

årsrapport 2003



www.unik.no • UniK – Universitetsstudiene på Kjeller • UniK – University Graduate Center

Presentasjon av UniK

UniK - Universitetsstudiene på Kjeller er et studiested for master- og doktorgradsstudenter fra Universitetet i Oslo (UiO) og Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). UniK gir undervisning og veiledning på vegne av det universitet studentene kommer fra og studentene får sin universitetsgrad derfra.

UniK er en stiftelse som ble opprettet i 1987. Stiftelsens medlemmer er i dag UiO, NTNU og de tre forskningsinstituttene: Forsvarets forskningsinstitutt (FFI), Institutt for energiteknikk (IFE) og Telenor forskning og utvikling (Telenor FoU). Det faglige tyngdepunktet ligger på anvendt informasjonsteknologi med hovedvekt på telematikk og datateknikk, elektronikk og fotonikk, kybernetikk og industriell matematikk, energi og miljø.

Innhold

Organisasjon	Presentasjon av UniK	2. omslagsside
	Vekst og endring	1
	Styrets beretning	2
	Styrets sammensetning	4
	Utvalg	5
Regnskap	Resultatregnskap	6
	Balanse	7
	Noter	8
	Kontantstrømsanalyse	9
	Revisjonsberetning	10
Undervisning og grader	Undervisning	11
	Disputaser	12
	Avlagte grader	13
Ansatte	Vitenskapelig stab	14
	Forskere i bistilling ved UniK	17
	Forelesere og veiledere	19
	Doktorgradsstudenter ved UniK	20
	Doktorgradsstudenter tilknyttet Kjellerinstituttene	23
	Undervisningsledere	24
	Drifts- og administrativt personale	24
Studentforening	UniKum	25
Forskning	Eksternt finansierte forskningsprosjekter	26
	Internasjonale publikasjoner	27
	Patentsøknader	29
	Foredrag/forelesninger/rapporter	30
	Kollokvier og gjesteforelesninger	31
	UniKs organisasjon	32
	Adkomst til UniK	3. omslagsside

Redaksjonskomité: Kristin Scheen, Tor A. Fjeldly, Ivar Jardar Aasen og Gerd Pettersen.

Foto: Siw Lene Ringvold, Jan Olav Langseth, Mike Talley og UniKum.

Vekst og endring



UniKs styre har gjennom flere år prioritert en konsentrert satsning på øverste del av studiesystemet - på forskningsprosjekter og doktorgradsstudenter. Ti nye PhD-studenter og 36 nye masterstudenter begynte ved UniK i 2003 og det til tross for mer begrensede finansieringsrammer

av forskningsprosjekter for våre industripartnere. Studiepoengproduksjonen økte med 60% - UniK merker godt resultatene av kvalitetsreformen. UniK ønsker å framstå som et attraktivt studiested og viktigste indikator i denne sammenheng er hvordan studentene oppfatter oss. Studentundersøkelser har gitt UniK meget god attest. Likevel - det varmet oss alle ekstra i en tid med mye omlegging da følgende tilbakemelding "plinget inn" fra en av studentene mens dette ble skrevet: "tusent takk for at dere alltid tar så godt vare på oss studenter".

Vekstens hjelpere er mange: forskningsinstituttene på Kjeller stiller i stor grad opp for UniK - de har i en årrekke erfart at høykvalifiserte UniK-studenter som de allerede har lært å kjenne gjennom kurs og veiledning, blir gode forskere i eget institutt. Det godt etablerte samarbeidet med industribedrifter om forskningsprosjekter og finansiering av PhD-kandidater videreføres og nye bedrifter slutter seg til.

Samarbeidet med Universitetet i Oslo om utvikling av nye masterstudier under kvalitetsreformen var en veldrevet og konstruktiv prosess hvor UniK reviderte hele sin emneportefølje, sanerte åtte emner og etablerte ni nye. Det ble gjennomført undervisning i 45 emner i 2003, alle med forankring i masterprogrammene ved UiO og NTNU. UniKs kompetanse er i stor grad "allestedsnærværende" idet flere emner leveres over nett og UniKs lærere bidro til undervisning i 12 emner ved Universitetene.

Sommeren 2003 flyttet Høgskolen i Akershus (HiAk) inn på Kjeller-campusen som nærmeste nabo til UniK. Det hadde en umiddelbar positiv konsekvens ved at den offentlige kommunikasjon mellom Kjeller og Lillestrøm ble sterkt forbedret i rushtiden. En velkommen brikke i arbeidet med å bygge UniK som et attraktivt studiested.

En pågående fagutviklingsprosess analyserer mulighetene for nye faglige initiativ. UniK vil planmessig dyrke, styrke og videreutvikle sine spesialiteter i samarbeid med partnerne, men har også et åpent øye for nye tema som partnerne foreslår og prioriterer.

Vekstens utfordringer er mange: UniK valgte å ta veksten og dermed et underskudd på driften i 2003 i stedet for å redusere virksomhet på prioriterte områder. UniK har et spesielt ansvar for informasjonssikkerhet som har fått økende samfunnsmessig betydning. Fagområdet har en meget stor studenttilstrømning og UniK har sterkt behov for styrking av fagstab og veiledningskapasitet. Problemer er akutte og UniK vil måtte foreta utradisjonelle midlertidige disposisjoner med hensyn til tilsetninger for ikke å skape problemer for mange studenter. Plassproblemer begynner også å gjøre seg gjeldene til tross for ekstra tilrettelegging og at hver krok i huset er tatt i bruk.

Leieavtalen for UniKs hus utløper i juli 2005 og utleier, Forsvarsdepartementet, ønsker ikke å fornye avtalen, men å selge bygget. UniK har gjennom årene investert over 20 millioner kroner i bygningen og i infrastruktur som betjener hele Kjeller-campus med internett. Det er UniKs ambisjon å overta huset.

UniK gir opplæring innen innovasjon og produktutvikling. UniK tar også egen medisin og vil oppfattes som en innovativ og nyskapende virksomhet, som er mulighets-skapende, problemløsende og smørende i sine relasjoner. Målet er å være et levende eksempel på en organisasjon for framtiden allerede i dag. Det skjer en evig gjenskapning og fornyelse i den forskningsbaserte undervisningen og i daglig drift. UniK, i rollen som en liten institusjon i nettverk med langt større organisasjoner, har måttet finne en arbeidsform med rom for både løpende samarbeid og konkurranse med sine partnere.

UniKs organisering, finansiering og tilknytning til sine stiftere gjennomgås i et pågående strategiarbeid i regi av Styret. Fra direktørens ståsted er det ønskelig med endringer for bedre å kunne utnytte UniKs egenart som en organisasjon for raskere å kunne ta nye utfordringer og vise sin gjennomføringsevne på egne og partnernes vegne.

Ivar Jardar Aasen

Direktør

Styrets beretning

Hovedmålene for UniK er:

- å utvikle og drive universitetsstudier på Kjeller hvor hovedoppgaven er å tilby undervisning og veiledning på mastergradsnivå samt forskerutdanning til PhD-grad i samarbeid med NTNU og UiO i hovedsak på fagområder hvor Kjellerinstituttene har faglig tyngde og som samarbeidspartene finner hensiktsmessige.
- å styrke samarbeidet mellom Kjellerinstituttene, NTNU, UiO og næringslivet på de forskningsområder som inngår i studietilbudene og på andre forskningsområder.

Prioriterte områder

Innføring av kvalitetsreformen, studentrekruttering, fagutvikling, samarbeid med industribedrifter samt UniKs hussituasjon har vært hovedarbeidsområder for Styrets arbeid. Styret har hatt fem møter i 2003. Årets regnskap viser et underskudd på 1,4 millioner kroner noe som skyldes svikt i prosjekt- og finansinntekter. UniK har de fleste av sine prosjekter i samarbeid med industripartnere som i 2003 hadde dårlige vilkår for investering i forskning. Det sterke fallet i innskuddsrenten ga reduksjon i finansinntekter på over 400.000 kroner. Styret valgte å opprettholde aktivitetsnivået i 2003 og sikret dermed en god utvikling for UniK i året.

Kvalitetsreformen

Innføring av ny gradsstruktur og omlegging av undervisningen i samsvar med kvalitetsreformen har vært av de prioriterte oppgavene for Styret i 2003. UniK har restrukturert emneporteføljen og oppnådd en mer helhetlig struktur på sitt emnetilbud. Ni nye emner ble opprettet og åtte ble nedlagt. Videre har UniK sammen med Institutt for informatikk, UiO, etablert to studieveier knyttet til masterprogrammet i informatikk, en innen informasjonssikkerhet og en innen nettverksaspekter av mobile systemer. UniK er også ansvarlig for to studieretninger innen masterprogrammet elektronikk og datateknikk ved Fysisk institutt, UiO: signalbehandling og kommunikasjon og kybernetikk

Ved NTNU inngår UniK-emner som før i masterprogrammene i teknisk kybernetikk, elektronikk, kommunikasjonsteknologi og energi og miljø.

Fagretningene har i løpet av året blitt gitt nye betegnelser og det er nå fire retninger ved UniK: kybernetikk og industriell matematikk, telematikk og datateknikk, elektronikk og fotonikk, energi og miljø.

I sammenheng med implementeringen av kvalitetsreformen besluttet UniK å gå over til ClassFrontier som nytt leveransesystem for læring, i nært drifts- og opplæringsamarbeid med Universitetet i Oslo.

Arbeidet med fagutvikling pågår fortløpende. Med bakgrunn i FFIs satsing på forskning innen systemarkitektur, er det startet et arbeid med å klarlegge om kompleksitet kan være en fagretning som universitetene kan ha behov for og interesse av.

Rekruttering av PhD- og masterstudenter er et viktig tema for Styret. I løpet av 2003 rekrutterte UniK ti nye PhD-studenter og 36 masterstudenter.

Gjennom året er det arbeidet med å etablere en ny strategisk plan for femårsperioden 2005 til 2010. I samme prosess har Styret vurdert behovet for endringer av vedtektene, herunder styringsstruktur og utvalgsstruktur. Det har vært rettet spesiell oppmerksomhet mot hvordan Kjellermiljøets faglige utvikling skal gjenspeiles i UniKs undervisnings- og veiledningstilbud. Sterkere synliggjøring av undervisning og veiledningsarbeidet i hele Kjellermiljøet er ønsket.

UniKs hussituasjon ble aktualisert i året som gikk. Kunnskapsbyen Lillestrøm planla et senterbygg på nabotomten, og sammen med det forhold at UniKs leieavtale i Instituttveien 25 utløper i 2005, ble det inngått intensjonsavtale om samarbeid med tanke på UniK som en av leietakerne i det nye bygget. I løpet av høsten ble det imidlertid klart at senterbyggets realisering ikke sammenfalt med UniKs planprosess, og planene ble skrinlagt. UniK har siden vært gjennom en prosess med utleier, Forsvarsdepartementet v/Forsvarsbygg om mulighetene for UniKs fortsatte tilhold i Instituttveien 25A etter sommeren 2005. Utleier har imidlertid ønske om å selge bygget og spørsmål om overtakelse ønsker man å drøfte med Departementet våren 2004.

Nye samarbeidspartnere

UniK har i løpet av året fått fem nye samarbeidspartnere i arbeidet med utdanning av PhD-studenter. Det er følgende industribedrifter: Norcontrol IT AS, Park Air Systems AS, Kongsberg-Simrad, Applica og FLO/IKT. Fra tidligere er det kontraktfestet samarbeid med Thales Communication AS, Kongsberg Defence Communication, Telenor Mobil, Telenor FoU, Alcatel, Ericsson AS og Siemens Norge AS, foruten FFI og Justervesenet. I juni var Styret på besøk hos IFE/Halden for å få innblikk i F&U-aktiviteter, og diskutere mulige framtidige samarbeidsaktiviteter.

Nøkkeltall fra forskning

UniKs 14 eksternt finansierte prosjekt bidro samlet med i overkant av 2 millioner kroner. To av prosjektene hadde EU-finansiering. Antall internasjonale publikasjoner fra vitenskapelig stab (4,5 førstestillinger, to post.doc og 37 stipendiater) var 56.

Prosjektinntektene fra industrien og Norges forskningsråd i 2003 var langt lavere enn forventet, men UniK opprettholdt og videreførte forskningsaktivitet for egen regning.

Nøkkeltall fra undervisning og veiledning

Utdannings- og forskningsdepartementet har angitt et mål på UniKs årlige studentmengde på totalt 125 masterstudenter og 25 stipendiatårsverk. Det er ikke gitt mål på undervisning.

UniK har per dags dato 65 masterstudenter og 37 PhD-stipendiater. I tillegg har Kjellerinstituttene registrert ytterligere 35 masterstudenter og 35 PhD-studenter i området.

Likestilling, arbeidsmiljø og påvirkning av det ytre miljøet

Teknologiske og realfaglige fagområder er på nasjonalt nivå sterkt mannsdominerte. UniK har søkelys på problemstillingen ved utlysning av stillinger, hvor kvinner spesielt oppfordres til å søke. I UniKs styre er i 2004 to av syv representanter kvinner, noe som er en klar forbedring.

Med flere samarbeidspartnere er UniKs status som nettverksorganisasjon enda tydeligere. Forskere, lærere og stipendiater har flere arbeidsgivere og er finansiert fra ulike kilder og ofte med to eller flere arbeidsplasser.

Det sosiale miljøet blant studenter og stipendiater er likevel meget godt, mens det er ønskelig å få en bedre integrering av timelærerne i de faglige og sosiale aktiviteter ved UniK. Det foregår jevnlig oppdatering og forbedringer av det fysiske arbeidsmiljøet både for studenter og ansatte. Sykefraværet var i 2003 på 1,37 %.

