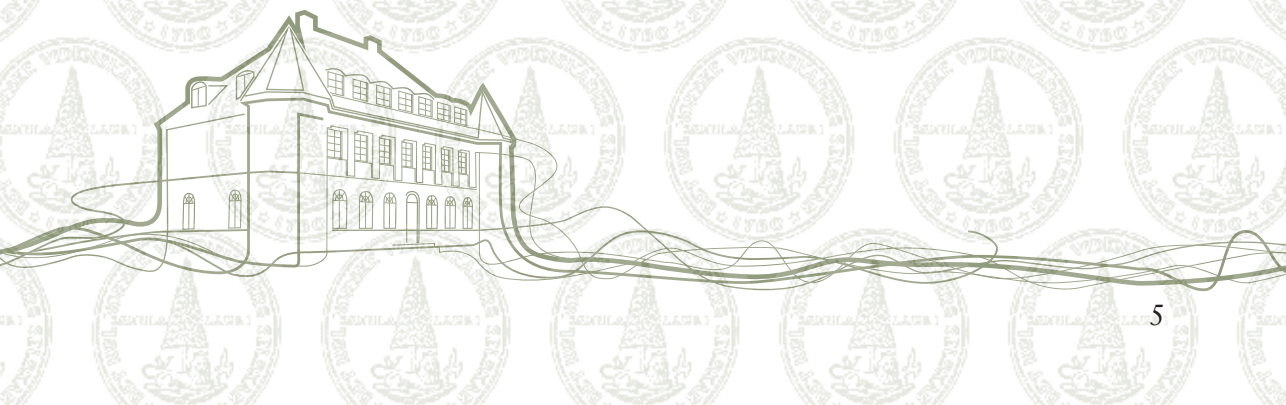


*H. M. Kong Harald V  
Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs protektor*

# Innholdsfortegnelse

<b>Preses' forord</b>	<b>6</b>
<b>Generalsekretærens forord</b>	<b>10</b>
<b>Preface (Secretary General)</b>	<b>12</b>
<b>Virksomhetsberetning</b>	<b>14</b>
<b>DKNVS Stiftelses prosjekt Kunnskapsbyen</b>	<b>20</b>
<b>DKNVS' prosjekter 2020</b>	<b>28</b>
Klimarekonstruksjon og proveniens av gammelt bygningsmateriale fra Vestlandet	28
<i>Helene Løvstrand Svarva, NTNU Vitenskapsmuseet</i>	
Isavsmelting og vulkanisme – Jan Mayen	33
<i>Astrid Lyså, NGU</i>	
<b>Nye medlemmer 2020</b>	<b>38</b>
Humanistisk klasse	38
Naturvitenskapelig klasse	46
<b>Gunnerusforelesningene</b>	<b>60</b>
<b>Høytidsdagen 28. februar 2020</b>	<b>64</b>
Biografi: Theodor Christian Brun Frølich	65
<i>Arnoldus Schytte Blix</i>	
Høytidsforedrag	
Industriell økologi – Et svar på megautfordringen miljømessig bærekraft?	71
<i>Helge Brattebø</i>	

<b>Medalje- og prisvinnere</b>	<b>74</b>
Gunnerusmedaljen 2020	74
DKNVS' pris til yngre forskere	76
<b>Minneord</b>	<b>82</b>
<b>Matrikkel</b>	<b>88</b>
Humanistisk klasse	90
Naturvitenskapelig klasse	102
Assosierte medlemmer	120
<b>Medlemsoversikt</b>	<b>122</b>
<b>DKNVS' publikasjoner</b>	<b>128</b>
<b>Medarbeidere i DKNVS</b>	<b>133</b>



# Preses' forord



Foto: Thor Nielsen/DKNVS

## *Styret i Det Kongelige Norske Videnskabs Selskab 2020*

*Fra venstre: varamedlem Øyvind Weiby Gregersen, visepreses Asta Kristine Håberg, styremedlem Berit Rian, preses May Thorseth, styremedlem Reidar Andersen, styremedlem Jostein Grepstad (leder naturvitenskapelig klasse), styremedlem Øystein Ekroll (leder humanistisk klasse).*

*Ikke til stede da bildet ble tatt: styremedlem Anne Kristine Børresen.*



2020 har vært et spennende og utfordrende år for DKNVS. Det har vært koronarestriksjoner som har tvunget oss til å tenke nytt. For hvordan skal man opprettholde virksomheten slik vi er vant med når det meste må foregå digitalt? Vi har lyktes i å avvikle både akademimøter og annen virksomhet tilnærmet som før, selv om mye har vært styrt fra hjemmekontor og digitale møteplasser. Som nyslått preses har det vært en ekstra utfordring å miste «mellomrommet» for uformell kontakt som følger med fysiske møter. Samtidig har den nye situasjonen gjort at både selskapets medlemmer og administrasjonen har kjent på gleden over å få til å drive virksomheten på nye måter. Paradoksalt nok kan man kanskje si at det har åpnet et rom for å tenke nytt, og slik sett pustet litt nytt liv i akademiet.



*Professor May Thorseth  
leder styret i DKNVS fra  
01.01.2020-31.12.2022.*

Blant annet har vår kreative administrasjon muliggjort en samtale mellom preses og klasselederne som blir tatt opp, redigert og gjort tilgjengelig for medlemmene på akademimøtet i januar 2021, samtidig med den første digitale diplomtildelingen i DKNVS' historie.

2020 ble også det året vi fikk til et spennende samarbeid med DNVA om Gunnerusprisen. Intensjonsavtalen med DNVA har åpnet for tettere samarbeid både med dem og andre institusjoner som deler ut liknende priser. Gjennom forente krefter vil vi bygge prisen videre slik at den blir en større nasjonal pris som fortsatt skal deles ut av DKNVS.

DKNVS' rolle som formidler av kunnskap og vitenskap er minst like viktig nå som tidligere. Både Kunnskapsbyen og Akademiet er viktige i så måte. Vår selvstendige og frie rolle er avgjørende, i forhold til universiteter og andre kunnskapsorganisasjoner. Vi skal tjene samfunnets interesser som helhet, uavhengig av bestemte særinteresser. Rollen som fri og uavhengig formidler av kunnskap og vitenskap er uendret, men problemstillinger og tema vi velger å belyse må reflektere vår tids utfordringer.

Måten vi utfører vårt samfunnsoppdrag på må også være åpen for nytenkning. Fysiske møter for et lite utvalg av medlemmene er viktig, men langt fra tilstrekkelig. Så snart vi kan arrangere fysiske møter igjen ønsker vi å muliggjøre størst mulig deltakelse. Samtidig har vi sett at mange av medlemmene deltar på digitale møter. Slike møter kan vi videreføre etter koronaens tid, ved å supplere ordinære fysiske med digitale møter for å nå ut enda bredere. Akademimøtene er i prinsippet åpne for offentligheten, ikke bare for medlemmene. Kanskje kan vi nå ut enda bredere i nye kanaler.

Vår digitale hverdag og nye teknologier, som bl.a. genredigering og kunstig intelligens, muliggjør mange nye løsninger på grunnleggende problemer rent teknologisk. Samtidig skaper digitalisering og ny teknologi nye samfunnsmessige og etiske utfordringer. Slike tema er viktig at vi deltar i å diskutere offentlig. Selskabet ivaretar formidlerrollen gjennom *Skrifter*, akademimøter og Kunnskapsbyen, og har samlet sett mulighet for en stor kontaktflate ut mot byens befolkning og resten av samfunnet.

Vi har solide og veletablerte kanaler for å utøve formidlerrollen, i tillegg til å forvalte *Skrifter* og vitenskapelige samlinger med dokumentasjon av vitenskapshistorie. Likevel trenger vi å arbeide aktivt for at vi skal bli mer synlige, både for DKNVS' medlemmer og alle andre. Vi har mange dyktige vitenskapsfolk blant medlemmene, fra begge klassene. Flere av medlemmene kan med fordel delta enda mer aktivt i Selskabets kjernevirksomhet. Å skape større og bredere engasjement blant medlemmene er et viktig mål for Selskabets ledelse i tiden som kommer. Gjennom tettere kontakt med de andre akademiene, først og fremst DNVA, er vi bedre rustet til å finne nye grep for samarbeid, både lokalt og nasjonalt. Og gjennom ALLEA er vi med i en større internasjonal samling av akademier i Europa. Akademitradisjonen er langt fra på hell, men i likhet med alle gamle og ærverdige tradisjoner må vi sørge for at vi fortsetter å være en institusjon som samfunnet trenger. Som preses ser jeg frem til å samarbeide med medlemmene om å opprettholde og fornye DKNVS slik at vi fortsetter å bidra på vår unike måte i årene som kommer.

May Thorseth  
*Preses*



---

# Generalsekretærens forord

---



Kjernevirksomheten knyttet til formålsparagrafen om å støtte forskning og formidling fortsatte i 2020. Selskapet benytter ulike metoder for å etterleve formålsparagrafen, for forskningsdelen sin del blant annet gjennom DKNVS Akademiets forelesninger, utgivelse av *Skrifter*, støtte til forskning, og utdeling av vitenskapelige priser – herunder Gunnerusprisen for bærekraft. For Gunnerusprisen, hvor vi samarbeider med NTNU, har 2020 vært et år med planlegging for ny utdeling av prisen i 2021. Samarbeid med andre aktører øker også formålsparagrafens målsetning om å fremme og formidle vitenskapen.

Utdeling av forskningsstøtte har en lang historie i DKNVS, og erfaringen er at dette betyr mye – kanskje særlig for yngre forskere i etableringsfasen. Med søknadsfrist 1. april kom det inn nærmere hundre søknader, og samlet ble kr. 350 000,- fordelt på ti mottagere innen humaniora og naturvitenskap. Under vår Høytidsdag, deles det ut ytterligere to stipender á kr 75 000,- ved I K Lykkes pris. Ifm den populærvitenskapelige formidlingsdelen er vi stolte over å i mer enn tjue år ha kunnet tilby publikum programmet *Kunnskapsbyen* med sine ukentlige forelesninger og ekskursjoner. *Kunnskapsbyen* har gjennom driftsåret 2020 blitt styrket av støtte fra Nordenfjelske Bykredits Stiftelse og Adold Øiens Fond.

*Skrifter* kom ut med fire produksjoner i 2020, herunder det store løftet Nr. 3/2020 – *Under Trondheim – Fortellinger fra bygrunnen* – en populærvitenskapelig bok om arkeologiske utgravinger fra Trondheims middelalder. Rett før jul 2020 var innpå 2000 eksemplarer gått ut fra vår samarbeidspartner Museumsforlaget. Dette er et høyt tall, og viser at i tillegg til den vitenskapelige delen kan *Skrifter* også være et populærfaglig verktøy for å nå langt ut.

For øvrig gjennomførte Selskapet årshjulet som planlagt, med åtte styremøter, og ni innlegg fra humaniora og naturvitenskap i Akademiet. DKNVS har fortsatt sitt arbeid opp mot Kunnskapsdepartementet og eksterne støttespillere for å øke grunnlaget for drift og prosjekter. Årboken inneholder også omtaler av medlemmer i DKNVS Akademiet som har gått bort i løpet av året.

Avslutningsvis vil jeg gjerne takke DKNVS Styret, DKNVS Akademiets medlemmer, og medarbeidere i administrasjonen for en innsats langt utover det som kan forventes i Covid 19-året 2020.

Kristian Overskaug  
*Generalsekretær*

---

# Preface

---



The core business of the Society, related to support research and dissemination projects, continued in 2020. The company uses various methods to comply with the purpose. For its research part, through i. e. DKNVS Academy's lectures, publication of the journal *Skifter*, support for research, and awarding of scientific prizes – including Gunnerus Prize for Sustainability. For the Gunnerus Prize, where we collaborate with NTNU, 2020 has been a year of preparations for planning a new award ceremony in 2021. Collaboration with other actors also increases the goal achievement of promoting and disseminating science.

Research support has a long history in DKNVS, and experience has shown that this means a great deal - perhaps especially for younger researchers in the establishment phase. With the application deadline on 1 April, almost a hundred applications were received, and the total of NOK 350 000, - was distributed among ten recipients in the humanities and natural sciences. In addition, two scholarships of NOK 75,000 are awarded through I K Lykke's prize. For the popular dissemination of science, we are proud to have for more than twenty years now been able to offer the public the program *Kunnskapsbyen* with its weekly lectures and excursions. Throughout the operating year 2020, *Kunnskapsbyen* has been strengthened by support from Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse and Adold Øiens Fond.

*Skifter* came out with four productions in 2020, including Nr. 3/2020 – *Under Trondheim – Stories from the city grounds* – a popular science book about archaeological excavations from Trondheim's Middle Ages. Almost 2,000 copies had been issued when this is written. This is a high number, and shows that in addition to the scientific part, *Skifter* can also be a popular professional tool for dissemination and reaching far.

In addition, the Company carried out the year wheel as planned, with eight board meetings and nine contributions from the humanities and natural sciences at the Academy. DKNVS continues its work with the Ministry of Education and Research and external supporters to increase the basis for operations and projects. The yearbook also contains reviews of members of the DKNVS Academy who have passed away during the year.

In conclusion, I would like to thank the DKNVS Board, the members of the DKNVS Academy, and employees in the administration for their efforts – far beyond what can be expected – in the Covid 19-year of 2020

Kristian Overskaug  
*Secretary General*

---

# Virksomhetsberetning 2020

---





Desember, og de første dagene på januar, er tiden for å se tilbake på året som gikk. Gjennom arbeidet med årboken summerer vi opp, og 2020 ble et noe spesielt år ettersom Covid 19 har medført tilpasninger og endringer i driften av DKNVS. Vi har fulgt myndighetenes råd og begrenset bl.a. sosiale sammenkomster, som vanligvis er en viktig del av vår virksomhet – herunder eksempelvis DKNVS Akademimøter og ekskursjoner og møter i DKNVS Kunnskapsbyen. Flere av disse tradisjonelle arrangementene har vi endret til digitale arrangement. Flere Akademimøter og tilbud til publikum gjennom Kunnskapsbyen har blitt presentert som nettforedlesninger. Tall for tilhørere, og erfaringene forøvrig, er at i alle fall for en periode har dette fungert bra. Målet er imidlertid å komme snarest mulig tilbake til normalen med fysiske møter.

Årets første begivenheter, Gunnerusforelesninger og Høytidsdagen, ble gjennomført på vanlig måte i februar, forut for den delvise nedstengingen av samfunnet som kom i mars. Gunnerusforelesningene ble gjennomført torsdag 27. februar i Katedralskolens festsal. Temaet var at det i 2020 var 75 år siden atombomben ble brukt i krig. I forlengelsen av dette var spørsmålene om slutten på den kalde krigen har gjort verden tryggere – eller om en kan frykte at atombomben blir brukt igjen? Signe A. Flottorp fra Norske leger mot atomvåpen, og seniorforsker og tidligere NUPI-direktør Sverre Lodgaard holdt forelesningene. Trygve Lundemo, kommentator og journalist i Adresseavisen, ledet arrangementet og samtalen mellom de to etter foredragene.

Høytidsdagen den påfølgende fredagen gikk av stabelen med 140 gjester til stede. May-Britt Moser og Edvard Moser mottok Gunnerusmedaljen, og Evandro Fei Fang og Heidrun Åm mottok I K Lykkes pris. Lenger ut i årboken er en egen omtale av Høytidsdagen 2020.

I tillegg til de større arrangementene har kjernevirksomheten blitt drevet gjennom året med de tilpasninger Covid 19 har krevd. Dette omfatter DKNVS Akademimøter, Kunnskapsbyens publikumstilbud, utlysning av støtte til forskning og formidling, og utgivelse av Selskabets skriftserie *Skrifter*, samt utarbeidelse av søknad om driftsstøtte til Kunnskapsdepartementet. I tillegg har det de siste årene blitt nedlagt et betydelig arbeid i forbindelse med utdelingen av Gunnerusprisen for bærekraft, som er en av DKNVS nye satsningsområder. Selskabet, i samarbeid med NTNU, har så langt tatt mål av seg til å dele ut prisen annethvert år. Den ble sist utdelt i 2019, og målet er ny utdeling i 2021. Mellomåret 2020, som vi nå er i ferd med å legge bak oss, krever betydelig planlegging for gjennomføringen i 2021–herunder internasjonal utlysning og annonsering, behandling av innkomne forslag

som gjøres av en internasjonal komite, og forberedelser til selve seremonien i 2021. DKNVS har beholdt sin basisstøtte for en sunn drift av den tradisjonelle kjernevirksomheten, og vi arbeider nå også med å etablere stabilt finansieringsgrunnlag for Gunnerusprisen for bærekraft.

Et av fundamentene i DKNVS er *Skrifter*, og Selskabet utga etter refereeprosess følgende produksjoner i 2020: Nr. 1/2020 - Hans Olufsen Nysteds leksikalske manuskript (Dalen 2020), Nr. 2/2020 - Den første fornorskingsordlista (Rødningen et al 2020), Nr. 3/2020 - Under Trondheim – Fortellinger fra bygrunnen (Christophersen 2020), og Nr. 4/2020 – From styles to modes: Constructing cervid images in Scandinavian rock art (Sognnes 2020). Lenger ut i årboka er det en nærmere presentasjon av disse produksjonene. Gledelig er det at vi stadig mottar gode manuskripter med ønske om publisering i *Skrifter*, og DKNVS Akademiets medlemmer er svært positive til å bistå oss i refereeprosessene.

Et annet viktig fundament er Selskabets støtte til forskning og formidling. Basert på fondsavkastninger har DKNVS etter hvert en lang historie i å lyse ut forskningsmidler. Støtte fra DKNVS kan også utløse bidrag fra andre, og på den måten føre til større satsninger. Selskabet har nedsatt en komite bestående av Øyvind Ellingsen fra naturfaglig klasse og Bjørn Kåre Myskja fra humanistisk klasse. Sammen med gen. sek. evaluerer de innkommende søknader og leverer forslag til innstilling til DKNVS' styre. Med søknadsfrist 1. april kom det i 2020 inn nærmere hundre søknader, og samlet ble kr. 350 000,- fordelt på ti mottagere innen humaniora og naturvitenskap. I tillegg, under Selskapets Høytidsdag, deles det ut ytterligere to stipender á kr 75 000,- gjennom I K Lykkes pris. Liste over prismottagere presenteres lenger ut i årboken.

For øvrig gjennomførte Selskapet årshjulet som planlagt, med åtte styremøter, og ni gode innlegg fra humaniora og naturvitenskap i Akademiet. Innleggene listes lenger ut i virksomhetsberetningen. DKNVS har fortsatt sitt arbeid opp mot Kunnskapsdepartementet og eksterne støttespillere for å beholde og øke grunnlaget for drift og prosjekter. Basisstøtten fra staten er beholdt, og støtte fra Nordenfjeldske Bykredits Stiftelse og Adolf Øiens Fond styrket vårt utadrettede arbeid i 2020. Selskabets strategiplan, vedtatt ved inngangen til 2020, har vært en god rettesnor i arbeidet.

Selskabet var i 2020 representert på årsfesten til Næringsforeningens (NiT), en av våre sentrale samarbeidspartnere. Vi hadde også den glede å være til stede da DKNVS Akademiets medlem og tidligere preses, Kristian Fossheim, ble utnevnt til ridder av første klasse av St. Olavs Orden.

---

# DKNVS Akademiets forelesninger

---

## 13. januar – Akademimøte og diplomutdeling

Kåre Bjørkøy: *Stemmens akustiske egenskaper – om hvordan stemmer kan trenes til å fungere bedre og bære godt.*

Marisa di Sabatino: *Silicon Solar Cells: what's new?*



Kåre Bjørkøy



Marisa di Sabatino

## 27. februar

### Gunnerusforelesningene

*Atombomben 75 år*

Signe A. Flottorp, Folkehelseinstituttet/Norske leger mot atomvåpen og Sverre Lodgaard, Norsk Utenrikspolitisk Institutt. Møtet ble ledet av Trygve Lundemo fra Adresseavisen.



Signe A. Flottorp



Sverre Lodgaard



Trygve Lundemo

## 20. april (webinar)

Margrethe C. Stang: *Jøder, muslimer og andre vantro i middelalderens bildeverden*



Margrethe C. Stang

## *25. mai (webinar)*

Jan Kristian Damås: *Covid 19 – finnes det en kur?*



Jan Kristian Damås

## *7. september (webinar)*

Augustine Arukwe: *Microplastics in the Environment: Real issue of societal concern or an identity science problem?*



Augustine Arukwe

## *11. november 2020 (zoom)*

Reginald Hermanns: *What can modern dating methods tell us about landslides, and «The Man», the unstable mountain in Møre og Romsdal?*



Reginald Hermanns

## *7. desember – webinar i samarbeid med NiT*

Axel Christophersen: *Under Trondheim*

Etter foredraget gikk et panel – bestående av Ola By Rise, kommunaldirektør for kultur, næring og idrett, Tanja Holmen, reiselivsdirektør og forfatteren selv, Axel Christophersen – nærmere inn på Trondheims historie og hvilken betydning historien har i dag, både for byens innbyggere og turist- og opplevelsesnæringen.

Debatten ble ledet av Berit Rian, NiT.



Axel Christophersen

---

## Legater og stipend

---

DKNVS Styret vedtok følgende fordeling av fondsmidler for 2020:

### I. K. Lykkes Fond (totalt 150 000 kr. tildelt):

Navn	Institusjon	Prosjekt	Støttebeløp
Anette Arild	NTNU	Bedre hjernehelsetilstand hos eldre	30 000,-
Christine Aaserød Pedersen	NTNU	DNA methylation biomarkers for aggressive prostate cancer	50 000,-
Baro Moslett	Nord universitet	Hva påvirker tilstedeværelse og ungeproduksjon hos hubro på kysten av Trøndelag	20 000,-
Jacob Cyvin	NTNU	Plast i torv	25 000,-
Tommy Ruud	NTNU	Beitegris: en antropologisk studie av matens identitetspolitikk i Trøndelag	25 000,-

### Forskningfond (totalt 300 000 kr. tildelt):

Navn	Institusjon	Prosjekt	Støttebeløp
Trond Amundsen	NTNU	Climatefish: climate impacts on the northerly distribution of a keystone coastal fish	35 000,-
Magni Olsen Kyrkjeide	NINA	Genetiske undersøkelser og revisjon i torvmoseslekta <i>Sphagnum</i>	55 000,-
Daniel Ruben Pinchasik	Transport-økonomisk Institutt	Kappeoverbygging bærekraftig godstransport	50 000,-
Merete Henriksen	NTNU	Etterundersøkelse av funnsted for depotfunn fra bronsealder i Hegra	90 000,-
Magne Nerby	Høgskolen i Innlandet	MUSEOBS: Diettens rolle i smånagersyklusene	70 000,-

---

# DKNVS Stiftelses prosjekt Kunnskapsbyen

---



«Så rart å være flaggermus» - Mari Aas Fjelldal formidler med stort engasjement for Barneuniversitetet.

---

# Kunnskapsbyen i annerledesåret 2020

---

Merete Røskaft

2020 ble et annerledesår for oss alle. Da vi avlyste et arrangement i Kunnskapsbyen 11. mars, fordi en av våre tilreisende gjester hadde fått reiseforbud fra sin arbeidsgiver, var det vanskelig å forestille seg at dette skulle bli starten på en langvarig form for unntakstilstand. Som arrangører som ikke opererer i det kommersielle markedet, var vi fra DKNVS' side likevel blant de privilegerte slik situasjonen utviklet seg. Selv om vårsesongen ble nokså amputert, har driften gjennom høsten vært tilnærmet normal, innenfor rammene som de til enhver tid gjeldende smittevernreglene har tillatt.

## Nytt lokale – nye rutiner

Da vi startet vårsesongen i januar, var det med noen vesentlige endringer. Etter å ha brukt auditoriet på Suhmhuset som fast møtelokale siden oppstarten i 1997, flyttet vi nå kjernevirksomheten til Rådhusalen ved Trondheim folkebibliotek. For større arrangementer er Kulturtorget ved biblioteket ideelt, og vi har gjennomført flere debattmøter og panelsamtaler der.

Vi har de senere årene utviklet et godt samarbeid med Trondheim folkebibliotek. Det startet med en henvendelse om vi ønsket å bli med som medarrangør av det månedlige Barneuniversitetet, som er et formidlingstilbud for barn mellom seks og ti år. Vi ble ganske raskt enige om å utvide til å samarbeide om flere arrangementer også for en voksen målgruppe, som VitenLunsj en lørdag i måneden, Klassikertimen, panelsamtaler og debattmøter.

Med flyttingen til bibliotekets lokaler ble det inngått en samarbeidsavtale som sikrer oss teknisk assistanse under arrangementer, samt tilgang til bibliotekets utstyr og øvrige infrastruktur. Ved alle våre arrangementer er det nå tilstede minst en representant for bibliotekets ansatte. Forskjellen er stor fra å låse seg inn i et tomt Suhmhus, hvor vi aldri var helt trygge på om utstyret fungerte eller om PC-en var koplet opp, til å være i lokaler hvor folk som kjenner huset og utstyret bistår oss under alle arrangementer. Med flyttingen til lokalene på Peter Egges plass er vi på plass i et miljø hvor det foregår mye aktivitet, og vi ser at vi når nye publikumsgrupper.

Våre arrangementer er fortsatt gratis og åpne for alle. Fra årsskiftet 2019/2020 innførte vi imidlertid et billettsystem, og valgte Hoopla. Dette er et enkelt og lett tilgjengelig billettsystem. Det skulle viser seg å være ekstra viktig å ha på plass et slikt system da pandemien rammet. I skrivende stund kan ingen arrangementer gjennomføres uten at man har full oversikt over navn og kontaktinformasjon til alle deltakere. Med begrensninger i antallet publikum som er tillatt, er også billetter en nødvendighet.



*Svein Duvsete holder foredrag om justisråd Henrik Horneman og frimurerskrinet på Reins kloster.*

For noen som har fulgt Kunnskapsbyen i mange år, har endring av møtested og innføring av et billettsystem vært opplevd som noe kronglete. De fleste har likevel funnet tilbake til oss, også i nytt lokale. Og så er det gledelig å se at nye finner fram. Vi tror bytte fra et auditorium til et velkjent møterom mer sentralt i byen, er av det gode for vårt formidlingstilbud. Som ved alle endringer, tar det noe tid før alt finner sin form og alle venner seg til nye rutiner.

## Vårsesong preget av pandemien

Vårsesongen startet med et foredrag om Marie Holst, Trondheims første kvinnelige lege, ved Torstein Vik. Holst studerte medisin til tross for voldsom motstand mot kvinnelige studenter fra professorene ved Det medisinske fakultet. Hun gjennomførte likevel studiet, og ble godt kjent som Doktor-Marie i Trondheim, hvor hun drev privat praksis i nesten 40 år.

Blant andre tema som vi var innom i onsdagsfordredragene denne våren kan nevnes et foredrag om autonome skip ved Åsa Snilstveit Hoem, om «Screening – sykdomsjakt blant friske» ved Siri Forsmo og «Lov og rett i Kristin Lavransdatter» ved Jørn Øyrehagen Sunde. Eirik Lien ga oss en innføring i NTNUs forhistorie.

Da landet stengte ned torsdag 12. mars, hadde vi allerede kvelden før avlyst et arrangement. Det neste arrangementet vi kunne gjennomføre fysisk, var sesong-



ens siste, nemlig botanisk vandring på Sølendet. Mandag 6. juli møtte de tillatte 40 personene opp en regnfull formiddag på Sølendet ved Røros. Asbjørn Moen og andre botanikere fra NTNU Vitenskapsmuseet ga en innføring i historien til og arbeid et med å bevare det spesielle myr- og engslåttlandskapet. Takket være et godt samarbeid mellom grunneiere, lokalbefolkning, kommune, forskere og forvaltningsmyndighet har området blitt holdt i hevd. Blant de mange orkidéene som vokser på Sølendet er den sjeldne orkidéen svartkurle.



*Sølendet ved Røros er kjent for sitt spesielle myr- og engslåttlandskap.*

### **En tilnærmet normal høst**

Da vi planla programmet for høsten 2020, visste vi ikke for sikkert om det ville la seg gjøre å gjennomføre tradisjonelle fysiske arrangementer. Vi bestemte oss likevel for å planlegge ut fra at det skulle være mulig. At det ville være restriksjoner på antallet deltakere vi kunne ønske velkommen, ble tidlig klart. Ettersom vi ikke er en kommersiell aktør som er avhengig av inntekter fra salg av billetter til arrangementene, kan vi tillate oss å drive prosjektet selv om det blir for et relativt lite antall gjester.

Gjennom høsten har vi fått høre om alt fra det norske CO<sub>2</sub>-fangst- og lagringsprosjektet til gravfeltet Vang på Oppdal. Vi har lært mer om flaggermus, blitt bedre kjent med Roald Amundsen og Fram-kokken Lindstrøm, og vi har fått høre om tilbud til pasienter med og forskning på sykdommen Alzheimers. Vi fikk også mulighet til å gjennomføre et liknende arrangement som det vi måtte avlyse onsdag 11. mars, nemlig en panelsamtale om forholdet mellom by og land, mellom sentrum og periferi.

