

Instituttstyremøte 4/2020			
Fredag 18. september kl. 0900-1200			
STED: Møterom på CEED			
Deltakere:	Tilstede	Reprerenterer	Meldt forfall
Brit Lisa Skjelkvåle		Instituttleder	
Arvid Nøttvedt		Ekstern representant	
Jens Jahren		Vitenskapelig ansatt	
Lena Merete Tallaksen		Vitenskapelig ansatt	
Trond Helge Torsvik		Vitenskapelig ansatt	
Elisabeth Alve		Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Andreas Max Kääb		Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
		Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Mika Lanzky		Midl. vitenskapelig ansatt	
Andreas Alexander		Midl. vitenskapelig ansatt	
Inger Helene H. Karset		Midl. vitenskapelig ansatt	
Michael Heeremans		Teknisk/administrativ ansatt	
Thor Axel Thorsen		Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant	
Gunn Kristin Tjøflot		Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant	
Kristoffer Sundsmoen		Student	
Torjus Haakens		Student	
Ragnhild Møgedal		Student, vararepresentant	
Guro Lilledal Andersen		Student, vararepresentant	
Anne Cathrine Modahl		Referent	
Helge Hellevang		Instituttverneombud	
*de som er merket med lys grønt er valgte representanter			



Instituttstyremøte 4/2020

Fredag 18. september 2020 kl. 0900-1200

STED: Møterom på CEED

Agenda styremøtet

- Sak 2020/28 Godkjenning av innkalling og saksliste
- Sak 2020/29 Godkjenning av referat styremøte 3/2020
- Sak 2020/30 Orienteringssak: Regnskapsrapport 2. tertial 2020
- Sak 2020/31 Diskusjonssak: Overordnet oversikt over laboratorieaktiviteten på instituttet
- Sak 2020/32 Diskusjonssak: Forslag til ny stilling som førsteamanuensis i geologi/geokronologi
- Sak 2020/33 Diskusjonssak: Strategiprosess
- Sak 2020/34 Orienteringssaker
 - a. Nytt fra utdanningsleder
 - b. Romsituasjonen
 - c. Årsrapport
 - d. Informasjon fra instituttleder
 - e. Nyansatte

Eventuelt

Sak 2020/28 Godkjenning av innkalling og saksliste

Forslag til vedtak:

Instituttstyret godkjenner innkalling og saksliste

Sak 2020/29 Godkjenning av referat fra styremøte 3/2020

Forslag til vedtak:

Instituttstyret godkjenner referatet

Sak 2020/30 Regnskapsrapport 2. tertial 2020

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2020/24
Møtedato:	18. september 2020
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl/Tomas Donnelly
Vedlegg:	

Innledning og vurdering av utført aktivitet

Institutt for geofag har som alle andre arbeidsplasser, blitt påvirket av korona-pandemien. Nedstenging av Universitetet med påfølgende overgang til en digital arbeidsdag, skapte utfordringer både for studenter og ansatte. Undervisning og disputaser ble heldigitalisert, møter ble flyttet til Teams og Zoom, laboratoriene ble stengt ned og reiseaktiviteten lagt på is. Takket være en flott innsats fra ansatte og studenter, har vi klart å holde de aller fleste hjulene i gang. Men, pandemien har hatt økonomiske konsekvenser for instituttet. Mer om dette kan leses i eget avsnitt under.

Korona har også medført utfordringer med rekruttering av nyansatte. Det har vært innreiseforbud fra mange land med påfølgende forsinket ansettelse ved instituttet. En del ansatte har begynt å jobbe fra sitt hjemland. Følgende personer har takket ja til jobb på Geofag hittil i 2020:

Fra 2020	Navn	Stilling	Beskrivelse	Seksjon
01.01.2020	Erik Berge	Førsteamanuensis	Undervisningsvikar for T. Storelvmo - 3 år	MetOs
01.01.2020	Andrea Popp	Postdoktor	KD-finansiert i 4 år - hydrogeologi Tallaksen/Braathen	GeoHyd/GeoG
01.01.2020	Aleksi Nummelin	Forsker	KeyClim - 45 % stilling i 2.5 år - Isachsen	MetOs
15.01.2020	Stefan Hofer	Postdoktor	MC2 -prosjektet til T. Storelvmo - 3-år	MetOs
01.02.2020	Emma Michie	Postdoktor	Frisk-prosjektet til A. Braathen - 2 år	GeoG
01.02.2020	Kjetil Schanke Aas	Forsker	Emerald-prosjektet til F. Stordal - 2 år	MetOs
24.02.2020	Kristian Bakken	Studiekonsulent	Vikar i studieadministrasjonen	Tekn/adm
01.03.2020	Hanbo Chen	Stipendiat	CSEM-prosjektet til L. Gelius - 3 år	GeoG
01.05.2020	Philippe Renard	Professor II	3-årig II-er på Akademia, Alvar Braaten	GeoG
01.05.2020	Devaraju Narayanappa	Postdoktor	3-årig - GreenBlue-prosjektet til Stordal	MetOs/CBA
01.08.2020	Jose Cepeda	Førstelektor	1,5-årig 50% stilling, vikar undervisning	GeoHyd
03.08.2020	Gaurav Madan	Stipendiat	4-årig KD-finansiert, Joe LaCasce	MetOs/GeoHyd
17.08.2020	Elisaveta Dombrowski	Stipendiat	4-årig, tverrfaglig KD-finansiert stilling	CBA/MetOs
01.09.2020	Regine Hock	Førsteamanuensis	Fast ansatt	GeoHyd
15.09.2020	Stephen Michalchuk	Stipendiat	Startpakken til Luca Menegon	PGP/Njord
01.10.2020	Emiliano Gelati	Postdoktor	4-årig KD-finansiert på Lattice, Lena Tallaksen	GeoHyd
19.10.2020	Livia Piermattei	Postdoktor	4-årig KD-stilling, Andi Kääb	GeoHyd
04.01.2021	Jack Whattam	Stipendiat	4-årig, tverrfaglig KD-finansiert stilling	CEED/GeoG
01.04.2021	Nikki Vercauteren	Førsteamanuensis	Fast stilling	MetOs

Våre forskere har fått innvilget 23 nye prosjekt hittil i år. Prosjektene har en samlet bevilgning på 56,8 millioner kroner.

Nyopprettede prosjekt hittil i år	Prosjektleder	Bevilget beløp	Inkl. egeninnsats
144929 309256 - CARBMOD - Coordination and Support Activity - Support for Researcher Mobility	HALEN, THEA HEIMDAL	60 000	93 300
144955 309313 Enhancing Norwegian in the FORCES project	STORELVMO, TRUDE	1 000 000	1 000 000
144956 312034 Resubmission of ERC CoG proposal REMAIN in 2021	WESTERMANN, SEBASTIAN	500 000	570 005
144986 310616 Understanding cryoturbation through Svalbard karst	OBU JAROSLAV	80 000	80 000
144993 301552 Upscaling hotspots- understanding the variability of	PRIK, NORBERT	6 454 617	7 386 754
144995 301096 - MAgma Plays with sedimentary rocks	CALLEGARO, SARA	8 000 000	8 834 348
145010 310689 -Dynamics of glacial channels, RiS ID 11423	ALEXANDER, ANDREAS	80 000	80 000
145040 309477 - NOR-R-AM2	GAINA, CARMEN	3 499 000	5 785 904
145041 317378 Permafrost in steep slopes on Svalbard	WESTERMANN, SEBASTIAN	77 000	77 000
145046 NFR 310735 Characterization of glacial water flow using lagrangian drifters	SCHULER/TESAKER	56 000	56 000
145050 302743 The Rough Ocean	LACASCE, JOSEPH HENRY	7 709 000	8 446 964
190855 250740/F20 FEEDBACK- Advancing permafrost carbon climate (tidl 190706)	WESTERMANN, SEBASTIAN	426 000	512 390
190859 PoreFlow: Visualizing multiphase flow in porous media with neutron imaging	RENARD, FRANCOIS	9 048 000	9 048 000
421312 Tectonomagmatic development and sand provenance and deposition in the Søre Basin in	MIDTKANDAL, IVAR	5 200 000	5 531 856
421320 Basin infill of the Upper Triassic to the Middle Jurassic succession of...	JAHREN, JENS	1 200 000	1 200 247
421321 Undersøkelser av miljøforholdene i Sørfjorden og Veafjorden, Vestland	ALVE, ELISABETH	339 410	345 226
430491 Literature review: Mercury in reservoirs	HELLEVANG, HELGE	165 000	165 000
461700 Solsyklus og klima: Finansiering med UNIFOR-midler for	GITTU, SIGMUND	100 000	111 480
461738 255276/E10 Solar effects on natural climate variability (tidl 461389)	STORDAL, FRODE	3 419 000	3 784 181
461760 Geodata-based Machine Learning for real-time urban risk reduction systems GEObyIT	TORABI, ANITA	500 000	500 000
651179 EU 860383 -S2S Future - H2020-MSCA-ITN-2019	MIDTKANDAL, IVAR	2 983 296	4 426 806
690571 STEREOID Phase-0 Science and Requirement Consolidation Study - Land Ice	KÄÄB, ANDREAS	212 775	252 982
690582 SaltPre - SOLID/SALT PRECIPITATION KINETICS DURING CO2 INJECTION INTO RESERVOIR	HELLEVANG, HELGE	5 722 058	5 722 058
Sum total		56 831 156	64 010 501