UniK har rutiner for resirkulering av papir og avfallsortering. Virksomheten gir ingen negative miljøvirkninger.

Styrets sammensetning

Styrets sammensetning ble endret i løpet av året ved at Christina Kjær Valeur avløste Nils Petter Wien i desember. Stipendiatenes valg førte til at Steinar Bjørnstad blir avløst av Anne Marie Hegland ved årskiftet. Ved utgangen av året besto Styret av: Hans H. Faanes, NTNU (leder), Paul Narum, FFI (nestleder), Knut Liestøl, UiO, Olaf Stene, NHO, Tor A. Fjeldly, UniK, Anne Marie Hegland, UniKs PhD studenter og Christina Kjær Valeur, mastersgradstudentene.

UniK er tildelt driftstilskudd fra Utdannings- og forskningsdepartementet for 2004, utbetalt via Universitetet i Oslo, på kr 13.671.000. Sammen med prosjektmidler og bruk av resten av en tidligere avsetning til egenandel til forskning sikrer dette fortsatt forsvarlig drift av virksomheten i 2004.

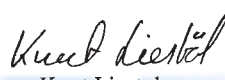
Kjeller, 17. februar 2004



Hans H. Faanes
Styreleder



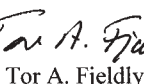
Paul Narum
Nestleder



Knut Liestøl



Olaf Stene



Tor A. Fjeldly



Anne Marie Hegland



Christina Kjær Valeur



Ivar Jardar Aasen
Direktør

Styrets sammensetning

Medlemmer

Professor Hans H. Faanes, NTNU
Adm. dir. Paul Narum, FFI
Professor Knut Liestøl, UiO
Regiondirektør Olaf Stene, NHO
Professor Tor A. Fjeldly, UniK
PhD-student Steinar Bjørnstad, UniK
Masterstudent Nils Petter Wien, UniK, vår
Masterstudent Christina Kjær Valeur, UniK, høst

Varamedlemmer

Studiedirektør Jon Walstad, NTNU
Forskningsdirektør Arne Råheim, IFE
Professor Tom Lindstrøm, UiO
Logistikksjef Gerd Andersen, Bombardier
Professor Oddvar Hallingstad, UniK
PhD-student Åsmund Sand, UniK
Masterstudent Jarle Østhaug, UniK, vår
Masterstudent Lars Kristoffer Strand, UniK, høst



Foran fra venstre: Ivar Jardar Aasen, Hans H. Faanes, Christina Kjær Valeur
Bak fra venstre: Knut Liestøl, Olaf Stene, Paul Narum, Arne Råheim,
Steinar Bjørnstad, Tor A. Fjeldly

Utvalg

Undervisningsutvalg:

Utvalgsleder Oddvar Hallingstad, UniK
Jan Olav Langseth, FFI
Einar Madsen, IFE
Torbjørn Brataas, Thales Communications AS, våren 2003
Alfhild Skogsfjord, Thales Communications AS, høsten 2003
Toralf B. Skaali, Fysisk institutt, UiO
Dag Langmyhr, Institutt for informatikk, UiO
Torgeir Vidnes, Studentrepresentant UniK våren 2003
Andreas Tønnesen, Studentrepresentant UniK høsten 2003

Samarbeidsutvalg for telematikk/datateknikk:

Utvalgsleder Øivind Kure, UniK
Pål Spilling, UniK
Odd Gutteberg, Telenor Satellite Service AS
Ola Sveen, Fysisk institutt, UiO
Kjell Bringsrud, Institutt for informatikk, UiO
Steinar Andresen, Institutt for telematikk, NTNU
Øyvind Pentzen, Studentrepresentant UniK våren 2003
Lars Kristoffer Strand, Studentrepresentant UniK høsten 2003

Samarbeidsutvalg for industriell matematikk:

Utvalgsleder Oddvar Hallingstad, UniK
Einar Madsen, IFE
Erik Løw, Matematisk institutt, UiO
Nils Damm Christophersen, Institutt for informatikk, UiO
Ivar Skamsdalen Larsen, Studentrepresentant UniK våren 2003
Tor Erik Mathisen, Studentrepresentant UniK høsten 2003

Samarbeidsutvalg for elektronikk:

Utvalgsleder Aasmund Sudbø, UniK
Tor A. Fjeldly, UniK
Randi Haakenaasen, FFI
Agne Nordbotten, Telenor FoU
Torfinn Lindem, Fysisk institutt, UiO
Yngvar Berg, Institutt for informatikk, UiO
Torgeir Vidnes, Studentrepresentant UniK

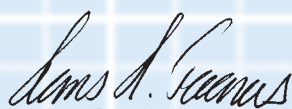
Resultatregnskap

DRIFTSINNEKTER	Note	2003	2002
Tilskudd	1	13 760 800	13 409 300
Prosjektinntekter	2	2 003 582	2 982 479
Øvrige driftsinntekter		175 850	132 489
Sum driftsinntekter		15 940 232	16 524 268
DRIFTSKOSTNADER			
Prosjektkostnader	3	2 902 332	2 868 133
Lønn, arbeidsgiveravgift og andre personalkostnader	4	9 146 874	8 422 859
Ordinære avskrivninger	5	1 661 721	1 898 041
Bygningens drift		1 100 234	1 228 868
Drift dataanlegg		1 153 615	1 205 321
Øvrige undervisningskostnader		351 710	319 725
Øvrige adm.- og felleskostnader		1 585 498	1 448 798
Sum driftskostnader		17 901 984	17 391 745
Driftsresultat		-1 961 752	-867 477
FINANSINNEKTER			
Renteinntekter		579 927	987 770
Gevinst ved salg av aksjer		12 139	0
Andre finanskostnader		8 821	145
Netto finansinntekter		583 245	987 625
ÅRSUNDERSKUDD (ÅRSOVERSKUDD i 2002)		-1 378 507	120 148
Disponering/dekning av årsresultatet og overføringer:			
Overført fra egenandel prosjekter	10	-900 000	0
Til/fra annen egenkapital	6	-478 507	120 140
		-1 378 507	120 148

Balanse pr. 31. desember

Eiendeler:	Note	2003	2002
Anleggsmidler			
Varige driftsmidler			
Datautstyr	5	2 077 700	2 699 200
Kontormaskiner og inventar	5	249 300	182 300
Bygningsmessig ominnredning	5	695 800	674 100
Sum varige driftsmidler		3 022 800	3 555 600
Finansielle anleggsmidler			
Aksjer	7	64 139	6 000
Sum anleggsmidler		3 086 939	3 561 600
Omløpsmidler			
Fordringer			
Kundefordringer	8	93 375	473 687
Andre fordringer	8	145 050	182 801
Sum fordringer		238 425	656 488
Bankinnskudd og kontanter	9	12 809 777	13 970 024
Sum omløpsmidler		13 048 202	14 626 512
SUM EIENDELER		16 135 141	18 188 112
Egenkapital og gjeld:	Note	2003	2002
Egenkapital			
Innskudd egenkapital			
Grunnkapital		1 000 000	1 000 000
Opptjent egenkapital			
Disposisjonsfond	6	3 345 244	3 345 244
Innrednings-, utstys- og vedlikeholdsfond	6	5 320 000	5 320 000
Annen egenkapital	6	502 140	980 647
Sum opptjent egenkapital		9 167 384	9 645 891
Sum egenkapital		10 167 384	10 645 891
Gjeld			
Avsetning for forpliktelser			
Avsatt egenandeler forskningsprosjekter	10	500 000	1 400 000
Sum avsetning for forpliktelser		500 000	1 400 000
Kortsiktig gjeld og periodiseringer			
Leverandører		365 629	841 787
Offentlige trekk og avgifter		1 040 799	931 929
Påløpne feriepenger		935 022	806 941
Ikke inntektsført tilskudd	1	3 022 800	3 555 600
Annen kortsiktig gjeld	9	103 507	5 964
Sum kortsiktig gjeld og periodiseringer		5 467 757	6 142 221
Sum gjeld		5 967 757	7 542 221
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		16 135 141	18 188 112

I styret for Universitetsstudiene på Kjeller
Kjeller, 17. februar 2004



Hans H. Faanes
Styreleder



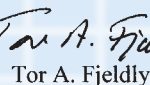
Paul Narum
Nestleder



Knut Liestøl



Olaf Stene



Tor A. Fjeldly



Anne Marie Hegland



Christina Kjer Valeur



Ivar Jardar Aasen
Direktør

Noter til årsregnskapet for 2003

Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet til stiftelsen er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk for små foretak. Følgende regnskapsprinsipper er anvendt:

- a) Tilskudd fra Utdannings- og forskningsdepartementet er som tidligere år blitt periodisert. Det vises til note 1.
- b) Forsikret pensjonsforpliktelse er ikke balanseført – kostnaden er lik premien.
- c) Fordringer som forfaller innen ett år er i balansen klassifisert som omløpsmidler.

Note 1 - Tilskudd

Tilskudd fra Utdannings- og forskningsdepartementet som er benyttet til investeringer i varige driftsmidler, er på samme måte som tidligere år blitt periodisert. De periodiserte tilskuddene/avsatte beløp vil bli inntektsført i samme takt som driftsmidlene avskrives.

	Inntektsført i 2003	Periodisert tilskudd
Periodisert tilskudd/Avsatt pr.1/1-03		3 555 600
Årets tilskudd	13 228 000	
Herav avsatt til investeringer (jfr. note 5)	-1 128 921	1 128 921
Tilbakeført tidligere avsetning tilsvarende årets avskrivning (jfr. note 5)	1 661 721	-1 661 721
Inntektsført tilskudd i 2003	13 760 800	
Ikke inntektsført tilskudd pr. 31/12-03		3 022 800

Note 2 - Prosjektinntekter

Prosjektinntekter gjelder tilskudd fra Norges forskningsråd og eksterne bedrifter.

Note 3 - Prosjektkostnader

Prosjektkostnader omfatter kostnader ved prosjekter inkludert lønn, sosiale kostnader for prosjektansatte samt andre driftskostnader.

Note 4 – Ansatte, godtgjørelse m.v.

Lønnskostnader består av følgende poster:

	2003	2002
Lønninger	9 563 169	8 382 456
Arbeidsgiveravgift	1 344 932	1 182 909
Pensjonspremie	398 832	337 964
Andre lønnskostnader	252 589	296.080
Lønn etc. belastet prosjekter	- 2 412 648	-1 776 550
	9 146 874	8 422 859

I 2003 har det vært ansatt i gjennomsnitt 12 heltidsstillinger og ca. 40 deltidsstillinger. I tillegg er det ca. åtte årsverk som avlønnes av NTNU og UiO.

Godtgjørelser:

Daglig leder har i 2003 mottatt en lønn på kr 587 636,-. Arbeidsgivers andel av premie til Statens Pensjonskasse var kr 35258,-. Han har fri telefon etter statens satser. I tillegg har daglig leder et lån pr. 31.12.03 på kr 3 165,-. Lånet forrentes med gjennomsnitt 6 % i 2003 og skal innfris i 2004.

Styret har i 2003 mottatt et samlet honorar på kr 105 600,-.

Regnskapet revideres av Riksrevisjonen, og det er ikke utbetalt noen godtgjørelse til revisor.

Note 5 – Varige driftsmidler

	Datautstyr	Kontormask./ inventar	Bygningsmessigominnrledning	Sum
Anskaffelseskost 1/1-02	11 013 579	4 373 264	6 747 376	22 134 219
Tilgang i 2003	747 373	149 296	232252	1 128 921
Avgang i 2003	-3 184 316	-2 823 150		- 6 007 466
Anskaffelseskost 31/12-03	8 576 636	1 699 410	6 979 628	17 255 674
Akkumulerte avskrivninger pr. 1/1-01	8 314 379	4 190964	6 073 276	18 578 619
Ordinære avskrivninger i 2003	1 368 873	82 296	210 552	1 661 721
Tilbakeførte avskrivninger ved avgang	-3 184 316	- 2 823 150		- 6 007 466
Akkumulerte avskrivn. pr. 31/12-02	6 498 936	1 450 110	6 283 828	14 232 874
Bokført verdi pr. 31/12-02	2 077 700	249 300	695 800	3 022 800
Avskrivningssatser	25 %	20 %	20 %	
Avgang i 2003 gjelder skrotet utstyr som er avskrevet i sin helhet.				

Note 6 – Fond

a) Disposisjonsfond

Avsetningen for styrket satsning innen distribuert læring, herunder bedret tilretteleg-ging av nettbasert undervisning og økt bruk av elektronisk klasserom og laboratorier gjort tilgjengelige over internett for universiteter og høyskoler. Fondet skal videre benyttes til tiltak for strategisk fagutvikling ved UniK.

b) Innrednings-, utstys- og vedlikeholdsfond

Avsetningen er ment for å kunne ta imot forventet studentøkning og studentaktivitet blant annet til finansiering av brakkerigg, studentutstyr og nødvendig utbygging av fjernundervisningskapasitet.

c) Annen egenkapital

Ikke disponert resultat tidligere år er redusert med andel på kr 478 507,- av årets underskudd

Note 7 - Aksjer

UniK var i 1995 med på å stifte Campus Kjeller AS. I 2003 er det foretatt både en fondsemi-sjon og en kapitalutvidelse. UniK eier pr. 31/12-03 13 432 aksjer av i alt 608 993 aksjer. Bok-ført verdi av aksjene er på kr 64 139,-, mens pålydende er på kr 194 764,-.