Til stort sett alle høstens arrangementer har alle billettene vi legger ut (alle er gratis) blitt hentet ut. Vi vet av erfaring at gratisbilletter er noe man lett henter ut,



Asgeir Kobro-Flatmoen, Linn Abelsen, Liv Berit Træthaug og Jo Skårderud i samtale om Alzheimers sykdom.

men også noe man lett unnlater å bruke, om noe kommer i veien. Vi har sett store variasjoner i oppmøte ut fra den til enhver tid rådende smittesituasjonen, vi ser hvordan folk fort melder forfall når myndighetene kommer med nye, nasjonale retningslinjer for smittevern. På den annen side har vi, både fra foredragsholdere og publikum, fått tilbakemeldinger på hvor godt det er å kunne møtes til fysiske arrangementer også. Digitale formidlingsformer i all ære, vi ser tendenser til at folks behov for digitale løsninger i noen grad er mettet.

Margrete Syrstad Andås holder foredrag om Urnes og de tidlige norske stavkirkene.



Folk vil ut av stua, treffe andre og kunne gå i dialog med foredragsholderne. Dette er tilbakemeldinger vi tar med oss når en ny sesong skal planlegges.

## Digitale formidlingsformer

Sist DKNVS mottok støtte fra Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse, var det to tiltak vi søkte om midler til: regionsatsingen (se nedenfor) og digital formidling. Lite ante vi da hvor aktualisert det siste skulle bli da pandemien rammet.

Vi vurderte opprinnelig å kjøpe inn utstyr for å kunne strøme eller gjøre opptak selv. Da vi flyttet arrangementene til Trondheim folkebiblioteks lokaler, fikk vi imidlertid tilbud om både bruk av deres utstyr og teknisk bistand både under og etter arrangementene, for å klargjøre opptak før de kan legges ut, osv. Vi kjøper med andre ord tjenesten fra biblioteket, hvor de har ansatte som har teknisk kompetanse for å utføre arbeidet. Dette er til stor hjelp for oss, og det var svært kjærkomment da vi måtte avlyse mange arrangementer denne våren.

Allerede lørdag 4. april kunne vi nemlig, i samarbeid med Trondheim folkebibliotek, tilby digitalt Barneuniversitet. Da snakket psykolog Svein Kristian Øverland om frykt og usikkerhet, i en tid da svært mange følte på akkurat det. Utover våren kunne vi, i samarbeid med folkebiblioteket, tilby digital Klassikertime med Boris Stene (om Hercule Poirot). Tidlig i mai stilte vår egen generalsekretær og biolog, Kristian Overskaug, med foredrag for barn og voksne om «Vår i naturen».

Da vi måtte avlyse den planlagte vandringen i Gaulosen, hvor botanikk og dyreliv skulle være tema, engasjerte vi filmselskapet Puzzle Film til å lage en film av vandringen. Her medvirket botaniker Malene Østreng Nygård og biolog Kristian Overskaug.



Filmopptak i Gaulosen

Den digitale satsingen har fortsatt utover høsten. Ettersom smittevern og restriksjoner har ført til at vi bare kan ta imot et svært begrenset antall publikum under arrangementene (38 av 100 seter i Rådhusalen, 104 av 350 mulige ved Kulturtorget), har vi særlig brukt opptak av utvalgte arrangementer for å nå ut til flere.

Digitale formidlingsformer er et godt redskap som vi kommer til å fortsette å bruke. Samtidig er vi opptatt av at folk ikke skal slutte å møte opp fysisk til foredrag og panelsamtaler. Både for publikum og foredragsholdere er muligheten for dialog og respons under og etter arrangementer av stor verdi.

### **Kunnskapsbyen – ut av byen**

De senere årene har vi arbeidet for å tilby formidling også utenfor Trondheim by. Gjennom et samarbeid med Trøndelag fylkesbibliotek har vi tilbudt foredrag for barn og voksne på biblioteker rundt i regionen. Våren 2020 fikk vi også anledning til å bli med på en miniturné med Fylkesbibliotekets bokbuss. Vi besøkte to barneskoler i Midtre Gauldal, Budal og Singsås, og biolog Henriette Vaagland, NTNU, var med for å snakke om bjørnedyret.

Bokbussen er et omreisende bibliotek som har faste ruter til skoler og andre institusjoner i distriktene. Tilbudet, som dessverre er truet av nedskjæringer, er populært både blant barn og voksne. Ved begge våre stoppesteder sto folk klare med poser med bøker som skulle leveres tilbake, og med lister over nye bøker de ønsket å låne. At bokbussen også tilbyr kunnskapsformidling av den typen vi tilbød denne marsdagen, ble satt stor pris på.

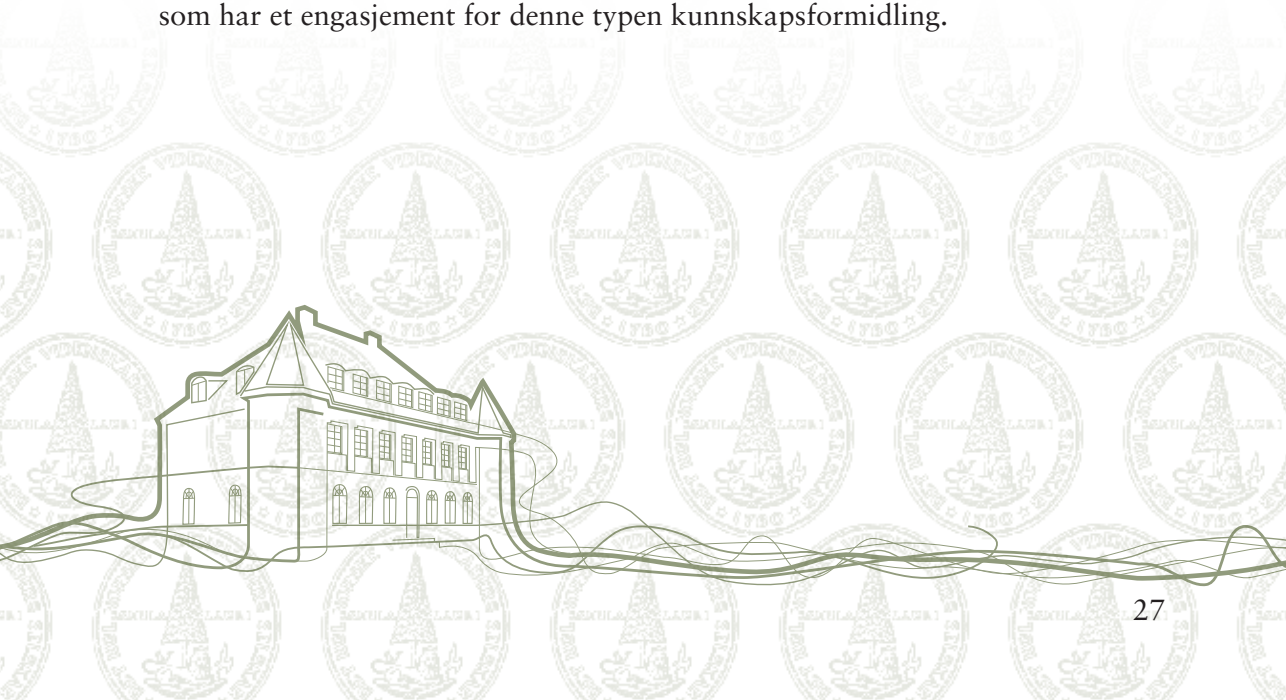
Å få besøk av en forsker, som har med seg mikroskop, pipetter og mose full av små bjørnedyr, åpnet for både kunnskap og undring. Når forskeren kommer inn i klasserommet er vi så definitivt på barnas hjemmebane. Terskelen blir lav for å stille spørsmål, og for å bli igjen etter timen for å se i mikroskopet og prate med forskeren. Vi blir gjerne med på nye turer med bokbussen, når forholdene igjen tillater det.

I slutten av november dro vi til Melhus bibliotek, hvor Henriette Vaagland snakket om bjørnedyret for barn og voksne i Barneuniversitetet. Til tross for alle restriksjoner greide vi å fylle godt opp i kommunestyresalen i Melhus rådhus, og som alltid lot både barn og voksne seg fascinere av den tøffe, lille krabaten bjørnedyret.



På turné med bokbussen - Henriette Vaagland snakker om bjørnedyret ved Budal skole.

Dette var andre gang Kunnskapsbyen og Barneuniversitetet gjestet Melhus bibliotek, og vi ble også denne gangen tatt varmt imot. Ved dette biblioteket har de ansatte som ivrer etter å formidle, og som ser verdien i å få tilbudt et skreddersydd opplegg. Vi ser for oss at regionsatsingen vår skal videreføres og bygges videre ut, og da er vi avhengige av å møte samarbeidspartnere i distriktene som har et engasjement for denne typen kunnskapsformidling.



---

# DKNVS prosjekter 2020

---



Foto: Helene Swanva

Vakker snargadd på Frønningen, 842m. Ytterste årring i AD 1718.

---

# KLIMAREKONSTRUKSJON OG PROVENIENS AV GAMMELT BYGNINGSMATERIALE FRA VESTLANDET

---

Helene Løvstrand Svarva, NTNU Vitenskapsmuseet

I løpet av dagene 2. september til 4. september 2019 ble det tatt boreprøver av furutrær på Frønningen i Lærdal kommune. I tillegg til søker og Terje Thun fra NTNU Vitenskapsmuseet var også NRK P2s Øyvind Arntsen, som ledet radioprogrammet Museum, med. Hans reportasje 'Historisk klimakrise og årringer' gikk på luften 12. oktober 2019.

Med et samlet areal på 50 000 dekar skog er Frønningen den største skogeiendommen på Vestlandet. Området inneholder furugadder som har stått bevart og urørt i flere hundre år, samt stokker på bunnen av små tjern som kan være betydelig eldre. I alt ble det tatt boreprøver av 21 trær, både unge og gamle, samt en prøve til radiokarbondatering fra en stokk som ble funnet på bunnen av Slumpen, et vann på 855 meters høyde.

Formålet med undersøkelsen var å vurdere potensialet i området, både med tanke på å styrke og videreutvikle eksisterende temperatursensitive årringkronologier for klimarekonstruksjon og for å styrke lokale grunnkurver og videreutvikle nettverket av lokale kronologier som brukes i dateringssammenheng. Utvikling av nye og videreutvikling av eksisterende årringkronologier er fundamentet for årringdatering og klimarekonstruksjon basert på årringer. På grunn av lokalklimatiske forhold er det nødvendig å utvikle kronologier på grunnlag av et stort materiale og lange overlappingsområder. Det er også nødvendig å bygge kronologier fra flere landsdeler, spesielt i Norge der klimaet er variert. Et velutviklet nettverk av slike lokale kronologier er essensielt for dendroprovenancing, dvs. å fastslå opprinnelsesstedet til tømmer brukt i bygninger.

Dendrokronologi baserer seg på at variasjonen i bredden på årringene i et bestemt område er bestemt av treets levekår. På våre breddegrader, hvor det er tilstrekkelig med vann grunnet nok nedbør, har sommertemperaturen størst innflytelse på de



Foto: Terje Thun.

Prøvetakning av ung furu med ytterste årring i 2019 med Øyvind Arntsen fra NRK P2s radioprogram 'Museum'.



fleste trær og slik kan også sommer temperaturen rekonstrueres bakover i tid. I Norge sør for Trøndelag er Vestlandet spesielt interessant da det her er mulig å finne trær med temperatur sensitiv vekst i høyereliggende områder, noe som ikke er så lett på Østlandet, der somrene kan være betydelig tørrere.

Dette prosjektet er en videreføring av søkers doktorgradsavhandling fra 2019 som omhandlet bl.a. temperaturrekonstruksjon basert på trær fra Sogndalsområdet. Etter innsamling på Frønningen på høsten i 2019, ble prøvene analysert i laboratoriet på forsommeren i 2020. Årringmønsteret til trærne ble forsøkt datert mot en lokal årringkronologi som er utarbeidet fra Lingeseterfjellet på nordsiden av Sognefjorden. Bare de prøvene som har et voksemønster som følger sommertemperaturen, såkalt sensitiv vekst, lar seg datere på denne måten.

I alt lot 17 av 21 trær seg datere. Vedrørende alder er kanskje prøve 9B spesielt interessant, den har ytterste årring fra 1335, og med 182 årringer på prøven har dette treet begynt å vokse før 1150, kanskje i samme periode som Urnes stavkirke som ble bygd tidlig på 1130-tallet. Dette er også det eldste treet fra Vestlandet som vi har i vårt datamateriale som ikke er bygningstømmer, noe som lover godt med tanke på å utvide de eksisterende årringkronologiene. Karbondatering av stokken fra Slumpen vann (TRa-15041; Nasjonallaboratoriene for datering) gav en radiokarbonalder på  $548 \pm 16$  BP, som gir en kalibrert alder (2 sigma) på AD 1323-1425. I følge grunneier er dette en interessant datering i historisk sammenheng, da denne stokken var toppen av en avhugget stamme. Dette forteller at det ble drevet skogsvirksomhet høyt over havet på Frønningen allerede rundt år 1400.

I alt viser materialet fra Frønningen stort potensiale til bruk i klimarekonstruksjon. Området er rikt på gamle døde trær, noe som gjør det mulig å komme godt tilbake i tid, og trærne viser vekst som er sensitiv ovenfor temperatursvingninger. Søker vil takke for bidraget fra DKNVS som sannsynligvis vil lede frem til flere runder med feltarbeid i fremtiden.

## English summary: Climate reconstruction and provenance of building material in western Norway

*To gauge the potential of a forest in Frønningen, western Norway as a study site for dendroclimatology, twenty-one trees were cored with a hand-held increment corer in September 2019. The samples were analysed in the laboratory, together with a radiocarbon sample taken from a presumably subfossil log found at the bottom of a lake. Seventeen of the trees were dated with dendrochronology and showed a temperature sensitive growth pattern matching another local chronology from a nearby area. The oldest of the trees had the outermost tree ring grown in AD 1335, and with 182 rings in total, this makes it the oldest tree in our data bank from western Norway that is not building material. The radiocarbon dated log gave a calibrated age of AD 1323-1425, an interesting result as it indicates logging activity at high elevations in this period. The Frønningen forest is thus valuable for future climate reconstructions due to the presence of old and temperature sensitive trees.*

---

## ISAVSMELTING OG VULKANISME – JAN MAYEN

---

Astrid Lyså, NGU

Jan Mayen er en vulkansk øy som ligger midt ute i Norske-Grønlandshavet, lokalisert nær den midtatlantiske spredningsryggen. I geologisk perspektiv er øya ung. De eldste bergartene som er datert, er vel 500 000 år gammel. I løpet av denne tiden har øya vært gjennom mange endringer på grunn av vulkanske utbrudd, og nye landområder har blitt dannet. Øya er vulkansk aktiv, og siste utbrudd skjedde i 1985. Dette utbruddet var knyttet til vulkansystemet rundt Beerenberg, som er verdens nordligste aktive vulkan over havnivå. Med sin beliggenhet på den nordlige delen av Jan Mayen, rager den hele 2277 m over havnivå (Figur 1).



*Figur 1. Utsikt over det vulkanske landskapet som dominerer på Jan Mayen. Lengst bak synes vulkanen Beerenberg som er dekket av isbreer.*

Den er dekket av is med rundt 20 breutløpere, hvorav et fåtall av disse kalver ved dagens havnivå.

Selv om det er is rundt Beerenberg i dag, har det helt til våre undersøkelser startet vært diskutert om hvorvidt hele Jan Mayen har vært dekket av en iskappe under siste istid eller ikke. Utbredelsen av de store isdekkene på den nordlige halvkule, som for eksempel det Skandinaviske isdekket og Svalbard-Barentshavsisen, er godt dokumentert og aldersbestemt. Kunnskapen om et eventuelt isdekke over Jan Mayen under siste istid, er av betydning for rekonstruksjoner av storskala klimavariasjoner tilbake i tid, samt modelleringer av isdekkene og deres betydning for forståelsen av et helhetlig klimasystem. Ettersom øya har en sentral beliggenhet i Nord-Atlanteren der varmt Atlantisk vann møter kalde vannmasser som transporteres sørover fra Polhavet, er Jan Mayen sensitiv for endringer i klima.

Prosjektet som har vært støttet av DKNVS, har hatt fokus på deglasiasjonen av isdekket på Jan Mayen etter siste istid, og hvordan dette eventuelt kan ha trigget økt vulkansk aktivitet. Hypotesen er at en reduksjon av isstykkelsen (vekten av is), vil redusere trykket over grunne magmakamre. Dette kan igjen initiere vulkanutbrudd. Studier fra bl.a. Island tilsier at det skal svært lite trykkavlastning til før vulkanutbrudd kan starte, forutsatt at magmakamrene er fylt opp. Dersom trykkavlastning ved isavsmeltning på Jan Mayen kan knyttes til økt vulkanisme, vil det potensielt ha store konsekvenser i framtiden. Dagens isdekke på Jan Mayen ligger nettopp over den aktive vulkanen Beerenberg. Siden den lille istid, som kulminerte på Jan Mayen mot slutten av 1800-tallet, har isbreene på øya trukket seg betydelig tilbake. Fortsatt smelter disse, noe som også er forventet ut fra at årsmiddeltemperatur har økt med nærmere 2°C over en tredveårsperiode. Ut fra klimaprognoene gitt av FNs klimapanel, kan vi forvente en fortsatt oppvarming i arktiske områder.

For å gjennomføre prosjektet har en betydelig feltinnsats vært nødvendig. Dette for å 1) dokumentere om det har vært is over øya, 2) dokumentere om is og vulkanisme har virket sammen og 3) samle geologiske prøver for aldersbestemmelse av glasiale og vulkanske hendelser. Etterarbeid av de geologiske prøvene har bl.a. bestått i avanserte laboratorieanalyser som har vært utført ved flere norske og utenlandske institusjoner. Metodene som er anvendt for aldersbestemmelser er  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  og K-Ar datering, samt  $^{36}\text{Cl}$  kosmogen eksponeringsdatering. Sistnevnte metode har vært viktigst for å datere isavsmeltningen. I mindre grad er det benyttet



*Figur 2. Flyttblokker på moreneflater er sikker indikasjon på at overflaten har vært dekket av is*

$^{14}\text{C}$  datering, ettersom det er funnet lite organisk materiale som kan knyttes til isavsmeltingen.

Vi kan med sikkerhet konkludere med at hele Jan Mayen var dekket av et stort sammenhengende isdekke under siste istids maksimum. Vi finner spor av isdekket ved at de vulkanske bergartene, som normalt har en svært ujevn overflate, er blitt erodert ned til avslepte flater, stedvis dekket av morenemateriale og istransporterte moreneblokker (Figur 2). I de sørlige og midtre delene av Jan Mayen, der det ikke er is i dag, forekommer disse moreneflatene i begrensede områder, som ligger mellom vulkanske bergarter og pyroklastiske avsetninger dannet etter istiden. Videre finnes inaktive dreneringsspor som kun kan være dannet ved at det har eksistert is over området. Ut fra at vi finner spor etter et isdekke både i de høyeste områdene og i de lavereliggende områdene ute ved kysten, kan man anta at isdekket også spredte seg utover det grunne sokkelområdet sørøst for Jan Mayen. Dette ettersom vi vet at det globale havnivået under siste istids maksimum var

omtrent 125 m under dagens havnivå, slik at store deler av dette sokkelområdet var eksponert over havnivå på dette tidspunkt.

Basert på mer enn 30 dateringer kan vi konkludere med at deglasiasjonen etter siste istids maksimum på Jan Mayen, var godt i gang for 21500-19500 år siden. Muligens kan det ha vært en noe senere isavsmelting over den nordlige delen av øya der det er høyereliggende områder, samt at kalving må ha pågått pga. de dype havområdene utenfor.

Flere steder på Jan Mayen finner vi kaotiske geologiske formasjoner som tyder på at det har skjedd vulkanutbrudd under is eller rett foran iskanten. Noe av dette er store smeltevannsgjøl som vanskelig kan forklares ved normal brelvdrenering, kaotisk sammenblanding av morene og vulkanske bergarter og materiale eller bergartsformasjoner indikativ på erupsjon under isdekke (Figur 3). Så langt ser



Figur 3. Fjellformasjonen Domen står opp som en markert topp i det iseroderte og mer avslepne landskapet. Domen ble dannet under isavsmeltingen, for om lag 21 500 år siden, og er et resultat av vulkansk erupsjon som startet under is, for så å trenge gjennom isoverflaten

det ut til at noen av disse forelementene har en alder som kan knytte dem til isavsmeltningen, og/eller en morfologi som knytter dem til isavsmeltning. Ettersom starten på isavsmeltningen på Jan Mayen synes å være i fase med oppstarten av isavsmeltningen av de andre isdekkene i nordområdene, er det nærliggende å tro at økt vulkanisme i denne fasen kan knyttes til trykkavlastning. Det må likevel poengteres at det er nødvendig med ytterligere undersøkelser på Jan Mayen, for å konkludere dette med større sikkerhet. Det vil også være nødvendig med tverrfaglig forskning mellom glacialgeologi og vulkanologi på Jan Mayen, for å vurdere framtidige prognoser for eventuell vulkansk aktivitet under en global oppvarming.

### **English summary: Linking volcanic response to climatically-induced glacier retreat – Jan Mayen**

*The island of Jan Mayen located in the Norwegian – Greenland Sea, houses the active stratovolcano Mount Beerenberg. Despite the present existence of an ice cap over Beerenberg, it has been disputed whether the entire island was ever glaciated. This is partly because volcanic deposits have obscured evidences of glaciation, but mainly due to lack of focused glacial geological investigations.*

*Our investigations have documented that the entire island and likely also shallow offshore areas have been glaciated. This is manifested by tills, erratic boulders, and glacial meltwater canyons in presently unglaciated areas, very often in intricate relationship with lava flows and other indicators of volcanism. Radiometric dates show that deglaciation was well underway some 20.000 years ago.*

*All volcanic activities in historic times have taken place along the flanks of Beerenberg. This is a period with loss of ice in the same areas. Enhanced volcanic activity is seemingly also associated with the deglaciation following the Last Ice Age. The observations from the two periods lead to the hypothesis that deglaciation caused destabilization of shallow magma chambers which in turn triggered eruption. Although the relationship is not fully established, it may suggest increased risk of eruption following glacier retreat under global warming*

---

# Nye medlemmer

---

---

## Humanistisk klasse

---

### ROLEE ARANYA



Rolee Aranya (1976) tok sin doktorgrad i arkitektur (byplanlegging) ved NTNU i 2003. Hun har med sin tverrfaglige så vel som internasjonale tilnærming i både forskning og undervisning, stått for en internasjonaliseringsstrategi tuftet på gjensidig kunnskapsutvikling. Gjennom dette har hun ofte vært involvert i de initiativ NTNU har tatt i internasjonale akademiske spørsmål. Mye av hennes arbeid de siste årene har gått på å styrke samarbeidet mellom samfunnsgeografer på Dragvoll og arkitekter og planleggere på Gløshaugen. Hun har markert sitt internasjonale engasjement for akademisk samarbeid innen arkitektur og bærekraftig økologisk planlegging, som prosjektleder på programmer som *SSCRI – Smart Sustainable City Regions in India* (2017-2020) og *UrbIN – Internship Project with the UN Habitat, New York and Delhi* (2019-2020). Aranya er professor og prodekan for utdanning ved Fakultetet for arkitektur og design ved NTNU.



## MAGNAR BREIVIK



Magnar Breivik (1954) er utdannet pianist fra Norges musikkhøgskole. Han tok sin doktorgrad i musikkvitenskap ved NTNU i 1998. Hans forskningsområder er komponistene Kurt Weill og Erich Wolfgang Korngold, musikk fra perioden 1890 til første verdenskrig, samt musikken i Weimarrepublikken og i Det tredje rike. Med forskningsopphold ved Yale University i USA og egne seminarer ved Universitat Erlangen-Nurnberg i Tyskland, har han etablert et bredt internasjonalt nettverk pa sitt felt. Likesa gjennom sitt virke som styremedlem ved *Centre for the Study of the Cultural Heritage of Medieval Rituals* ved Kobenhavns Universitetet og som opponent ved samme universitet. Breivik er forfatter i *Store norske leksikon* med fagansvar for internasjonale, klassiske komponister og verker i perioden 1900-1950. Han var initiativtaker til og konsulent pa bokserien «*Interplay: Music in Interdisciplinary Dialogue*», utgitt pa Pendragon Press i New York. Breivik er professor i musikkvitenskap ved NTNU.

## THORHALLUR EYTHORSSON



Thorhallur Eythorsson (1959) tok sin doktorgrad i lingvistikk i 1995 ved Cornell University i USA. Hans hovedfelt er historisk lingvistikk, diakronisk syntaks, sprakvariasjon og endring, og sprakkontakt. Han har vert stipendiat og foreleser ved flere profilerte institusjoner, som Harvard og University of Manchester. Han leder flere internasjonale og nasjonale forskningsprosjekter, innen skandinavisk og germansk syntaks, spraklig typologi og byningss morfologi. Eksempelvis databasen *Greinir skaldskapar* fra 2012, som er ordklassetagging av gammel islandsk poesi. Han har redigert en rekke bind, publikasjoner i konferansesaker, monografier og hoyt profilerte tidsskrift. Han har publiserer i ledende internasjonale tidsskrifter, som «*Journal of Linguistics, Lingua*» og «*Language*». Eythorsson er professor i engelsk lingvistikk ved Universitetet pa Island, og medlem i Agder Vitenskapsakademi.

## ANNE-KARIN FURUNES

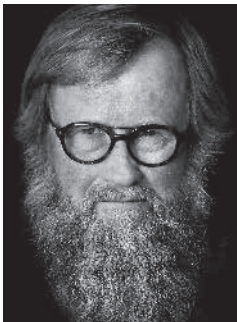


Anne-Karin Furunes (1961) er utdannet ved Statens Kunstakademi og Kunstakademiet i Trondheim i 1993. Hun er opptatt av kunstens rolle som en korrigerende og kommenterende kraft i samfunnet. Hennes kunstprosjekter baserer seg på bearbeidelse og research i ulike arkiv, både nasjonalt og internasjonalt. Utviklingen av faget *Kunst og felleskapets rom* ved Kunstakademiet i Trondheim, er en del av dette. Furunes har stilt ut sine verk på anerkjente kunstmesser som Art Basel og holdt separatutstillinger i Canada, Australia og USA. Furunes er innkjøpt av blant annet

*Museet Palazzo Fortuny* i Venezia og *MAD Museum* i New York. Hun har hatt en rekke større offentlige utsmykkingsoppdrag, eksempelvis ved Deutsche Bank/Foster Building i Sydney og ved St. Olavs hospital i Trondheim. Jernbaneverket mottok i 2001 den internasjonale prisen *Brunel Award* for hennes kunst på Nationaltheatret stasjon. Hun mottok Nord-Trøndelag fylkes kulturpris i 2005. Furunes er professor i billedkunst ved Kunstakademiet i Trondheim.

## HÅKON GULLVÅG

Håkon Gullvåg (1959) er utdannet billedkunstner ved Kunstakademiet (1984). Han står i dag som en fornyer innen norsk maleri, ikke minst av kirkekunsten og



portrettkunsten. Hans kunstneriske arbeider kjennetegnes av en kosmopolitisk orientering, et politisk engasjement og en kunstnerstemme med offentlig appell. Særlig kongeportrettene fra 2000-02, utstillingen *Den bibelske syklus* i Nidarosdomen i 2005, og bildene *Hellige Jord* med motiv fra Palestina i 2010 skapte engasjement. Allerede i 1981 ble han representert i Nasjonalgalleriet og i Trondhjems Kunstforening, mens han fikk sitt gjennombrudd med separatutstillingen på galleri Dobloug i 1983. Gullvåg kan vise til over 100 separatutstillinger,

nasjonalt og internasjonalt. Gullvågs bilder er innkjøpt av H. M. Dronning Sonja, Utenriksdepartementet, ambassadene i Roma og Amman, muséer i Polen, Jordan og Kina, og de fleste offentlige kunstmuseer i Norge. Han har mottatt flere priser for sin kunstneriske virksomhet, deriblant Stiklestadprisen og Trondheims Kommunes Kulturpris. I 2016 ble han utnevnt til kommandør av St. Olavs Orden for sin innsats som kunstner. Gullvåg bor i Trondheim.

## GØRILL HAUGAN



Gørill Haugan (1961) tok sin doktorgrad i helsevitenskap ved NTNU i 2013. Hennes profesjonelle interesse omfatter temaene eldre i sykehjem, salutogen sykepleie, helsefremming og sykepleier-pasient relasjonen. Haugan er hovedforsker på flere studier deriblant «EXIST-WELL»-prosjektet om eksistensiell ensomhet, mening-i-livet og depresjon blant sykehjemsbefolkningen. Videre har hun fungert som prosjektleder på prosjektet «*Health Promotion - worthwhile? Omorientering av kommunens helsetjenester*» ved NTNU Senter for helsefremmende forskning. Både

studentundervisning og kompetanseutvikling blant vitenskapelige ansatte ved NTNU og Nord universitet, er sentrale aktiviteter i hennes arbeid med å utvikle sykepleie- og helsevitenskapsfaget. Hun er hovedredaktør for tre vitenskapelige antologier, deriblant «*Health Promotion in Health Care - Vital Theories and Research*», som publiseres av Springer Scientific Publisher i 2021. Haugan er professor ved NTNU og professor II ved Nord universitet.

## ODDMUND LØKENSARD HOEL



Oddmund Løkenstgard Hoel (1968) disputerte for doktorgraden i historie ved NTNU i 2009 på avhandlingen «*Målreising og modernisering i Noreg 1885–1940*». Hoels profesjonelle interesseområde er moderne historie, norsk historie, norsk språkhistorie og regionhistorie. I tillegg til forskning, har han vært redaktør i flere tidsskrift. I 2019 ble han hovedredaktør for *Heimen*, et tidsskrift for lokal og regional historie. Ved siden av den akademiske karrieren er Hoel samfunnsengasjert, og han har vært leder i Noregs Mållag. For tiden er han inne i sin tredje periode i

kommunestyret i Luster. Hoel er professor i historie ved Høgskulen på Vestlandet.