Vurdering av økonomisk status

Det er kun 2 - 7 prosent avvik mellom budsjett og regnskap på hovedpostene på basis. Alle tall i 1000 NOK.

Inntekt / kostnad	Regnskap	Budsjett	Budsjettavvik	Avvik i prosent	Årsprognose
Overført saldo	- 7 336	- 7 336	- 0	-	- 7 336
Inntekter	- 62 856	- 64 358	1 502	-2 %	- 102 745
Personalkostnader	64 338	66 199	- 1 861	-3 %	101 734
Andre driftskostnader	20 036	18 716	1 320	7 %	32 995
Nettobidrag prosjekter	- 11 720	- 11 157	- 563	5 %	- 24 352
Grand Total	2 462	2 064	397		296

Inntekter

Vi ligger 1,5 millioner under forventet nivå på inntekter, dette tilsvarer to prosent. Avviket kan forklares med nedstengte laboratorier og er kommentert i avsnittet *Konsekvenser korona*. Øvrige avvik skyldes stort sett periodiseringer.

Personalkostnader

Vi har et mindreforbruk på lønn tilsvarende 1,861 millioner. Under kommenteres de største avvikene.

Fastlønn: Når vi budsjetterer fastlønn, legger vi inn en liten buffer som skal ta høyde for uforutsette lønnskostnader. Denne bufferen er i 2020 budsjettert for høyt. I tillegg har vi budsjettert oppstart av ansatte for tidlig på året.

Variabel lønn: Variabel lønn ligger 40 prosent under budsjett. Noe av dette skyldes at vi har tatt opp færre bachelorstudenter med påfølgende færre gruppelærere og feltassistenter. Vi har også budsjettert for høyt på disputaser. Nedgangen er i tillegg et tegn på at vi har bedre godkjenningrutiner for bruk av innleid arbeidskraft i undervisningen.

Drift og investeringer

Totalt er det avvik på 1,3 millioner som tilsvarer 7 prosent.

Vi har to millioner i overforbruk på investeringer. Avviket skyldes stort sett periodiseringer. Investeringskostnadene til klimakonteineren var forventet i 3. tertial. Vi har økt prognosen noe på grunn av innkjøp av møbler og datautstyr til MetOs i Kristine Bonnevis hus. Deler av disse kostnadene er relatert til de to nye undervisningsrommene. Vi skal søke Fakultetet om dekning av kostnadene siden undervisningsrommene brukes av hele UiO.

Drift: Vi ligger 0,823 millioner under forventet forbruk. Se avsnittet *Konsekvenser korona*

Nettobidrag

Avviket på nettobidraget er 0,56 millioner og 3 prosent under budsjett. Dette skyldes forsinkede ansettelse på våre prosjekt, en del av forsinkelsene skyldes innreiseforbud til Norge på grunn av korona.