Note 8 - Fordringer

Fordringer er vurdert til pålydende. Kundefordringer på kr 93 375,- gjelder tilgode prosjektinn-tekter.

Av andre fordringer gjelder kr 9 477,- forskudd/lån ansatte, mens de øvrige kr 135 573,- gjelder diverse periodiseringer.

Note 9 – Bundne bankinnskudd

Av bankinnskudd er kr 566 567,- bundet til skattetrekk. I tillegg er det tatt med to bankkonti på til sammen kr 57 507,- som tilhører samarbeidsprosjektet Kantinen UniK/NORSAR og Elektrooptikkmøte 2004. Et tilsvarende beløp er tatt med under annen kortsiktig gjeld.

Note 10 – Egenandeler forskningsprosjekter

UniK deltar i flere forskningsprosjekter, hovedsaklig finansiert via Norges forskningsråd. Pro-sjekt-ene, som går over flere år, vil imidlertid medføre at UniK må dekke en del av kostnadene med egne midler. Til å dekke egenandeler i prosjektene er det avsatt av overskuddet i 1997 kr 1 400 000,-.

I 2003 har UniK benyttet ca. kr 900 000,- i egne midler til egenandeler i forskningsprosjekter. Kr 900 000,- er derfor overført til dekning av årets underskudd, slik at rest avsetning pr. 31/12-03 er på kr 500 000,-.

Kontantstrømsanalyse

	2003	2002
KONTANTSTRØM FRA OPERASJONELLE AKTIVITETER		
Årsoverskudd	-1 378 507	120 148
Ordinære avskrivninger	1 661 721	1 898 041
Endringer i fordringer	418 063	87 256
Endringer i leverandørgjeld	-476 158	-11 965
Endring i offentlige trekk og avgifter	108 870	74 156
Endring i påløpne feriepenge og honorarer	128 081	-37 661
Endring i ikke inntektsført tilskudd	-532 800	-678 300
Endring i annen kortsiktig gjeld	97 543	-4 228
Netto kontanstrøm fra operasjonelle aktiviteter	A 26 813	1 447 447
KONTANTSTRØMMER FRA INVESTERINGSAKTIVITETER		
Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler	B -1 128 921	-1 219 741
KONTANTSTRØMMER FRA FINANSIERINGSAKTIVITETER		
Utbetaling ved kjøp av aksjer	C -58 139	0
Netto endring i kontanter og bankinnskudd gjennom året	A+B+C -1 160 247	227 706
Beholdning av kontanter og bankinnskudd 1.1	13 970 024	13 742 318
Beholdning av kontanter og bankinnskudd 31.12	12 809 777	13 970 024



Riksrevisjonen
Office of the Auditor General
of Norway

Til styret i stiftelsen Universitetsstudiene på Kjeller

REVISJONSBERETNING FOR 2003

Vi har revidert årsregnskapet for Universitetsstudiene på Kjeller (UNIK) for regnskapsåret 2003, som viser et underskudd på kr 1 378 507,-. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til dekning av underskuddet.

Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse, kontantstrømpstilling og noteopplysninger. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av stiftelsens styre og daglig leder. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.


Vi har utført revisjonen i samsvar med revisorloven og god revisjonsskikk i Norge. God revisjonsskikk krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimer, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av stiftelsens formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontroll-systemer. Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov, forskrifter og stiftelsens formål og gir et uttrykk for stiftelsens økonomiske stilling 31. desember 2003 og for resultatet og kontantstrømmene i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god regnskapsskikk i Norge
- opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til dekning av underskuddet er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Oslo, 18. februar 2004
Etter fullmakt


Stig Kilvik
avdelingsdirektør


Kristin Weidemann
rådgiver

Undervisning

Våren 2003

Telematikk og datateknikk

UNIKFI362	Antenner og radiobølgeutbredelse (3 vt)
UNIKI302	Telekommunikasjon (3vt)
UNIKI-SIDS2	Sikkerhet i distribuerte systemer (3 vt)
UNIKI-TNETT	Teletrafikknett (2 vt)

Elektronikk og fotonikk

UNIKF318	Høyhastighetselektronikk (3 vt)
UNIKF319	Elektronstruktur i halvledere (3 vt)
UNIKF351	Deteksjon av optisk og infrarød stråling (3 vt)
UNIKF361	Radar (3 vt)

Kybernetikk og industriell matematikk

UNIKF353	Satellittjernmåling med avanserte radarinstrumenter (2 vt)
UNIKI350	Matematisk modellering av dynamiske systemer (selvstudium) (3 vt)
UNIKI359	Robust multivariabel regulering (3 vt)
UNIKI-HYPII	Hyperboliske problemer II: Numeriske metoder i flere dimensjoner og visualisering (2 vt)
UNIKI-KUF	Kunnskapsforvaltning (selvstudium) (2 vt)
UNIKI-SARK	Systemarkitektur (2 vt)
UNIKI-VAVD/TMA4235*	Visualisering av vitenskapelige data (3 vt/7,5 sp)

Høsten 2003

Tverrfaglig emne

UNIK4000/TTK4600*	Teknologiforståelse, innovasjon og produktutvikling (10 sp/7,5 sp)
-------------------	--

Telematikk og datateknikk

UNIK4100	Satellittkommunikasjon (10 sp)
UNIK4140	Menneske-maskin interaksjon (10 sp)
UNIK4160	Introduksjon til trådløs kommunikasjon (0 sp)
UNIK4170	Digital kommunikasjon, del 1 (10 sp)
UNIK4200	Multicasting, ruting og tjenestekvalitet (10 sp)
UNIK4220	Innføring i kryptografi (10 sp)
UNIK4230	Mobil kommunikasjon (10 sp)
UNIK4270	Sikkerhet i operativsystemer og programvare (10 sp)
TTM47KB*	Aktuelle telematikktema (3,75 sp)
TTM47KA*	Ressursavdekking og håndtering i distribuerte systemer (3,75 sp)
TTM4150*	Internettprotokoller (7,5 sp)
TTM4600*	Mellomvare i distribuerte systemer, fordypningsemne ved UniK (22,5 sp)

Elektronikk og fotonikk

UNIK4320	Kvalitetsstyring og måleteknikk (10 sp)
UNIK4330	Deteksjon av optisk og infrarød stråling (10 sp)
UNIK4340	Laserfysikk (10 sp)
UNIK4350	Fiberoptiske bredbåndnett (10 sp)
UNIK4370/TFE4195*	Komponentmodeller og kretssimulering (10 sp)

UNIK4400	Avbildende radar (10 sp)
UNIK4410	Høynivåkonstruksjon av digitale integrerte kretser (10 sp)
TFE4600*	Mikroelektronikk og fotonikk, fordypningsemne ved UniK (22,5 sp)

Kybernetikk og industriell matematikk

UNIK4500	Stokastiske systemer (10 sp)
UNIK4530	Overvåkningsteori (10 sp)
UNIK4540	Matematisk modellering av dynamiske systemer (intensivkurs/ledet selvstudium) (10 sp)
UNIK4560/TTK4605*	Anvendt parameter og tilstandsestimering (10 sp)
UNIK4570	Robust multivariabel regulering (intensivkurs/ledet selvstudium) (10 sp)
UNIK4580	Kunstig intelligens (10 sp)
UNIK4590	Mønstergjenkjenning (10 sp)
UNIK4600	Matematisk modelleringsteknikk for fysiske systemer (10 sp)
UNIK4610	Numeriske metoder for konserveringslover i 1D (10 sp)
TTK4610*	Fordypning ved UniK (22,5 sp)

Energi og miljø

TET13*	Lokal/regional energiplanlegging (3,75 sp)
TTK4710*	Energi og miljø ved UniK, fordypningsemne (22,5 sp)

* = NTNU-kode

Disputaser



Roald Otnes disputerte 14. februar 2003 for dr. ing.-graden ved NTNU. Avhandlingen har tittel: "Improved Receivers for Digital High Frequency Communications: Iterative Channel Estimation, Equalization and Decoding (Adaptive Turbo Equalization)".

Veiledere var professor Gunnar Stette ved NTNU og Torleif Maseng ved FFI.



Ketil Lund disputerte 5. desember 2003 for dr. scient.-graden ved UiO. Avhandlingen har tittel: "Adaptive Disk Scheduling in a Multimedia DBMS".

Veiledere var professor Vera Goebel og professor Thomas Plagemann begge ved UiO.



Frank Li disputerte 21. mars 2003 for dr. ing.-graden ved NTNU og er ansatt som post. doc ved UniK siden januar 2003. Avhandlingen har tittel: "QoS, traffic conditioning and resource management in UMTS".

Veileder var førsteamanuensis Norvald Stol ved NTNU.

Avlagte grader

26 kandidater fullførte mastergrad, cand.scient. eller siv.ing.-studiet ved UniK i 2003.

To kandidater fullførte doktorgrad ved UniK og en doktorand fra NTNU ble tilsatt som post. doc ved UniK.

Våren 2003

Hovedfag fra UiO:

Mohammad Reza Shamshirgaran
Anders Bistrup Karlsen
Terje Holmann
Natalia Koneva
Steffen Emil Thorkildsen
Åsa Holtsmark
Espen Westgaard

Veiledere:

Pål Spilling, UniK
Leif Nilsen, UniK og Stein Gjessing, UiO
Leif Nilsen, UniK og Stein Gjessing, UiO
Pål Spilling, UniK
Idar Dyrdal, FFI, Pål Spilling, UniK og Kjell Åge Bringsrud, UiO
Torfinn Lindem, UiO og Roar Skogstrøm, UniK
Stein Gjessing, UiO

Doktorgrad fra NTNU:

Roald Otnes

Veiledere:

Gunnar Stette, NTNU og Torleiv Maseng, FFI

Hovedoppgave fra NTNU:

Jim Martin Johansen
Solvår Olsen
Anne Keysan Rosvoldsve
Nikolai Bauer
Ivar Skamsdalen Larsen
Elin Sundby Boysen
Arne Klaveness
Silje Høstmælingen
Ronny Taffjord
Michael Fischer
Kjetil Kronborg
Anne Sidsel Næsbo
Sigrid Simensen Ildsøy
Andreas Rinnan

Veiledere:

Oddvar Hallingstad, UniK
Trond Ytterdal, NTNU og Tor Fjeldly, UniK
Oddvar Hallingstad, UniK
Pål Spilling, UniK, Roald Otnes, UniK og Nils Holte, NTNU
Oddvar Hallingstad, UniK
Tormod Njølstad, NTNU, Roar Skogstrøm, Kongsberg Defence Communication
Ola Hunderi, NTNU, Dag R. Hjelme, NTNU og Steinar Bjørnstad, UniK
Oddvar Hallingstad, UniK
Øivind Kure, UniK
Trond Nypan, UniK
Per Finden, UniK og Egil Erstad, DEMP
Per Finden, UniK og Trond Torgeir Harsem, NorConsult
Per Finden, UniK og Thor H. Gulbrandsen, IFE
Per Finden, UniK og Ronny Gløkner, IFE

Høsten 2003

Hovedfag fra UiO:

Lars Landmark
Christopher Grinde
Henrik Grindal Bakken
Øyvind Pentzen
Jon Morten Owen

Veiledere:

Pål Spilling, UniK, Øivind Kure, UniK og Knut Øvsthus, UniK
Tor Fjeldly, UniK og Eskild Westby, UniK
Leif Nilsen, UniK
Pål Spilling, UniK og Knut Øvsthus, UniK
Brita Hafskjold, FFI og Robert Macdonald, UniK

Doktorgrad fra UiO:

Ketil Lund

Veiledere:

Vera Goebel, UiO og Thomas Plagemann, UiO

Vitenskapelig stab

Fjeldly, Tor A., professor, PhD

- Finansiert: NTNU
- Bistilling: Professor II, Institutt for informatikk, UiO
Visiting Professor, Renssealer Polytechnic Institute, Troy, NY, USA
- Fagområde: Mikroelektronikk, halvlederteknologi, kretsdesign
- Studenter: Eskild R. Westby, dr. ing., NTNU / Knut Harald Nygård, PhD, NTNU
Sigbjørn Kolberg, PhD, NTNU / Åsmund Sand, PhD, NTNU
Jorunn C. Johannessen, PhD, NTNU / Jarle Østhaug, hovedfag, UiO
Christoffer Grinde, hovedfag, UiO / Bartosz Uzieblo, hovedfag, UiO
Thomas Selvig, prosjektoppgave, NTNU / Joar O. Rusten, prosjektoppgave, NTNU
Ørnulf Nordseth, prosjektoppgave, NTNU / Marianne W. Vollen, prosjektoppgave, NTNU
- Emner: TFE4195/UNIK4370 Komponentmodeller og kretssimulering, høst
TFE4600 Mikroelektronikk og fotonikk, fordypningsemne ved UniK, høst
INF5480 RF kretser, teori og design, vår
- Annet:
- Fellow, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)
 - Medlem, NTVA (Norges tekniske vitenskapsakademi)
 - Medlem, NFF (Norsk faglitterær forfatter- og oversetterforening)
 - Co-Editor-in-Chief, International Journal of High Speed Electronic Devices and Systems, World Scientific Publishers, Singapore.
 - Co-Editor of the book series, Selected Topics in Electronics and Systems, World Scientific Publishers, Singapore.
 - Medlem, Programkomité, ICCDCS (IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems).
 - Medlem, Styringskomité, WOFE (Advanced Workshop on Frontiers in Electronics).
 - Reviewer for flere internasjonale vitenskapelige og tekniske tidsskrifter og konferanser.



Hallingstad, Oddvar, professor II, Dr. ing.