## OLE GEORG MOSENG



Ole Georg Moseng (1958) tok sin doktorgrad i historie ved Universitetet i Oslo i 2006. Hans forskningsfelter er tidlig moderne historie, medisin- og helsehistorie. Doktoravhandlingen hans om epidemier i Norge i senmiddelalderen og tidlig nytid, er en videreutvikling av hovedfagsavhandlingen hans om pesten i Skåne i 1710-11. Moseng har skrevet første bind av henholdsvis Det norske sykepleierforbunds og helsevesenets historie. Han arbeider for tiden med Nordlandssykehusets historie, samt en bok om *Svartedauen* i Norge og verdens epidemier. Moseng var initiativtaker og medforfatter til tobinds læreverket «*Norsk historie ca. 750-1814*», et verk som har vært pensum ved flere universitet og høyskoler. Han er også med i det internasjonale, tverrvitenskapelige NFR-finansierte FRIHUMSAM-programmet med prosjektet om Trondheims historie, «*Middelalderens byhelse - fra individ til offentlig ansvar, AD 1000-1600*». Moseng er professor ved Universitetet i Sørøst-Norge og professor II ved Nord universitet.

## SIV MØRKVED



Siv Mørkved (1958) er utdannet fysioterapeut. Hun tok sin doktorgrad i medisin ved NTNU i 2003. Hennes profesjonelle interesse spenner vidt fra fysioterapi til gynekologi og rehabilitering. Hun har arbeidet med forebygging og behandling av dysfunksjon i bekkenbunnen relatert til svangerskap og fødsel. Hun har vært aktiv i oppbyggingen av fysioterapiutdanningen ved NTNU og flere andre universiteter i Norge. I dag leder hun forskningsgruppen «*Kvinnehelse og reprodutiv epidemiologi*» ved NTNU. Hun har både ledet og veiledet flere forskningsprosjekter innen eksempelvis rehabilitering etter slag, virus på balansenerven og samhandling om pasienter med kroniske smerter. I tillegg til forskning og undervisning har Mørkved fungert som forskningssjef ved St. Olavs hospital HF og assisterende fagdirektør i Helse Midt-Norge (HMN). Mørkved er professor ved Institutt for samfunnsmedisin og sykepleie ved NTNU.

## ASLAK ROSTAD



Aslak Rostad (1972) tok sin doktorgrad i religionsvitenskap ved Universitetet i Bergen i 2006. Fagområdene hans er klassisk filologi, gresk og religionsvitenskap. I oversettelsen av tekster av satirikerne Lukian fra Samosata (2. årh. e.Kr.) og dennes retoriske og komiske bruk av religiøse og litterære motiver, viser Rostad at religionskritikk har eksistert til alle tider. Innen feltet moderne religiøsitet har Rostad forsket på frimureri og fraternalisme (losjer, ordensmystikk). Med spesiell vekt på disse organisasjonenes selvbylde og verdenssyn, viser Rostad hvilken rolle slike organisasjoner spiller i det religiøse landskapet i Norge. Han er tilknyttet Gyldendals oversettelsesprosjekt *Kanon – Antikkens litteratur* på norsk, som oversetter og konsulent. Han arbeider for tiden med en gjendiktning av *Iliaden av Homer*. Rostad er førstelektor i klassiske fag ved NTNU.

## SAMUEL SCHEFFLER



Samuel Scheffler (1951) avla sin doktorgrad i filosofi ved Princeton University i 1977. Hans interessefelt er moralsk og politisk filosofi. Alle hans bøker er utgitt av forlaget Oxford University Press. Hans siste bok «*The Rejection of Consequentialism*» (1994), er kanskje det viktigste bidraget til diskusjonen om etisk konsekvensialisme i nyere tid. Boken hans, «*Why Worry about Future Generations*» (2020), er under oversettelse til flere språk, deriblant kinesisk. Artikkelen «*The Rawlsian Diagnosis of Donald Trump (PDF)*» om liberalisme i dag og publisert i Boston Review i 2019, er allerede oversatt til fransk. Han er en populær foreleser og veileder, og han har betydd mye for norsk filosofi. Under Forskningsrådets 10-års etikkprogram fra 1992 til 2002, ga han 24 forelesninger. Av ti internasjonale og fremragende gjesteforelesere, ble han der kåret til den beste. Scheffler er professor i filosofi og rettsvitenskap ved New York University i USA.

## CAMILLA SERCK-HANSEN



Camilla Serck-Hansen (1960) tok sin doktorgrad i filosofi i San Diego ved University of California i 1996. Hennes hovedfelt er filosofihistorie, filosofisk metode og krigens etikk. Hun har oppnådd internasjonal anerkjennelse for sin forskning på Kant. Ved siden av forskning og undervisning, er hun styreleder i Norsk Kant-selskap ved UiO. For tiden er hun Norsk Forskningsråds porteføljestyrer for Humaniora og samfunnsvitenskap. Serck-Hansen er medlem i DNVA, hvor hun fra januar 2017 til august 2018 fungerte som visepreses og leder av Den historisk-filosofiske klasse.

Serck-Hansen er direktør for Senter for grunnforsknings (CAS) ved DNVA, og professor ved Universitetet i Oslo.

## HERMUNDUR SIGMUNDSSON



Hermundur Sigmundsson (1964) tok sin doktorgrad i psykologi ved NTNU i 1998. Han har viet mye av sin forskning til spørsmål om læring, ferdighetsutvikling, ekspertise og tankesett. Han leder to tverrfaglige forskningsgrupper, en gruppe om læring og ferdighetsutvikling og en gruppe på området «*Mind, Brain and Education*» ved Institutt for psykologi, NTNU. Sigmundsson har bidratt i etableringen av mastergradsretningen «*Læring - hjerne, adferd, omgivelser*», samt opprettet det tverrfaglige emnet «*Psykologiske perspektiver på læring og ferdighetsutvikling*». Han er en engasjert

formidler med oppdrag som foredragsholder både nasjonalt og internasjonalt. Sigmundsson er professor i biologisk psykologi ved NTNU, og professor ved Reykjavik University på Island.

## HENNING SOMMERRO



Henning Sommerro (1952) har organisteksamen fra Trøndelag Musikkonservatorium fra 1974, og han har studert ved Musikkakademiet i Basel, Sveits. Han er etablert som en sentral og nyskapende komponist innen folkemusikk og klassisk tonespråk i norsk musikkliv. Han har mottatt to Spellemannspriser i kategorien *Visesang*, i 1979 og i 1986. I 1981 fikk han Juryens hederspris. Sommerro er inspirert av jazz og andre improvisasjonsformer. Hans komposisjoner og symfoniske verker er framført av flere norske symfoniorkestre. Han er korkomponist og komponist til samtidsteater,

ofte etter bestilling fra teaterinstitusjonene. Han har komponert musikk til flere historiske spel, blant annet operaen Olav Engelbrektsson. I 2013 ble han utnevnt til *Kommandør av St. Olavs orden* og i 2019 var han Gramminominert i kategorien *Best Immersive Audio Album*. Sommerro er professor ved Institutt for musikk ved NTNU og utøvende komponist og musiker.

## SYLVIA SÖDERSTRÖM



Sylvia Söderström (1960) ble utdannet fysioterapeut i Danmark i 1984. Hun avla sin doktorgrad i helsevitenskap ved NTNU i 2009. Hennes fagfelt er funksjonshemming med utgangspunkt i samfunnsvitenskapelig teori. Hun benytter ulike perspektiver som aktør-nettverksteori (ANT), symbolsk interaksjonisme, kultursensitivitet, og empowement. I 2017 publiserte hun boka «*Disability, Society and Assistive Technology*» på Routledge. Sentralt i denne publikasjonen om funksjonshemming, er tema som Science and Technology Studies (STS), profesjonsutøvelse og

brukermedvirkning. Hun har vært en av de nasjonale drivkreftene i utviklingen av fysioterapifaget som en akademisk disiplin, og da koblet til praktisk yrkesutøvelse. Underveis i sin virksomhet har hun etablert et bredt internasjonalt samarbeid på sitt forskningsfelt i land som Island, Canada og Uganda. I Uganda leder hun for tiden forskningsprosjektet «*Growing up with disability in Uganda*». Söderström er professor i helsevitenskap ved NTNU.

---

## Naturvitenskapelig klasse

---

### CLIVE RAYMOND EVJEN BRAMHAM



Clive Raymond Evjen Bramham (1959) tok sin doktorgrad i medisin ved Universitetet i Bergen i 1992. Hans hovedfelt er nevrobiologi og synaptisk plastisitet, som handler om hvordan den enkelte nervecelle kan lagre informasjon. En av hans epokegjørende oppdagelser er hvordan nervecellene endres varig ved gjentatte stimuleringer, såkalt langtidspotensiering. Hans studier på plastisitet er sentrale for utvikling av moderne forskning innen nevropsykiatriske lidelser og neurodegenerasjon. Bramham leder den nasjonale infrastrukturen for levende celle nanoskopi og enkeltpartikkelavbildning, som er del av det

nevrovitenskapelige prosjektet [www.norbrain.no](http://www.norbrain.no). Han er opptatt av dyrevelferd og etikk, og han er norsk representant i The Committee on Animals in Research ved Federation of European Neuroscience Societies. Bramham er professor i nevrobiologi ved Universitetet i Bergen.

### FARRUKH A. CHAUDHRY



Farrukh A Chaudhry (1969) tok sin doktorgrad i medisin i 2002 ved Universitetet i Oslo/University of California i San Fransisco. Chaudhry forsker på aminosyretransportører og deres patofysiologiske roller. Han har vist hvordan aminosyretransportører forsyner hjernens nerveender og regulerer nervecellesignaler. Han har også vist hvordan feil i slik signalering er sentral i utvikling av sykdommer som epilepsi, Parkinsons sykdom og kronisk metabolsk acidose. De siste årene har Chaudhry undersøkt hjernevæsker av pasienter med Alzheimers sykdom og identifisert flere nye biomarkører.

Han mottok HM Kongens gullmedalje for beste doktoravhandling ved UiO i 2003 og Norges Forskningsråds karrierestipend i 2001. Chaudhry er professor i medisin ved UiO og seniorforsker ved Oslo Universitetssykehus.



## JO EIDSVIK



Jo Eidsvik (1973) tok sin doktorgrad i matematikk ved NTNU i 2003. Hans forskningsfelt er statistikk, usikkerhet, beslutningsteori og geofag. Han er hovedforfatter av monografien «*Value of Information in the Earth Sciences: Integrating Spatial Modeling and Decision Analysis*» utgitt av Cambridge University Press i 2015. Boken var finalist ved utdeling av «*Decision Analysis Publication Award*» i 2017. Eidsvik publiserer i internasjonale tidsskrift på et bredt spekter av tema. I 2011 fikk han prisen for «*Best Paper*» i tidsskriftet *Mathematical Geoscience*. I skrivende stund er han redaktør for tidsskriftene *Statistics and Computing* og *Mathematical Geoscience*. Eidsvik er professor ved Institutt for matematiske fag ved NTNU.

## OLA FREDIN



Ola Fredin (1972) tok sin doktorgrad i geovitenskap i 2004 ved Universitetet i Stockholm. Hans arbeidsfelt er geomorfologi, glasiologi og kvartærgeologi. Mens han i doktorgradsarbeidet presenterer hvordan iskappen over Skandinavia utviklet seg fra starten av istiden, har han i postdoktorarbeidet sitt undersøkt de siste 10.000 års sedimenttransport fra fjell til fjord i et alpint landskap i Nordfjord. De siste årene har han deltatt i kartlegging av glasiasjonshistorien på Dronning Maud land i Øst-Antarktis, støttet av Norges Forskningsråd. Han har en høy vitenskapelig produksjon og flere publikasjoner i internasjonale tidsskrift, ofte som førsteforfatter. Fredin er seniorgeolog med professorkompetanse ved Norges geologiske undersøkelse (NGU) i Trondheim, hvor han arbeider med kvartærgeologisk kartlegging i Norge.

## DETA GASSER



Deta Gasser (1982) fra Sveits tok sin doktorgrad i strukturgeologi og geokronologi ved Universitet i Graz i Østerrike i 2010. Hovedtyngden av hennes arbeider handler om å forstå storskala tektonisk utvikling og geodynamikk i de sentraleuropeiske Alpene, den Nord-Amerikanske Cordillera og de skandinaviske Kaledonidene. Innen strukturgeologi har hun sammenstilt og syntetisert eksisterende geologiske modeller, samt presentert nye tolkninger basert på egne og andres felt- og laboratoriestudier. I tillegg til kompetanse i avanserte laboratorieteknikker, har hun arbeidet med sprø forkastinger og deres

betydning for landskapsutvikling i Norge. I løpet av både studier og yrkeskarrieren, har hun mottatt flere utmerkelser, blant annet *Awarded Exceptional Reviewer for GSA Lithosphere* i 2015. Hun er redaktør for *Journal of the Geological Society of London*. Gasser er førsteamanuensis ved Høgskulen på Vestlandet.

## JAN ATLE GULLA



Jan Atle Gulla (1965) tok sin doktorgrad i datateknologi ved NTNU i 1993. Han forsker på kunstig intelligens, språkteknologi, anbefalingssystemer og digitalisering. Han er mye brukt som rådgiver for hvordan man kan benytte kunstig intelligens i industrien, og han har deltatt i flere høyteknologiske startup-selskaper. Selskapet *Fast Search & Transfer* ble etablert i 1997, og utviklet storskala søkemaskiner på internett og søkeløsninger for bedriftsmarkedet. Det ble kjøpt opp av Microsoft i 2008. Han var i 2001 en av grunnleggerne av *LingIT*, som utviklet stavekontrollsystemer, spørresystemer

og annen lingvistisk programvare. *LingIT* ble kjøpt opp av Verdane Capital i 2017. Gulla er fagfelle for flere ledende internasjonale tidsskrift, eksempelvis *AI Magazine*. Big Data Symposium, som er del av den årlige NxtMedia-konferansen i Trondheim, har han også vært involvert i. Gulla er professor ved Institutt for datateknologi og informatikk, NTNU.

## JAN PETTER HANSEN



Jan Petter Hansen (1963) tok sin doktorgrad i atomfysikk i 1990 ved Universitetet i Bergen. Hans primære vitenskapelige interessefelt er kvantemekanikk, og da spesielt innen teori og beregninger av atomære kollisjoner, atomer og molekyler i sterke laserfelt, kvanteprikker og Rydberg-atomer. De siste årene har han arbeidet med energirelaterte problemer og bærekraft. For Hansen har samarbeidet med doktorgrads-studenter og forskningsutdanningsnettverk som Nordforsk, vært av betydning. I de senere årene har han engasjert seg i energipolitikk, både i form av kursvirksomhet, produksjon av lærebøker og i samfunnsdebatten. Hansen er prefekt ved Institutionen för rymd-, geo- och miljövetenskap ved Chalmers Tekniska Högskola i Sverige.

## ANTONIUS T. J. VAN HELVOORT



Antonius T. J. van Helvoort (1973) fra Nederland tok sin doktorgrad i materialvitenskap og metallurgi ved Cambridge University i Storbritannia i 2002. Han arbeider med elektronmikroskopi, nanoteknologi, funksjonelle oksyder og nedbrytning. van Helvoort har i sin tid som forsker engasjert seg sterkt for å få TEM infrastruktur til Norge og Trondheim, og han er en av nøkkelpersonene i NORTEM infrastrukturen ved Institutt for fysikk, som er et strategisk samarbeid mellom Institutt for fysikk og SINTEF. Han har en stor interesse for multi-dimensjonal dataanalyse og scanning electron diffraksjon, og mange av hans studenter utvikler Open-Source koder for et større TEM miljø. Han publiserer jevnlig i internasjonale tidsskrift som *Nanoletters*. Han er en engasjerende foreleser, som går nye veier i utprøving av undervisningsmetoder. van Helvoort er professor ved Institutt for fysikk ved NTNU.

## MARI HOFF



Mari Hoff (1968) tok sin doktorgrad i medisin ved NTNU i 2009. Hun forsker på osteoporose, psoriasisartritt, revmatoid artritt og trening ved revmatiske sykdommer. Hennes studier kaster lys over årsaker, forebygging og behandling av inflammatoriske lidelser og osteoporose. Som klinisk spesialist har hun bidratt til validering av informasjon som brukes i Helseundersøkelsen i Nord-Trøndelag HUNT. I sin forskning knytter hun basale mekanismer og kunnskap til forebygging, behandling og estimering av helsetjenesten behov. Arbeidene hennes er forankret i internasjonalt samarbeid blant annet

med forskere i Storbritannia. Hoff er spesialist i revmatologi, professor og overlege ved St. Olavs Hospital i Trondheim og forsker ved NTNU.

## ANN-CHARLOTTE IVERSEN



Ann-Charlotte Iversen (1968) fullførte doktorgraden sin i molekylær immunologi ved NTNU i 1999. Hennes profesjonelle interessefelt er svangerskapsimmunologi, inflammatoriske mekanismer, mor-fosterinteraksjon og hypertensive svangerskapskomplikasjoner. Hennes tverrfaglige forskning viser at et felles sett av inflammatoriske mekanismer ligger til grunn for mange ulike inflammatoriske og infeksjøs sykdommer. Hennes tverrfaglig forskningen er sentral for forståelsen av komplekse sykdommer, og gir et solid grunnlag for å identifisere nye biomarkører og behandlingsmetoder innenfor

svangerskapsforgiftning (preeklampsi). Iversens kjønnsspesifikke forskning om hvordan kvinner utvikler hjerte- og karsykdom, er internasjonalt annerkjent. Hun er en aktiv forskningsformidler utenfor akademien både på radio og i populærvitenskapelige tidsskrift. Siden 2010 har hun vært prosjektleder i et FRIMED-prosjekt finansiert av Norges forskningsråd.

Iversen er professor i medisin ved NTNU.

## HENRIK JENSEN



Henrik Jensen (1974) tok sin doktorgrad i biologi ved NTNU i 2002, hvor han for tiden er professor i befolkningsgenetikk. Han forsker på bevaringsgenetikk, molekylær økologi, populasjonsgenetikk og evolusjonsbiologi. Han har etablert populasjonsgenetikk til et sentralt fagfelt ved NTNU, blant annet ved å opprette *Centre for Biodiversity Dynamics (CBD)*. Der leder han *Evolutionary biology Research area* og *Linking ecological and genetic dynamics Research group*. Han har også gjennomført CBD-gruppens «gråspurvprosjekt», som er et langsiktig studium av meta-populasjonsprosesser og evolusjonsnære prosesser. Parallelt har han deltatt i populasjonsgenetiske samarbeidsprosjekter på en rekke andre arter både nasjonalt og internasjonalt. Bidragene hans har resultert i viktige og anvendbare perspektiver på bevaring av biologisk mangfold.

## BJØRN MUNROE JENSEN



Bjørn Munroe Jensen (1959) tok sin doktorgrad i biologi i 1992 ved NTNU. Han har siden 1993 bygget opp forurensningsforskningsmiljøet ved NTNU til å bli sentrum i norsk miljøtoksikologisk forskning. Jensen har bidratt i forståelsen av hvordan miljøgifter påvirker dyrelivet, særlig i arktiske strøk. Han har arbeidet med en lang rekke ulike organismer i nordlige miljøer, hovedsakelig hval, sel, isbjørn og sjøfugl. Dette er organismer som i dag utsettes for både toksikologiske og klimatiske stressorer, og forskningen hans har fått stor internasjonal oppmerksomhet. Han har engasjert seg i forskeropplæring og forskerrekuttering, samt formidling av forskning om forurensning, klima og miljø. Jensen er professor ved NTNU, professor II ved UNIS, Svalbard og æresprofessor ved Universitetet i Århus, Danmark.

## KRISTINA LUTHMAN



Kristina Luthman (1953) tok sin doktorgrad i organisk farmasøytisk kjemi ved Uppsala Universitet i 1986. I 1993 oppnådde hun den svenske *Docent*-graden i organisk farmasøytisk kjemi, som sammen med organisk kjemi, design og syntese av farmakologisk aktive stoffer, utgjør hennes fagområde. Hovedvekten av arbeidene hennes er om peptidkjemi og kjemien for peptidliknende substanser innen kreftforskning. I 2000 var hun med å starte virksomheten Oncopeptides AB, et farmasøytisk selskap som lager målrettede terapier for hematologiske sykdommer som det er vanskelig å behandle. Hun har hatt flere verv, blant annet som medlem av Vetenskapsrådet i Sverige. Hun mottok i 2016 «*Ulla og Stig Holmqvist vitenskapelige pris i organisk kjemi*» fra Uppsala universitet og «*Medisinsk kjemipris*» fra den svenske Apotekarsocieteten i 2020. Luthman er professor i medisinsk kjemi ved Göteborgs Universitet.

## HILDE LOGE NILSEN



Hilde Loge Nilsen (1970) tok sin doktorgrad ved NTNU i 2002. Hun forsker på DNA reparasjon, genomstabilitet, modellorganismer og sykdomsorganismer. Gjennom sitt arbeid har hun bragt en ny forståelse av hvordan DNA-reparasjon bidrar til sunn aldring. Loge Nilsen er blant annet initiativtaker til *The Norwegian Centre on Healthy Ageing (NOAge)*. Et tverrfaglig senter for menneskelig aldringsforskning, med mål om å styrke mennesker til å leve lengre, sunnere og mer meningsfylt. I faglig sammenheng og i samfunnsdebatten, har hun fremmet nødvendigheten av grunnforskning og av å ta hensyn til etikk- og samfunnserspektiver på sitt felt. Nilsen er professor ved Institutt for klinisk medisin ved UiO og assisterende forskningsdirektør ved Akershus Universitetssykehus.

## TRULS EIVIND NORBY



Truls Eivind Nordby (1955) tok sin doktorgrad i kjemi ved Universitetet i Oslo i 1986. Hans forskningsinteresser er hovedsakelig knyttet til materialkjemi, elektroteknologi, hydrogen og fysikalsk kjemi. Han har spesialisert seg innen protoner i oksider for bruk innen høy-temperatur protonledere og separasjonsmembraner. Norby har i tillegg til sin akademiske karriere startet to virksomheter, NORECS AS i 2001 og Pro-tia AS i 2007. I tillegg til flere publiseringer i internasjonale vitenskapelige tidsskrift, har han publisert åtte patenter. I 2012 mottok han *Innovasjonsprisen* ved Universitetet i Oslo. Han er også tildelt *GuldbergWaage* medaljen i 2018. Norby er professor ved Universitetet i Oslo.

## STEFFEN OPPERMANN



Steffen Oppermann (1980) tok sin doktorgrad i matematikk i 2007 ved Universitetet i Köln. Hans faginteresser er algebra, representasjonsteori, endeligdimensjonale algebraer og homologisk algebra. I 40 år var det ukjent om en algebra kunne ha en representasjonsdimensjon større enn 3. Oppermann viste i sin doktoravhandling at det faktisk finnes mange slike algebraer, og at de opptrer naturlig. I 2008 ble han tildelt ICRAprisen, som annethvert år tildeles en fremragende forsker under 35 år innen feltet representasjonsteori for algebraer. I en rekke artikler med forskjellige samarbeidspartnere, har Oppermann vært sentral innen utviklingen av høyere representasjonsteori, hvor han er blant ledende internasjonale eksperter på feltet. Han har skrevet en rekke artikler i internasjonale tidsskrift, deriblant *Duke Math Journal* og *Compositio*. Han er redaktør for tidsskriftet *Communications in algebra*. I 2015 mottok han DKNVS pris for yngre forskere innen naturvitenskap. Oppermann er professor ved Institutt for matematiske fag ved NTNU.

## JANE MARGARET REID



Jane Margaret Reid (1975) avla doktorgraden i evolusjonsbiologi ved University of Glasgow, Skottland i 2001. Hennes hovedområder er økologi, evolusjon, populasjoner og bevaring. Reid har et stort fokus på klassiske evolusjonsbiologiske problemstillinger. Gjennom en omfattende bruk av moderne molekylrergenitiske teknikker har hun bidratt med flere banebrytende resultater. Hennes undersøkelser av genetisk variasjon i en øybestand av sangspurv på vestkysten av Canada, viser hvordan demografiske variabler bestemmer genetisk sammensetning i en vill bestand, og gir kunnskap om hvordan bestander utvikler nye egenskaper. I 2013 ble hun tildelt University of Aberdeens rektorpris og i 2017 ble hun medlem i The Royal Society of Edinburgh. Reid er professor ved Institutt for biologi ved NTNU.

## EERO ANTTI SAKSMAN



Eero Antti Saksman (1962) tok sin doktorgrad i matematikk ved Universitetet i Helsinki i 1994. Hans fagområder er matematikk, sannsynlighetsalgoritmer, geometrisk analyse og sannsynlighets-teori. Han har oppnådd viktige resultater innen områder som matematisk fysikk, kvasikonforme kartlegginger, kompleks analyse, sannsynlighet og analytisk tallteori. Hans arbeid på *Adaptive Markov Chain Monte Carlo*-metoder har hatt stor innvirkning på statistisk slutning innen vitenskap og teknologi, deriblant sorte hull og gravitasjonsbølger. Siden 2016 har han ledet *Finnish Mathematical Society*. Han er for tiden redaktør for *Acta Mathematica*, en av de mest prestisjefylte tidsskriftene for matematikk. Saksman har sterke bånd til Trondheim og NTNU, som han har besøkt siden 1990-tallet. I 2017 var han Lars Onsager-professor. Saksman er professor i matematikk ved Universitetet i Helsinki.



## OLE MATHIAS SEJERSTED



Ole Mathias Sejersted (1947) tok sin doktorgrad i medisin ved Universitetet i Oslo i 1978. Hovedfokuset hans har vært ionetransport og forståelsen av hvordan ulike ioner regulerer normal hjertefunksjon, og hvordan svikt i disse reguleringsmekanismene er sentrale årsaker til hjertesvikt. Han har i mer enn 20 år arbeidet med hjerteforskning, og etter hans initiativ ble *Senter for hjertesviktforskning* opprettet. Ved Statens arbeidsmiljøinstitutt arbeidet han på 80- og 90-tallet med *arbeidskapasitet og skjelett-muskel-funksjon*, hvor han blant annet viste at den viktigste årsaken til muskeltretthet ved

intens fysisk aktivitet kan være endringer i kalium, og ikke opphopning av melkesyre. Sejersted ble medlem i Det Norske Videnskaps-Akademi i 1998, hvor han fungerte som preses i perioden 2016 til 2018. Sejersted er professor emeritus ved Universitetet i Oslo og seniorforsker ved Oslo universitetssykehus Ullevål.

## EVA SKOVLUND



Eva Skovlund (1959) tok sin doktorgrad i statistikk ved UiO i 1990. Som utdannet farmasøyt interesserte hun seg for statistiske metoder i kontrollerte farmakologiske og medisinske forsøk. Hun fortsatte derfor med et doktorgradsarbeide om sekvensielle to-utvalgstester. Hennes forskning handler om robusthetsegenskaper og bruk av statistiske metoder i planlegging og analyse av kontrollerte kliniske forsøk og i epidemiologiske observasjonsstudier. Hun har særlig bidratt innen norsk kreftforskning. Hennes nyere prosjekter handler om vanedannende legemidler og effekter av antikoagulasjonsbehandling ved

arterieflimmer. Skovlund har vært Norges representant i *The Committee for Medicinal products for Human Use (CHMP)*. Hun redigerer for tiden spalten «Medisin og tall» i Tidsskrift for Den norske legeförening. Skovlund er professor ved NTNU.

## TROND SLAGSTAD



Trond Slagstad (1974) tok sin doktorgrad i geologi ved Dalhousie University i Canada i 2003. Hans fagkompetanse omfatter geologi, geokronologi, tektonikk og prekambrium med hovedfokus på kaledonske og prekambriske tektoniske prosesser. Han bruker flere metoder for å forstå den geologiske utviklingen, inkludert aldersbestemmelser, isotop- og elementgeokjemi. Dette arbeidet har ført til nye oppdagelser, som en revidering av tektoniske prosesser under oppbygningen av den yngre kaledonske fjellkjeden. Slagstad veileder og underviser master- og Ph.d. studenter både ved NTNU og internasjonalt.

Han har vært initiativtaker for flere sesjoner ved vitenskapelige konferanser, blant annet *European Geoscience Union* (EGU). Siden 2012 har han vært hovedredaktør for tidsskriftet *Norwegian Journal of Geology*. Slagstad er seniorforsker ved Norges geologiske undersøkelse (NGU) i Trondheim.

## PÅL SÆTROM



Pål Sætrom (1977) avla sin doktorgrad i bioinformatikk ved NTNU i 2005. Hans profesjonelle interesser er maskinlæring, ikke-kodende RNA, mikroRNA, genomikk og genregulering. Siden 2003 har han satt søkelys på små ikke-kodende RNA (ncRNA) og deres rolle i genregulering og sykdom. Han har senere utvidet dette til å inkludere epigenetikk. Som et ledd i dette arbeidet, ble han i 2011 gjesteforsker hos Michael Benson i Göteborg. I samarbeid med nasjonale og internasjonale kliniske miljøer, har hans forskningsgruppe etablert metoder for å finne diagnostiske og prognostiske RNA markører i vev og blodprøver.

Arbeidet har resultert i seks innvilgede patenter og etablering av firmaet *MiNA Therapeutics*, som jobber med klinisk utprøving av kunstige RNA-design for behandling av leverkreft. Sætrom er professor i bioinformatikk ved NTNU.