Egenandel synliggjør vår egeninnsats på våre prosjekt. Kostnaden ved egenandelene balanseres av internt finansiert frikjøp og overhead, slik at disse postene summeres til null. Avviket mellom regnskap og budsjett på disse postene skyldes at Geofags egenandel på SFF'en CEED fra 2020 føres annerledes i regnskapet. For å få ned antall transaksjoner i økonomisystemet, synliggjøres egeninnsatsen på stedkoden til CEED, som er en understedkode av Geofags hovedkode. CEED har sin egen basisbevilgning som de disponerer. Siden denne basisbevilgningen er øremerket CEED, fjerner vi stedkoden til CEED når vi analyserer regnskapet på basis. Derfor «forsviner» synliggjøringen av vår egeninnsats på SFF'en. Men, tar vi ut en rapport for hele spekteret av stedkoder, finner vi posteringene på Geofag basis.

Konsekvenser korona

Lavere inntekter

Laboratoriene har vært nedstengt i store deler av vårsemesteret og har derfor ikke generert inntekter. En del av inntektene er eksterne, andre inntekter på våre laboratorier har en tilsvarende kostnadsside. I påvente av bookingsystem, bruker vi økonomisystemet for å synliggjøre aktivitet på laboratoriene. Stipulert nedgang i inntekt er 0,9 millioner.

Korona har medført utsatt aktivitet i form av forsinkede ansettelse og avlyste eller utsatte samlinger, reiser og feltarbeid på våre prosjekt. Flere prosjekt som nylig var innvilget måtte rebudsjetteres og vi fikk ikke signert kontrakt med Norges forskningsråd innen opprinnelig tidsfrist. De reduserte kostnadene innebærer at vi heller ikke har fakturert bidragsyterne våre for forventet aktivitet. Dette medfører lavere inntekter på prosjektene og derved en midlertidig reduksjon i

fremtidige RBO-inntekter på basis. Aktivitet som blir avlyst på grunn av korona vil medføre varig lavere inntekter både på prosjektene og derved på basis, siden vår tildeling fra Kunnskapsdepartementet blant annet avhenger av at vi henter inn eksterne inntekter.

På grunn av økonomiske problemer ute i samfunnet, har vi opplevd en nedgang i bevilgning fra privat sektor. Minst to søknader som vi med stor sannsynlighet hadde fått innvilget, er dessverre trukket tilbake på grunn av kutt i FoU-budsjettene.

Lavere kostnader

Drift: Vi har ikke arrangert møter og samlinger siden midten av mars 2020. Dette gir seg utslag i lavere driftskostnader. Det samme gjør seg gjeldende når vi ser på reiseaktiviteten vår. Vi har brukt 400,000 mindre på reiser enn budsjettet.

Høyere kostnader

Lønn: Vi har mottatt 12 søknader fra stipendiater som av forskjellige grunner er påviselig forsinket i sin fremdrift på grunn av covid-19. En av søknadene dekkes av NAVs omsorgspenge-ordning. Fem av søknadene er sendt via Fakultetet til NFR med anmodning om at NFR dekker forlengelsen av ansatte som er lønnet på NFR-prosjekt. De resterende fem søknadene er innvilget, men for et par av søkerene har vi gitt mulighet til å velge mellom noe redusert arbeidsplikt (undervisning) eller 4 ukers forlengelse.

AV-utstyr: Vi har oppgradert undervisningsrom for å kunne undervise digitalt. Vi har også kjøpt inn kamera, mikrofoner og dokkingstasjoner til ansatte på hjemmekontor. Samlet merkostnad er 35,000.

Institutt for geofags nåværende handlingsrom og vurdering av økonomiske usikkerhetsfaktorer

Langtidsbudsjettet til Geofag viser instituttets økonomiske realiteter. Alle forhold som får vesentlig betydning for fremtidig økonomi og aktivitet er reflektert i nåværende prognoser.

- Vi har kun lagt inn nye faste stillinger etter en nøye vurdering og når vi har ledige lønnsmidler etter ansatte som har sluttet
- Vi har en liten administrativ stab
- Vi har redusert investeringsbudsjettet til et minimum. Større investeringer må heretter finansieres via eksterne midler.
- Vi gikk inn i 2020 med akkumulert saldo på over 7 mill, som viser at vi har hatt god økonomisk kontroll innenfor de rammene vi har hatt.
- Vi mangler nå i snitt over 8 millioner årlig for å dekke våre kostnader på basis. Uten det årlige rammekuttet på 12,25 millioner ville Institutt for geofag hatt en sunn og forutsigbar økonomisk situasjon, selv med en nedgang i insentivmidlene på EU-prosjekt.
- Fakultetets økonomiske situasjon i årene som kommer er en sak som diskuteres i fakultetsledelsen og med alle instituttlederne