- Finansiert: 80 % stilling ved UniK
- Bistillinger: 20 % stilling ved FFI, 20 % stilling ved NTNU
- Fagområde: Industriell matematikk, teknisk kybernetikk
- Studenter: Trond Nypan, dr. ing., NTNU / Per Bråthen, dr. scient, UiO
Tron Krosshaug, dr. scient, NiH / Are Willumsen, PhD, NTNU
Kjetil Ånonsen, PhD, NTNU / Jim Martin Johansen, hovedoppgave, NTNU
Ivar Skamsdalen Larsen, hovedoppgave, NTNU / Anne Keysan Rosvoldsve, hovedoppgave
Frode Stenvik, hovedoppgave, NTNU / Silje Høstmælingen, hovedoppgave, NTNU
Øystein Wiger, prosjektoppgave, NTNU / Håvar Hillestad, hovedfag, UiO
Line Nicholayssen, mastergrad, UiO / Jeanette Mari Sølvberg, mastergrad, UiO
Ståle Solli, mastergrad, UiO
- Emner: UNIK1350 Matematisk modellering av dynamiske systemer, vår
UNIK1359 Robust multivariabel regulering, vår (ledet selvstudium)
TTK4605/UNIK4560 Anvendt parameter- og tilstandsestimering, høst
TTK4610 Fordypningsemner ved UniK (NTNU), høst
UNIK4500 Stokastiske systemer, høst
- Annet:
- Medlem av styret for Institutt for teknisk kybernetikk, NTNU
 - Medlem av prosjektrådet for "Syntetisk beslutningsfatning" ved FFI.
 - Leder av undervisningsutvalget ved UniK.
 - Leder av samarbeidsutvalget for industriell matematikk ved UniK.
 - Leder av redaksjonsrådet for Modelling, Identification and Control (MIC).
 - Prosjektleder for UNaMap prosjektet: Underwater navigation and mapping
 - Medlem i referansegruppa for mastergraden på matnat-fakultetet, UiO.



Kure, Øivind, professor, PhD

- Finansiert: 60 % stilling ved NTNU
- Fagområde: Telematikk, datakommunikasjon
- Studenter: Mariann Hauge, dr. scient, UiO / Andreas Hafslund, dr. scient, UiO
Eli Winjum, dr. scient., UiO / Lars Erik Baugstø, PhD, UiO
Anne Marie Helgeland, PhD, UiO / Lars Landmark, PhD, NTNU
Bjørnar Libæk, PhD, NTNU / Ola Høiby, hovedoppgave, NTNU
Ronny Tafjord, hovedoppgave, NTNU / Jens Ola Egge, prosjektoppgave, NTNU
Gjermund Vidhammer, prosjektoppgave, NTNU / Christina Kjær Valeur, prosjektoppgave, NTNU
Eivind Sivertsen, prosjektoppgave, NTNU / Eirill Pettersen Buvik, prosjektoppgave, NTNU
Astrid Undheim, prosjektoppgave, NTNU / Magnus Kløvstad, hovedfag, UiO
- Emner: TTM4150 Internett protokoller NTNU, 50 %, høst
TTM4600 Mellomvare i distribuerte systemer, fordypningsemne ved UniK, høst
TTM1 Aktuelle telematikktema, NTNU, høst
TTM8 Ressursavdekning og håndtering i distribuerte systemer, NTNU, høst
- Annet: - Project reviewer IST
- Professor ved Centre for Quantifiable Quality of Services in Communication Systems (Q2S), SFF ved NTNU
- Leder av samarbeidsutvalget for telematikk og datateknikk ved UniK



Spilling, Pål, professor, PhD

- Finansiert: UiO
- Fagområde: Internett teknologi generelt, IP over fiberoptiske nett, ad hoc nett, og sikkerhet i distribuerte systemer.
- Studenter: Mariann Hauge, dr. scient., UiO / Paal Einar Engelstad, dr. scient., UiO
Eli Winjum, dr. scient., UiO / Habtamu Abie, dr. scient., UiO
Steinar Bjørnstad, dr. ing., NTNU / Andreas Hafslund, dr. scient., UiO
Anne Marie Hegland, dr. scient., UiO / Frode Bøhagen, dr. scient., UiO
Steffen E. Thorkildsen, hovedfag, UiO / Øyvind Pentzen, hovedfag, UiO
Kyrre Begnum, hovedfag, UiO / Dag Furuheim, hovedfag, UiO
Kjetil Sjulsen, hovedfag, UiO / Torgeir Vidnes, hovedfag, UiO
Mohammad Reza Shamshirgaran, hovedfag, UiO / Erik Gjerdrum, hovedfag, UiO
Lars Landmark, hovedfag, UiO / Magnus Kløvstad, hovedfag, UiO
Sondre Wabakken Engell, hovedfag, UiO / Michael Shuldman, hovedfag, UiO
Nathalia Koneva, hovedfag, UiO / Nils Petter Wien, hovedfag, UiO
- Emne: INF240 Datakommunikasjon, Institutt for informatikk, UiO, vår
- Annet: - Deltaker i Eurescom prosjektet P-1116 Scorpion "Scalable Optical Transport Networks". Avsluttes i Q1 2003.
- Medlem av flere vurderingskomitéer



Sudbø, Aasmund, professor, PhD

Finansiert: UiO
Fagområde: Optoelektronikk, fiberoptisk kommunikasjon, mikromekanikk
Studenter: M. Aran Ersin, dr. scient., UiO / Ingelin Clausen, dr. scient., UiO
Jarle Gran, dr. scient., UiO / Matthieu Lacolle, dr. scient., UiO
Håkon Sagberg, dr. scient., UiO / Hector Soosaippu, dr. scient., UiO
Steinar Bjørnstad, dr. ing., NTNU / Mona Tran, hovedfag, UiO

Emne: UNIK4350 Fiberoptiske bredbåndsnett, høst

Annet:

- Leder for Strategisk universitetsprogram 'Mikroopto-elektromekaniske og mikroelektromekaniske systemer' ved UiO.
- Prosjektmedarbeider for Telenor på EU-finansiert prosjekt STOLAS.
- Medlem i programkomitéen for internasjonal konferanse 'European Conference on Optical Communication and International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication' (ECOC-IOOC), september 2003 i Rimini, Italia.
- Sakkyndig for vitenskapelig tidsskrift 'IEEE Photonics Technology Letters'
- Gjesteforsker ved Ginzton Laboratory, Stanford University, 15. august 2002 til 1. juli 2003.



Ekman, Torbjørn, post. doc., PhD

Finansiert: UniK
Fagområde: Telekommunikasjon, signalbehandling, prediksjon av mobilradiokanaler
Studenter: Espen Andreasen, hovedfag, UiO / Hans Jørgen Bang, mastergrad, UiO

Emne: UNIK4170 Digital kommunikasjon, del 1, høst

Annet: Internasjonalt forskningssamarbeid: Wireless IP project, towards extreme spectral efficiency in wideband packet data transmission for mobile users. We study technologies for fourth generation (4G) wireless systems. Here the wireless IP project develops innovative approaches to increase spectrum efficiency and throughput for packet data over wireless links. Cooperation with groups at Uppsala University, Chalmers University of Technology and Karlstad University.



Li, Frank, post. doc., PhD

Finansiert: UniK
Fagområde: Telematikk og datateknikk
Student: Shiva Kumar Sitaula, mastergrad, UiO

Emne: UNIK4290 Mobilitet i internett



Forskere i bistilling ved UniK



Andreassen, Øyvind, professor II, UiO, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Visualisering

Studenter: Anders Helgeland, PhD, UiO / Kjetil Gjøystdal, mastergrad, NTNU
Thomas Elboth, mastergrad, UiO

Emne: UNIKI-VAVD/TMA4235 Visualisering
av vitenskapelige data, vår



Feng, Boning, førsteamanuensis II, hovedstilling ved Telenor FoU

Fagområde: Mobil kommunikasjon

Student: Johan Martin Petersson, hovedfag, UiO

Emne: UNIK4280 Ytelsesanalyse



Finden, Per, professor II, NTNU, hovedstilling ved IFE

Fagområde: Energi og miljø, lokal/regional energiplanlegging, energisystemer

Studenter: Torgeir Ericson, dr. ing., NTNU / Kjetil Kronborg, hovedoppgave, NTNU
Anne Sidsel Næsbø, hovedoppgave, NTNU / Sigrid Simensen Ilsøy, hovedoppgave, NTNU
Andreas Rinnan, hovedoppgave, NTNU / Anette Ruud, prosjektoppgave, NTNU
Karen Byskov Lindeberg, prosjektoppgave, NTNU
Ida Matilde Falch, prosjektoppgave, NTNU

Emner: TET4710 Energi og miljø ved UniK, fordypningsemne, høst
TET13 Lokal/regional energiplanlegging

Annet: - Norges Vassdrags og Energidirektorat, utnevnt til referansegruppen
for utarbeidelse av ny forskrift til energiloven om: Lokal energiplanlegging.
- Norges Forskningsråd, styremedlem i NT-programmet for grunnleggende
energiforskning "Energi for Framtiden"



Fjellheim, Roar, professor II, UiO, hovedstilling ved Computas AS

Fagområde: Kunnskapsteknologi og kunnskapsforvaltning

Student: Fredrik Sørensen, hovedfag, UiO

Emner: UNIKI-KUF Kunnskapsforvaltning, vår
UNIK4580 Kunstig intelligens, høst

Annet: - Medlem av Editorial Advisory Board for "Expert Systems with Applications" (USA)
- Ledet "Enterprise Knowledge Management Study tour",
Silicon Valley, USA, juni 2003



Halbo, Leif, professor II, UiO, hovedstilling ved Justervesenet

Fagområde: Kvalitetsstyring, måleteknikk

Student: Jarle Gran, dr. scient., UiO

Emne: UNIK4320 Kvalitetsstyring og måleteknikk

Annet: Prosjektleder for KUP-finansiert prosjekt: "Distance learning in quality
management and metrology (measurement technology)"



Langseth, Jan Olav, førsteamanuensis II, UiO, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Datavisualisering og numerisk løsning av partielle differensiallikninger

Emner: UNIKI-HYP II Hyperbolske problemer II: Numeriske metoder i flere dimensjoner og visualisering, vår UNIK4610 Numeriske metoder for konserveringslover i 1D, høst



Macdonald, Robert H., førsteamanuensis II, UiO, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Høyhastighets datanett og nettverskprosessering og større forsvarssystemer (kommandokontroll og informasjonssystemer)

Studenter: Brita Hafskjold, dr. scient., UiO / Hung Xuan Ho, hovedfag, UiO
Jon Morten Owen, hovedfag, UiO

Emne: UNIKI-SARK Systemarkitektur, vår



Nilsen, Leif, førsteamanuensis II, UiO, hovedstilling ved Thales Communications AS

Fagområde: Kryptografi og informasjonssikkerhet

Studenter: Tor-Erik Mathisen, hovedfag, UiO / Marianne Riise, hovedfag, UiO
Anders Bistrup Karlsen, hovedfag, UiO / Terje Holman, hovedfag, UiO
Henrik Grindal Bakken, hovedfag, UiO

Emne: UNIK4220 Innføring i kryptografi, høst

Annet: - Medlem i ETSI/SAGE (Security Algorithms Group of Experts).
- Leder for programstyret IKT- Sikkerhet og sårbarhet, Norsk forskningsråd.



Orten, Pål, førsteamanuensis II, UiO, hovedstilling ved NERA

Fagområde: Fast og mobil trådløs kommunikasjon

Studenter: Frode Bøhagen, dr. scient., UiO / Johan Skjørdal, hovedfag NTNU

Emne: UNIK4160 Introduksjon til trådløs kommunikasjon, høst.