## ASGEIR SØRENSEN



Asgeir Sørensen (1964) tok sin doktorgrad i elektroteknikk ved NTNU i 1993. Hans vitenskapelige interesse er innen marin teknologi, marin vitenskap, marin forvaltning, og innovasjon og nyskaping. Han har vært en nøkkelperson i utviklingen av marin kybernetikk, og han var sentral i etablering av *Anvendt undervannsrobotikk Laboratorium (AUR)* ved NTNU. Videre var han en av initiativtakerne til utvikling av en metode for uavhengig testing av nye utstyrskomponenter i store integrerte systemer. Idéen ble industrialisert gjennom et spinout selskap fra NTNU, *Marine Cybernetics*, som han sammen med tre kolleger etablerte i 2003. Selskapet ble solgt til DNV GL i 2013. I 2019 mottok han Norges forskningsråds innovasjonspris. Han har tre ganger blitt stemt fram som årets foreleser ved NTNU. Han er medlem av Norges Tekniske Vitenskapsakademi. Sørensen er professor i marin teknikk og direktør for Senter for autonome marine operasjoner og systemer ved NTNU.

## VIGDIS VANDVIK



Vigdis Vandvik (1968) tok sin doktorgrad i økologi ved Universitetet i Bergen i 2002. Hennes profesjonelle interesse er innen naturmangfold, klimaendringer, planter og kunnskapsbasert samfunnsutvikling. Gjennom forskningen sin belyser Vandvik de ofte komplekse samvirkningene mellom globale endringsdrivere som klima, arealbruk og forurensinger, og effektene dette har på økosystemene og deres biologiske mangfold, struktur, og funksjon. Hun belyser sentrale problemstillinger for å forstå naturens tåleevne og fremtidige utvikling under nye klima og miljøforhold. Hun har markert seg både nasjonalt og internasjonalt som leder for *bioCEED – Senter for fremragende biologiutdanning*. Hun er medlem i Norges Tekniske Videnskapsakademi, og aktiv i den offentlige debatten på sitt felt. Vandvik er professor ved Universitetet i Bergen og forsker ved *Bjerknessenteret for klimaforskning*.

## ESZTER VANKY



Eszter Vanky (1961) avla sin doktorgrad i gynekologi og obstetikk ved NTNU i 2005. Hennes forskningsfelt omfatter gynekologi, obstetikk, endokrinologi polycystisk ovariesyndrom, graviditetskomplikasjoner og diabetes. Vanky har siden 2000 vært leder for flere randomiserte multisenterstudier om reprodutiv helse og kvinner med polycystisk ovariesyndrom (PCOS). Hennes forskning har stor klinisk nytteverdi, fordi PCOS rammer cirka 10-18 prosent av kvinner i fruktbar alder og er en viktig årsak til vanskeligheter med å bli gravid. Hun har også studert hvordan legemidlet metformin kan fore-

bygge for tidlig fødsel hos gravide med PCOS. Forskingen hennes har ført til endrede behandlingsanbefalinger hos denne gruppen gravide. Hun tok initiativet til *Nordic PCOS Network*, som hun leder i tillegg til den tverrfaglige forskergruppen *Kvinnehelse – PCOS*. Hun har vært redaktør for det internasjonale tidsskriftet *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*. Vanky er professor ved NTNU og overlege ved Kvinne-klinikken ved St. Olavs Hospital i Trondheim.

## ULRIK WISLØFF



Ulrik Wisløff (1968) avla sin doktorgrad i kardiovaskulær fysiologi ved NTNU i 2001. Hans fagområder er fysisk trening, kondisjon og hjerte- og hjernehelse. Han er entreprenør innen treningsfysiologi og trening som medisin. Hans forskningsgruppe CERG, grunnlagt i 2008, var den første som viste eksperimentelt at lav fysisk kapasitet per se innebærer høy risiko for hjerte- og karsykdom. Videre at intervalltrening med høy intensitet er trygt og bedrer hjertefunksjonen hos pasienter med hjertesvikt og andre sykdomstilstander. Forskningsresultatene er grunnlaget for *Personalized Activity Intelligence* (PAI),

en patentert algoritme anvendt i pulsklokker. Han mottok i 2007 prisen *Young Investigator Award 2* av Norges forskningsråd og *The American College of Sports Medicine New Investigator Award*. I 2020 ble han tildelt Nasjonalforeningens pris for hjerteforskning av HM Kong Harald. Wisløff er professor og leder for *K.G. Jebsen senter for trening i medisin* ved NTNU, og professor II ved Queensland University i Australia.

## YAN ZHANG



Yan Zhang (1977) avla sin doktorgrad i 2005 ved Nanyang Technological University i Singapore. Hans forskningsområdet er bredt og omfatter blant annet trådløs kommunikasjon og nettverk, 6G, Internet of things og Digital twin. For tiden forsker han på neste generasjons trådløse nettverk, samt grønne og sikre cyber-fysiske systemer. To år på rad har Web of Science rangert ham blant topp en prosent av forskere sitert på sitt felt. I den forbindelse mottok han *The Highly Cited Researcher Award* både i 2018 og i 2019. Han er styreleder i *IEEE Communications Society Technical Committee on Green*

*Communications and Computing (TCGCC)*. Han arbeider for tiden for 10 anerkjente IEEE tidsskrift. Han er ofte benyttet som foreleser og hovedtaler ved anerkjente internasjonale konferanser. Zhang er professor ved Institutt for informatikk ved Universitetet i Oslo.

---

# Gunnerusforelesningene

## 27. februar 2020

---

### KAN DET SKJE IGJEN? ATOMBOMBEN 75 ÅR

Møt Sverre Lodgaard, NUPI og Signe A. Flottorp, Norske leger mot atomvåpen.  
Trygve Lundemo leder samtalen etter foredragene.

Torsdag 27. februar kl 1800, Trondheim katedralskole



Det Kongelige Norske  
Videnskabs Selskab

[www.dknvs.no/gunnerusforelesningene](http://www.dknvs.no/gunnerusforelesningene)

GUNNERUSFORELESNINGENE



---

## Kan det skje igjen? Atombomben 75 år

---

Signe A. Flottorp og Sverre Lodgaard holdt Gunnerusforelesningene over temaet *Kan det skje igjen? Atombomben 75 år.*

### Signe Agnes Flottorp (f. 1954)

Signe A. Flottorp er lege og professor. Hun ble cand.med. ved Universitetet i Oslo i 1979, spesialist i allmennmedisin i 1986 og dr.med. ved Universitetet i Oslo i 2003. Hun er avdelingsdirektør ved Avdeling for kunnskapsoppsummering i Folkehelseinstitutt og professor ved Institutt for helse og samfunn ved UiO. Hun er også leder for programstyret for Helse- og omsorgstjenester i Norges Forskningsråd. Hennes interesseområde omfatter kunnskapshåndtering innenfor kliniske og ikke-kliniske områder samt organisering av helsetjenesten.

Blant momentene i Signe A Flottorps forelesning var at på FN-dagen i 2020, 75 år etter at FN-pakten trådte i kraft, vil land nr. femti ratifisere FN-traktaten om atomvåpen. “Nuclear weapons – always inhumane and unacceptable, now illegal”, heter det i erklæringen fra International Physicians for the Prevention of Nuclear War (IPPNW). Norske leger mot atomvåpen har jobbet for å forby atomvåpen siden 2007. Arbeidet er bl.a. inspirert av tidligere kampanjer for å forby inhumane masseødeleggelsesvåpen som særlig rammer sivile. Under første verdenskrig ble kjemiske våpen som nervegass og sennepsgass benyttet i stor skala, med katastrofale humanitære følger. Disse erfaringene førte til en internasjonal avtale med forbud mot bruk av kjemiske og biologiske våpen i krig, den såkalte Genève-protokollen av 1925. Et totalforbud mot kjemiske våpen kom i 1992.

Atomvåpnene forsvinner imidlertid ikke ved at forbudet trer i kraft. Presset for fjerning av atomvåpen vil samtidig øke jo flere stater som slutter seg til, og særlig når land som er i allianse med atomvåpenstater blir med. Så lenge atomvåpen eksisterer risikerer en at de blir brukt, med katastrofale følger. Atomvåpnene må avskaffes for å sikre fred og frihet.

## Sverre Lodgaard (f. 1945)

Sverre Lodgaard tok magistergrad i statsvitenskap ved UiO i 1971. Han har hatt flere ledende stillinger innen statlige og ikke-statlige organisasjoner. Han var bl.a. i flere år tilknyttet Institutt for fredsforskning (PRIO) som forsker, og til UiO som stipendiat. Han var direktør ved PRIO 1986-1992, og ved FNs nedrustningsinstitutt i Geneve fra 1992-1996. Han var videre direktør for Norsk Utenrikspolitisk Institutt (NUPI) fra 1997 til 2007. Han fortsatte deretter i en stilling som forsker ved samme institutt.

Blant momentene i Sverre Lodgaards forelesning var at i 2019 gjorde den Internasjonale Røde Kors Komiteen en undersøkelse der ungdom i alderstrinnet 20 til 35 år ble spurt om de fryktet atomkrig. Undersøkelsen omfattet 16 land fra alle verdensdeler. 54 prosent mente slike våpen sannsynligvis vil bli brukt det kommende tiåret. Ungdommene var altså svært pessimistiske. Samtidig kunne svarene i undersøkelsen tolkes dit hen at de tok lett på det - kanskje fordi de ikke hadde kunnskap om våpnenes virkninger?

Atomkrig kan utløses ved teknisk eller menneskelig svikt. Varslingssystemene har sviktet mange ganger, men ofte har de som mottok varsel om angrep gamblet på at det var feil. Som i 1983, da en satellitt meldte at fem interkontinentale missiler var på vei mot Sovjetunionen: Vakthavende offiser valgte ikke å sende informasjonen videre.

Fortsatt har USA, Russland, Frankrike og Storbritannia 1.800 strategiske atomvåpen i høyeste beredskap, klare for utskytning 5 til 15 minutter etter at ordre er gitt, tidsnok til ikke å bli ødelagt mens de ennå er på bakken. Det gir bare minutters betenkningstid.

Nå er det 75 år siden det var krig mellom stormaktene og atomvåpen ble brukt. I historisk sammenheng er det lang tid, så hva er nytt denne gangen? Hva er det som forklarer fraværet av en ny verdenskrig? Noen peker på atomvåpnene har fått beslutningsfatterne til å vise måtehold, og mener at disse våpnene har bevart freden. Andre fester seg ved at det har vært nære på mange ganger, at lykken har vært bedre enn forstanden, og at det er uforsvarlig å fortsette slik.

Våpnene må fjernes fordi risikoen er for høy.





# Høytidsdagen 28. februar 2020

Høytidsdagen 2020 ble arrangert ved Britannia Hotell i Trondheim med 140 gjester til stede. May-Britt Moser og Edvard Moser mottok Gunnerusmedaljen, og Evandro Fei Fang og Heidrun Åm mottok I K Lykkes pris.

Arnoldus Schytte Blix, UiT, holdt biografi over *Theodor Christian Brun Frølich* (1870-1947), som var preget på årets medalje. Helge Brattebø, NTNU, holdt høytidsforedraget over temaet *Industriell økologi – Et svar på megautfordringen miljømessig bærekraft?*



Høytidsdagen ble innledet med kransnedleggelse på støtten til biskop Johan Ernst Gunnerus på Domkirkegården



---

## Biografi over Theodor Christian Brun Frølich (29. september 1870 – 14. august 1947)

---

Av Arnoldus Schytte Blix

*Preses, medlemmer og gjester:*

Denne biografien over Theodor Frølich vil ikke bli en kronologisk gjennomgang av hans liv og levnet, da hvem som helst lett kan finne dette på nettet. Jeg vil heller beskrive ham og hans samtid med en gjennomgang av det dramaet som gav ham et navn i verdens vitenskapshistorie.

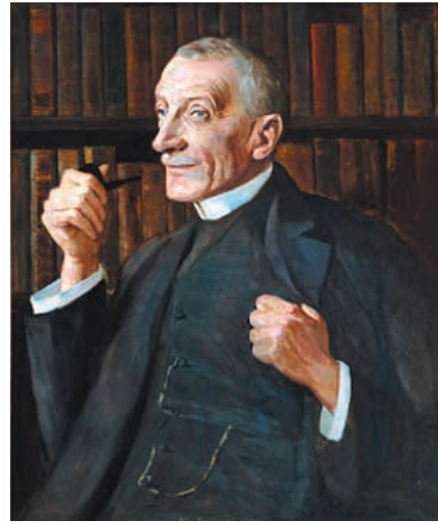
Theodor Christian Brun Frølich *junior* ble født 29. september 1870 i Kristiania, og han døde 14. august 1947 i Oslo.

Han var gift med Clara Thaulow Knutsen og sønn av oberst & hoffsjef, Theodor Christian Brun Frølich *senior*, og Bodil Christina Grønn, som på 1890-tallet disponerte intet mindre enn Bygdø Kongsgård som sommerresidens da Kong Oscar II da hadde andre preferanser.

Frølich *junior* studerte medisin ved Universitetet i Kristiania til 1895 og var derefter først praktiserende lege i Larvik og Sandefjord, før han ble overlege ved Rikshospitalets barneavdeling, og han disputerte der på en avhandling om diabetes hos barn i 1903. Han ble som barnelege snart interessert i Barlows sykdom, som er skjørbuk hos barn. Dette førte ham sammen med professor Axel Holst, og, som vi skal se, vil Frølichs navn fra da av, og for alltid, være knyttet til navnet Holst.



*Theodor Christian Brun Frølich  
(1870 – 1947)*



*Professor Axel Holst  
malt av Kristofer Sinding-Larsen*

Axel Holst var en lege som hadde utdannet seg i bakteriologi og disputerte innen dette faget i 1892. Året etter ble han professor i hygiene og bakteriologi og samtidig bestyrer av Universitetets hygieniske institutt, noe han var helt frem til 1931.

Holst var ingen hvemsomhelst i Norsk akademien ved århundreskiftet, og i perioden 1919-1921 var han sågar Universitetets rektor. Som professor interesserte han seg tidlig for sykdommen beriberi, som i århundrer hadde herjet menneskeheten, og særlig i siste del av 1800-tallet vært et betydelig problem for vår seilskipsflåte, da under navn av skips-beriberi.

Beriberi er en mangelsykdom som vi nu vet skyldes mangel på tiamin, som også kalles vitamin B1, og som manifesterer seg med massive betennelser i det perifere nervesystemet, og fører til slapphet og koordinasjonsvansker og til slutt død.

Skjørbruk har også plaget menneskeheten fra starten og er allerede beskrevet i Torstein Kvites Saga fra 1200-tallet. Lidelsen skyldes, som vi nu vet, mangel på vitamin C, eller Askorbinsyre. Den manifesterer seg med blødninger i muskulaturen, benskjørhet, svulne gummer og løse tenner, før man igjen til slutt dør.

Det er ellers lite å høre om sykdommen før på 14-1500 tallet da da Gama, Columbus, Magellan og andre begynte med langvarige interkontinentale seilaser hvorunder skjørbuken igjen begynte å herje blant mannskapene. På 16- og 1700

tallet verserte det en rekke mer eller mindre fantastiske forklaringer på sykdommen, som da også hadde begynt å herje i Royal Navy i England. Men, i 1747 skjedde det et gjennombrudd, skulle man tro. Da viste den britiske marinelegen, James Lind, entydig, med noen elegante og kontrollerte eksperimenter på britiske marinegaster, at tilgang på sitronsaft meget effektivt kurerer skjorbuk.

Men, nei! Til tross for at han skrev en bok på ikke mindre enn 400 sider om sitronsaftens fortreffelighet, ble den ikke tatt i bruk som botemiddel før en annen britisk marinelege, Gilbert Blane i 1795 fikk overbevist Admiralitetet om betydningen av sitronsaft.

I perioden 1795-1814 fordelte følgelig Admiralitetet over 6 millioner liter sitronsaft til den engelske marinen. Men, utover 1800-tallet begynte skjorbuk igjen å gjøre seg gjeldende i marinen, antagelig fordi man gikk over til billigere limejuice, som ble oppbevart under ugunstige forhold, og troen på citrussaft ble svekket og erstattet av ett nytt sett mer eller mindre fantastiske teorier.

På slutten av 1800-tallet ble det dessuten foretatt en rekke episke polar-ekspedisjoner hvor skjorbuk herjet, og dette gav nu opphav til teorien om at skjorbuk skyldtes bakteriell forgiftning etter inntak av bedervete matvarer.

Efter flere års studier av beriberi en rekke steder i Europa, endte Axel Holst i 1902 opp hos nederlenderen Christiaan Eijkman i Jakarta på Java i Indonesia. Eijkman brukte kyllinger som forsøksdyr, og hadde funnet at kyllinger som fikk en diett av kokt skrelt ris utviklet beriberi, og ved en tilfældighet fant han også at kyllingene raskt ble friske om de fikk naturlig uskrelt ris. Allerede i 1898 hadde briten Frederick Hopkins på basis av Eijkmans observasjoner foreslått at noen typer mat inneholder 'accessory factors' som er nødvendige for mennesket, men så sent som i 1902 trodde altså både Eijkman og Holst, som de fleste andre på den tiden, at sykdommen var forårsaket av bakterier.

Tilbake i Norge etablerte Holst et bakteriologisk laboratorium for å fortsette sine eksperimentelle studier av skips beriberi. Han forsøkte først å infisere katter med bakterier han hadde med fra Eijkman, uten resultat, og han utførte de følgende år en rekke fôringsforsøk på duer og kyllinger. I likhet med Eijkman greide han å fremkalle og reversere beriberi hos disse, men han greide ikke å produsere tilstander som liknet skips beriberi, blant annet fordi det senere ble klart at skips beri-beri var en kombinasjon av beriberi og skjorbuk og at fugl, til forskjell fra mennesker, kan syntetisere vitamin C.

Men, det var på denne tiden at Holst startet det som skulle bli et usedvanlig vellykket samarbeid med Theodor Frølich, som vi vet var interessert i skjorbuk,

som har flere ytre kliniske symptomer som ligner på beriberi. Det annet lykketreff var at de besluttet å bruke *marsvin* som forsøksdyr. Hvorfor var det et lykketreff og hvorfor hadde ikke andre lykkes i å fremstille skjørbuk eksperimentelt? Det er fordi marsvin og primater er de eneste pattedyr som er ute av stand til selv å syntetisere C-vitamin, og derfor er i stand til å utvikle skjørbuk.

Efter en årelang rekke fôringsforsøk med marsvinene fant Frølich og Holst så, for å gjøre en meget lang historie kort, at de kunne fremkalle skjørbuk hos marsvin på en ensidig diett av forskjellige sorter korn, gryn og brød, mens sykdommen ikke opptrer på en ensidig diett av rå kål og/eller rå poteter. De kunne også demonstrere at en tilsvarende diett av rå kål og poteter effektivt kurerde eksperimentelt fremkalt skjørbuk hos marsvinet. De fant for øvrig også at både kålen og potetene mistet sin preventive virkning om de ble kokt, og de konkluderte med at: *sykdommen skyldtes mangel på spesielle næringssemner i dietten.*

Da Frølich og Holsts resultater ble publisert i 1907 møtte de derimot kvist i form av to av datidens store autoriteter: Sophus Torup og Fridtjof Nansen, og saken skapte en omfattende og hissig debatt bla. i Det Medicinske Selskab i Kristiania. Hvorfor det?

På denne tiden var, som før sagt, den gjeldende oppfatningen at skjørbuk skyltes en forgiftning som følge av inntak av bedervet mat. Dette var også en oppfatning fysiologiprofessoren Sophus Torup forfektet med stor styrke og autoritet, og i denne sammenheng var han ikke noen hvem som helst: Det var Torup som både hadde komponert dietten og gitt råd om proviantens oppbevaring, hovedsakelig ved hermetisering og tørking, til Nansens Fram-ferd, hvor skjørbuk ikke forekom til tross for at båten lå fast i isen i nesten tre år. Som et innspill i debatten skrev Fridtjof Nansen et innlegg i Morgenbladet den 20. desember 1909, hvor han forfektet det etablerte syn at om man unngikk bakteriell dekomponering av matvarene ville alt gå bra, så å si på hvilken som helst diett. Men, han tok ikke med i beregningen at de på Fram hadde rikelig tilgang på multer og andre matvarer som vi nu vet er rike på C-vitamin! Holst svarte i Morgenbladet dagen etter med at Nansen tok feil, og at skjørbuken skyltes mangel på spesielle næringssemner i dietten. Dette fikk den allmektige Nansen til å bli skikkelig forbannet og på selveste julaften skrev han en meget nedlatende artikkel igjen i Morgenbladet, hvor han gav Holst og Frølich det glatte lag. Ikke bare proklamerte han at de tok helt feil, men også at det var utelukket å lære noe av marsvin med relevans for mennesket. Så da så!

Til tross for all motgang fortsatte Frølich og Holst, etter en tid assistert av legen Valentin Fürst, sin forskning for å identifisere den aktive komponenten, og flere omfattende arbeider ble publisert i 1912-13. Dette lyktes de imidlertid ikke med før manglende finansiering satte en stopper for arbeidet, men de kom så langt at

de kunne si «at skjørbuk skyldtes mangelen på hittil ukjente, thermolabile stoffer i vår ernæring, hvorav der blot kreves ganske små kvanta» for å bruke Frølichs egne ord, og Fürst rakk å vise at den aktive komponenten ble syntetisert i spirende erter og korn.

Men i 1929 var det Eijkman og Hopkins som fikk Nobelprisen i fysiologi eller Medisin for å ha lagt grunnlaget for vitaminforskningen!

Hvordan kunne alt dette skje? Rent faglig sto nok ikke Axel Host tilbake for Sophus Torup hverken i prestisje eller som retoriker og debattant. Men å hamle opp med et ikon som Fridtjof Nansen maktet hverken Holst eller Frølich.

På denne tiden var dessuten *Nansenfondet* den eneste finansieringskilden for forskning, og der var Fridtjof Nansen styremedlem på livstid. Et dykk ned i Nansenfondets arkiver er i denne sammenheng ikke uten interesse: I perioden 1897-1909 fikk Nansen 94.000 kroner fra Nansenfondet, mens Axel Holst i perioden 1903-1909 fikk til sammen 2.200 kroner, ikke til skjørbuksforskning som Nansen mente var tull, men «til undersøkelse av årsakene til beriberi». Dessuten fikk Valentin Fürst i 1909 150 kroner «til studier av enzymerens betydning for ernæringen» og Theodor Frølich samme år en bevilgning på 150 kroner «til studier over ernæringsfysiologiske spørsmål vedrørende barnealderen». Med andre ord: Det ble overhodet ikke bevilget penger til skjørbuksforskning i Norge. Men, i perioden 1916-1920 var Axel Holst med i styret for Nansenfondet, og fra høsten 1917 til sommeren 1918 var Nansen i Amerika og da fikk Axel Holst Nansenprisen, som den gang var på 1500 kroner, nu «for hans arbeider over beriberi og skjørbuk». Theodor Frølich, som nok kom i skyggen av den mer etablerte Holst, fikk derimot ingenting, men 6 år senere ble han innvalgt i Det Norske Videnskabs-Akademi hvor Holst da hadde vært medlem i 30 år.

Det skulle gå 15 år fra Frølich og Holsts epokegjørende oppdagelser til ungarenen Albert Szent-Györgyi, da i Cambridge, lyktes med å isolere virkningsstoffet og for dette fikk han Nobelprisen i fysiologi eller medisin i 1937.

Samme år fikk Briten Norman Haworth, som i 1933 strukturbestemte stoffet, som da ble døpt Vitamin C, Nobelprisen i kjemi.

Det er ikke unaturlig, og heller ingen grunn til å legge skjul på, at Frølich (og Holst) var skuffet og bitre over at deres viktige forskning ble stoppet, så å si på målstreken, av boikott og manglende finansiering. At de begge var i live og fikk oppleve at vitaminet ble isolert og hadde virkning både på marsvin og mennesker, mens både Nansen og Torup fortsatt var i live, var kan hende et plaster på såret. Etter at skjørbuksforskningen var oppgitt var Theodor Frølich, fra 1922 til 1940

professor i pediatri og overlege ved Rikshospitalets barneavdeling hvor han ytet betydelige bidrag til klinisk pediatri og undervisning, og til administrasjon i og utenfor Universitetet.

Og etter at C-vitaminet var isolert og strukturbestemt i 1933 fikk Frølich omsider sin oppreisning og belønning: I 1934 ble han Ridder1 av Sankt Olavs Orden og året etter ble han medlem av dette selskap og mottok, samtidig med Valentin Fürst, *Gunnerusmedaljen*. Pussig nok ble han også omsider foreslått til Nobelprisen i fysiologi eller medisin av legen Johan Holst i 1938, men da var det selvfølgelig for sent i og med at prisene for C-vitaminets oppdagelse hadde blitt utdelt året før. I år, nøyaktig 150 år etter hans fødsel, har imidlertid vårt selskap hedret Theodor Frølich med å prege hans portrett på årets minnemedalje.



Professor Theodor Frølich  
malt av Jean Heiberg



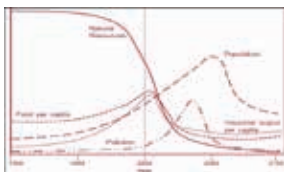
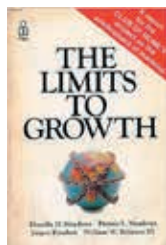


## HØYTIDSFOREDRAGET 2020

# Industriell økologi – Et svar på megautfordringen miljømessig bærekraft?

Av Helge Brattebø, NTNU

### Litt om "min reise" – NTH student i 1973



*Limits to Growth* by Meadows et al. 1972. Report on the computer simulation of exponential economic and population growth with a finite supply of resources

*Silent Spring* by Rachel Carson, 1962. Documenting the adverse environmental effects caused by the indiscriminate use of pesticides.



2

NTNU



*The Population Bomb*, Paul R. Ehrlich, 1968. Boken postulerte massesult med mange hundre millioner døde på 1970- og 1980-tallet. Befolkningsveksten kom til å overstige de tilgjengelige ressursene....

Ehrlich og Holdren, 1972:

$$I = P \times A \times T$$

Environmental Impact (I) is equal to the product of Number of people (P), Affluence per person (A), and Environmental effect of technologies (T).

Enkel, men kraftfull likning!

3

NTNU

# Lanseringen av industriell økologi i USA



R.A. Froesch and N.E. Gallopoulos, **Strategies for manufacturing**, *Scientific American*, 261 (3), 144-152, 1989.

"Industrial activity .... transformed into a more integrated model: an industrial ecosystem."

Material consumption in society is excessive and ever increasing. "The industrial system ought to be modified so as to mimic the natural ecosystem in its overall operation."

This view, that an industrial economy could be thought about in biological terms, led to the conclusion that much higher levels of material and energy efficiency could be attained by restructuring the presently open structure of industrial systems to approach the closed structure of a natural ecosystem.

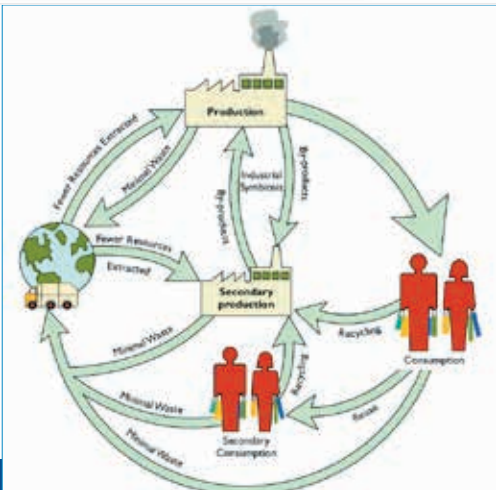
## Hva er industriell økologi?

**Hensikt:** Forstå metabolismen i industrielle økosystem (produksjon-forbruk) og interaksjonene med naturen (ressurs- og miljøpåvirkning)



IndEcol

- Ulikt tematisk (bredde/dybde) og metodisk fokus ved de ulike universitetene internasjonalt
- **NTNUs fokus** er først og fremst tekno-økologisk analyse; "Hvordan vil teknologiskifter gi mindre press på miljøet?"



## Verktøykassa vår?

Livsløpsanalyser (LCA)



Karbonfotavtrykk (CF)



Multiregionale miljøutvidede kryssløpsanalyser (MRIO)



- Basert på:
- Materialstrømsanalyser
  - Energianalyser
  - Forbruksanalyser
- Anvendt videre i:
- Teknologivurderinger
  - Scenarioanalyser



Kjøretøy



El-kraftsystem



Avfallssystem



Skipsfart



Bygninger og byer

# Hvordan gjør vi dette?

Modellstudier ofte publisert i høyt rangerte journaler



16

NTNU

## Veien videre ... ?



Global Sustainable Development Report 2019  
SDG-matrisen viser at ett mål ikke kan nås uten at andre mål også påvirkes!

Vi har:  
Synergier  
Konflikter



21

## Er industriell økologi et svar på utfordringen? -> Ja, ett svar i alle fall !

- Industriell økologi forskning blir stadig etterspurt for å forstå de systemiske sammenhenger og mulige **side-effekter av tiltak**
- Basert på **fagfeltets systemanalytiske metoder** og tverrfaglige kompetanseprofil
- Men begrenset til **miljømessig bærekraft, og primært relatert til tekno-økologiske endringer**



Industrial Ecology Programme

Tematisk satsingsområde 2014-2023  
NTNU BÆREKRAFT



---

# Medalje- og prisvinnere

---

---

## Gunnerusmedaljen 2020

---

**Styret i Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab har vedtatt å tildele Gunnerusmedaljen til **MAY-BRITT MOSER** og **EDVARD INGJALD MOSER** for fremragende forskning og resultater innen nevrovitenskap.**



### Edvard Ingjald Moser

Edvard I. Moser (f. 1962) er professor i nevrovitenskap ved NTNU og nobelprisvinner i medisin. Sammen med May-Britt Moser bygget han opp Moser-miljøet ved NTNU, og fikk i 2002 status som senter for fremragende forskning.