Slagsvold, Bjørn Johan, professor II, UiO, hovedstilling ved Telenor FoU

Fagområde: Optoelektronikk og fiberoptikk

Emner: UNIKF319 Elektronstruktur i halvledere, vår
UNIK4340 Laserfysikk, høst



Wangen, Magnus, førsteamanuensis II, UiO til 28.02.03, hovedstilling ved IFE

Fagområde: Industriell matematikk



Øvsthus, Knut, førsteamanuensis II, UiO, hovedstilling ved FFI

Fagområde: Mobil kommunikasjon

Studenter: Lars Landmark, PhD, NTNU / Fredrik Andreassen, hovedfag UiO
Lars Landmark, hovedfag UiO / Øyvind Pentzen, hovedfag UiO
Jan Vidar Moen, hovedfag UiO / Dinko Hadzic, hovedfag UiO
Andreas Tønnesen, hovedfag UiO / Kjersti Irene Sand, hovedfag UiO

Emne: UNIK4200 Multicasting, ruting og tjenestekvalitet, høst

Forelesere og veiledere

Navn: Bednar, Ian Bjørn, Forsker FFI
Emne: UNIKI-SARK Systemarkitektur, vår

Navn: Bråthen, Lars Erling, Forsker, FFI
Emne: UNIK4100 Satellittkommunikasjon, høst

Navn: Dyrdal, Idar, Forsker, FFI
Emne: UNIK4590 Mønstergjenkjenning, høst

Navn: Frøystein, Hans Arne, Avdelingsdirektør, Justervesenet
Emne: UNIK4320 Kvalitetsstyring og måleteknikk, høst

Navn: Godø, Helge, Forsker, NIFU
Emne: UNIK4000 Teknologiforståelse, innovasjon og produktutvikling, høst

Navn: Hallingstad, Geir, Forsker, FFI
Emne: UNIKI-SIDS Sikkerhet i distribuerte systemer, vår
UNIK4270 Sikkerhet i operativsystemer og programvare, høst

Navn: Mosesen, Kjetil, Forsker, FFI
Emne: UNIK4270 Sikkerhet i operativsystemer og programvare, høst

Navn: Nordbotten, Agne, Forskningsjef, Telenor FoU
Emne: UNIKF318 Høyhastighetselektronikk, vår

Navn: Nordby, Knut, Seniorforsker, Telenor FoU
Emne: UNIK4140 Menneske-maskin interaksjon, høst

Navn: Norland, Richard, Forsker, IKT Partner System AS
Emne: UNIKF361 Radar, vår

Navn: Otnes, Roald, Forsker, FFI
Emne: UNIK4170 Digital kommunikasjon, Del I, høst

Studenter: Nikolai Bauer, hovedoppgave, NTNU
Espen Slette, prosjektoppgave, NTNU

Navn: Pettersen, Magne, Forsker, Telenor FoU
Emne: UNIK4230 Mobilkommunikasjon

Navn: Sira, Terje, Forsker, Telenor FoU
Emne: UNIK4600 Matematisk modellerings-
teknikk for fysiske systemer, høst

Navn: Skogsrud, Harald, Senioringeniør, Telenor Kompetanse
Emner: UNIKI302 Telekommunikasjon, vår
UNIKI-TNETT Teletrafikknett, vår

Navn: Skogstrøm, Roar, Forsker, Kongsberg Defence Communication
Emner: UNIK4410 Høynivåkonstruksjon av digitale integrerte kretser, seminar, høst
Student: Elin Sundby Boysen, hovedoppgave, NTNU

Navn: Spilling, Anders Gil, Forsker, Telenor FoU
Emne: UNIK4230 Mobilkommunikasjon, høst

Navn: Sparr, Trygve, Forsker, FFI
Emne: UNIK4400 Avbildende radar, høst

Navn: Størdahl, John-Mikal, Forsker, FFI
Emne: UNIKI-SARK Systemarkitektur, vår

Navn: Sunde, Erling, Forsker, FFI
Emne: UNIKF351 Deteksjon av optisk og infrarød stråling, vår
UNIK4330 Deteksjon av optisk og infrarød stråling, høst

Navn: Tjelta, Terje, Seniorforsker, Telenor FoU
Emne: UNIKFI362 Antenner og radiobølge-
utbredelse, vår

Navn: Wahl, Terje, Forsker, FFI
Emne: UNIK4530 Overvåkningsteori, høst

Navn: Weydahl, Dan Johan, Forsker, FFI
Emne: UNIKF353 Satellittfjernmåling med avanserte radarinstrumenter, vår
Student: Jørn Sagstuen, hovedfag, NLH

Doktorgradsstudenter ved UniK

Navn: Abie, Habtamu

Finansieringskilde: Lava-prosjektet ved Norsk Regnesentral

Tittel på prosjektet: Security Model for Distributed Multimedia Systems (DMMSec)

Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, seniorforsker Bent Foyen, Norsk Regnesentral, forsker Thor Kristoffersen, Norsk Regnesentral

Navn: Baugstø, Lars Erik

Finansieringskilde: Norges forskningsråd, UniK og Kongsberg Defence Communications AS

Tittel på prosjektet: Routing i ad-hoc nettverk

Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, professor Øivind Kure, UniK

Navn: Begnum, Kyrre

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Høgskolen i Oslo

Tittel på prosjektet: Network Classification based on Immunological Models

Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, førsteamanuensis Mark Burgess, HiO

Navn: Bjørnstad, Steinar

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Telenor FoU

Tittel på prosjektet: Pakkesvitsjing i optiske nett

Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, UniK, professor Pål Spilling, UniK, professor II Dag Roar Hjelme, NTNU

Studenter: Jon Arne Evjenth, mastergrad, UiO, Arne Klaveness, siv. ing., NTNU, Eirik Bjørge, siv.ing, NTNU.

Navn: Bråthen, Per Torolf

Finansieringskilde: Egenfinansiering

Tittel på prosjektet: Innflyvningssystemer for helikoptre i Nordsjøen

Veileder: Professor Oddvar Hallingstad, UniK

Navn: Bøhagen, Frode

Finansieringskilde: NERA og UniK

Tittel på prosjektet: Signalbehandling i fast terrestrisk radio

Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, førsteamanuensis II Pål Orten, UniK/NERA

Navn: Clausen, Ingelin

Finansieringskilde: Norges forskningsråd

Tittel på prosjektet: MOEMS and MEMS, Micro-opto-electromechanical and microelectromechanical systems

Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, UniK, førsteamanuensis Ola Sveen, UiO

Navn: Engelstad, Paal Einar

Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Telenor FoU

Tittel på prosjektet: Adaptability and QoS in Mobile IP enabled networks

Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, PhD Zaw-Sing Su, Telenor FoU

Navn: Ericson, Torgeir

Finansieringskilde: Nordisk energiforskning

Tittel på prosjektet: Forbrukerfleksibilitet med effektiv bruk av IKT

Veiledere: Professor Per Finden, UniK, professor II Torstein Bye, NLH, rådgiver Hans Otto Haaland, Norges forskningsråd

Navn: Ersin, Mustafa Aran

Finansieringskilde: Kjemisk institutt, UiO

Tittel på prosjektet: NMR Measurements in Melted Polymers and Polymer Gels

Veiledere: Professor Bjørn Pedersen, UiO, professor Aasmund Sudbø, UniK



Noen av UniKs doktorgradsstudenter.

Navn: Gran, Jarle
Finansieringskilde: Justervesenet og UniK
Tittel på prosjektet: Selvkalibrering av fotodetektorer
Veileder: Professor Aasmund Sudbø, UniK

Navn: Hafskjold, Brita Helene
Finansieringskilde: Norges forskningsråd og FFI
Tittel på prosjektet: Optimising Quality of Service in Network Protocol and gigabit ATM for Naval Combat Systems
Veiledere: Professor Thomas Plagemann, UiO, førsteamanuensis Robert H. Macdonald, UniK
Studenter: Morten Owen, mastergrad, UiO, Hung Xuan Ho, mastergrad, UiO

Navn: Hafslund, Andreas
Finansieringskilde: Thales Communications AS og Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Advanced Network Services in Mobile Ad Hoc Network
Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, professor Øivind Kure, UniK
Studenter: Sondre Wabakken Engell, mastergrad, UiO, Fredrik Andreassen, mastergrad, UiO, Andreas Tønnesen, mastergrad, UiO, Thomas Nordli, mastergrad, UiO, Øystein Heskestad, mastergrad, UiO, Kjersti Irene Sand, mastergrad, UiO, Christina Kjær Valeur, mastergrad, NTNU

Navn: Hauge, Mariann
Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Ericsson AS
Tittel på prosjektet: Studie av samspelet mellom nettverk og endesystem i eit datanett, med fokus på netjtjenester og QoS
Veiledere: Professor Øivind Kure, UniK, professor Pål Spilling, UniK

Navn: Hegland, Anne Marie
Finansieringskilde: Norges forskningsråd, UniK og Kongsberg Defence Communications AS
Tittel på prosjektet: Sikkerhet i ad-hoc trådløse nett
Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, professor Øivind Kure, UniK

Navn: Helgeland, Anders
Finansieringskilde: UniK og NTNU
Tittel på prosjektet: Visualization of Time-Varying Vector Fields Using LIC and Volume Rendering
Veiledere: Professor Il Øyvind Andreassen, UniK, førsteamanuensis Xing Cai, Simula Research Laboratory
Annet: Underviste i UNIKI-VAVD Visualisering av vitenskapelige data, UniK, våren 2003

Navn: Johannessen, Jorunn Cicilie
Finansieringskilde: Norges forskningsråd, prosjekt
Tittel på prosjektet: Anvendelse av mikrobølgeteknologi i industrielle prosesser
Veiledere: Professor Tor A. Fjeldly, UniK, forsker Thomas Seyffarth, IFE

Navn: Jønvik, Tore
Finansieringskilde: Høgskolen i Oslo
Tittel på prosjektet: Mobile Ad-Hoc Networks
Veiledere: Forsker Do van Thanh, Telenor FoU, professor Pål Spilling, UniK
Student: Kjetil Sjulsen, mastergrad, UiO

Navn: Kokotovic, Djordje
Finansieringskilde: NERA og NTNU
Tittel på prosjektet: Mikrobølge oscillatorer
Veileder: Professor Petter Bakken, NTNU

Navn: Kolberg, Sigbjørn
Finansieringskilde: EU/Sokrates/Minerva og UniK
Tittel på prosjektet: Konfigurerings og karakterisering av digital logikk via Internett
Veileder: Professor Tor A. Fjeldly, UniK
Studenter: Joar Rusten, mastergrad, NTNU

Navn: Krosshaug, Tron
Finansieringskilde: Senter for idrettskadeforskning
Tittel på prosjektet: Knee injuries in World Cup freestyle skiing. Dynamic analysis of injury and non-injury situations for the assessment of release criterions in an "intelligent" boot-binding-release system.
Veiledere: Professor Oddvar Hallingstad, UniK, professor Roald Bahr, NIH, professor Lars Engebretsen, NIH

Navn: Lacolle, Matthieu
Finansieringskilde: Norges forskningsråd
Tittel på prosjektet: Adjustable Diffractive Elements for Spectroscopy
Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, UniK, seniorforsker Ib-Rune Johansen, SINTEF

Navn: Landmark, Lars
Finansieringskilde: Applica, Thales v/ Norges forskningsråd og UniK
Tittel på prosjektet: Quality of Service Provisioning in an Ad Hoc Rescue Network
Veiledere: Professor Øivind Kure, UniK, førsteamanuensis Il Knut Øvsthus, FFI

Navn: Libæk, Bjørnar
Finansieringskilde: Centre for Quantifiable Quality of Service in Communication Systems
Tittel på prosjektet: QoS in Overlay Networks
Veileder: Professor Øivind Kure, UniK

Navn: Lund, Ketil
Finansieringskilde: Norges forskningsråd og UniK
Tittel på prosjektet: OMODIS - Object-Oriented Modeling and Database-Support for Distributed Systems
Veileder: Professor Vera Goebel, UiO
Studenter: Ola Presterud, mastergrad, UiO, Audun Dragland, mastergrad, UiO

Navn: Nilsen, Olav Lund
Finansieringskilde: Norges forskningsråd.
Tittel på prosjektet: Integrasjon i mikro-opto-elektromekaniske systemer (MOEMS).
Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, UniK, professor Olav Solgård, Stanford University.

Navn: Nygård, Knut Harald
Finansieringskilde: Høgskolen i Oslo
Tittel på prosjektet: En brikke systemer for trådløs kommunikasjon
Veileder: Professor Tor A. Fjeldly, UniK

Navn: Nypan, Trond
Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Siemens AS, Telenor Mobil AS og UniK
Tittel på prosjektet: Navigasjon ved hjelp av GSM/UTMS
Veiledere: Professor Torleiv Maseng, FFI, professor Oddvar Hallingstad, UniK
Student: Michael Fischer ved Universitetet i Stuttgart
Annet: Underviste i UNIK4230 Mobilkommunikasjon, UniK, høsten 2003

Navn: Nysæter, Asgeir
Finansieringskilde: Norges forskningsråd og Kongsberg Defence Communication AS
Tittel på prosjektet: Multimediakommunikasjon i VHF-båndet
Veiledere: Professor Torleiv Maseng, FFI, professor Sverre Holm, UiO

Navn: Otnes, Roald
Finansieringskilde: Norges forskningsråd, FFI og Kongsberg Defence Communications
Tittel på prosjektet: Robust High Data Rate HF Communications
Veiledere: Professor Torleiv Maseng, FFI, professor Gunnar Stette, NTNU
Student: Nikolai Bauer, mastergrad, NTNU, Espen Slette, mastergrad, NTNU

Navn: Pran, Karianne
Finansieringskilde: FFI
Tittel på prosjektet: Theoretical and Experimental Investigation of Bragg Gratings for Sensor Applications.
Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, UniK, forsker Gunnar Wang, FFI

Navn: Sagberg, Håkon
Finansieringskilde: Norges forskningsråd under MOEMS-prosjektet
Tittel på prosjektet: Avseembare mikroelektromekaniske filtre for nær-infrarød spektroskopi
Veiledere: Professor Aasmund Sudbø, UniK, professor Olav Solgaard, Stanford University.