Forskningsmiljøet består i dag av Kavliinstituttet for nevrovitenskap, Senter for nevrale nettverk, og et tredje senter som alle inngår i Fakultet for medisin og helsevitenskap. Edvard Moser er nå instituttleder ved Kavliinstituttet for nevrovitenskap og nestleder ved Senter for nevrale nettverk. Sammen med May-Britt Moser og John O'Keefe fikk han i 2014 nobelprisen i fysiologi eller medisin for oppdagelsen av hjernens gitterceller. I 2018 ble han tildelt storkors av St. Olavs Orden for sin forskning.

### May-Britt Moser

May-Britt Moser (f. 1963) er professor i nevrovitenskap ved NTNU og nobelprisvinner i medisin. Sammen med Edvard I. Moser bygde hun fra 1996 opp Moser-miljøet ved NTNU, og ledet et eget hjerneforskningslaboratorium. Hun ble professor i nevrovitenskap i 2000. I 2002 ble Moser-miljøet gitt status som senter for fremragende forskning, og har siden vært organisert i flere selvstendige enheter. May-Britt Moser er fra 2012 leder for Senter for nevrale nettverk, et forskningsrådsfinansiert senter for fremragende forskning ved Fakultet for medisin og helsevitenskap. Hun er også faglig instituttleder ved Kavliinstituttet for nevrovitenskap. Sammen med Edvard I. Moser og John O'Keefe mottok hun i 2014 nobelprisen i fysiologi eller medisin. I 2018 ble hun tildelt storkors av St. Olavs Orden for sin forskning.



Foto: DKNVS

*May-Britt Moser og Edvard Moser mottok Gunnerusmedaljen.  
Her avbildet sammen med preses May Britt Thorseth.*

---

## DKNVS' vitenskapelige pris til yngre forskere, finansiert av I.K. Lykkes fond

---

**Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs pris til yngre forskere innen humaniora, finansiert av I.K. Lykkes fond, ble i 2020 tildelt HEIDRUN ÅM for fremragende forskning innen teknologi og samfunnsendring.**

### Heidrun Åm

Heidrun Åm (f. 1981) er førsteamanuensis ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap ved NTNU. Åm forsker på teknologi og samfunnsendringer, og hennes forskning omfatter kunnskapsproduksjon og demokratisk deltagelse knyttet til nano- og bioteknologi, bærekraftig energi og forskningspolitikk. Prismottakeren retter sine forskningsspørsmål mot store og viktige samfunnsutfordringer: Hva skal Norge leve av i framtida, og hvilke tekniske, økonomiske og sosiale omstillinger vil det kreve? Åm har ledet flere store forskningsprosjekter, blant annet i satsingen Digitalt Liv, og hun er med i NTNUs Stjerneprogram.





Foto: DKNVS

*Heidrun Åm mottar prisen for yngre forskere innen humaniora for fremragende forskning innen teknologi og samfunnsendring av preses May Thorseth.*

**Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs pris til yngre forskere innen naturvitenskap, finansiert av I.K. Lykkes fond, ble i 2020 tildelt **EVANDRO FEI FANG** for fremragende forskning om aldersrelaterte sykdommer.**

### Evandro Fei Fang

Evandro Fei Fang (f. 1982) er førsteamanuensis ved Institutt for klinisk medisin ved Universitetet i Oslo. Han forsker på molekylære mekanismer for aldring og aldersrelaterte sykdommer. Fang har fra 2017 vært ansatt som forsker ved Universitetet i Oslo, hvor han har etablert en meget aktiv gruppe og driver demensforskning på internasjonalt høyt nivå. Fangs publikasjonsliste teller mer enn 40 fagfelle-vurderte forskningsartikler, hvorav 21 som førsteforfatter, herav flere i topp-rangerte journaler som Cell, Nature Neuroscience og Nature Communications.







Foto: DKNVS

*Evandro Fei Fang mottar prisen for yngre forskere innen naturvitenskap for fremragende forskning innen aldersrelaterte sykdommer av visepreses Asta K. Häberg.*



Evandro Fei Fang, som mottok prisen for yngre forskere innen naturvitenskap, preses May Thorseth og Heidrun Åm, som mottok prisen for yngre forskere innen humaniora.

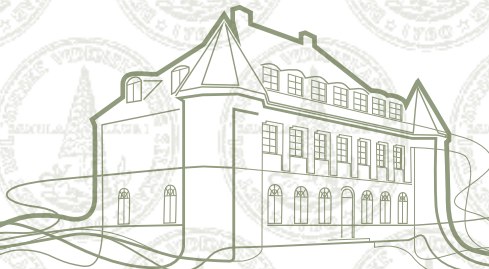




Foto: DKNVS

*Evandro Fei Fang, Edvard Moser, preses May Thorseth, May-Britt Moser og Heidrun Åm.*



Foto: DKNVS

*Fra Høytidsdagen 2020 i Britannia Hotel. May-Britt Moser, Trond Lykke, Edvard Moser og Heidrun Åm.*

---

# Minneord

---



---

## Trond Lykke (1946–2020)

---

**Tirsdag 17. november 2020 kom den triste beskjeden om at Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab (DKNVS) mangeårige støttespiller og venn, Trond Lykke, er gått bort av sykdom, 74 år gammel. Han og hans families betydning for DKNVS' arbeid for å fremme og formidle forskning og vitenskap, bl.a. mot yngre generasjoner, kan neppe overvurderes.**

Trond Lykke ble født 3. februar 1946 i Trondheim og tilhører den etterkrigsgenerasjonen som i vesentlig grad har bidratt til det velferdssamfunnet vi har i dag. Han var femte generasjon av familien som drev kjøpmannsvirksomhet i Trondheim, og var grunnleggeren av det vi i dag kjenner som Bunnpriskjeden. Trond Lykke overtok familiebedriften I. K. Lykke på slutten av 1960-tallet. Det skulle mot og styrke til å aksle oppgaven, og Trond Lykke snudde krevende år til den framgangsrike Bunnpris-kjeden vi ser i dag – en sentral virksomhet hvor mange mennesker i Trondheim og landet rundt har sin arbeidsplass.



Trond Lykke hadde i tillegg også kapasitet og energi til å gi krefter på andre områder. Han var i en årrekke dansk konsul i Trondheim, og ble i 2013 utnevnt til ridder av første klasse av den danske dannebrogorden. I Norge ble han i 2005 hedret med kongens fortjenestemedalje i gull for sitt samfunnsengasjement. Hederen var blant annet knyttet til hans engasjement for Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab (DKNVS).

DKNVS er Norges eldste vitenskapelige virksomhet og ble opprettet i Trondheim i 1760. Det består av en stiftelse og ett medlemsakademi hvor medlemmer innvelges etter forslag. Innenfor Akademiet er det medlemmer fra både humaniora og naturvitenskap, samt en klasse for personlige medlemmer med utpreget vitenskapelig interesse. Gjennom sitt engasjement bidrar de til å oppfylle Selskabets formålsparagraf om å fremme og formidle forskning.

Trond Lykke ble innvalgt som personlig medlem i 1998. Gjennom de påfølgende drøyt tjue årene er bare ytterligere syv kommet til i denne gruppen. Det personlige medlemskapet henger høyt! I samarbeid med DKNVS etablerte han ved millennium

skiftet to stipendordninger i DKNVS, henholdsvis I. K. Lykkes pris og I. K. Lykkes fond. Prisene og fondet er oppkalt etter Trond Lykkes tipp-tipp oldefar Iver Knudsen Lykke, som for rundt to hundre år siden var den første i familien som startet handelsvirksomhet i Trondheim. I. K. Lykkes pris deles ut til to unge og lovende forskere ved Selskabets årsmøte, og er på á kr 75 000,- + diplom og et verk av Håkon Bleken. Til sammen er det pr. i dag 49 mottakere av prisen, som gjennom dette har fått et løft i sitt forskningsarbeid. I. K. Lykkes fond er i samme størrelsesorden. Hvert år støttes 3-5 unge kandidater som fortsatt er under utdanning, og slik stimuleres til å ferdigstille sitt forsknings- og utdanningsløp. Det sier noe om støttens betydning at det samlede søknadsbeløp som kommer inn til DKNVS hvert år, søknader fra hele Norge, langt overstiger det som ut i fra de økonomiske rammene er mulig å støtte. De senere årene har fondet kunne understøtte under ti prosent av det samlede, omsøkte beløp. Ut fra Tronds interesser for vitenskap og ønske om at samfunnsbeslutninger skal være kunnskapsbasert, så han tidlig behovet for støtte til forskningen. Dypest sett bidrar dette til stabile og trygge samfunn. Trond Lykke var forut for sin tid også her, og hans betydning for mange unge forskere gjennom mer enn to tiår kan ikke verdsettes høyt nok. DKNVS vil i samarbeid med Bunnpris-kjeden og Trond Lykkes familie forvalte fondene på en slik måte at dette viktige arbeidet kan fortsette.

Trond Lykke mistet ingen av Selskabets årsmøter gjennom alle disse årene. Både under møtene og ved andre besøk på DKNVS' hovedkontor i Trondheim, hadde han alltid et oppmuntrende ord til oss som til daglig arbeider i virksomheten. Hans positive holdninger, visjonære framsynhet, og tro på samfunnsutvikling og kunnskap var, og vil fortsatt være, en inspirasjon for DKNVS!

Trond Lykke etterlater seg kone, tre barn og åtte barnebarn. Våre tanker går til Tronds familie.

May Thorseth  
*Preses*  
DKNVS

Kristian Overskaug  
*Generalsekretær*  
DKNVS

---

## Haakon Waadeland (1927–2020)

---

### Haakon Waadeland sovnet stille inn første juledag 2020.

Haakon ble født 20. mai 1927 i Grue i Hedmark, der hans far var lærer. Etter cand.real.-eksamen ved Universitetet i Oslo i 1950 kom han i 1952 til Trondheim da han ble tilsatt ved Trondheim tekniske skole, som via Trondheim ingeniørhøgskole og HiST i dag er en del av NTNU. Han kom raskt i kontakt med matematikkmiljøet ved NTH og samarbeidet særlig med Ernst Jacobsthal. Dette førte til at Haakon begynte å arbeide med problemstillinger



knyttet til univalente funksjoner, og han publiserte allerede i 1954 et arbeid om koeffisientskranker for  $k$ -symmetriske univalente funksjoner. Kontakten med NTH ble tettere og forskningsmulighetene ble bedre da han fikk et stipend fra Forskningsrådet (NAVF), og i 1958 disputerte han for graden dr.philos. ved Universitetet i Oslo med avhandlingen Untersuchungen über Äquivalenzklassen normierter schlichter Funktionen. Etter Jacobsthals fratreden, ble Haakon tilsatt som dosent ved NTH i 1957. Han fortsatte å arbeide med univalente funksjoner, og som Humboldt-stipendiat tilbrakte han året 1958-1959 ved Freie Universität i Berlin der han først og fremst samarbeidet med Alexander Dinghas. Den overordnede motivasjonen for arbeidet med univalente funksjoner på den tiden var den såkalte Bieberbachs formodning, og denne motivasjonen kan tydelig spores i Haakons arbeider fra 1950-tallet.

Doktoravhandlingen ble trykket i Det Kgl Norske Videnskabers Selskab (DKNVS) Skrifter i 1959, og de aller fleste av Haakons publikasjoner på 1950- og 1960-tallet ble trykket i DKNVS Skrifter eller Forhandlinger. Han ble innvalgt i DKNVS i 1961, og han arbeidet aktivt for Selskabet, blant annet som assisterende generalsekretær i årene 1995 og 1996, og som medlem i redaktørstaben for Selskabets Skrifter i perioden 1991-2000.

I 1965 ble Haakon utnevnt til professor ved NTH med særskilt forpliktelse, slik det stod i utnevnellesbrevet, «til å forstå (sic!) undervisningen ved Norges Lærerhøgskole». Denne skrivefeilen kommenterte han mange ganger ved å si at dette var en forpliktelse han aldri klarte å leve opp til. Opprettelsen av professorat i

matematikk, så vel som i fysikk og kjemi, med arbeidsoppgaver ved NLHT (senere AVH) var et ledd i oppbyggingen av realfagene ved NLHT på 1960-tallet. Haakon gjorde en stor innsats for å utvikle universitetsmatematikken i Trondheim, og han var sentral i arbeidet for at NLHT skulle få rett til å avholde hovedfagseksamen i matematikk. Haakons første hovedfagstudenter måtte formelt avlegge eksamen ved Universitetet i Oslo, men etter hvert fikk NLHT rett til selvstendig å tildele cand.real.-graden. På 1970-tallet ble det skrevet mange hovedoppgaver, særlig om univalente funksjoner, under Haakons veiledning.

Selv hadde han etter hvert beveget seg vekk fra dette fagfeltet i sin forskning, idet han i større og større grad hadde begynt å arbeide med analytisk teori for kjedebrøker. I dette arbeidet var han inspirert av Wolfgang J. Thron og andre ved University of Colorado i Boulder. Her hadde Haakon forskningsopphold, først i 1963-1964, og senere var han i Boulder en rekke ganger i kortere og lengre perioder. Hans hovedfagsoppgave, veiledet av Viggo Brun, handlet også om kjedebrøk, men da fra et tallteoretisk perspektiv. Haakon hadde en stor vitenskapelig produksjon og mange samarbeidspartnere. En oppstilling av publikasjoner gjort i forbindelse med hans 70-årsdag viser noe over 100 publikasjoner og samarbeid med 16 ulike medforfattere. Begge disse tallene økte gjennom mange år etterpå. Haakons forskning var preget av stor kreativitet, og han var opphav til mange originale ideer, som han villig delte med andre.

Haakon var ivrig og entusiastisk etter å prøve nye ting, og han begynte tidlig å gjøre bruk av datamaskiner (programmering) for å gjøre eksperimenter som del av forskningen. Også i undervisningen gikk han gjerne nye veier. Allerede på 1980-tallet var han med på ulike forsøk som innebar å gjøre bruk av datamaskiner i undervisningen, både som hjelpemidler (numeriske og grafiske) i matematikk, men også som mer generiske hjelpemidler for kommunikasjon i fjernundervisning.

Haakon fratrådte som professor ved fylte 70 år i 1997, og hadde da vært sammenhengende tilsatt ved institusjoner som i dag alle er en del av NTNU, i 45 år. Han var aktiv med matematikk til lenge etter at han fratrådte, og han kom daglig til instituttet i mange år etterpå.

Frode Rønning  
*Professor i matematikk*  
NTNU



---

## Sir Vaughan Jones (1952–2020)

---

Sir Vaughan Jones døde den 6. september 2020, 67 år gammel. Han ble innvalgt som utenlandsk medlem i DKNVS i 2002. Han hadde faglig kontakt over mange år med flere ansatte ved Institutt for matematiske fag ved NTNU. I 2000 holdt han **Onsager-forelesningen** og mottok **Onsager-medaljen** fra NTNU, noe som gledet ham stort siden **Onsager** var en av hans vitenskapelige helter.

Jones' desidert mest betydelige arbeide var oppdagelsen i 1984 av en ny – og totalt uventet – invariant for knuter og lenker i et 3-dimensjonalt rom, det såkalte Jones-polynom. Denne oppdagelsen kom fullstendig overraskende på alle. I Jones' studium av symmetrier til såkalte von Neumann faktorer innen matematisk analyse dukket det opp et polynom som lignet på det klassiske Alexander-polynom i knuteteorien. Det viste seg at Jones-polynom gikk langt utover Alexander-polynom i betydning og dybde. Det ledet til noen spektakulære anvendelser, også i områder utenfor ren matematikk, blant annet i studiet av DNA-strenger og «protein-pakking» i biologi. Dessuten bidro Jones' oppdagelse til å bringe sammen forskjellige grener innen fysikk, slik som statistisk mekanikk og kvantefeltteori. Jones mottok Fields-medaljen i matematikk i 1990 for sin oppdagelse. Fields-medaljen blir tradisjonelt regnet som matematikkens Nobelpris (i allfall helt til Abelprisen ble etablert i 2003).



Vaughan Jones var fra New Zealand, der han hadde sin grunntidning. Han holdt nær kontakt med hjemlandet sitt hele sitt liv, selv om han tok sin doktorgrad i Sveits, og senere hadde flere professorater i USA, blant annet ved University of California, Berkeley. Han var medlem i mange vitenskapelige selskaper, blant annet var han Fellow of the Royal Society i London.

Jones var en inspirert, og inspirerende, matematiker med usedvanlig originalitet og bredde. Han hadde en svært distinkt og personlig forskningsstil i matematikk. Han var en generøs person som villig delte sine tanker og ideer gjennom hvert stadium av forskningsprosessen, fra begynnende spekulasjoner og formodninger om veien videre helt frem til det endelige resultatet. Han etterlater et stort savn innen det matematiske miljøet.

Frode Rønning

*Professor (em.) i matematikk ved NTNU*

---

# Matrikkel

---



# Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Akademiet

## Matrikkel 2020

med medlemmer innvalgt per 1. januar 2021

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

### PROTEKTOR

Hans Majestet Kong Harald V

### ÆRESMEDLEMMER

Hennes Majestet Dronning Sonja

DD.KK.HH. Kronprins Haakon og Kronprinsesse Mette-Marit

### STYRET FOR DKNVS 2020

May B. Thorseth, preses

Asta Kristine Håberg, visepreses

Anne Kristine Børresen

Reidar Andersen

Jostein Grepstad

Øystein Ekroll

Berit Rian

### STAB

Kristian Overskaug, generalsekretær

Merete Røskaft, seniorrådgiver

Anne-Katrine Meland, seniorkonsulent

Anne Merete Bekkevahr, rådgiver

### HUMANISTISK KLASSE

Styre

Leder: Øystein Ekroll

Nestleder: Aud Mikkelsen Tretvik

Sekretær: Tor Erik Jenstad

### NATURVITENSKAPELIG KLASSE

Styre

Leder: Jostein Grepstad

Nestleder: Elisabeth Darj

Sekretær: Berit Løkensgard Strand

# Humanistisk klasse

## INNENLANDSKE MEDLEMMER

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Aalberg	Toril	Professor	NTNU	Dr.polit.	1970	2012
Aarset	Hans Erik	Professor em.	NTNU	Dr.philos.	1945	2015
Aarø	Leif Edvard	Professor, avd.direktør	Folkhelseinstituttet	Dr.philos.	1951	2012
Aase	Asbjørn	Professor em.	NTNU	Siviløkonom	1932	1976
Aaslestad	Petter	Professor	NTNU		1953	2004
Aksdal	Bjørn	Universitetslektor	Norges Musikkhøgskole	Cand.philol.	1953	2020
Alterhaug	Bjørn	Professor	NTNU		1945	2010
Andersen	Britt I.	Professor	NTNU	Dr.art.	1952	2015
Andersen	Øivind	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1944	1982
Andersen	Håkon With	Professor	NTNU	Dr.philos.	1949	1992
Andås	Margrete Syrstad	Postdoktor	NTNU	PhD	1972	2020
Aranya	Rolee	Professor	NTNU	Dr.ing.	1976	2021
Asheim	Ivar	Professor em.		Dr.theol.	1927	1996
Askedal	John Ole	Professor	Universitetet i Oslo	Cand.philol.	1942	2007
Bache-Wiig	Harald Carl	Professor em.		Cand.phil.	1946	2019
Bagge	Sverre	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1942	2002
Baggio	Giosuè	Professor	NTNU	PhD	1979	2019
Barstad	Hans Magnus	Professor em.	University of Edinburgh	Dr.theol.	1947	1999
Behne	Dawn	Førsteamanuensis	NTNU	PhD	1961	2009
Berg	Nina Irene Gunnerud	Professor	NTNU	Dr.polit.	1958	2005
Bergmann	Sigurd	Professor	NTNU	Dr.theol., docent	1956	2003
Bergvik	Knut Andreas	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.art.	1961	2020
Bertelsen	Reidar	Professor	UiT Norges Arktiske Universitet	Mag.art.	1946	2011

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Bierck	Hein Bjartmann	Professor	NTNU	Mag.art.	1954	2014 VI
Bjerke	Tore Karsten	Professor em.		Cand.psychol.	1944	1987 II
Bjørgo	Narve	Professor	Universitetet i Bergen	Cand.philol.	1936	1992 VI
Bjørkøy	Kåre	Professor	NTNU	Cand.philol.	1947	2013 VII
Bjørngaard	Johan Håkon	Professor	NTNU	PhD	1967	2020 V
Blakar	Rolv Mikkel	Professor	Universitetet i Oslo	Cand.psychol.	1944	2014 II
Bleken	Håkon	Maler/grafiker			1929	2001 VII
Bliksrud	Liv	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1945	1997 VII
Borge	Lars-Erik	Professor	NTNU	Dr.polit.	1964	2008 V
Borgen	Peder	Professor em.	NTNU	PhD, dr.theol.	1928	1979 I
Borgesen	Terje	Professor	NTNU	Dr.philos.	1948	2006 VII
Borthen	Kaja	Professor	NTNU	Dr.art.	1972	2020 III
Brandt	Thomas	Professor	NTNU	Dr.art.	1971	2020 VI
Breivik	Leiv Egil	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1944	1993 III
Breivik	Magnar	Professor	NTNU	Dr.art.	1954	2021 VII
Brenna	Brita	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.art.	1963	2014 VI
Brockmann	Jan	Professor em.	Humboldt Universitat zu Berlin	Dr.philos.	1935	1986 VII
Buhaug	Halvard	Professor	PRIO	PhD	1972	2016 IV
Bull	Ida	Professor	NTNU	Dr.philos.	1948	2002 VI
Buvik	Per	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1945	1996 VII
Bøe	Solveig	Professor	NTNU	Dr.art.	1962	2019 I
Børresen	Anne Kristine	Professor, dekan	NTNU	Dr.art.	1964	2010 VI
Børtnes	Jostein	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1937	1990 VII
Bårdsen	Gunnar	Professor	NTNU	Dr.oecon.	1959	2012 V
Carstens	Svein	Professor	NTNU	Dr.art.	1953	2020 VI
Christensen	Hanna-Kirsti Koch	Professor	Universitetet i Bergen	Mag.art.	1940	2004 III
Christiansen	Vidar	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.oecon.	1948	2003 V
Christoffersen	Svein Aage	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.theol.	1947	2015 I

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Christophersen	Axel	Professor	NTNU	Fil.dr.	1951	1995 VI
Cold	Birgit	Professor em.	NTNU		1936	2009 VII
Collett	John Peter	Professor	Universitetet i Oslo		1953	2012 VI
Dahl-Jørgensen	Carla	Professor	NTNU	Dr.art., PhD	1955	2015 V
Dale	Britt	Professor	NTNU	Dr.polit.	1949	1996 V
Dalen	Arnold	Professor em.	NTNU	Cand.philol.	1931	1990 III
de Soysa	Indra	Professor	NTNU	PhD	1964	2010 IV
Dokka	Trond Skard	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.theol.	1946	2003 I
Dybdahl	Audun	Professor em.	NTNU	Dr.philos.	1944	2005 VI
Dybvig	Magne	Professor	NTNU	Dr.philos.	1940	1991 I
Dyrendal	Asbjørn	Professor	NTNU	Dr.art.	1965	2017 I
Dyrvik	Ståle	Professor	Universitetet i Bergen	Cand.philol.	1943	2008 VI
Dyvik	Helge	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1947	1996 III
Egeberg	Erik Haakon	Professor em.	UiT Norges Arktiske Universitet	Dr.philos.	1941	1997 VII
Eide	Kristin Melum	Professor	NTNU	Dr.art.	1965	2016 III
Eikemo	Terje Andreas	Professor	NTNU	PhD	1977	2017 IV
Ekroll	Øystein	Forsker	Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider	PhD	1957	2017 VI
Eliassen	Knut Ove	Professor	NTNU	Dr.philos.	1959	2003 VII
Engelbrigtzen	Ada Ingrid	Forskningsleder	NOVA	Dr.polit.	1948	2013 V
Engelstad	Fredrik	Professor	Universitetet i Oslo		1944	2010 IV
Espnes	Geir Arild	Professor, senterleder	NTNU	Dr.polit.	1957	2015 V
Evensen	Lars Sigfred	Professor	NTNU	Dr.art.	1950	1991 III
Faarlund	Jan Terje	Professor	Universitetet i Oslo	Mag.art.	1943	1984 III
Farbregd	Oddmund	Professor em.	NTNU	Mag.art.	1941	1982 VI
Fauskevåg	Svein Eirik	Professor	NTNU	Dr.philos.	1942	1987 VII
Flaten	Magne Arve	Professor	NTNU	Dr.psychol.	1959	2015 II
Flem	Annlaug Reidun	Professor	NTNU	Dr.polit.	1941	2004 II
Folkvord	Ingvild	Professor	NTNU	Dr.art.	1965	2019 VII

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Foss	Gunnar	Professor	NTNU	Dr.art.	1946	2013 VII
Fricke	Christel	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1955	2010 I
Friedman	Robert March	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1949	1993 VI
Fritsche	Maria	Professor	NTNU	PhD	1969	2019 VI
Frøland	Hans Otto	Professor	NTNU	Dr.philos.	1958	2007 VI
Furunes	Anne-Karin	Professor	Kunstakademiet i Trondheim, NTNU		1961	2021 VII
Furuset	Sissel	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.art.	1971	2017 VII
Føllesdal	Dagfinn	Professor em.	Stanford University	PhD	1932	1979 I
Førsund	Finn R.	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1943	2002 V
Gates	Scott	Professor	PRIØ	PhD	1957	2009 IV
Gilhus	Ingvild Sælid	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1951	2005 I
Gilje	Nils	Professor	Universitetet i Bergen	Mag.art.	1947	2011 I
Gimnes	Steinar	Professor	NTNU	Cand.philol.	1939	2004 VII
Gjelsvik	Olav	Professor	Universitetet i Oslo		1956	2012 I
Gjesme	Torgrim	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1942	1992 II
Gleditsch	Nils Petter	Forsker	PRIØ	Mag.art.	1942	1999 IV
Grankvist	Rolf	Seniorforsker	NTNU	Lektor	1935	2001 VI
Grønlie	Tore	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1946	2009 VI
Gullvåg	Håkon Arnliotsønn	Billedkunstner			1959	2021 VII
Hafstad	Kjetil	Professor	Det teologiske menighetsfakultet	Dr.theol.	1946	2011 I
Hagland	Jan Ragnar	Professor	NTNU	Dr.philos.	1943	1988 III
Hagvet	Knut Arne	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1942	1997 II
Hammer	Tove Helland	Professor	Cornell University	PhD	1945	2018 II
Hannay	Robert Alastair	Professor em.	Universitetet i Oslo	PhD	1932	1979 I
Hansen	Cathrine Fabricius	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1942	1995 III
Hareide	Jorunn	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1940	1987 VII
Haugan	Gørill	Professor	NTNU	PhD	1961	2021 V

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Haugen	Odd Einar	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1954	2009
Hawthorn	M.A. Jeremy Miles	Professor	NTNU	MA	1942	1989
Hedeager	Lotte	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1948	2009
Helbostad	Jorunn Hege Lægdeheim	Instituttleder	NTNU	PhD	1961	2020
Hellan	Lars	Professor	NTNU	Dr.philos.	1945	1989
Helland	Turid	Professor em.	Universitetet i Bergen	Dr.polit.	1946	2017
Hellesnes	Jon	Professor em.	UiT Norges Arktiske Universitet	PhD	1939	2009
Hernes	Gudmund	Director	FAFO	PhD	1941	1996
Hernæs	Per Oluf	Professor	NTNU	Dr.philos.	1947	2009
Hoel	Oddmund Løkensgard	Professor	Høgskulen på Vestlandet	PhD	1968	2021
Hoel	Torlaug Løkensgard	Professor	NTNU	Dr.art.	1939	2009
Hognestad	Olav	Professor em.	NTNU	Dr.art.	1930	1996
Holmesland	Oddvar	Professor	Universitetet i Agder	PhD	1952	2020
Holtedahl	Lisbet	Professor em.	UiT Norges Arktiske Universitet	Dr.philos.	1946	2000
Houen	Gunnar	Seniorrådgiver	Byantikvaren	Sivilarkitekt	1948	2019
Howell	Signe	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1942	1991
Hvinden	Bjørn	Professor	NOVA	Dr.philos.	1949	2006
Høibraaten	Helge	Førsteamanuensis	NTNU	Mag.art	1946	2004
Høien	Torleiv	Professor	Logometrica	Dr.philos.	1939	1993
Høyem	Inghild Flaate	Førsteamanuensis	NTNU	Dr.art.	1973	2019
Imsen	Steinar	Professor	NTNU	Dr.philos.	1944	1995
Ingulstad	Mats	Forsker	NTNU	PhD	1982	2020
Innstrand	Siw Tone	Professor	NTNU	PhD	1973	2019
Jahr	Ernst Håkon	Professor	Universitetet i Agder	Dr.philos.	1948	1994
Jakobsen	Rolv Nørvik	Førstebibliotekar	NTNU Gunnerusbiblioteket	Dr.theol.	1957	2014
Jasinski	Marek E.	Professor	NTNU	Dr.art.	1958	2020
Jensen	An-Magritt	Professor	NTNU	Dr.polit.	1947	2004



<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Jenstad	Tor Erik	Ordboksredaktør	NTNU	Dr.art.	1956	2008
Johansen	Arne B.	Professor	NTNU	Dr.philos.	1937	1988
Jones	Michael R. H.	Professor	NTNU	PhD	1944	2001
Jonsson	Leif Sigvard	Professor	NTNU	Fil.dr.	1949	2013
Jordheim	Helge	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1971	2018
Jørgensen	Jon Gunnar	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1953	2015
Jørgensen	Lise Bender	Professor	NTNU	Dr.philos.	1949	2009
Kaiser	Carl Walter	Professor, senterleder	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1951	2016
Kaldal	Svein Ingar	Professor	NTNU	Dr.art.	1955	2014
Karlsdottir	Ragnheidur	Professor	NTNU	Dr.polit.	1946	2008
Karlson	Asbjørn		NTNU	Dr.polit.	1958	2011
Kasa	Eivind	Førsteamanuensis	NTNU	Dr.ing.	1956	2019
Kirkhusmo	Anders	Førsteamanuensis	NTNU	Cand.philol.	1932	1999
Knutsen	Torbjørn	Professor	NTNU	PhD	1952	2005
Kraggerud	Egil	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1939	1986
Kretschmer	Marek Thue	Professor	NTNU	Dr.art.	1971	2018
Kuhnle	Stein		Universitetet i Bergen	Cand.polit.	1947	2011
Kvalsund	Ragnvald Jonny	Professor	NTNU	Dr.polit.	1954	2011
Kvande	Elin	Professor	NTNU		1951	2004
Kvernbekk	Tone	Professor	Pedagogisk forskningsinstitutt	Dr.polit.	1960	2003
Laberg	Jon Christian	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1950	2016
Ledang	Ola Kai	Professor	NTNU	Mag.art	1940	1988
Lein	Haakon	Professor	NTNU	Dr.ocean.	1958	2013
Leirbukt	Oddleif	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1938	1996
Leirvik	Oddbjørn Birger	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.theol.	1951	2014
Levy	Gabriel John	Professor	NTNU	PhD	1977	2019
Lie	Sissel	Professor	NTNU	Mag.art.	1942	1995

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Lillefell	Monica	Professor, forskn.leder	NTNU	PhD	1970	2017
Lindeman	Fredrik Otto	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1936	1991
Linnebo	Øystein	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1971	2017
Listhaug	Ola	Professor	NTNU	Dr.philos.	1949	1994
Lohndal	Terje	Professor	NTNU	PhD	1985	2017
Lorentzen	Svein	Professor	NTNU	Dr.philos.	1945	2010
Lund	Ragnhild	Professor	NTNU	Dr.polit.	1951	1997
Lundberg	Anders	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1953	2013
Lunde	Øivind	Forsker	Nidaros Domkirkes Restaureringsarbeider	Dr.philos.	1943	2003
Magga	Ole Henrik	Professor	Samisk høyskole	Dr.philos.	1947	2001
Maliks	Jakob Mattias Emanuel	Professor	NTNU	PhD	1971	2018
Martinussen	Willy	Professor	NTNU	Mag.art.	1938	1985
Matthiesen	Stig Berge	Professor	Universitetet i Bergen	PhD	1957	2011
Meer	Audrey van der	Professor	NTNU	PhD	1966	2008
Melby	Kari	Professor	NTNU	Dr.philos.	1949	2003
Melve	Leidulf	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.art.	1972	2020
Midgaard	Knut Olav	Professor	Universitetet i Oslo	Cand.philol.	1931	2000
Moen	Torill	Professor	NTNU	Dr.polit.	1953	2014
Molander	Bengt Åke	Professor	NTNU	Fil.dr.	1950	2000
Montgomery	Ingun Margareta	Professor em.	Universitetet i Oslo	Theol.kand.	1936	1999
Moseng	Ole Georg	Professor	Universitetet i Sørøst-Norge	Dr.philos.	1958	2021
Moxnes	Kari	Professor	NTNU	Dr.polit.	1944	2007
Mykletun	Reidar Johan	Professor	Universitetet i Stavanger	Dr.philos.	1946	2000
Myskja	Bjørn Kåre	Professor	NTNU	Dr.art.	1959	2016
Mørkved	Siv	Ass.fagdirektør, professor	NTNU og Helse Midt-Norge RHF	PhD	1958	2021
Mårtensson	Ulrika	Professor	NTNU		1963	2010
Nedkvitne	Arnved	Professor		Dr.philos.	1947	1994

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbejdssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Neumann	Bernd	Professor	NTNU	Dr.philos.	1943	1997
Nielsen	Marit Aamodt	Professor	Universitetet i Agder	Dr.philos.	1948	2008
Nielsen	May-Brith Ohman	Professor	Universitetet i Agder	Dr.philos.	1962	2020
Niemi	Einar A.	Professor em.	UiT Norges Arktiske Universitet	Cand.philol.	1943	2003
Nilsen	Randi Alice	Førsteamanuensis em.	NTNU	Dr.art.	1947	2010
Nissen	Bo Harald	Førstebibliotekar		Cand.real.	1932	1993
Njåstad	Magne	Professor	NTNU	Dr.art.	1962	2018
Nordahl	Hans Morten	Professor	NTNU	Dr.philos.	1961	2007
Nordfjærn	Trond	Professor	NTNU	Dr.philos., PhD	1979	2020
Nordvik	Hilmar	Professor	NTNU	Dr.polit.	1938	2002
Nydal	Rune	Professor	NTNU	Dr.art.	1965	2019
Ofrestad	Bernt Torvild	Professor	Det teologiske menighetsfakultet	Dr.theol.	1942	2000
Olsen	Bjørnar Julius	Professor	UiT Norges Arktiske Universitet	Mag.art.	1958	2017
Olsen	Johan Peder	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1939	2001
Omdal	Helge	Professor	Universitetet i Agder	Fil.dr.	1940	2002
Opsahl	Erik	Professor	NTNU	Dr.art.	1960	2019
Péteri	György	Professor	NTNU	Dr.oecon.	1951	1997
Petersen	Tore Tingvold		NTNU	PhD	1954	2011
Postholm	May Britt	Professor	NTNU		1959	2012
Pütz	Herbert	Professor	NTNU	Cand.philol.	1938	1995
Rambø	Gro-Renée	Professor	Universitetet i Agder	Dr.art.	1972	2020
Ramet	Sabrina	Professor	NTNU	PhD	1949	2003
Rasmussen	Kirsten	Professor	NTNU		1950	2004
Rattsø	Jørn Gisle	Professor	NTNU	Dr.philos.	1952	1992
Rian	Øystein	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos., dr.h.c	1945	2002
Ringdal	Gerd Inger	Professor	NTNU	PhD	1953	2009
Ringdal	Kristen	Professor	NTNU	Dr.philos.	1948	2000
Rise	Harald	Professor	NTNU	Dr.art.	1956	2015
Rismark	Marit	Professor	NTNU	PhD	1958	2019

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Romundstad	Pål Richard	Professor	NTNU	Dr.philos.	1965	2020
Rostad	Aslak	Førstelektor	NTNU	Dr.art.	1972	2021
Rundmo	Torbjørn	Professor	NTNU	Dr.philos.	1955	2005
Rydvig	Håkan	Professor	Universitetet i Bergen		1953	2012
Rønning	Wenche Margrethe	Forsker	NTNU	PhD	1952	2020
Saksvik	Per Øystein	Professor	NTNU	Dr.ing.	1957	2006
Salvesen	Helge	Professor em.	UiT Norges Arktiske Universitet	Dr.philos.	1947	2006
Sandved	Arthur Olav	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1931	1996
Sandvik	Pål Thonstad	Professor	NTNU	PhD	1967	2018
Sandøy	Helge	Professor	Universitetet i Bergen	Mag.art.	1947	2004
Schulze	Michael	Professor	Universitetet i Agder	Dr.philos.	1963	2012
Seland	Torrey	Professor em.	Misjonshøgskolen i Stavanger	Dr.art.	1948	2002
Selvik	Randi Margrete	Professor em.	NTNU	Dr.art.	1944	2020
Serck-Hanssen	Camilla	Direktør	Senter for grunnforskning, CAS	PhD	1960	2021
Setten	Gunhild	Professor	NTNU	Dr.polit.	1968	2016
Sigmundsson	Hermundur	Professor	NTNU	PhD	1964	2021
Simensen	Jarle	Professor	NTNU	Dr.philos.	1937	1983
Sinding-Larsen	Staae	Professor em.	NTNU	Dr.philos.	1929	1975
Skaalvik	Einar Melgren	Professor	NTNU	Dr.philos.	1941	2007
Skarsaune	Oskar	Professor	Det teologiske menighetsfakultet	Dr.theol.	1946	1998
Skirbekk	Gunnar	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1937	2000
Skolbekken	John-Arne	Professor	NTNU	Dr.philos.	1957	2016
Skotte	Hans	Professor em.	NTNU	Dr.ing.	1944	2017
Skre	Dagfinn	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1954	2014
Skretting	Kathrine	Professor	NTNU	Dr.art.	1953	2002
Slabakova	Roumyana	Chair, Professor II	University of Southampton og NTNU	PhD	1957	2020
Slottemo	Hilde Gunn	Professor	Nord Universitet	Dr.art.	1968	2019
Smedslund	Jan	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1929	1991

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Solberg	Olav	Professor em.	Høgskolen i Telemark	Dr.philos.	1942	2011
Solli	Brit	Professor	Kulturhistorisk museum	Dr.art.	1959	2015
Sommerro	Henning	Professor, komponist	NTNU		1952	2021
Stang	Margrethe C.	Førsteamanuensis	NTNU	PhD	1970	2020
Steinnes	Kristian	Professor	NTNU	PhD	1963	2019
Steinsholt	Kjetil	Professor	NTNU		1955	2009
Stene-Johansen	Knut	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1957	2014
Stenøien	Jorun Merethe	Professor	NTNU	Dr.polit.	1962	2019
Stiles	Tore	Professor	NTNU		1956	2002
Storli	Espen	Professor	NTNU	PhD	1975	2019
Stugu	Ola Svein	Professor	NTNU	Cand.philol.	1947	2008
Supphellen	Steinar	Professor	NTNU	Dr.philos.	1939	1988
Sæbø	Magne	Professor em.		Dr.theol.	1929	1983
Sætnan	Ann Adel Rudinov	Professor	NTNU	Dr.polit.	1949	2016
Sæverot	Herner	Professor	Høgskulen på Vestlandet	Dr.philos.	1966	2019
Söderström	Sylvia	Professor	NTNU	PhD	1960	2021
Sølvberg	Astrid Margrethe	Professor	NTNU	Dr.polit.	1966	2020
Sørbø	Jan Inge	Professor	Høgskulen i Volda	Cand.philol.	1954	2014
Sørensen	Knut Holtan	Professor	NTNU	Dr.ing.	1950	1993
Sørenssen	Bjørn	Professor	NTNU	Dr.philos.	1946	2015
Tellefsen	Arve	Musiker			1936	2005
Thomassen	Øyvind	Professor	NTNU	Dr.art.	1962	2017
Thorseth	May	Professor	NTNU	Fil.dr.	1957	2014
Total Jensen	Anders	Professor	NTNU	Dr.polit.	1957	2007
Torgersen	Glenn-Egil	Professor	Forsvarets høgskole	PhD	1963	2017
Torvik	Ragnar	Professor	NTNU	Dr.polit.	1965	2008
Tretvik	Aud Mikkelsen	Professor	NTNU	Dr.art.	1954	2014
Ullmann	Liv Johanne	Skuespiller, regissør			1938	2009
Underdal	Arild	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1946	2003

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Valås	Harald	Professor	NTNU	Dr.philos.	1937	2003
van Dommelen	Wim	Professor	NTNU	Dr.philos.	1949	2003
Vangsnes	Øystein Alexander	Professor	UiT Norges Arktiske Universitet	Dr.art.	1968	2020
Vannebo	Kjell Ivar	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1938	1997
Vettenranta	Soilikki	Professor	NTNU	Dr.polit.	1947	2015
Vidén	Gunhild	Professor	Göteborgs universitet	Fil.dr.	1952	1999
Vikan	Arne	Professor	NTNU	Cand.psychol.	1943	1996
Vikør	Lars S.	Professor	Universitetet i Oslo	Doctorandus	1946	2003
Vinje	Finn-Erik	Professor	Universitetet i Oslo	Fil.lic.	1936	1972
Vulchanova	Mila Dimitrova	Professor	NTNU	Dr.art.	1960	2005
Wahlgren	Bengt Martin Staffan	Professor	NTNU		1965	2010
Werenskiöld	Marit	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1942	1995
Wessel	Elsbeth	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1941	1998
Westergaard	Marit Kristine	Professor	UiT Norges Arktiske Universitet	Dr.philos.	1956	2019
Wichstrøm	Lars	Professor	NTNU	PhD	1956	2006
Wiggen	Geirr	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1947	2002
Winsnes	Ole Gunnar	Tidl. forskn.leder	Universitetet i Oslo	Dr.art.	1940	2000
Wyller	Truls Egil	Professor	NTNU	Dr.philos.	1951	2006
Ytterhus	Borgunn	Professor	NTNU	Dr.polit.	1960	2015
Øfsti	Audun	Professor	NTNU	Dr.philos.	1938	1988
Østby	Per	Professor	NTNU	Dr.art.	1950	2016
Østerud	Øyvind	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1944	2009
Østreng	Willy	Direktør	Centre for Advanced Study	Cand.polit.	1941	2002
Åfarli	Tor Anders	Professor	NTNU	Dr.art.	1955	2002



## UTENLANDSKE MEDLEMMER

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbejdssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Aitken	Stuart	Professor	San Diego State University		1953	2015
Alexiadou	Artemis	Professor	Humboldt University	PhD	1969	2020
Asprem	Egil	Biträdande lektor	Stockholms Universitet	PhD, docent	1984	2019
Aune	David Edward	Professor	University of Notre Dame	PhD	1939	2001
Blatkie	Piers Macleod	Professor	University of East Anglia	PhD	1942	2000
Braunmüller	Kurt W.	Professor	Universität Hamburg	Dr.phil.	1948	2000
Bukdahl	Else Marie	Former rector	Det Kgl. Danske Kunstakademi	D.phil.	1937	2007
Burk	Kathleen Mildred	Professor	University College London	D.phil.	1946	2003
Cave	Terence Christopher	Professor	University of Oxford	PhD	1938	1994
Charlesworth	James H	Professor	Princeton Theological Seminary	PhD	1940	2000
Cutter	Susan L.	Professor	University of South Carolina	PhD	1950	2016
Dahlerup	Pil	Lektor, leder	Københavns Universitet	Dr.phil.	1939	2007
De Corte	Erik W.A.	Professor em.	KU Leuven	PhD	1941	1992
De Saeger	Raf	Professor	KU Leuven		1951	2006
Dillmann	Francois-Xavier			PhD	1949	1999
Dressler	Wolfgang U.	Professor	Austrian Academy of Sciences		1939	2014
Edlund	Lars-Erik	Professor	Umeå Universitet	Fil.dr.	1953	2010
Elmevik	Lennart	Professor em.	Uppsala Universitet		1936	2000
Eythorsson	Thorhallur	Professor	University of Iceland	PhD	1959	2021
Forsberg	Gunnel	Professor em.	Stockholms Universitet	PhD	1950	2015
Giddens	Anthony	Professor em.	London School of Economics	PhD	1938	1992
Gustafsson	Harald	Professor	Lunds Universitet	Fil.dr.	1953	2011
Hargie	Owen D. W.	Professor	University of Ulster	PhD	1950	2005
Heimbrock	Hans-Günter	Professor	Johann Wolfgang Goethe-Universität	D.Päd	1948	2009
Hirst	Paul Heywood	Professor em.			1927	1996



<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbejdssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Holmberg	Sören	Professor	Göteborgs Universitet		1943	2006
Hård	Mikael	Professor	Teknische Universität	Fil.dr.	1957	1997
Inman	Robert P.	Professor	University Of Pennsylvania		1942	2012
Iyengar	Shanto	Professor	Stanford University	BA, PhD	1947	2017
Johannesson	Nils-Lennart	Professor	Stockholms Universitet	Fil.dr.	1948	1994
Jones	Walton Glyn	Professor em.	University of East Anglia		1928	1988
Kalleberg	Arne L.	Kenan Disting. Prof.	University of North Carolina	PhD	1949	2011
Kjørup	Sören	Professor		Mag.art	1943	2007
Lujala	Päivi	Professor	University of Oulu	PhD	1975	2020
Lönroth	Lars Christoffer	Professor	Göteborgs Universitet	Fil.dr.	1935	2000
Marshall	Gordon	Vice Chancellor	The University of Reading	D.phil.	1952	2002
Marton	Ference				1939	1994
Nøjgaard	Morten		Syddansk universitet		1934	1992
Ólason	Vésteinn	Professor	Stofnun Arna Magnússonar	Dr.phil.	1939	2001
Petersen	Trond	Professor	University of California	PhD	1954	2009
Poulsen	Jóhan Hendrik				1934	1992
Prawitz	Dag	Professor	Stockholms Universitet		1936	2000
Scheffler	Samuel	Professor	New York University	PhD	1951	2021
Sjöberg	Lennart	Professor	Stockholm School of Economics	PhD	1939	2008
Sternberg	Robert	Professor	Tufts University		1949	2003
Stig Sorensen	Marie Louise	Professor	University of Cambridge	PhD	1954	2019
Strøm	Kaare				1953	2001
Strömholm	Stig				1931	1986
Taylor	Lance Jerome	Professor	The New School for Social Research		1940	2012
Trudgill	Peter John				1943	1996
Wengeroth	Ulrich	Professor	Deutsches Museum	Dr.philos.	1949	2002
Wilson	Sir David Mackenzie		British Museum		1931	1979
Österberg	Eva		Lunds Universitet		1942	1985

# Naturvitenskapelig klasse

## INNENLANDSKE MEDLEMMER

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Aachmann	Finn Lillelund	Professor	NTNU	PhD	1975	2020 V
Aalen	Odd O.	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1947	2017 I
Aarnes	Johan Fredrik	Professor	NTNU	PhD	1936	1977 I
Aase	Steinar	Professor, fylkeslege	Fylkeslegen i Telemark	Dr.med.	1952	1996 VI
Aasen	Arne Jørgen	Professor em.	Universitetet i Oslo	Tekn.dr.	1939	1989 III
Aasmundtveit	Knut Eilif	Professor	Universitetet i Sørøst-Norge	Dr.ing.	1970	2020 II
Alsos	Inger Greve	Professor	UiT Norges Arktiske Universitet	Dr.grad	1968	2020 IV
Amundsen	Lasse	Sjeforsker	Equinor		1957	2010 VII
Amundsen	Trond	Professor	NTNU	Dr.philos.	1957	2013 IV
Andersen	Jens Oluf	Professor	NTNU	PhD	1966	2014 II
Andersen	Reidar	Professor, direktør	NTNU Vitenskapsmuseet	Dr.scient.	1953	2010 IV
Andersen	Rolf Arvid	Professor em.		Dr.philos.	1940	2003 V
Angelsen	Bjørn Atle J.	Professor	NTNU	Dr.techn.	1946	1998 V
Anthonsen	Thorleif	Professor em.	NTNU	Dr.ing.	1937	1997 III
Arnberg	Lars	Professor	NTNU	Phil.dr.	1947	2002 VIII
Arukwe	Augustine	Professor	NTNU	D.Sc.	1964	2019 IV
Austrheim	Gunnar	Professor	NTNU	PhD	1963	2017 IV
Baas	Nils Andreas	Professor	NTNU	Cand.real.	1946	1981 I
Bakketeig	Leiv Sigmund	Professor	Syddansk Universitet	Cand.med.	1938	1984 VI
Bathen	Tone Frost	Professor	NTNU	PhD	1970	2019 V
Bech	Claus	Professor	NTNU	Cand.scient.	1951	1998 IV
Bedeaux	Dick	Professor II em.	NTNU	PhD	1941	2011 III

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Berg	Alf Kristian	Seksjonsleder, professor II	Oslo Universitetssykehus	Dr.philos.	1955	2017 V
Berg	Bente Gunnveig	Professor	NTNU	Dr.Scient.	1954	2016 IV
Bergesen	Linda Hildegard	Professor, forskn.dekan	Universitetet i Oslo	PhD	1963	2018 V
Bergh	Petter Andreas	Professor	NTNU	PhD	1976	2018 I
Bingen	Bernard	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1962	2017 VII
Bjerve	Kristian Sigvart	Professor, avd.overlege	NTNU	Dr.med.	1944	1990 V
Bjørkum	Per Arne	Senior rådgiver	Equinor, NTNU, UiS	Dr.philos.	1952	2020 VII
Bjørlykke	Arne			Siv.ing.	1943	1985 VII
Bjørlykke	Knut Olav	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1938	2008 VII
Bjørstad	Petter Erling	Professor	Universitetet i Bergen	PhD	1950	2019 VIII
Bjørås	Magnar	Professor	NTNU	Siv.ing.	1965	2015 V
Blekkam	Edd Anders	Professor	NTNU	Dr.ing.	1957	2019 III
Blix	Arnoldus Schytte	Professor em.	UiT Norges arktiske universitet	Dr.philos.	1946	1985 IV
Bløtekjær	Kjell	Professor em.	NTNU	Tekn.dr.	1933	1985 VIII
Bones	Atle Magnar	Professor	NTNU	PhD	1957	2016 V
Borg	Anne	Professor, rektor	NTNU	Dr.ing.	1958	2003 II
Borgan	Ørnulf	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1950	2020 I
Bovim	Gunnar	Professor	NTNU	Dr.med.	1960	2003 VI
Bramham	Clive	Professor	Universitetet i Bergen	PhD	1959	2021 IV
Brataas	Arne	Professor	NTNU	Dr.ing.	1969	2007 II
Brattli	Bjørge Hermod	Professor	NTNU	Dr.ing.	1950	2002 VII
Bredesen	Arne Mathias	Professor	NTNU	Dr.ing.	1944	1995 VIII
Breiby	Dag Werner	Professor	NTNU	Dr.ing.	1973	2015 II
Brevik	Iver Håkon	Professor	NTNU	Dr.techn.	1939	1994 II
Broch	Einar	Professor em.	NTNU	MSc	1938	2015 VII
Brubakk	Alf O.	Professor	NTNU	Dr.med.	1941	2005 VI
Buan	Aslak Bakke	Professor	NTNU	Dr.scient.	1971	2013 I
Bønaa	Kaare Harald	Overlege, professor	NTNU	Dr.med.	1952	2019 VI

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Børresen-Dale	Anne-Lise	Professor em.	Oslo Universitetssykehus	Dr.philos.	1946	1998
Børset	Magne	Professor, lege	NTNU	Dr.med.	1958	2009
Cabrera	Maria Martha Molinas	Professor	NTNU	Dr.ing.	1968	2020
Celledoni	Elena	Professor	NTNU	PhD	1967	2017
Chaudry	Farrukh Abbas	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.med.	1969	2021
Chen	De	Professor	NTNU	PhD	1962	2020
Chen	Duan	Professor	NTNU	MD, PhD	1960	2019
Christensen	Geir Arve	Professor, overlege	Oslo Universitetssykehus	Dr.med.	1954	2019
Conway	John Thomas	Professor	Universitetet i Agder	PhD	1956	2019
Dale	Ola	Professor	NTNU	Dr.med.	1948	1998
Dalen	Are Bersvein	Overlege	St.Olavs hospital	Dr.med.	1935	1988
Damiás	Jan Kristian	Professor, overlege	NTNU	Dr.med.	1968	2017
Darj	Barbro Elisabeth	Professor	NTNU	MD, PhD	1953	2018
Davies	Ruth Catharina de Lange	Professor	NTNU	Dr.philos	1956	2010
de Mello	John C.	Direktør nanotekn.	NTNU	PhD	1973	2020
Di Sabatino	Marisa	Professor	NTNU	PhD	1977	2019
Digernes	Torbjørn	Professor	NTNU	Dr.ing.	1947	2009
Drabløs	Finn Sverre	Professor	NTNU	Dr.scient.	1957	2016
Dundas	Bjørn Ian	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.scient.	1963	2004
Egeland	Olav	Professor	NTNU	Dr.ing.	1959	2004
Ehnström	Mats Harald Andreas	Professor	NTNU	PhD	1976	2019
Eidsvik	Jo	Professor	NTNU	PhD	1973	2021
Eik-Nes	Sturla Hall	Professor, overlege	NTNU	Dr.med	1945	2007
Eimhjellen	Kjell Egil	Professor em.	NTNU	Siv.ing.	1928	1969
Einarsrud	Mari-Ann	Professor	NTNU	Dr.ing.	1960	2009
Einevoll	Gaute Tomas	Professor	NMBU	Dr.ing.	1962	2015
Ekrem	Torbjørn	Professor	NTNU Vitenskapsmuseet	Dr.scient.	1973	2018
Eldholm	Olav	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1941	1998

<b>Efternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Elgarøy	Øystein	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1972	2008 II
Elgsæter	Arnlfot	Professor	NTNU	PhD	1944	1993 V
Ellingsen	Øyvind	Professor	NTNU	Dr.med.	1952	2008 VI
Ellingsrud	Geir	Professor	Universitetet i Oslo	Fil.dr.	1948	2003 I
Engen	Steinar	Professor	NTNU	D.phil.	1946	2003 I
Eng	Thorvald Abel	Professor em.	NTNU	Dr.ing.	1934	1996 III
Espevik	Terje	Professor	NTNU	Dr.philos.	1954	2000 V
Espmark	Olof Yngve	Professor em.	NTNU	Fil.dr.	1933	1984 IV
Falnes	Johannes	Professor em.	NTNU	Dr.techn.	1931	2008 II
Faltinsen	Odd Magnus	Professor	NTNU	PhD	1944	1996 VIII
Fiksdahl	Anne	Professor	NTNU	Dr.ing.	1953	2011 III
Finstad	Anders Gravbrøt	Professor	NTNU Vitenskapsmuseet	PhD	1974	2019 IV
Fjær	Erling	Sjeforsker	SINTEF Industri	Dr.ing.	1951	2015 VIII
Flatberg	Kjell Ivar	Professor	NTNU	Cand.real.	1943	1994 IV
Flaten	Trond Peder	Professor	NTNU	Dr.ing.	1955	2012 III
Flekkøy	Eirik Grude	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1963	2012 II
Flo	Trude Helen	Professor	NTNU	Dr.philos.	1972	2020 V
Fornæss	John Erik	Professor em.	NTNU	PhD	1946	2013 I
Foss	Bjarne Anton	Professor, prorektor	NTNU	Dr.ing.	1957	2008 VIII
Fossheim	Kristian Johan	Professor em.	NTNU	Dr.philos.	1935	1983 II
Fredin	Ola	Seniorforsker	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1972	2021 VII
Fredriksen	Åshild Rigmor	Professor	UiT Norges arktiske universitet	Dr.scient.	1955	2016 II
Fægri	Knut	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1946	2005 III
Galperine	Iouri	Professor	Universitetet i Oslo	PhD, cr.sci.	1944	2008 II
Gasser	Deta	Førstemanuensis	Høgskulen på Vestlandet	PhD	1982	2021 VII
Gernigon	Laurent	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1973	2015 VII
Graae	Bente Jessen	Professor	NTNU	PhD	1965	2020 IV
Grande	Tor	Professor, prodekan	NTNU	Dr.ing.	1963	2005 III
Gregersen	Øyvind Weiby	Dekan	NTNU	PhD	1970	2019 III

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Grenne	Tor	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.techn.	1951	2006
Grepstad	Jostein Kvaal	Professor	NTNU	Dr.ing.	1951	2004
Grill	Valdemar Erik Robert	Seksjonsoverlege	NTNU	Med.dr.	1941	1999
Grøn	Øyvind	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos	1944	2005
Gulla	Jon Atle	Direktør og professor	NorwAI og NTNU	PhD	1965	2021
Gullvåg	Barbro	Professor em.	NTNU	Fil.lic.	1927	1972
Gustafsson	Bjørn	Professor, dekan	NTNU	Dr.med.	1965	2019
Haarberg	Geir Martin	Professor	NTNU	Dr.ing.	1955	2015
Hafskjold	Bjørn	Professor	NTNU	Dr.techn.	1947	2005
Hagen	Kolbjørn Torgeir	Professor em.	NTNU	Dr.philos.	1943	1995
Halvorsen	Rune	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1957	2009
Hanche-Olsen	Harald	Førsteamanuensis	NTNU	Cand.real.	1953	2006
Hansen	Alex	Professor	NTNU	PhD	1955	2003
Hansen	Jan Petter	Prefekt	Chalmers Tekniska Högskole	Dr.Scient.	1963	2021
Haraldseth	Olav	Professor	NTNU	Dr.med.	1956	2015
Hassel	Kristian	Professor	NTNU Vitenskapsmuseet	Dr.scient.	1972	2020
Hauge	Eivind Hiis	Professor em.	NTNU	Dr.techn.	1937	1991
Helle	Torbjørn	Professor em.	NTNU	Dr.ing.	1932	1988
Hemmer	Per Christian Møller	Professor	NTNU	Dr.techn.	1933	1966
Hermanns	Reginald Leonhard	Lagleder, professor II	Norges geologiske undersøkelse	Dr.rer nat.	1966	2019
Hertzberg	Terje	Professor em.	NTNU	Dr.ing.	1937	1992
Hjelen	Jarle	Professor	NTNU	Dr.scient.	1952	2013
Hjort	Nils Lid	Professor	Universitetet i Oslo	Cand.real.	1953	2017
Hjorth-Jensen	Morten	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1961	2015
Hoff	Mari	Professor, overlege	NTNU/St.Olavs hospital	PhD	1968	2021
Holden	Helge	Professor	NTNU	Dr.philos.	1956	2000
Holmen	Anders	Professor em.	NTNU	PhD	1941	2019
Holmestad	Randi	Professor	NTNU	Dr.ing.	1967	2009
Holst	Bodil	Professor	Universitetet i Bergen	PhD	1972	2016