Navn: Sand, Åsmund
Finansieringskilde: Justervesenet og UniK
Tittel på prosjektet: Electrical Metrology and Calibration via the Internet
Veiledere: Professor Tor A. Fjeldly, UniK, senioringeniør Harald Slinde, Justervesenet

Navn: Soosaiappu, Hector
Finansieringskilde: Høgskolen i Vestfolds KUD stipender som blir benyttet i mikrosystemteknologiseringen
Tittel på prosjektet: Mikrosystemteknologi-programmet ved Høgskolen i Vestfold
Veileder: Professor Aasmund Sudbø, UniK, professor Henrik Jakobsen og førsteamanuensis Svein Husa, Høgskolen i Vestfold

Navn: Westby, Eskild
Finansieringskilde: Norges forskningsråd, UniK
Tittel på prosjektet: Makromodellering av mikrosystemer
Veileder: Professor Tor A. Fjeldly, UniK
Student: Christopher Grinde, mastergrad, NTNU

Navn: Willumsen, Are Baardsgaard
Finansieringskilde: UNaMap (Underwater Navigation and Mapping) finansiert av Norges forskningsråd, Kongsberg Simrad og Kongsberg Defence and Aerospace
Tittel på prosjektet: Navigation System with Tightly Integrated Acoustic Sensors
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad, UniK

Navn: Winjum, Eli
Finansieringskilde: Norges forskningsråd, Thales Communications AS, FFI og UniK
Tittel på prosjektet: Security in Mobile Ad Hoc Networks
Veiledere: Professor Pål Spilling, UniK, professor Øivind Kure, UniK

Navn: Ånonsen, Kjetil Bergh
Finansieringskilde: UNaMap (Underwater Navigation and Mapping) finansiert av Norges forskningsråd, Kongsberg Maritime, Kongsberg Defense & Aerospace
Tittel på prosjektet: Terrain Referenced Underwater Navigation
Veileder: Professor Oddvar Hallingstad, UniK

Doktorgradsstudenter tilknyttet Kjellerinstituttene

I tillegg til de som er registrert ved UniK har Kjellerinstituttene følgende doktorgradsstudenter:

IFE

Navn

Andreas Bentzen	UiO	Sol
Thomas Førde	UiO	Hydrogenlagring
George William Johnson	UiO	Mekanikk
Kai De Lange Kristiansen	UiO	Fysikk
Masashi Sato	UiO	Hydrogen
Magnus H. Sørby	UiO	Fysikk
Daniel Nilsen Wright	UiO	Sol
Berit Elin Ørjasæter	UiO	Kjernekjemi
Carmen Andrei	NTNU	Fysikk
Jonas Hertel	NTNU	Vindenergi
Kim A. Johnsen	NTNU	Kjemi
Harald Miland	NTNU	Hydrogen
Ove Undheim	NTNU	Vind
Pål Thore Mørkved	NLH	Jordbiologi
Emmanuel Stamatakis	Universitetet i Athen	Reservoarkjemi

FFI

Navn

Berit Aam	UiO	Toksikologi
Jannike Andersen	UiO	Toksikologi
Anne Dreiem	UiO	Toksikologi
Thomas Hegghammer	UiO	Sikkerhetspolitikk
Brynjar Lia	UiO	Historie
Tor Bukkvoll	NTNU	Forsvars- og sikkerhetspolitikk
Arne J. K. Jenssen	NTNU	Akustikk
Siri Myhr	UiB	Molekylærbiologi

NORSAR

Navn

Ranaud Laurain	UiO	Geofysikk/seismikk
Volker Oye	UiO	Geofysikk/seismikk

NILU

Navn

Kathrine Aspmo	UiO	Kjemi
Terje Grøntoft	UiO	Kjemi
Tove Svendby	UiO	Biofysikk
Karl-Espen Yttri	NTNU	Kjemi

Undervisningsledere

Lars Hafskjær fra Telenor Forskning og Utvikling
Einar Madsen fra Institutt for energiteknikk
Randi Haakenaasen fra Forsvarets forskningsinstitutt
Geir Braathen fra Norsk institutt for luftforskning

Undervisningslederne er et bindeledd mellom UniK og samarbeidende forskningsinstitutter. De arbeider blant annet med å legge forholdene til rette for studentene, generere forslag til mastergradsoppgaver og informere om studiemuligheter på eget institutt.

Drifts- og administrativt personale

Direktør
Administrasjonssjef
Økonomi-/personalsjef
Datadriftsansvarlig
Studiekonsulent
Studiekonsulent
Rådgiver IKT-drift
Rådgiver
Rådgiver, nettlæring
Førstesekretær
Førstesekretær
Førstesekretær
Renholder
Renholder
Kantineansvarlig
Vaktmester

Ivar Jardar Aasen
Gerd Pettersen
Hellfrid O. Newman
Trond Dragland
Tone Malmstedt Eriksen (tilbake fra permisjon i juni)
Siw Lene Ringvold (vikar)
Arild Hemstad
Kristin Scheen
Ketil Lund (60%)
Nina E. Thunes Mjanger (permisjon)
Anja Ofrim Nilsen (80%)
Vivian Ellefsplass (vikar 80% fram til juni)
Annbjørg Kirsten Lie - i samarbeid med NORSAR
Gunvor Hovda Skjelle - i samarbeid med NORSAR
Anne Marie Oskarsen - i samarbeid med NORSAR
Rune Lindvik - i samarbeid med NORSAR

Studentforeningen UniKum

Vår

- Leder Nils Petter Wien
- Nestleder og økonomiansvarlig Torgeir Vidnes
- Informasjonsminister Ivar S. Larsen
- Kulturminister Anne Keysan Rosvoldsve
- Idrettsgeneral Øyvind Pentzen

Høst

- Leder Christina Kjær Valeur
- Økonomiansvarlig Torgeir Vidnes
- Informasjonsminister Tor-Erik Mathisen
- Kulturminister Lars Kristoffer Strand
- Idrettsgeneral Ola Høiby
- Arrangementsjef Andreas Tønnesen

UniKum startet semesteret med allmøte med pizza-spising og påfølgende tøm tankene fest fredag 14.2. Semesterets første kulturbegivenhet var teatertur hvor vi så My Fair Lady på Oslo Nye Teater 27.2. Det ble arrangert filmkvelder minst en gang i måneden, hvor filmene ble bestemt i felleskap og snacks og drikke ble servert. Ordningen var en stor suksess. For å slukke tørsten arrangerte vi "Tøm tankene 2"-fest den 14. mars, med film og pizza inkludert.

Sportsfanatikernes ubestridte høydepunkt var nok skituren til Hemsedal 28.-30. mars. Det var dog bare seks personer som hadde guts til å bli med. De ble til gjengjeld tatt godt vare på. Tradisjonen tro arrangerte UniKum innebandytrening hver onsdag. Oppmøtet varierte, men mosjon fikk man i alle fall.

UniKum gikk offensivt ut og arrangerte tur til Tusenfryd den 3. mai. Da vi ankom Tusenfryd viste det seg imidlertid at det var kort sikt grunnet heftig snøvær. Lykken i det hele var at vi fikk pruttet gratis busstur tilbake til Oslo. For å bøte på det nedsnødde såret fant vi oss en pub og slukket tørsten. Ettersom det ikke så ut til å hjelpe, gikk ferden til en kino.

Etter ønske fra studentene om en matbit på lange studiekvelder, tok UniKum affære og gjenopptok matsalg på studentkjøkkenet. Salget viste seg dessverre å gå noe i underskudd.

Det nye styret arrangerte sin første sammenkomst 01.10, en filmkveld med snacks og brus/øl. Oppmøtet



var ikke det helt store, seks personer møtte opp. Andre tilstelning var en Bli kjent fest den 10.10 for at alle nye og gamle på huset skulle bli bedre kjent. Festen var en suksess med nesten 20 oppmøtte, visstnok en ny rekord på et slikt arrangement. Etter film, pizza og mange bli kjent leker tok 15 stk drosje ned til Oslo sentrum hvor vi fortsatte festen på et av Oslos utesteder.

Neste arrangement var vaffel- og filmkveld 06.11 med stort oppmøte også her. Vafflene var populære og hele to filmer ble vist den kvelden. Etter filmene dro vi bort på kroen til HiAk. Det ble et kort besøk da de var veldig få der borte som satt rundt et bord og spilte spill.

Høstens siste arrangement var julebordet for studenter, stipendiater og ansatte. Det gikk av stabelen 05.12, og var meget vellykket. Maten, som ble levert av Service Mat AS, var velsmakende, og alle koste seg med enten ribbe, pinnekjøtt eller vegetarmat. Etter maten var det en del selskapsleker og stemningen steg stadig utover kvelden. Nesten alle var igjen til slutt da taxien kom og kjørte de som skulle til Oslo.

Ellers har UniKum arrangert innebandy en gang i uken i Skedsmo hallen med variert oppmøte, 10 – 12 trofaste fra UniK som alltid er med, og noen fra HiAk som også har blitt med i det siste.

Nils Petter Wien
leder vår 2003

Christina Kjær Valeur
leder høst 2003

Ekstern finansierte forskningsprosjekter

Tittel	Stipendiat	Leder v/UniK	Tidsrom	Finansiering/Samarbeidsparter
ASICs for MEMS Design of ASICs for Microsystems	Eskild R. Westby	Tor A. Fjeldly	2000-2003	NTNU (administrator), UiO, Norges forskningsråd
eMerge Educational Network Structure for Dissemination of real Laboratory Experiments to support Engineering Education	Sigbjørn Kolberg, Åsmund Sand	Tor A. Fjeldly	2002-2004	EU-Socrates/ Minerva/EU-nettverk
FUCS Future Communication Systems	Postdocs: Torbjørn Ekman Frank Li	Pål Spilling	2003-2006	Norges forskningsråd, FFI, Thales Communication, Kongsberg Defence Communication AS, Telenor Mobil AS, Telenor FoU, Alcatel, Siemens Norge AS, Ericsson AS
FUCS Pakkesvitsjing i optiske nett	Steinar Bjørnstad	Pål Spilling	2001-2003	Norges forskningsråd, Telenor FoU
FUCS Adaptability and QoS in Mobile IP Enabled Networks	Paal Einar Engelstad	Pål Spilling	2002-2005	Norges forskningsråd, Telenor FoU
FUCS Advanced Network Services in a Mobile Ad Hoc Network	Andreas Hafslund	Pål Spilling	2001-2004	Norges forskningsråd, Thales Communication
FUCS Studie av samspelet mellom nettverk og endesystem i eit datanett, med fokus på nettjenester og QoS	Mariann Hauge	Pål Spilling	2000-2004	Norges forskningsråd, Ericsson AS
FUCS Cellulær posisjonering ved hjelp av database sammenlikning og filtrering	Trond Nypan	Pål Spilling	2000-2004	Norges forskningsråd, Siemens Norge AS, Telenor Mobil AS, FFI
FUCS Ad hoc teknologi i katastrofe/ ulykkesoperasjoner	Eli Winjum/ Lars Landmark	Pål Spilling	2003-2007	Norges forskningsråd, Thales Communication AS
FUCS Multimediekommunikasjon i VHF-båndet	Asgeir Nysæter	Pål Spilling	2001-2004	Norges forskningsråd, Kongsberg Defence Communication AS
FUCS Sikkerhet i ad hoc trådløse nettverk	Anne-Marie Hegland/ Lars Erik Baugstø	Øivind Kure	2003-2006	Norges forskningsråd, Kongsberg Defence Communication AS
Høykom Utvikling av bredbåndspedagogikk innen høyere utdanning		Oddvar Hallingstad	2001-2003	Norges forskningsråd
UnaMap Underwater Navigation and Mapping	Are B. Willumsen/ Kjetil Ånunsen	Oddvar Hallingstad	2003-2007	Norges forskningsråd, Kongsberg Simrad AS og Kongsberg Defence and Aerospace AS
Measurement Technology Distance Learning in Quality Management and Metrology		Prof II L. Halbo	2001-2003	VOX Kompetanseutviklings- programmet

Internasjonale publikasjoner

Inkret, R., Kuchar, A., Mikac, B., Advanced Infrastructures for photonic Networks, Extended final Report of COST action 266, Chapter 4: Optical burst switching and optical packet switching, Editors: Bjornstad, S., Gauger, C., Nord, M., Electrical, Engineering and computing, University of Zagreb 2003, ISBN-953-184-064-4

Bjornstad, S. [et al.], Optical burst and packet switching: Node and network design, contention resolution and Quality of Service, Results from the study in COST 266. Proceedings of CONTEL 2003, COST 266 workshop, June 2003, Zagreb, Croatia

Nord, M., Bjornstad, S., Gauger, C. M., OPS or OBS in the Core Network (COST 266 and IST-OPTIMIST Workshop), Proceedings of the 7th IFIP Working Conference on Optical Network Design and Modelling (ONDM 2003), Budapest, February 2003, pp. 179-198

Bjornstad, S., Hjelme, D. R., Stol, S., A highly efficient optical packet switching node design supporting guaranteed service, Proceedings of ECOC 2003, Mo 4.4.5, p.p.110, 111

Bjornstad, S., Nord, M., Hjelme, D. R., QoS differentiation and header/payload separation in optical packet switching using polarisation multiplexing, Optical Communication, 2003, ECOC '03, 29th European Conference on, Rimini, 21-25 Sep. 2003, Mo 3.4.6, pp. 28-29

Nord, M., Bjornstad, S., Nielsen, M. L., Dagens, B., Novel strictly non-blocking Node Designs for asynchronous OPS MAN, Proceedings of Photonics in Switching 2003 conference, Post Deadline paper 1, September 28th -October 2nd 2003, Versailles, France

Falahati, S., Svensson, A., Sternad, M., Ekman, T., Adaptive Modulation Systems for Predicted Wireless Channels, Proceedings of IEEE Globecom 2003, San Francisco, California, Dec. 2003

Ekman, T., Adaptive Prediction of Mobile Radio Channels Utilizing a Filtered Random Walk Model for the Coefficients, Proceedings of the Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems 7th International Conference – KES 2003, Oxford, UK, Sep. 2003, Vol. 1, pp.1326-1333

Engelstad, P. E., Haslestad, T., Paint, R., Authenticated Access for IPv6 Supported Mobility, Proceedings of IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2003), Kemer-Antalya, Turkey, June 30 - July 3, 2003

Engelstad, P. E., Jønvik, T. E., Thanh, D. V., Asynchronous Formation of Non-Hierarchical Bluetooth Scatternets, Proceedings of 3G-Wireless Conference 2003 (3GWireless'03), San Francisco, May 27-30, 2003

Engelstad, P. E., Thanh, D. V., Jønvik, T. E., Formation of Scatternets with Heterogeneous Bluetooth Devices, Proceedings of 3G-Wireless Conference 2003 (3GWireless'03), San Francisco, May 27-30, 2003

Engelstad et al., Service Discovery and Name Resolution Architectures in On-Demand MANETs, Proceedings of 2003 Workshop on Mobile Wireless Networks (MWN), Providence, Rhode Island, May 19-22, 2003