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Holt	Rune Martin	Professor	NTNU	PhD	1952	2013 VIII
Hopperstad	Odd Sture	Professor	NTNU	Dr.ing.	1963	2008 VIII
Hveem	Kristian	Professor	HUNT Forskningscenter	PhD, dr.med.	1954	2017 VI
Hytteborn	Ulf Håkan	Professor	NTNU	Fil.dr.	1938	1996 IV
Høgåsen	Hallstein Tormod	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.techn.	1937	1985 II
Høye	Johan Skule	Professor	NTNU	Dr.ing.	1943	1993 II
Håberg	Asta Kristine	Professor	NTNU	Dr.med.	1967	2017 VI
Ims	Rolf Anker	Professor	UiT Norges arktiske universitet	Dr.philos.	1958	2017 IV
Ingebrigtsen	Kjell Arne	Professor em.	NTNU	Dr.techn.	1937	1984 VIII
Iversen	Ann-Charlotte	Professor	NTNU	PhD	1968	2021 V
Iversen	Tor-Henning	Professor	NTNU	Dr.philos.	1941	1978 IV
Jakobsen	Espen Robstad	Professor	NTNU	Dr.ing.	1972	2018 I
Jamtveit	Bjørn	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1960	2002 VII
Jensen	Henrik	Professor	NTNU	PhD, Fil.lic.	1974	2021 IV
Jensen	Synnøve Liaaen	Professor em.	NTNU	Dr.techn., dr.phil.h.c.	1932	1975 III
Jenssen	Bjørn Munro	Professor	NTNU	Dr.philos.	1959	2021 IV
Johansen	Berit	Professor	NTNU	Dr.scient.	1958	2009 V
Johansen	Jon Eigill	Adm. direktør	Chiron Oil Well Technologies AS	Dr.techn.	1948	2007 III
Johansen	Terje	Professor	UiT Norges arktiske universitet	Dr.scient.	1958	2015 V
Johansen	Tom Henning	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1951	2008 II
Johnsen	Roy	Professor	NTNU	Dr.ing.	1956	2019 VII
Johnsson	Anders Carl Gustaf	Professor	NTNU	Fil.dr.	1939	1981 V
Jonsson	Bror	Professor, seniorforsker	Norsk institutt for naturforskning	Dr.philos.	1948	1995 IV
Jynge	Per	Professor	St.Olavs hospital	Dr.med.	1938	1994 VI
Jørgensen	Per Magnus	Professor	Bergen Museum	Dr.philos.	1944	1995 IV
Kaasa	Stein	Professor	NTNU	Dr.med	1953	2002 VI
Kachelriess	Michael	Professor	NTNU		1968	2010 II
Karlsen	Kenneth Hviistendahl	Professor	Universitetet i Oslo		1970	2010 I
Kavli	Bodil Merete	Forsker, professor II	NTNU	Dr.philos.	1966	2015 V

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Kavlie	Dag	Seniorkonsulent	Norges forskningsråd	PhD	1939	1989 VIII
Kentros	Clifford G.	Professor	NTNU	PhD	1966	2016 IV
Kjeldstad	Berit Johanne	Professor	NTNU	Dr.philos.	1956	2004 II
Kjølstrup	Signe Helene	Professor	NTNU	Dr.techn.	1949	1989 III
Klepp	Olbjørn Harald	Professor II	St.Olavs hospital	Dr.med.	1944	1998 VI
Klepstad	Pål	Professor, avd.sjef	NTNU	Dr.med.	1962	2016 VI
Klaeboe	Peter	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1929	1989 III
Knudsen	Finn Faye	Professor em.	NTNU	PhD	1942	1996 I
Koch	Henrik	Professor	NTNU	PhD	1964	2008 III
Kolstø	Anne-Brit	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1945	2010 V
Krane	Jostein Eirik	Professor em.	NTNU	Cand.real.	1942	2003 III
Kringlen	Einar	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.med.	1931	1999 VI
Krogstie	John	Professor	NTNU	PhD	1967	2019 VIII
Krohn	Conrad Henrik	Direktør	Krohn Consulting AS	Dr.ing.	1934	2000 III
Krokan	Hans Einar	Professor	NTNU	Dr.med.	1945	1994 V
Krokstad	Steinar	Professor	NTNU	Dr.med.	1958	2019 VI
Kvinnsland	Stener	Viseadm. direktør	Haukeland universitetssykehus	Dr.med.	1948	1990 VI
Lacasse	Suzanne	Adm. direktør	Norges geotekniske institutt	Sc.D., C.E.	1948	2004 VIII
Lamvik	Jon Ofstad	Professor em.	NTNU	Dr.med.	1929	1973 VI
Landrø	Martin	Professor	NTNU	Dr.scient.	1958	2009 VII
Langseth	Magnus	Professor	NTNU	Dr.ing.	1952	2004 VIII
Langvatn	Rolf	Professor	Universitetssenteret på Svalbard	Dr.philos.	1941	1999 IV
Larsen	Rune Berg-Edland	Professor	NTNU	PhD	1962	2013 VII
Larsen	Eiliv	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.scient.	1951	1999 VII
Lillestøl	Egil Sigurd	Professor em.	GERN	Dr.philos., PhD	1938	2009 II
Lindgren	Mikael	Professor	NTNU	PhD	1960	2009 II
Lindmo	Tore	Professor	NTNU	Dr.philos.	1947	1991 V
Lindqvist	Bo Henry	Professor	NTNU	Dr.philos.	1951	1993 I
Lindqvist	Peter	Professor	NTNU	Phil.dr.	1951	2001 I



<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Lipniacka	Anna	Professor	Universitetet i Bergen	PhD	1961	2012
Lippard	Stephen John	Professor	NTNU	PhD	1946	1996
Lohne	Otto	Professor	NTNU	Dr.philos.	1941	2002
Lorentzen	Lisa	Professor	NTNU	Dr.philos.	1943	2001
Lyså	Astrid	Seniorforsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.scient.	1963	2015
Lyubarskii	Yurii	Professor	NTNU		1950	2010
Læg Reid	Astrid	Professor	NTNU	PhD	1956	2006
Lærum	Ole Didrik	Professor	Haukeland Universitetssykehus	Dr.med.	1940	1982
Løkberg	Ole Johan	Professor em.		Siv.ing.	1938	2001
Lømo	Terje	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.med.	1935	2006
Malinnikova	Eugenia	Professor	NTNU	PhD	1974	2018
Mangerud	Jan	Professor em.	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1937	1988
Marthinsen	Knut	Professor	NTNU	Dr.ing.	1956	2017
Mathiesen	Ragnvald	Professor	NTNU	Dr.ing.	1965	2016
Maystrenko	Yuriy Petrovich	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.rer.nat.	1973	2020
McEnroe	Suzanne A.	Professor	NTNU	PhD	1955	2010
Meier	Dennis Gerhard	Professor	NTNU	PhD	1979	2020
Midelfart	Anna		NTNU	Dr.med.	1947	2012
Mo	Frode	Professor	NTNU	Dr.techn.	1937	2002
Moan	Johan Emilian	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1944	2007
Moan	Torgeir	Professor	NTNU	Dr.ing.	1944	1996
Moe	Johannes	Professor em.	SINTEF	Dr.techn.	1926	1967
Moen	Asbjørn	Professor	NTNU	Dr.philos.	1944	1994
Mollnes	Tom Eirik	Professor	Rikshospitalet	Dr.med	1956	2011
Molne	Kåre	Professor em.	NTNU	Dr.med.	1933	1986
Mørk	Kjell Johannes	Professor	NTNU	Dr.techn.	1934	1976
Morken	Gunnar	Professor, direktør	St.Olavs hospital	Dr.med.	1956	2019
Moser	Edvard Ingjald	Professor	NTNU	Dr.philos.	1962	2003
Moser	May-Britt	Professor, senterleder	NTNU	Dr.philos.	1963	2003

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Morzfeldt	Keril	Professor em.	NTNU	Siv.ing.	1922	1977 III
Munthe-Kaas	Hans	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.ing.	1961	2012 I
Mustaparta	Hanna	Professor	NTNU	Dr.philos.	1942	1993 IV
Myhre	Hans Olav	Professor	NTNU	Dr.med.	1939	1989 VI
Myrheim	Jan	Professor	NTNU	Dr.philos.	1948	1992 II
Mysterud	Atle	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1969	2007 IV
Måløy	Knut Jørgen	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1960	2009 II
Natvig	Jacob Birger	Professor em.	Rikshospitalet	Dr.med.	1934	1977 V
Nes	Aasmund Erik	Professor	NTNU	PhD	1939	2003 VIII
Neumann	Else-Ragnhild	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1938	2004 VII
Nicholson	David	Professor em.	NTNU	PhD	1944	1998 III
Nilsen	Asbjørn Magne	Professor	NTNU	Dr.scient.	1953	2019 V
Nilsen	Hilde Loge	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.ing.	1970	2021 V
Njåstad	Olav	Professor em.	NTNU	Dr.philos.	1933	1974 I
Norby	Truls	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1955	2021 III
Nordal	Steinar	Professor	NTNU	Dr.ing.	1954	1998 VIII
Nordgulen	Øystein	Avdelingsdirektør	Norges geologiske undersøkelse	Dr.scient.	1955	2010 VII
Nylenna	Magne	Direktør	Nasjonalt kunnskapssenter for helse helsetjenesten	Dr.med.	1952	2010 VI
Næss	Arvid	Professor	NTNU	Dr.ing.	1947	2014 I
Nørsett	Syvvert Paul	Professor	NTNU	PhD	1944	1987 I
Olausen	Kåre	Professor	NTNU	PhD	1945	1992 II
Olesen	Odleiv	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.ing.	1955	2005 VII
Olsbye	Unni	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1964	2020 III
Olsen	Lars	Seniorforsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.scient.	1951	2009 VII
Olsen	Yngvar	Professor	NTNU	Dr.techn.	1953	2002 V
Omland	Torbjørn	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.med.	1962	2020 VI
Omre	Karl Henning	Professor	NTNU	PhD	1951	2006 I
Oppermann	Steffen	Professor	NTNU	PhD	1980	2021 I

<b>Efternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Osland	Per	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.philos., dr.ing.	1943	1990
Osmundsen	Per Terje	Professor	NTNU	Dr.scient.	1962	2019
Osnes	Eivind	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1938	1990
Otterlei	Marit	Professor	NTNU	Siv.ing.	1963	2006
Owren	Brynjulf	Professor	NTNU	PhD	1961	2008
Pettersen	Kristin Ytterstad	Professor	NTNU	Dr.ing.	1969	2018
Piene	Ragni	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1947	2005
Prestvik	Tore	Professor	NTNU	PhD	1942	1994
Pätzold	Matthias Uwe	Professor	Universitetet i Agder	Dr.habil.	1958	2020
Raaen	Steinar	Professor	NTNU	PhD	1956	2006
Rachløw	Are	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1976	2019
Randeberg	Lise Lyngnes	Professor	NTNU	Dr.ing.	1974	2020
Rausand	Marvin Arnold	Professor	NTNU	Dr.philos.	1949	1998
Ravndal	Finn	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.ing., PhD	1942	2003
Reid	Jane Margaret	Intern. Chair Professor	NTNU	PhD	1975	2021
Reimann	Clemens	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.scient., PhD	1952	2000
Reinertsen	Helge Robstad	Professor	NTNU	Dr.philos.	1944	2001
Reinertsen	Randi Eidsmo	Professor, forskn.direktør	SINTEF	Dr.philos.	1950	1995
Reiten	Idun	Professor	NTNU	PhD	1942	1980
Ringrose	Philip Sefton	Professor/ Geoscientist	Equinor, NTNU	PhD	1960	2020
Ringvold	Amund Daniel	Professor	Rikshospitalet	Dr.med.	1936	1983
Risebro	Nils Henrik	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1960	2008
Roaldset	Elen	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos	1944	1994
Roberts	David	Professor	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1938	1986
Rognes	John	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1966	2003
Rolstadås	Asbjørn	Professor, prodekan	NTNU	Dr.ing.	1944	1995

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbeidssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Roven	Hans Jørgen	Professor	NTNU	Dr.techn.	1958	2009 VIII
Rudakov	Alexei	Professor	NTNU	PhD	1947	2003 I
Rue	Håvard	Professor	NTNU	Dr.ing.	1965	2007 I
Rønnekleiv	Arne	Professor em.	NTNU	Dr.ing.	1941	2013 VIII
Rønquist	Einar Malvin	Professor	NTNU	PhD	1956	2011 I
Røskaft	Eivind	Professor	NTNU	Dr.philos.	1951	2005 IV
Sakshaug	Egil	Professor	NTNU	Dr.philos.	1942	1994 V
Salvesen	Kjell Åsmund Blix	Professor, klinikkjef	St.Olavs hospital	Dr.med.	1958	2018 VI
Samuelsen	Emil Johannes	Professor	NTNU	Dr.philos.	1937	1986 II
Sand	Trond Halfdan	Professor	NTNU	Dr.med.	1952	2004 VI
Sandvik	Arne Kristian	Professor, overlege	NTNU	Dr.med.	1952	2005 VI
Schei	Berit	Professor, overlege	NTNU	Dr.med.	1950	2005 VI
Seip	Hans Martin	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1937	1993 III
Seip	Kristian	Professor	NTNU	Dr.ing.	1962	2001 I
Sejtersted	Ole Mathias	Professor	Oslo Universitetssykehus	Dr.med.	1947	2021 VI
Sejrup	Hans Petter	Professor, dekan	Universitetet i Bergen	Dr.scient.	1952	2007 VII
Selbach	Sverre Magnus	Professor	NTNU	PhD	1980	2020 III
Selberg	Sigmund	Professor	Universitetet i Bergen,		1968	2014 I
Seljeld	Rolf	Professor em.	UiT Norges arktiske universitet	Dr.med.	1934	1989 VI
Sellevold	Olaf F. Mønter	Professor, lege	NTNU	Dr.med.	1947	2009 VI
Sellevoll	Markvard Armin	Professor em.	Universitetet i Bergen	Cand.real.	1923	1986 VII
Siedlecka	Anna	Forsker	Norges geologiske undersøkelse		1932	1988 VII
Sigmund	Reidar Svein	Professor em.	NTNU	Siv.ing.	1931	1987 II
Simensen	Christian Julius	Seniorforsker	SINTEF	Dr.techn.	1942	1999 VIII
Simonsen	Ingve	Professor	NTNU	Dr.scient.	1969	2010 II
Sjaastad	Ottar	Professor em.	St. Olavs Hospital	Dr.med.	1928	1987 VI
Sjøblom	Johan Erik Gustaf	Professor	NTNU	PhD	1953	2010 III
Skaar	Johannes	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.ing.	1974	2015 II
Skagerstam	Bo-Sture Kenneth	Professor	NTNU	Fil.dr.	1950	2004 II

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Skattebøl	Lars	Professor em.	Universitetet i Oslo	PhD	1927	1985 III
Skau	Christian Fredrik	Professor	NTNU	PhD	1939	1996 I
Skjeldestad	Finn Egil	Professor	UiT Norges arktiske universitet	Dr.med.	1950	2004 VI
Skjeltopp	Arne Torbjørn	Leder, professor II	Institutt for energiteknikk IFE	PhD	1941	2004 II
Skjåk-Bræk	Ola Gudmund	Professor	NTNU	Dr.techn.	1946	2000 V
Skogestad	Sigurd	Professor	NTNU	PhD	1955	1992 III
Skovlund	Eva	Professor	NTNU	Dr.philos	1959	2021 VI
Skullerud	Helge Redvald	Professor em.	NTNU	Dr.techn.	1936	1986 II
Slagstad	Trond	Seniorforsker	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1974	2021 VII
Slagsvold	Tore	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1947	2007 IV
Slupphaug	Geir	Professor	NTNU	Dr.scient.	1958	2009 V
Slørdahl	Stig Arild	Professor, adm. direktør	Helse Midt-Norge HRF	Dr.med.	1959	2009 VI
Smalø	Sverre O.	Professor	NTNU	PhD	1951	1997 I
Smelror	Morten	Direktør	Norges geologiske undersøkelse	Dr.philos.	1958	2004 VII
Solberg	Øyvind	Professor	NTNU	Dr.scient.	1961	2009 I
Solheim	Ole	Professor, overlege	St.Olavs hospital	PhD	1976	2019 VI
Sonneward	Ursula	Professor	NTNU	Dr.philos.	1952	2002 V
Sorokina	Irina		NTNU	Ph.D	1963	2010 II
Spigset	Olav	Professor	NTNU	Dr.med	1963	2010 VI
Spurkland	Anne	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1960	2020 VI
Steinberger	Bernhard Maximilian	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1963	2009 VII
Steinnes	Eiliv	Professor	NTNU	Dr.philos.	1938	1985 VII
Stenmark	Harald Alfred	Professor	Rikshospitalet	Dr.philos.	1960	2016 V
Stenseth	Nils Christian	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.philos.	1949	2002 IV
Stensønes	Berit	Professor	NTNU	PhD	1956	2015 I
Stenøien	Hans K.	Professor	NTNU	Dr.scient.	1968	2013 IV
Stokke	Bjørn Torger	Professor	NTNU	Dr.ing.	1956	2004 V
Storm	Johan F.	Professor	Universitetet i Oslo		1951	2010 IV

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Storm-Mathisen	Jon	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.med., MD, PhD	1941	V
Stovner	Lars Jacob	Professor	NTNU	Dr.med.	1953	VI
Strand	Berit Løkensgard	Professor	NTNU	Dr.ing.	1971	V
Strøm	Arne Reidar	Professor	NTNU	Dr.ing.	1943	V
Strømmen	Ingvald	Professor	NTNU	Dr.ing	1950	VIII
Størmer	Erling	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1937	I
Sudbø	Asle	Professor	NTNU	PhD	1961	II
Sundan	Anders	Professor	NTNU	Dr.philos.	1954	V
Sunde	Svein	Professor	NTNU	Dr.ing., dr.techn.	1962	III
Svebak	Sven	Professor	NTNU	Dr.philos.	1941	VI
Swenson	Jon Eugene	Professor em.	NMBU	PhD	1951	IV
Syversen	Tore Louis Martin	Professor	NTNU	Dr.philos.	1945	V
Syversen	Unni	Professor	NTNU	MD, PhD	1950	V
Sæther	Bernt-Erik	Professor	NTNU	Dr.philos.	1955	IV
Sæther	Ola Magne	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	PhD	1949	VII
Sætre	Tor Oskar	Professor	Universitetet i Agder	Dr.ing.	1956	VIII
Sætrom	Pål	Professor	NTNU	Dr.phil.	1977	V
Söderström	Lars Gustav	Professor em.	NTNU	Fil.dr.	1954	IV
Sølvberg	Arne	Professor	NTNU	Dr.ing.	1940	VIII
Sørensen	Asgeir Johan	Professor	NTNU	PhD	1964	VIII
Thoresen	Marianne	Professor	Bristol University	Dr.med.	1951	VI
Tjøtta	Sigve	Professor em.	Universitetet i Bergen	Dr.philos.	1930	I
Torsvik	Trond Helge	Forsker	Norges geologiske undersøkelse	Dr.philos.	1957	VII
Tranberg	Anders	Professor	Universitetet i Stavanger	PhD	1976	II
Tybell	Per Thomas Martin	Professor	NTNU	PhD	1970	II
Unsgård	Geirmund	Professor, avd. overlege	NTNU	Dr.med.	1948	VI
Ursin	Bjørn	Professor	NTNU	Dr.ing.	1943	VII
van Helvoort	Antonius T.J.	Professor	NTNU	PhD	1973	II

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbeidssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Vandvik	Vigdis	Professor	Universitetet i Bergen	Dr.scient.	1968	2021
Vanky	Eszter Ilona	Professor	NTNU	PhD	1961	2021
Vatten	Lars Johan	Professor	NTNU	Dr.med.	1952	2008
Videm	Vibeke	Professor, overlege	NTNU	Dr.med.	1957	2007
Vik	Torstein	Professor	NTNU	Dr.techn.	1948	2013
Vorren	Karl-Dag	Professor	UiT Norges arktiske universitet	Cand.real.	1939	1998
Waage	Anders	Professor	NTNU	Dr.med.	1948	2002
Waldum	Helge Lyder	Professor, overlege	NTNU	Dr.med.	1946	1990
Walløe	Lars	Professor em.	Universitetet i Oslo	Dr.med.	1938	1989
Westin	Steinar	Professor	NTNU	Dr.med.	1944	1992
White	Linda Rosemary	Professor	NTNU		1952	2010
Wiseth	Rune	Professor, klinikkjef	NTNU	Dr.med.	1954	2012
Wisløff	Ulrik	Professor	NTNU	PhD	1968	2021
Witter	Menno P.	Professor	NTNU	PhD	1953	2006
Wold	Erlend Fornæss	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1975	2020
Ystenes	Martin	professor	NTNU	Dr.ing.	1956	2001
Ytnehus	Tor	Professor	NTNU	Dr.scient.	1941	1994
Zhang	Yan	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1977	2021
Ødegaard	Hallvard	Professor	NTNU	Dr.ing.	1945	1994
Øien	Geir Egil Dahle	Professor, dekan	NTNU	Dr.ing.	1965	2016
Øksendal	Bernt	Professor	Universitetet i Oslo	PhD	1945	2002
Østerberg	Ulf Lennart	Professor	NTNU	PhD	1958	2017
Østvær	Paul Arne	Professor	Universitetet i Oslo	Dr.scient.	1973	2020
Øye	Harald Arnliot	Professor em.	NTNU	Dr.techn.	1935	1974
Åstrand	Per-Olof Harald	Professor	NTNU	PhD, docent	1965	2017
Åsvold	Bjørn Olav	Professor	NTNU	PhD	1976	2020

## UTENLANDSKE MEDLEMMER

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbejdssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Aharony	Amnon	Professor	Tel Aviv University		1943	1994 II
Ahlberg	Elisabet	Professor	Göteborgs universitet	Fil.dr.	1950	2020 III
Barnes	Calvin G.	Professor	Texas Tech University	PhD	1951	2005 VII
Barnes	Carol A.	Professor	University of Arizona	PhD	1949	2005 IV
Bawa	Kamal	Professor	University of Massachusetts	PhD	1939	2013 IV
Bech Nielsen	Holger Frits				1941	1999 II
Berndtsson	Bo Göran	Professor	Chalmers tekniska högskola		1950	2016 I
Berns	Michael W.	Professor	Beckman Laser Institute Inc.		1942	1993 V
Bialynicki-Birula	Iwo				1933	1986 II
Bideau	Daniel	Professor em.	Université de Rennes		1943	2011 II
Borg Karlson	Anna-Karin	Professor em.	KTH Royal Institute of Technology	PhD	1949	2008 III
Bresme	Fernando	Professor	Imperial College London	PhD	1968	2019 III
Bressan	Alberto	Eberly Chair Professor	Penn State University		1956	2011 I
Buller	Antony T.	Professor		PhD	1944	1988 VII
Carlsson	Lennart	Professor em.	KTH Royal Institute of Technology		1928	1979 I
Chao	Koung-An				1940	1996 II
Chiao	Raymond Y	Professor	University of California	PhD	1940	2005 II
Di Vecchia	Paolo	Professor	NORDITA	italian laurea	1942	2003 II
Diaz	Sandra Myrna	Professor	Universidad Nacional de Córdoba	PhD	1961	2019 IV
Doksum	Kjell A				1940	1984 I
Ebbing	Jörg				1972	2015 VII
Ebenfelt	Peter Fritz	Professor	University of San Diego	PhD, docent	1965	2017 I
Eide	Elizabeth A			PhD	1966	2005 VII
Emons	Hans-Heinz			Dr.sc.nat. Dr.h.c.mult.	1930	1986 III
Felderhof	B. Ubbo	Professor em.	Aachen University		1936	1995 II



Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbejdssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
Folke	Carl Torbjörn		The Beijer Institute of Ecological Economics		1955	2017 IV
Fossum	Robert M.				1938	1995 I
Galizia	Giovanni	Professor	Universität Konstanz	PhD	1963	2009 IV
Gesztesy	Fritz	Professor	Baylor University	PhD	1953	2002 I
Gillberg	Christopher	Professor	Göteborgs universitet		1950	2003 VI
Gjæver	Ivar	Biophysicist	Rensselaer Polytechnic Institute	PhD	1929	1985 II
Griffin	William Lindsay	Hon. Professor of Geology	Macquarie University	PhD	1941	2004 VII
Hedenmalm	Per Jan Håkan	Professor	KTH Royal Institute of Technology	PhD, docent	1961	2018 I
Hildebrand	John G.	Regents Professor	University of Arizona	PhD	1942	2012 IV
Holm-Hansen	Osmund	Professor em.	University of San Diego		1928	1997 V
Hopf	Henning	Professor em.	TU Braunschweig	PhD	1940	2001 III
Hørder	Mogens				1940	1992 VI
Joosten	Hans				1955	2015 IV
Keller	Bernhard	Professor			1962	2014 I
Kemshead	John Trevor				1950	1987 VI
Klauder	John R.	Professor	University of Florida	PhD	1932	2006 II
Komorowski	Jan	Professor; Director	Uppsala universitet	Docent, fil.dr.	1952	2001 VIII
Lande	Russel Scott	Professor	Imperial College London	PhD	1951	2007 IV
Larsson	Nils Erik	Professor	Uppsala universitet	Med.dr.	1948	2005 VI
Lehto	Olli Erkki				1925	1979 I
Lindahl	Tomas	Principal Scientist	Cancer Research UK London Research Institute	MD, FRS	1938	2000 V
Luthman	Kristina	Professor	Göteborgs universitet	PhD, docent	1953	2021 III
Madsen	Ib Henning	Professor	Københavns universitet	PhD	1942	2002 I
Manfredi	Juan José	Professor, Vice Provost	University of Pittsburgh	PhD	1957	2017 I
Marchenko	Vladimir A.	Professor			1922	2002 I
Martio	Olli Tapani	Professor	University of Helsinki	Dr.	1941	2009 I

Etternavn	Fornavn	Stilling	Arbejdssted	Grad	Født	Medlem Gruppe
McNaughton	Bruce	Professor; Director	University of Arizona	PhD	1948	2005
Mehta	Mayank	Associate professor	University of California		1959	2011
Menzel	Randolf	Professor	Freie Universität Berlin		1940	2000
Meyer	Yves Francois	Professor	Ecole Normal Supérieure de Cachan		1939	2019
Milton	Kimball Alan	George Lynn Cross Res.	University of Oklahoma		1944	2011
Morris	Richard G. M.	Professor	University of Edinburgh	D.phil.	1948	2007
Moshchalkov	Victor Vasilievich		KU Leuven		1952	2014
Mottelson	Ben Roy	Professor	NORDITA	PhD	1926	2002
Müller	Karl Alexander				1927	2014
Norgren	Lars	Professor	Örebro Medical Centre Hospital		1942	2003
Odintsov	Sergei D.	Professor Dr.	Institut de Ciències de l'Espai		1959	2004
Ottersen	Ole Petter	Professor; rektor	Karolinska Institutet	MD, PhD	1955	2007
Pal	Bishnu Pada	Professor	IIT Dehli	PhD	1948	2007
Paoletti	Sergio				1948	2015
Patterson	Bruce DoBos	Science coord., consultant	Swiss Fed. Labs. for Materials, Science and Techn.	PhD	1948	2017
Payne	David Neil	Director	University of Southampton	PhD	1944	2004
Pedersen	Erik Kjaer				1946	2016
Pedersen	Preben Terndrup	Professor	Danmarks Tekniske Universitet	PhD	1940	2008
Pethick	Christopher John	Professor	NORDITA	D.phil.	1942	2004
Piasecki	Jaroslav				1943	2013
Ringel	Claus Michael	Professor	Universität Bielefeld	Dr.phil. Nat.	1945	2000
Saksman	Eero Antti	Professor	University of Helsinki	PhD	1962	2021

<b>Etternavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Stilling</b>	<b>Arbejdssted</b>	<b>Grad</b>	<b>Født</b>	<b>Medlem Gruppe</b>
Sodin	Mikhail	Professor		PhD	1957	2013 I
Solgaard	Olav	Associate Professor	Stanford University	PhD	1958	2008 VIII
Steinbrecht	Rudolf Alexander	Professor	Max-Planck-Institut für Ornithologie	Dr.	1937	2008 IV
Taylor	C. Barr	Professor	Stanford University	MD	1945	2003 VI
Treves	Alessandro		International School for Advanced Studies	PhD, CrSci	1960	2008 IV
Van der Voo	Rob	Professor em.	University of Michigan, Ann Arbor	PhD	1940	1996 VII
Voigt	Wolfgang	Professor em.	TU Bergakademie Freiberg	Dr.rer.nat.	1951	2002 III

## Assosierte medlemmer

### PERSONNLIGE:

<b>Ettersnavn</b>	<b>Fornavn</b>	<b>Innvalgt</b>
Alterskjær	Kurt Jan	2008
Arntzen	Odd Gunnar	1998
Brekke	Trond Bernhard	2013
Gjønnes	Kåre Erling	1999
Grimsbu	Joar	2004
Malvik	Jarle	1998
Marsh	Gertrude M	2004
Okkenhaug	Kjell	1998
Ottesen	Per	2010
Rian	Berit	2015
Skarstein	Vigdis Moe	1999
Solberg	Erik Kristoffer	1998
Sørtomme	Oddvar	2004

### INSTITUSJONER:

<b>Institusjon</b>	<b>Innvalgt</b>
Danske Bank ASA	1998
SINTEF	1999
Statoil	1999
Trondheim Katedralskole	1999
Nordenfjelske Bykreditts Stiftelse	2004



# Humanistisk klasse, alle medlemmer per 1. januar 2021

Klasseleder: Øystein Ekroll

Gruppe I			Gruppe II			Gruppe III			Gruppe IV			Gruppe V			Gruppe VI			Gruppe VII		
Religion, idéhistorie, religionsvitenskap			Psykologi og pedagogikk			Språkvitenskap			Sosiologi og statsvitenskap			Geografi, øk., sos. ant., sosial- og helsevit.			Historie og arkeologi			Litteraturvitenskap og estetiske fag		
Dyrendal (Myskje)			Moen (Kvalund)			Nilsen						Espnes (Vrønerhus)			Trevik (Ekroll)			Foss		
MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT	MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT	MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT	MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT	MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT	MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT	MEDLEM	ETTERNAVN	FØDT
1979	Borgen	1928	1987	Bjerke	1944	1972	Vrøje	1936	1985	Martinsen	1938	1976	Aase	1932	1979	Wilson	1931	1975	Sinding-Larsen	1929
1979	Føllesdal	1932	1991	Smedslund	1929	1984	Faarland	1943	1992	Giddens	1938	1986	Strömholm	1931	1982	Faibregd	1941	1982	Andersen	1944
1979	Hannay	1932	1992	De Corte	1941	1988	Høgland	1943	1993	Sørensen	1950	1991	Howell	1942	1983	Simsen	1937	1986	Brodmann	1935
1983	Sæbo	1929	1992	Gjerne	1942	1989	Hellan	1945	1994	Lithaug	1949	1992	Rattså	1952	1985	Østeborg	1942	1986	Kraggerud	1939
1988	Østli	1938	1993	Heien	1939	1990	Dalen	1945	1996	Hernes	1941	1996	Dale	1949	1988	Johansen	1937	1987	Fauskevig	1942
1991	Dyveg	1940	1994	Marton	1939	1991	Evensen	1950	1999	Gleditsch	1942	1997	Lund	1951	1988	Supphellen	1939	1987	Hæride	1940
1996	Asheim	1927	1996	Hirst	1927	1991	Lindeman	1936	2000	Milgård	1931	2000	Blåke	1942	1992	Andersen	1949	1988	Jones	1928
1996	Hognestad	1930	1996	Vliem	1943	1992	Poulsen	1934	2000	Ringdal	1948	2000	Holtedahli	1946	1992	Bjergo	1936	1988	Ledang	1940
1998	Sørstauene	1946	1997	Høgsvet	1942	1993	Brevik	1944	2001	Olsen	1939	2001	Jones	1944	1993	Friedman	1949	1989	Havthorn	1942
1999	Berstad	1947	2000	Mykleitun	1946	1994	Jahr	1948	2001	Strøm	1952	2002	Færund	1943	1993	Nilsen	1932	1990	Bornes	1937
1999	Dillmann	1949	2002	Nordvik	1938	1994	Johannesson	1948	2002	Marshall	1948	2002	Christiansen	1948	1994	Niedlovine	1947	1992	Nøggard	1934
1999	Montgomery	1936	2002	Stiles	1956	1995	Hansen	1942	2002	Østrem	1941	2005	Berg	1958	1995	Christophersen	1951	1994	Cave	1938
2000	Charlesworth	1940	2003	Kvernbeek	1960	1995	Pütz	1938	2003	Ramet	1949	2008	Borge	1964	1995	Imsen	1944	1995	Lie	1942
2000	Molreider	1950	2003	Stenberg	1949	1996	Dyvik	1947	2003	Uheldal	1946	2008	Torvik	1965	1997	Hård	1957	1995	Wernsiöld	1942
2000	Oftestad	1942	2003	Vallås	1937	1996	Leribukt	1938	2004	Jensen	1947	2011	Karlisen	1958	1997	Peteri	1951	1996	Buwik	1945
2000	Prawitz	1936	2004	Flem	1950	1996	Sandved	1931	2004	Kvande	1951	2012	Birdsen	1959	1999	Kirkhusmo	1932	1997	Bliksrud	1945
2000	Skræbekk	1937	2004	Rasmussen	1950	1996	Trudgill	1943	2005	Knutson	1952	2012	Innan	1942	2001	Grankvist	1935	1997	Egeberg	1941
2000	Wisnes	1940	2005	Hargie	1950	1997	Vannebo	1938	2006	Holmberg	1943	2012	Taylor	1940	2002	Bagge	1942	1997	Neumann	1943
2001	Aune	1939	2005	Rundmo	1955	2000	Braunmüller	1948	2006	Hvinen	1949	2013	Ergestigsen	1948	2002	Bull	1948	1998	Wessel	1941
2002	Seland	1948	2006	Susvik	1957	2000	Elmevik	1936	2007	Moxnes	1944	2013	Lein	1958	2002	Ran	1945	1999	Vidén	1952
2003	Bergmann	1956	2006	Wichstrøm	1956	2001	Magga	1947	2007	Todaljensen	1957	2013	Lundberg	1953	2002	Wengrenth	1949	2000	Lønroth	1935
2003	Dokka	1946	2007	Nordahl	1961	2002	Omdal	1947	2009	Gates	1957	2015	Alken	1953	2003	Burk	1946	2001	Bleken	1929
2004	Heibraaten	1946	2007	Skaavik	1941	2002	Wigen	1947	2009	Petersen	1954	2015	Dahljørgensen	1955	2003	Lunde	1943	2001	Olåsen	1939
2005	Girfus	1951	2008	Karlstottir	1946	2002	Ålfari	1955	2009	Østerud	1944	2015	Espnes	1957	2003	Melby	1949	2002	Skretting	1953
2006	Wyller	1951	2008	Meer	1966	2003	van Dommelen	1949	2010	de Soysa	1964	2015	Forsberg	1950	2003	Niemi	1943	2003	Elassen	1959
2009	Heimbrock	1948	2008	Sjøberg	1939	2003	Vaar	1946	2010	Engelstad	1944	2015	Ytterhus	1960	2005	Dybdahl	1944	2004	Aalestad	1953
2009	Helleenes	1939	2009	Behre	1961	2004	Christensen	1940	2011	Kalleberg	1949	2016	Cutter	1950	2006	Salvesen	1947	2004	Gimnes	1939
2010	Fricke	1955	2009	Hoel	1939	2004	Sandøy	1947	2011	Kühne	1947	2016	Setten	1968	2007	Frelund	1958	2005	Tafelien	1936
2010	Mir-tensson	1963	2009	Ringdal	1953	2005	Vulchanova	1960	2012	Aulberg	1970	2016	Skolbekken	1957	2008	Dyrvik	1943	2006	Borgersen	1948
2011	Gjfe	1947	2009	Steinholdt	1955	2007	Aalestad	1942	2016	Buhaug	1972	2017	Lillefjell	1970	2008	Stugu	1947	2006	De Saeger	1951
2011	Håstad	1946	2010	Lorentzen	1945	2008	Jensstad	1956	2016	Setnan	1949	2019	Inrstrand	1973	2009	Gronlie	1946	2007	Budahl	1937
2012	Gjelvik	1956	2011	Kvalund	1954	2008	Nielsen	1948	2017	Ekemo	1977	2020	Barngaard	1967	2009	Hedegær	1948	2007	Dahlerup	1939

2012	Ryding	1953	2011	Mathiesen	1957	2009	Haugen	1954	2017	lyngar	1947	2020	Heibostad	1961	2009	Hermes	1947	2007	Kjølup	1943
2014	Jakobsen	1957	2012	Aarø	1951	2010	Eolund	1953	2020	Lujala	1949	2020	Lujala	1975	2010	Jørgensen	1949	2009	Cold	1936
2014	Leinik	1951	2012	Postholm	1959	2010	Nielsen	1947	2020	Romundstad	1964	2020	Romundstad	1965	2010	Bærnesen	1964	2009	Ullmann	1938
2014	Thorseth	1957	2014	Blakar	1944	2012	Schulte	1963	2021	Aranya	1976	2021	Aranya	1976	2011	Bertelsen	1946	2010	Alerhaug	1945
2015	Christoffersen	1947	2014	Moen	1953	2014	Dressler	1939	2021	Haugen	1961	2021	Haugen	1961	2011	Gustafsson	1953	2010	Wahlgrøn	1965
2016	Kaiser	1951	2015	Fliken	1959	2015	Jørgensen	1953	2021	Mørkved	1958	2021	Mørkved	1958	2011	Petersen	1954	2011	Søberg	1942
2016	Myskja	1959	2015	Vettenranta	1947	2016	Erde	1965	2021	Söderström	1960	2021	Söderström	1960	2012	Collett	1953	2013	Bjerkøy	1947
2017	Dyrendal	1965	2016	Løberg	1950	2017	Helland	1946							2014	Bjerk	1954	2013	Foss	1946
2017	Linnébo	1971	2017	Torgersen	1963	2017	Lohndal	1985							2014	Brenna	1963	2013	Jønsson	1949
2018	Jordhem	1971	2018	Hammer	1945	2019	Baggio	1985							2014	Kaldal	1955	2014	Stene-Johansen	1957
2019	Asprem	1984	2019	Rismark	1958	2019	Heyem	1973							2014	Skre	1954	2014	Serbø	1954
2019	Bee	1962	2019	Stenalen	1962	2019	Westergaard	1956							2014	Tretvik	1954	2015	Aarset	1945
2019	Levy	1977	2019	Sæverot	1966	2020	Alexiadou	1969							2015	Søll	1959	2015	Andersen	1952
2019	Nydal	1965	2020	Nordfarn	1979	2020	Børthen	1972							2016	Østby	1950	2015	Rise	1956
2021	Scheffer	1951	2020	Renning	1952	2020	Rumbø	1972							2017	Ekroll	1957	2015	Sørensen	1946
2021	Serck-Hansen	1960	2020	Sekberg	1966	2020	Slabakova	1957							2017	Olken	1958	2017	Furueth	1971
			2021	Sigmundsson	1964	2020	Vargnes	1968							2017	Thomassen	1962	2017	Skotte	1944
						2021	Eythorsson	1959							2018	Malks	1971	2018	Kretschmer	1971
															2018	Njåstad	1962	2019	Bache-Wrig	1946
															2018	Sandvik	1967	2019	Folkvord	1945
															2019	Fritzsche	1969	2019	Houen	1948
															2019	Opsahl	1960	2019	Kasa	1956
															2019	Slottemo	1968	2020	Aledal	1953
															2019	Steinnes	1963	2020	Holmesland	1952
															2019	Stig Sørensen	1954	2020	Selvik	1944
															2019	Storti	1975	2020	Stang	1970
															2020	Andås	1972	2021	Brevik	1954
															2020	Bergvik	1961	2021	Furunes	1961
															2020	Brandt	1971	2021	Gulvåg	1959
															2020	Carstens	1953	2021	Rostad	1972
															2020	Inglutad	1982	2021	Sommerro	1952
															2020	Jasinski	1958			
															2020	Melwe	1972			
															2020	Nielsen	1962			
															2021	Hoel	1968			
															2021	Moseng	1958			





2009	Marto	1941	2006	Raen	1956	2019	Bresme	1968	2011	Mehita	1959	2015	Kavli	1966	2008	Vatten	1952	2015	Ebbing	1973	2017	Østerberg	1958	
2009	Solberg	1961	2007	Brataas	1969	2019	Gregersen	1970	2012	Hildebrand	1952	2015	Paolletti	1948	2009	Børset	1958	2015	Gernigon	1973	2018	Pettersen	1969	
2010	Karlsen	1970	2008	Elgøy	1972	2019	Holmen	1941	2013	Amundsen	1957	2016	Bones	1957	2009	Sellevid	1947	2015	Lyså	1963	2018	Sætre	1956	
2010	Lybarskii	1950	2008	Faines	1931	2020	Ahlberg	1950	2013	Bawa	1939	2016	Drables	1957	2009	Sierdahl	1959	2017	Bjengen	1962	2019	Bjorstad	1950	
2011	Bressan	1956	2008	Galperine	1944	2020	Chen	1962	2013	Stenøien	1968	2016	Stenmark	1960	2010	Nylenna	1952	2019	Hermanns	1966	2019	Di Sabatino	1977	
2011	Renquet	1956	2008	Johansen	1951	2020	de Melo	1973	2015	Joosten	1955	2017	Berg	1955	2010	Spigset	1963	2019	Johnsen	1956	2019	Krogstie	1967	
2012	Munthe-Kaas	1970	2008	Tybell	1970	2020	Olsbye	1964	2016	Berg	1954	2017	Strand	1971	2011	Holtnes	1956	2019	Osmundsen	1962	2020	Cabrera	1968	
2013	Buan	1961	2009	Holmestad	1967	2020	Selbach	1980	2016	Kentros	1966	2017	Syversen	1950	2011	Stovner	1953	2020	Berkum	1952	2020	Pätzold	1958	
2013	Fornæss	1946	2009	Lillestøl	1938	2021	Luthman	1953	2017	Austrheim	1963	2018	Beggsen	1963	2012	Mjølflåt	1947	2020	Mystreko	1973	2020	Renøberg	1974	
2013	Sodin	1957	2009	Lindgren	1960	2021	Norby	1955	2017	Folke	1955	2019	Bathen	1970	2012	Wrieth	1954	2020	Ringrose	1960	2021	Gulla	1965	
2014	Keller	1962	2009	Mälby	1960	2021		1953	2019	Ins	1958	2019	Chen	1960	2013	Vik	1948	2021	Fredri	1972	2021	Sørensen	1964	
2014	Næss	1947	2010	Kachelmeis	1968	2021		1973	2019	Ekrem	1973	2019	Nilsen	1953	2015	Haraldseth	1956	2021	Gasser	1982	2021	Zhang	1977	
2014	Selberg	1968	2010	Smorsten	1969	2021		1964	2020	Anulwie	1964	2020	Auchmann	1975	2016	Klepstad	1962	2021		1974				
2015	Stensenes	1956	2010	Sorokina	1963	2021		1961	2020	Diaz	1961	2020	Flo	1972	2016	Thoresen	1951							
2016	Berrittson	1950	2011	Bibau	1943	2021		1974	2021	Firstad	1974	2021	Iversen	1968	2017	Damås	1968							
2016	Pedersen	1946	2011	Milton	1968	2020		2020	2021	Alsos	1968	2021	Nilsen	1970	2017	Hveem	1954							
2017	Aalen	1947	2012	Flekøy	1963	2020		1965	2021	Graae	1965	2021	Sætrum	1977	2017	Håberg	1967							
2017	Celidroni	1967	2012	Lipniacka	1961	2020		1972	2020	Hassel	1972				2018	Darj	1953							
2017	Eberflet	1965	2013	Płazęcki	1943	2020		1954	2020	Söderström	1954				2018	Salvesen	1958							
2017	Hjort	1953	2014	Andersen	1966	2021		1959	2021	Bramham	1959				2019	Bønna	1952							
2017	Marfredi	1957	2014	Moshchalkov	1952	2021		1974	2021	Jensen	1974				2019	Christensen	1954							
2018	Bergh	1976	2015	Müller	1927	2021		1959	2021	Jenssen	1959				2019	Gustafsson	1965							
2018	Hedemalm	1961	2015	Brebby	1973	2021		1975	2021	Reid	1975				2019	Krokstad	1958							
2018	Jakobsen	1972	2015	Enevold	1962	2021		1968	2021	Vandvik	1968				2019	Horken	1956							
2018	Malinikova	1974	2015	Hjorth-Jensen	1961	2021			2021						2019	Sollheim	1976							
2019	Ehroström	1976	2015	Skaar	1974	2021			2021						2020	Omland	1962							
2020	Meyer	1939	2016	Fredriksen	1955	2021			2021						2020	Spurkland	1960							
2020	Borgan	1950	2016	Høit	1972	2021			2021						2020	Åsvold	1976							
2020	Wold	1975	2016	Mathiesen	1965	2021			2021						2021	Chaudry	1969							
2020	Østvær	1973	2017	Patterson	1948	2021			2021						2021	Hoff	1968							
2021	Edsvik	1973	2019	Conway	1956	2021			2021						2021	Sejersted	1947							
2021	Oppermann	1980	2019	Ruchlew	1976	2020			2021						2021	Skorlund	1959							
2021	Salsman	1962	2020	Aasmundtveit	1970	2020			2021						2021	Vanky	1961							
			2020	Meier	1979										2021	Wisløff	1968							
			2020	Tranberg	1976																			
			2021	Hansen	1963																			
			2021	van Hekevoort	1973																			

---

# DKNVS' publikasjoner

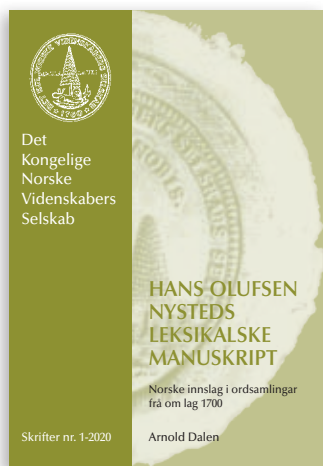
---

---

## DKNVS Skrifter

---

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab har utgitt *Skrifter* siden 1761. *Skrifter* ble utgitt med fire nummer i 2020:



Skrifter 1/2020

### Arnold Dalen

Hans Olufsen Nysteds leksikalske manuskript.  
Norske innslag i ordsamlinger fra om lag 1700

Arnold Dalens produksjon i *Skrifter* 1/2020 fokuserer på norske innslag i ordsamlinger fra ca. år 1700, og tar utgangspunkt i at det på slutten av 1600 – tallet ble satt i gang et stortilt prosjekt, administrert fra Danmark, med innsamling av ord som var i bruk innenfor det danske skriftspråket – samt at også ord fra Norge, Færøyene og

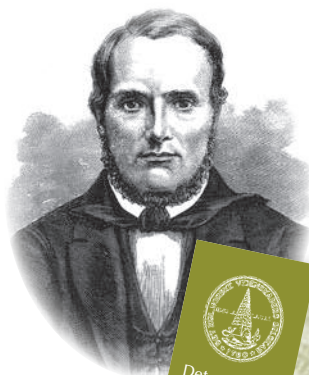
Island ble tatt med. En av de som sendte inn ordmateriale til Danmark var Hans Olufsen Nysted (1664-1740). Han var født i Trondheim, og levde i byen frem til han var atten år. Forfatteren ser nærmere på det materialet som foreligger, og viser hvordan det bl. a. kan fortelle noe om former og ordforråd som var i bruk i byen på den tiden, og indirekte om by-talemålet i Trondheim fra siste delen av 1660-åra og til 1682 da Hans Olufsen Nysted reiste fra byen.

Skrifter 2/2020

## Dagfinn Rødningen, Lars. S.Vikør og Dagfinn Worren

Den første fornorskningsordlista.  
Ole Vigs Opskrift over norske Ord,  
som kan indføres i Skriftsproget

I 1855 og 1856 trykte folkeopplysningsmannen Ole Vig (1824–1857) en alfabetisk liste over danske og innlånte ord i det daværende danske skriftspråket i Norge. Dette er den første fornorskningsordlista, altså ordliste med danske oppslagsord og ekvivalenter på norsk. Dermed var en viktig sjanger i norsk språkhistorie introdusert.



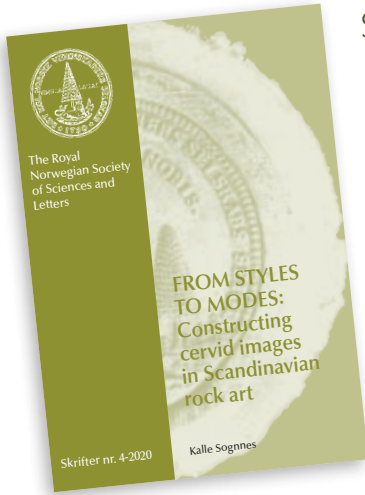
Skrifter 3/2020

## Axel Christophersen

Under Trondheim – Fortellinger fra bygrunnen

2020 var også det året Axel Christophersen bok om arkeologenes utgravninger av middelalderbyen Trondheim kom ut – publisert i Skrifter 3/2020 – med tittelen *Under Trondheim. Fortellinger fra bygrunnen*. Boken rekonstruerer og formidler fortellinger om folk og hverdagsliv på Nidarneset fra de eldste tider og frem til slutten av middelalderen, omkring år 1550. Det er en historie som strekker seg over mer enn 2500 år. 1500 av disse årene handler om hvordan Nidarneset ble bosatt og dyrket opp, og hvordan det her ble bygd en gård som etter hvert fikk stor betydning for livet rundt Nidelvens munning. Denne fortellingen er vevd sammen med historien om hvorfor det vokste fram et bysamfunn på Nidarneset – og hvorfor det vokste fram akkurat der?





Skrifter 4/2020

## Kalle Sognnes

From styles to modes:  
Constructing cervid images in Scandinavian  
rock art

Kalle Sognnes (F. 1945) gikk bort 29. august 2019, 73 år gammel. *Skrifter* hadde da noe tidligere motatt manuskriptet *From styles to modes: Constructing cervid images in Scandinavian rock art* til vurdering. Som ventet var referee-kommentarene de aller beste, og i samarbeid og forståelse med forfatterens hustru,

Eli Antonisen, er arbeidet publisert som *Skrifter* Nr. 4/2020. Fokuset i artikkelen er på steinalderens bergkunst i Trøndelagsregionen, Norge, – pr i dag er 40 lokaliteter kjent, og med til sammen 700 frem stillinger. Materialet er sammenlignet mot funn av bergkunst fra samme tids periode i andre skandinaviske områder.

De foregående årene er følgende utgivelser kommet i DKNVS *Skrifter*:

### 2019

Aarnes, J.F. (2019). *The Mystery Of Time. Maya Astronomy and Concept of Time.*  
DKNVS *Skrifter* nr. 1/2020. Trondheim: DKNVS.

Stamnes, A.A., Risbøl, O., Stenvik, L.F. (red.) *Investigating early iron production by modern remote sensing technologies.*  
DKNVS *Skrifter* nr. 2/2019. Trondheim: DKNVS.

### 2018

Meyer, Y. (2018). *Mean-periodic functions and irregular sampling.*  
DKNVS *Skrifter* nr. 1/2018. Trondheim: DKNVS.

Meyer, Y. (2018). *Global and local estimates on trigonometric sums.*  
DKNVS *Skrifter* nr. 2/2018. Trondheim: DKNVS.

### 2017

Willumsen, L.H. og Skjemo, R.H. (2017). *A letter by the Sami Missionary Thomas von Westen dated 1718.* Trondheim: DKNVS.

## 2016

- Espmark, Y. (2016). *Breeding biology of snow buntings (Plectrophenax nivalis) in Svalbard*. DKNVS Skrifter nr. 1/2016. Trondheim: DKNVS.
- Hogstad, O. (2016). *Pair fidelity of wintering Bullfinches; observation over 24 years*. DKNVS Skrifter nr. 2/2016. Trondheim: DKNVS.
- Supphellen, S. (2016). *Bispen som vende om i tide. Eit bispeliv i ei brytningstid. Peter Olivarius Bugge. Biskop i Trondheim 1804–1842*. DKNVS Skrifter nr. 3/2016. Trondheim: DKNVS.

## 2015

- Hagland, J.R. og Wetås, Å. (red.) (2015). *Ivar Aasen ute og heime – om moderne språk-dokumentasjon etter Ivar Aasen*. DKNVS Skrifter nr. 1/2015. Trondheim: DKNVS.
- Dybdahl, A. (2015). *Beslag til høvrer (alias selbågar eller mankestole) fra vikingtiden. Form, funksjon og symbolspråk*. DKNVS Skrifter nr. 2/2015. Trondheim: DKNVS.
- Austrheim, G., Hjelle, K., Sjøgren, P., Stene, K. og Tretvik, A.M. (red.) (2015). *Fjellets kulturlandskap. Arealbruk og landskap gjennom flere tusen år*. DKNVS Skrifter nr. 3/2015. Trondheim: Museumsforlaget.
- Jasinski, M. og Sem, L. (red.) (2015). *Painful Heritage. Studies in the Cultural Landscape of the Second World War*. DKNVS Skrifter nr. 4/2015. Trondheim: DKNVS.

## 2014

- Bull I., Eliassen K.O., Røskaft, M. og Supphellen, S. (red.) *Trondheim 1814*. DKNVS Skrifter nr. 1/2014. Trondheim: Fagbokforlaget.
- Røskaft, M. (red.) (2014). *Byen og kunnskapen*. DKNVS Skrifter nr. 2/2014. Trondheim: Fagbokforlaget.
- Olaussen, K. (red.) (2014). *Festskrift for professor Johan Skule Høye*. DKNVS Skrifter nr. 3/2014. Trondheim: DKNVS.

## 2013

- Reichelt, Y. (2013). *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs medaljer*. DKNVS Skrifter nr. 1/2013. Trondheim: Akademika forlag.
- Hogstad, O. (2013). *Fattening strategies and social status in Willow Tits *Poecile montanus* during the non-breeding season: Support for the optimal body mass hypothesis*. DKNVS Skrifter nr. 2/2013. Trondheim: Akademika forlag.
- Maison, L., Talas, S. og Wittje, R. (2013). *Shaping European university heritage. Past and possible futures*. DKNVS Skrifter nr. 3/2013. Trondheim: Akademika forlag.

---

# DKNVS Meddelelser

---

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs *Meddelelser* er et forum for stoff som ikke egner seg for *Skrifter*, men som likevel er av interesse for DKNVS Akademiets medlemmer og en større allmennhet. Hittil er følgende nummer utgitt, i kronologisk rekkefølge:

- Aase, M. (2005). Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab. *Skrifter og forhandlinger. Indeks 1977-2001*. DKNVS Meddelelser nr. 1. Trondheim: DKNVS.
- Espmark, Y. (red.). (2006). *DKNVS' skriftserie Skrifter. Informasjonsbrosjyre om Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs skriftserie*. DKNVS Meddelelser nr. 2. Trondheim: DKNVS.
- DKNVS/Thomas Angell Stiftelser (2007). *Allmenninger og Sameier. Foredrag holdt ved DKNVS' seminar 27. april 2006 i samarbeid med Thomas Angells Stiftelser*. DKNVS Meddelelser nr. 3. Trondheim: DKNVS/Thomas Angell Stiftelser.
- DKNVS (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*. DKNVS Meddelelser nr. 4. Trondheim: DKNVS.
- DKNVS (2007). *DKNVS Statutter*. DKNVS Meddelelser nr. 5. Trondheim: DKNVS.
- DKNVS (2007). *DKNVS Statutter og reglement*. DKNVS Meddelelser nr. 6. Trondheim: DKNVS.
- DKNVS (2009). *DKNVS Overordnet strategiplan 2010–2020*. DKNVS Meddelelser nr. 7. Trondheim: DKNVS.
- Nissen, H. (2010). *DKNVS matrikkel 1960–2010*. DKNVS Meddelelser nr. 8. Trondheim: DKNVS.
- DKNVS (2011). *DKNVS mot 2020. Strategidokument*. DKNVS Meddelelser nr. 9. Trondheim: DKNVS.
- Fossheim, K. (2014). «Eit stort steg opp og fram». *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab 250 år*. DKNVS Meddelelser nr. 10. Trondheim: DKNVS.
- DKNVS (2015). *DKNVS Strategi og handlingsplan 2015–2020*. DKNVS Meddelelser nr. 11. Trondheim: DKNVS.



---

# Medarbeidere i DKNVS

---



Foto: Thor Nielsen/DKNVS

## KRISTIAN OVERSKAUG

Kristian Overskaug (f. 1959) er generalsekretær i DKNVS. Han har doktorgrad i zoologi fra NTNU (1999). Kristians sentrale ansvarsområder i DKNVS er daglig ledelse og prioriteringer, langsiktig strategisk planlegging, økonomi og akkvisisjon. Dette inkluderer å vedlikeholde og opprette samarbeidsallianser med andre aktører innen forskning og formidling.



Foto: Thor Nielsen/DKNVS

## MERETE RØSKAFT

Merete Røskaft (f. 1967) er seniorrådgiver og prosjektleder i DKNVS. Hun har doktorgrad i historie fra NTNU (2003), og bred arbeidserfaring fra universitets- og høgskolesektoren. Meretes hovedansvarsområde i DKNVS er formidling, og hun leder prosjektet Kunnskapsbyen, hvor populærvitenskapelig kunnskaps- og forskningsformidling for barn og voksne står i fokus. Hun koordinerer flere samarbeidsprosjekter, og har ansvar for DKNVS' publikasjoner og redaktøransvar for DKNVS Årbok.



Foto: Thor Nielsen/DKNVS

## ANNE MERETE BEKKEVAHR

Anne Merete Bekkevahr (f. 1962) er seniorkonsulent i DKNVS. Hun har bred administrativ utdanning, fra bl.a. NTNU, BI, Høgskolen i Oslo og Høgskolen i Bergen. Anne Meretes ansvarsområder i DKNVS er bl.a. medlemsoversikt, medlemskontakt og nyhetsbrev, nettsted og sosiale media, og planlegging og gjennomføring av arrangement. Anne Merete er DKNVS' koordinator for Gunnerusprisen, som utgis i samarbeid med NTNU.