Engelstad, P. E., Thanh, D.V., Egeland, G., Name Resolution in On-Demand MANETs and over External IP Networks, Proceedings of IEEE International Conference on Communication 2003 (ICC), Anchorage, Alaska, May 11-15, 2003

Engelstad, P. E., Thanh, D.V., Jønvik, T. E., Name Resolution in Mobile Ad-hoc Networks, Proceedings of 10th International Conference on Telecommunication 2003 (ICT), Papete, Tahiti, February 23-28, 2003

Engelstad, P. E., Egeland, G., Name Resolution in On-Demand MANETs and External IP Networks, Internet-Draft, draft-engelstad-manet-name-resolution-00.txt, Proceedings of IETF'57, Vienna, Austria, July 13-18, 2003

Zouganeli, E., Andreassen, R. Ø., Haugen, R. B., Solem, A., Feng, B., Sudbø, A. S., Stol, N., Helvik, B. E., Emstad, P. J., Performance evaluation of a mesh optical burst switched network with tunable lasers and tuneable wavelength converters, 7th Conference on Telecommunication (ConTEL), Zagreb, 11-13 June, 2003

Colle, D., Cheyns, J., Develder, C., Breusegem, E. Van, Ackert, A., Pickavet, M., Demeester, P., Feng, B., Lønsethagen, H., Zouganeli, E., Fernández-Palacios, J., Lobo, J., GMPLS extensions for supporting advanced optical networking technologies, Proceedings of ICTON, 29 June - 3 July, 2003, Warsaw, Poland

Ytterdal, T., Cheng, Y., Fjeldly, T. A., Device Modeling for Analog and RF CMOS Circuit Design, John Wiley & Sons, London, New York (2003). ISBN 0-471-49869-6

Fjeldly, T. A., Shur, M. S., LAB on the WEB, Running Real Electronics Experiments via the Internet, John Wiley & Sons, New York, NY (2003). ISBN: 0-471-41375-5

Fjeldly, T. A., Shur, M. S., Electronics Laboratory Experiments Accessible via Internet in LAB on the WEB, Running Real Electronics Experiments via the Internet, Fjeldly, T. A. and Shur, M. S., editors, John Wiley & Sons, New York, NY (2003). ISBN: 0-471-41375-5

Iniguez, B., Ytterdal, T., Fjeldly, T. A., Shur, M. S., Physics and Modeling of Poly, Micro, and Nano Crystalline TFTs in Thin Film Materials and Processes, vol. 2, Poly-Si Thin Film Transistors, Kuo, Y., Editor, Kluwer Publishers Co., Boston (2003). ISBN 1-4020-7504-9

Koo, H.W., Lee, K-Y., Lee, K.-H., Fjeldly, T. A., Shur, M. S., Analysis of the Anomalous Drain Current Characteristics of Halo MOSFETs, Solid-State Electronics, Vol. 47, No. 1, pp. 99-106, January (2003)

- Deng, Y., Fjeldly, T. A., Ytterdal, T., Shur, M. S., SPICE Modeling of Neutron Radiation Effects in Bipolar Junction Transistors, Proc. 2003 IEEE Nuclear and Space Radiation Effects Conference, Monterey, CA, July, paper PA-8, 2003
- Deng, Y., Fjeldly, T. A. Ytterdal, T., Shur, M. S., SPICE Modeling of Neutron Radiation Displacement Damage and Annealing Effects in Bipolar Junction Transistors, IEEE Trans. Nucl. Science, Vol. 50, No 6, Dec. (2003)
- Martinez, J., Gómez, F., Zimmer, T., Billaud, M., Geoffroy, D., Effinger, H., Seifert, W., Jaeger, R. S., Fjeldly, T. A., Jeppson, K., Mann, H., Asimopoulos, N., German-Sallo, Z., Cabello, R., Gonzalez, I., eMerge, a European Educational Network for Dissemination of Online Laboratory Experiments, Proceedings of Int. Conf. on Engineering Education (ICEE 2003), Valencia, Spain, July 2003, paper no. 3171
- Deng, Y., Ytterdal, T., Fjeldly, T. A., Shur, M. S., SPICE Modeling of Double Diffused Vertical Power MOSFETs Exposed to Gamma Radiation, Proceedings of Int. Semicond. Device Research Symp., ISDRS'03, Washington DC, Dec., 2003, Paper WP7-05-01, pp. 138-139
- Hafskjold, B., Optimal Control of Playoutbuffers, Proceedings from International Conference on Computer, Communication and Control Techniques (CCCT 03), Orlando, Florida, USA, July/August, 2003, Volume VI, pages 175-181, (also published in: ACM digital library)
- Hafskjold, B., Anti-run-dry Algorithm for Optimal Control of Playoutbuffers, Proceedings from International Symposium on Information and Communication Technologies (ISICT03), Dublin, Ireland, September, 2003, pages 410-417
- Hauge, M., Kure, Ø., Sticky Point-to-multipoint Channel for Multicast in UMTS, Proceedings of the 8th CIC'03, Seoul, South Korea, November 2-5, 2003
- Holmedal, L. E., Myrhaug, D. & Rue, H., The sea bed boundary layer under random waves plus current, Cont. Shelf Res. 23: 717-750. 2003
- Myrhaug, D. & Holmedal, L. E., Laminar bottom friction beneath nonlinear random waves, Coastal Engineering Journal: Japan Society of Civil Engineers 45 (1): 49-61, 2003
- Myrhaug, D. & Holmedal, L. E., Drag forces on circular cylinder in unseparated laminar high Reynolds number nonlinear random oscillatory flow, Ocean Engineering, 30: 2227-2238, 2003
- Jønvik, T., Vanem, E. & Thanh, D. V., Business Opportunities for Telcos with XML Web Services, Proceedings of The 8th International Conference on Intelligence in Next Generation Networks (ICIN 2003), Bordeaux, France, 31 March - 3 April, 2003
- Jønvik, T. E., Engelstad, P. & Thanh, D. V., Bluetooth PAN and external IP networks, Proceedings of The 2003 International conference on third generation wireless and beyond (3Gwireless2002), Copyright Delson Group Inc., San Francisco, USA, May 27-30, 2003
- Jønvik, T. E., Engelstad, P. E., Thanh, D. V., Dynamic PAN-Based Virtual Device, Proceedings of 2nd IASTED International Conference on Communications, Internet and Information Technology (CIIT'2003), Scottsdale, Arizona, November 17-19, 2003 ISBN: 0-88986-398-9
- Jønvik, T. E., Engelstad, P. E., Thanh, D. V., Building a Virtual Device on Personal Area Network, Proceedings of 2003 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM'2003), Dubrovnik (Croatia), Ancona, Venice (Italy), October 7-10, 2003
- Vanem, E., Tran, D. V., Jønvik, T., Løkstad, P., Thanh, D. V., Managing heterogeneous services and devices with the Device Unifying Service implemented with Parlay APIs, Proceedings of the 8th IFIP/IEEE Symposium on Integrated Network Management, Colorado Springs, Colorado, USA, 24-28 March 2003
- Vanem, E., Tran, D. V., Jønvik, T., Løkstad, P., Thanh, D. V., Implementing the Virtual Terminal using Parlay APIs, Proceedings of The 8th International Conference on Intelligence in Next Generation Networks (ICIN 2003), Bordeaux, France, 31 March - 3 April, 2003
- Vanem, E., Tran, D. V., Jønvik, T., Løkstad, P., Thanh, D. V., Realising Service Portability with the Device Unifying Service using Parlay API, Proceedings of Proceedings of The IEEE International Conference on Communications ICC 2003, Anchorage, Alaska, USA, 11-15 May 2003
- Vanem, E., Tran, D. V., Løkstad, P., Jønvik, T., & Thanh, D. V., Virtual Terminal as an XML Web Service, Proceedings of The Third International Workshop on Web Based Collaboration (WBC 2003), Prague, Czech Republic, Sept 1-5, 2003
- Kolberg, S., Fjeldly, T. A., Internet Laboratory with Web Services Accessibility, Advances in Technology-Based Education: Towards a Knowledge-Based Society, Proc. 2nd Int. Conf. on Multimedia ICTs in Education (m-ICTE2003), Badojas, Spain, Dec. 2003), A. M. Vilas, J. A. M. Gonzalez, and J. M. Gonzalez, Editors, Vol. 3, pp. 1700-1704, ISBN 84-96212-09-2
- Kure, Ø., Sorteberg, I., Øvsthus, K., Architecture for TDM Circuit Emulation over IP in tactical networks, Proceedings of MILCOM 03, Boston, Massachusetts, October 13-16, 2003
- Li, F. Y., Analysis on Conformance Deterioration for QoS Provisioning: A Stochastic Approach, Proceedings of the 18th International Teletraffic Congress (ITC18), Vol. 5a, 2003, pp 349-358
- Lund, K., Goebel, V., Adaptive Disk Scheduling in a Multimedia DBMS, Proceedings of ACM Multimedia (ACM MM'03), Berkeley, CA, USA, November 2003, pp 65-74
- Otnes, R., Tüchler, M., On iterative equalization, estimation, and decoding, Proceedings IEEE International Conference on Communications, ICC 2003, Vol. 4, May 2003, pp 2958-2962
- Otnes, R., Bauer, N., Evaluation of turbo equalization for the high-rate HF waveforms of STANAG 4539, IEE Conf. Publ. No. 493: 9th Int. Conf. on HF Radio Systems and Techniques, June 2003, pp 114-119

Sagberg, H., Lacolle, M., Sudbø, A., and Solgaard, O., Micromechanical Array of Diffraction Gratings, foredrag ved konferanse 'Northern Optics 2003,' 16-18 June 2003, Espoo, Finland

Sagberg, H., Lacolle, M., Johansen, I.R., Løvhaugen, O., Solgaard, O., and Sudbø, A., Configurable spectral filter with an array of diffraction gratings, paper no. MC4 at the conference 'Optical MEMS 2003,' 18-21, August 2003, Waikoloa, Hawaii, USA

Sagberg, H., Sudbø, A., Solgaard, O., Hestnes Bakke, K.A., and Johansen, I. R., Optical microphone based on a modulated diffractive lens, IEEE Photonics Technol. Lett., vol. 15, pp. 1431-4, Oct. 2003.

Abie, H., Spilling, P., Foy, B., Authentication and Authorization for Digital Rights Management for Information Distribution Systems, The IASTED International Conference on Communication, Network, and Information Security, Dec. 10 - 12, 2003, New York, USA

Sudbø, A., Bjørnstad, S., Cheyns, J., van Breusegem, E., and Zouganeli, E., Blocking performance of a cost-optimized scalable optical packet switch in asynchronous operation, European Conference on Optical Communication (ECOC 2003) and International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (IOOC 2003), paper Mo4.4.2, September 21-25, 2003, Rimini, Italy

Sudbø, A. S., Bjørnstad, S., Cheyns, J., van Breusegem, E., and Zouganeli, E., Scalable optical switch structure based on tunable wavelength converters and arrayed waveguide grating routers, J. Opt. Netw., vol. 2, pp. 340-349, September 2003

Andreassen, R. Ø., Stol, N., Zouganeli, E., Haugen, R. B., Helvik, B. E., Emstad, P.J., Sudbø, A. S., Solem, A., Feng, B., Application Dependent Performance of a Mesh Optical Burst Switched Network and Effect of Burst Size, European Conference on Optical Communication (ECOC 2003) and International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (IOOC 2003), paper Mo4.4.4, September 21-25, 2003, Rimini, Italy

Østhaug, J., Fjeldly, T. A., Iniguez, B., Closed-form 2D Modeling of Sub-100nm MOSFETs in the Subthreshold Regime, Proc. 6th IEEE Diagnostics & Yield Symposium: Advanced Silicon Devices and technologies for ULSI Era, Warsaw, June, 2003

Westby, E. R., Nonlinear Reduced Modeling of a Damped Dual-axis Accelerometer, Proc. Eurosime '03, pp 161-164, 2003

Westby, E. R., Sangster, A. J., McErlean, E., Stability of a cavity based electromagnetic suspension system for micro-scale actuators, J. of Electromagnetic Waves and Applications. Pp. 1331-1348, No 9, Vol. 17, 2003

Patentsøknader

Bjørnstad, S., Norwegian title: "Anvendelse av polarisasjon for å skille ulike typer informasjon." English translation: "Applying Polarization for Segregating different types of information". Application number: 2003 3075, 2003

Shen, H., Shur, M., Fjeldly, T., "Conducting remote instructor-controlled experimentation". US patent application no. US-2003-0207243-A1, November 6, 2003

Otnes, R. and Tüchler, M., Norwegian title: "Fremgangsmåte og apparat for mottak av digitale kommunikasjonssignaler". English title: "A Method and Apparatus for the Reception of Digital Communication Signals". Patent NO-316488-B1, 26. april 2002

Foredrag/forelesninger/rapporter

Bjornstad, S.; Nord, M.; Hjelme, D. R. Stol, S., Design of Optical Packet Switched Networks Comparison of Performance and Complexity of Optical Packet Switches for different Packet Handling- and Contention Resolution Schemes, IFIP Working Conference on Optical Network Design and Modelling (ONDM 2003), Budapest, February 2003.

Bjornstad, S. og Sudbø, A., Migrasjon og garantert tjenestekvalitet med optisk hybrid pakkesvitsjing, innlegg på workshop ved Telenor FoU, Fornebu, 13. november 2003.

Fjeldheim, R., KM - Hva kan vi lære av internasjonal oljeindustri?, Foredrag Kunnskapstinget, sept. 2003.

Fjeldly, T. A., Undervisning vha av videokonferanse mellom læresteder. Erfaringer fra Universitetsstudiene på Kjeller (UNIK), IKT i undervisningen, fra strategier til praktisk handling, Videokonferanse, NTNU, 4. november 2003.

Deng, Y., Fjeldly, T. A., Ytterdal, T., Shur, M. S., Development of SPICE Models for Dynamic Photocurrent Induced by Gamma Radiation in SOI MOSFETs, Report for Sandia National Laboratories, Albuquerque, NM (2003)

Hafskjold, B. H., Presentasjon av paperet: Anti-run-dry for optimal control of payoutbuffers, Konferansen ISICT-03, Dublin, Irland, september 2003.

Hafskjold, B. H., Presentasjon av paperet: Optimal control of payoutbuffes (Valgt som beste paper i samme session), Konferansen CCCT-03, Orlando, Florida, juli/august 2003.

Hafskjold, B.H., Communication Needs for IMM Target Tracking - A comparison of relay pin and centralized/ decentralized fusion strategies, FFI/Rapport-2003/02879.

Fagerlund, S., Hafskjold, B. H., Jensen, A., Johnsen, T., Strand, T.E. (KDA), NASAMS IRF Data Fusion Study, Phase 2 report, KDA document no. 00TN-60184532.

Hafslund, A. & Kure, Ø., Ad Hoc Technology connected to other Infrastructure. Acceptet at the CIMI - Civil och militär beredskap, Enköping, Sverige, 20-22 mai 2003.

Halbo, L., Kvalitetsstyring i helseinstitusjoner, Foredrag Legeforeningens kvalitetsdager, Soria Moria, Oslo, 12. 02.03.

Halbo, L., Fjernundervisning i Kvalitetsstyring og måleteknikk, Foredrag/video-demonstrasjon Konferanse "e-læring, kvalitet og gjenbruk", Voksenopplæringsinstituttet, Stavanger 10.-11. november 2003, 60.

Halbo, L., Nettbasert etterutdanning i Kvalitetsstyring og måleteknikk, Sluttrapport til Voksenopplæringsinstituttet (VOX) for prosjekt med økonomisk støtte under Kompetanseutviklingsprogrammet.

Halbo, L., Etterutdanning i kvalitetsstyring og måleteknikk over Internett, Ingeniørnytt nr 8, 26. mai 2003, s 50-51.

Halbo, L., Et forbedringsverktøy i offentlig virksomhet: Kvalitetsstyring må ikke bli en tvangstrøye, Stat og styring nr 4-2003 s 34-40.

Halbo, L., Laboratorieresultater og rettssikkerhet, debattinnlegg i Aftenposten 22. september 2003.

Helgeland, A., Presentation: Visualization of Vector Fields Using LIC and Volume Rendering, Computer Graphics Seminar, Simula Research Laboratory AS, March 2003.

Holmedal, L. E. & Myrhaug, D., Direct numerical simulation of a turbulent Cuette flow, presented at Euromech. Colloquium 451 on "Sea Wave Boundary Layers", Taormina, Italy, 2003.

Holmedal, L. E. & Myrhaug, D., Direct numerical simulation of a turbulent Cuette flow, Proc. of MecIT'03; Second National Conf. on Comp. Mechanics, Trondheim, Norway, pp 163-173, 2003.

Myrhaug, D., Holmedal, L. E. & Rue, H., Bottom friction and bed load sediment transport caused by boundary layer streaming beneath random waves, presented at Euromech. Colloquium 451 on "Sea Wave Boundary Layers", Taormina, Italy, 2003.

Lund, K., Adaptive Disk Scheduling in a Multimedia DBMS, ACM Multimedia Conference (ACM MMC03), Berkeley, CA, USA, November 2003.

Lund, K., Adaptive Disk Scheduling in a Multimedia DBMS, Invited talk at the OGI School of Science & Engineering, Oregon Health & Science University, Portland, Oregon, November 2003.

Otnes, R., Turbo-utjevning for HF-kommunikasjon, Poster presented for the competition "Yngre Forskere" at Studiemøtet Elektronikk og Data, June 2003.

Sudbø, A., Packet Switched Optical Network Based on Arrayed Waveguide Grating Routers (AWGRs) and Tuneable Wavelength Converters (TWCs), foredrag ved Stanford Networking Research Center, Stanford University, California, 17. april 2003; og ved Ginzton Laboratory, Stanford University, California, 29. april 2003.

Sudbø, A., Optiske filter basert på diffraktive strukturer i silisium, også kalla fotoniske krystallar, foredrag på SINTEF Oslo, 2. september 2003.

Iniguez, B., Østhaug, J., Fjeldly, T. A., Analytical 2D Modeling of Sub-100nm MOSFETs Using Conformal Mapping Techniques, Advanced Compact Modeling Workshop (MOS-AK/ESSCIRC), Estoril, Portugal, 19. September 2003.

Kollokvier og gjesteforelesninger

Ved UniK holdes hvert semester en serie med kollokvier der masterstudenter og dr. gradsstudenter, forskere, professorer og andre presenterer sine prosjekter og forskningsområder. Kollokviene er åpne for alle interesserte og i løpet av 2003 har det vært holdt 14 kollokvier. I tillegg ble det arrangert to gjesteforelesninger i høstsemesteret fra spesielt inviterte foredragsholdere.

Dr. gradsstudent Andreas Hafslund og hovedfagsstudent Lars Landmark, UniK, **Experimenting with Mobile IPv6 and Mobile Ad Hoc Networking**. 6. mars.

Forsker Dan-Johan Weydahl, FFI, **Nye høydekart over sør-Norge ved hjelp av radar-data fra Romferga**. 13. mars.

Forsker Frank Li, UniK, **The ubiquitous Internet and dedicated radio broadcast, evaluating alternative carriers for the future audio broadcast**. 27. mars.

Dr. gradsstudent Jarle Gran, UniK, **Silisiumdetektorer som absolutt normal for deteksjon av optisk stråling**. 10. april.

Dr. gradsstudent Andreas Hafslund, UniK, **Tactical mobile ad hoc network connected to the Global Internet**. 15. mai.

Hovedfagsstudent Lars Landmark, UniK, **Adaptiv Quality of Service**. 22. mai.

Dr. gradsstudent Kyrre Begnum, Høgskolen i Oslo, **Et distribuert datamaskin-immun system**. 9. oktober.

Rådgiver Pål Sætre, Campus Kjeller, **Starte egen bedrift? Informasjon om Campus Kjeller Inkubator**. 16. oktober.

Professor Aasmund Sudbø, UniK, **Optiske filter basert på diffraktive strukturar i silisium, også kalla fotoniske krystallar**. 23. oktober.

Dr. gradsstudent Steinar Bjørnstad, UniK, **Optisk pakkesvitsjing og status for forskning på optisk kommunikasjon i Norge**. 30. oktober.

Forsker Knut Erik Walter, Telenor FoU. Gjesteforelesning, **UMTS systemeksempel: nettverksarkitektur: nodeB, RNC, HLR, VLR, UE, Signalflyt ved kommunikasjonsoppsett, roaming, billing, sikkerhet og autentisering**. 5. november.

Forsker Terje Wahl, FFI, **Ny militærteknologi i Irak-krigen**. 6. november.

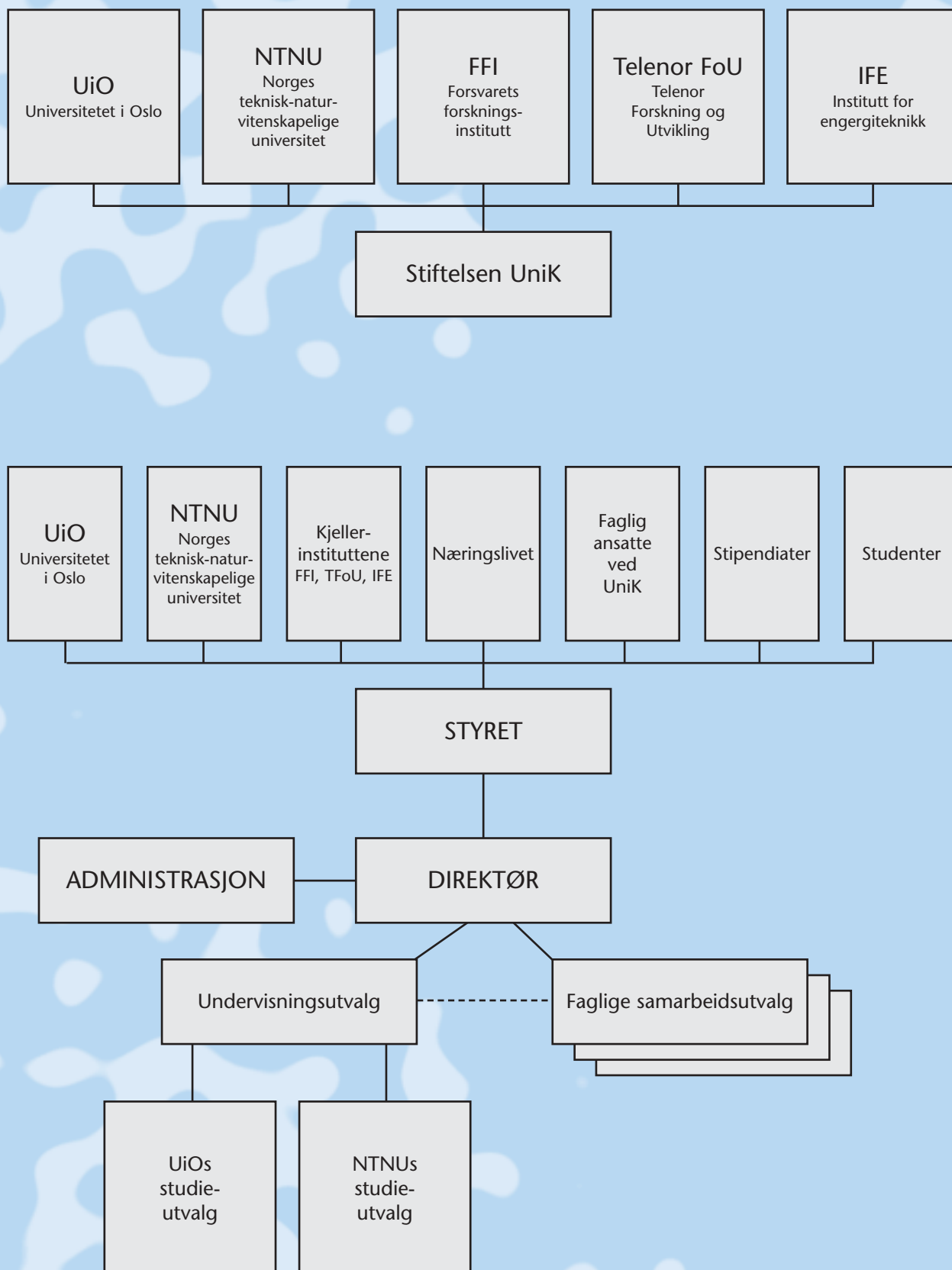
Teknisk-sjef tjenesteplattformer Knut Karper Bjørngaas, Telenor Mobil. Gjesteforelesning, **Mobile applikasjoner og tjenester i GSM: Skalering, Lokasjon, WAP, iMode, CPA**. 12. november.

Dr. gradsstudent Knut Jørgen Røed Ødegaard, Institutt for teoretisk astrofysikk, UiO, **Vårt merkelige kosmos. Fenomener i verdensrommet**. 27. november.

Hovedfagsstudent Lars Strand, UniK, **Technologies for Detecting Anomalous Behavior in Distributed Systems**. 11. desember.

Dr. gradsstudent Lars Landmark, UniK, **QoS Routing in an Ad-Hoc Network**. 11. desember.

UniKs organisasjon



Adkomst til UniK

Med bil:

Følg E6 til Hvamkrysset ved Olavsgaard og riksvei 22 mot Lillestrøm. Etter ca tre kilometer tar du til venstre inn til forskningsinstituttene ved Kjeller.

Følg skiltene til UniK.

Med buss:

Nummer 321, 331 og 402 fra Oslo Bussterminal til Kjeller (holdeplass Fritidshuset). På enkelte ruter må det skiftes buss ved Olavsgaard.

Rute 435 går fra Blindern over Olavsgaard til Kjeller.

Tog:

Ta toget til Lillestrøm og buss nr 402 til Kjeller (Fritidshuset).



Besøk vår hjemmeside:

UniK

SØKESIDE ENGLISH INTRANETT

Informasjon *Om:*

- Kjellermiljøet
- UniK
- Forskning
- Studietilbud

Informasjon *For:*

- Studenter
- Besøkende
- Media
- Ansatte

Universitetsstudiene på Kjeller

Studer i et UniKt miljø
På UniK har du meget bra studieforhold i et oversiktlig og godt arbeidsmiljø. Rundt deg har du forskere som arbeider i et internasjonalt teknologisk forskningsmiljø og du kan nyte godt av UniKs samarbeid med næringsliv og industri. Vi tilbyr Master- og Ph.D.-studier innen svært interessante og aktuelle fagfelt. Som kandidat fra UniK er du derfor høyt verdsatt på arbeidsmarkedet. Sammen med Høgskolen i Akershus danner vi et spennende og aktivt studentmiljø.

[-Hvordan bli student på UniK.](#)

Nyheter og meldinger: Kalender:



UniK – Universitetsstudiene på Kjeller

Instituttveien 25, postboks 70, 2027 Kjeller
Telefon 64 84 47 00 · Telefaks 63 81 81 46
unik@unik.no · www.unik.no