Basisøkonomi Institutt for geofag 2. tertial 2020 samt langtidsbudsjett 2020 - 2024:

Enhet: 1522 GEO	Budsjett	Regnskap	Avvik	Årsbud	Prognoser				
	Basis	2T-2020		2020	2020	2021	2022	2023	2024
<i>Inntekter</i>									
Bevilgning fra KD	- 63 060	- 62 483	577	- 99 475	- 100 577	- 97 134	- 94 693	- 92 674	- 92 320
Andre inntekter	- 1 298	- 374	924	- 2 004	- 1 917	- 2 005	- 2 005	- 2 005	- 2 005
Sum inntekter	- 64 358	- 62 856	1 502	- 101 479	- 102 495	- 99 139	- 96 698	- 94 679	- 94 325
<i>Kostnader</i>									
Fastlønn	45 208	43 854	- 1 354	70 645	70 731	71 286	69 058	70 040	70 889
Feriepenger, AGA og pensjon	20 526	20 422	- 104	31 769	31 540	31 791	30 942	31 391	31 770
Variabel lønn	1 364	818	- 546	2 067	1 320	1 392	1 378	1 407	1 407
Offentlige refusjoner	- 1 167	- 931	236	- 1 750	- 1 750	- 1 750	- 1 750	- 1 750	- 1 750
Andre lønnskostnader	267	176	- 91	400	217	101	101	102	102
Sum personalkostnader	66 199	64 339	- 1 860	103 131	102 058	102 820	99 730	101 190	102 418
Internhusleie	9 038	9 172	134	13 557	13 758	13 758	13 758	13 758	13 758
Investeringer	1 442	3 450	2 009	5 307	5 713	1 999	1 135	1 400	1 260
Andre driftskostnader	8 237	7 414	- 823	12 906	13 424	12 416	12 713	12 211	11 832
Sum driftskostnader	18 716	20 036	1 319	31 770	32 895	28 173	27 606	27 369	26 850
Sum kostnader	84 915	84 375	- 540	134 901	134 953	130 993	127 335	128 558	129 267
Årets resultat før prosjektbidrag	20 557	21 518	961	33 422	32 458	31 854	30 637	33 880	34 942
Egenandel	20 060	13 762	- 6 298	34 961	26 999	28 360	27 329	21 922	21 185
Internt finansiert frikjøp (BOA)	- 13 122	- 6 932	6 189	- 22 400	- 14 075	- 15 165	- 14 842	- 12 496	- 11 553
Leiested internt					- 130	- 120	- 100		
Overhead (int. finansiert)	- 7 003	- 6 977	26	- 12 487	- 13 072	- 13 348	- 12 617	- 10 848	- 9 735
Kontrollsum	- 64	- 146	- 82	73	- 278	- 272	- 230	- 1 422	- 103
Eksternt finansiert frikjøp	- 1 066	- 830	235	- 1 760	- 2 639	- 2 347	- 1 726	- 1 338	- 1 216
Overhead (ekst. finansiert)	- 9 632	- 9 182	450	- 20 626	- 19 126	- 21 542	- 21 923	- 21 559	- 19 386
Leiested	- 335	- 291	44	- 1 385	- 1 193	- 1 408	- 1 372	- 1 493	- 1 349
Avsluttede prosjekter	- 60	- 1 270	- 1 210	- 46	- 1 117		87		
Sum nettobidrag prosjekter	- 11 157	- 11 720	- 563	- 23 744	- 24 352	- 25 569	- 25 164	- 25 812	- 22 054
Årets resultat	9 401	9 798	398	9 678	8 106	6 285	5 474	8 068	12 888
Overført saldo fra i fjor	- 7 336	- 7 336		- 7 336	- 7 336	769	7 054	12 528	20 596
Akkumulert resultat	2 064	2 462	398	2 342	769	7 054	12 528	20 596	33 483

Eksterntfinansierte prosjekt Institutt for geofag 2. tertial 2020 samt langtidsbudsjett 2020 - 2024:

Enhet: 1522 GEO	Regnskap		Budsjett	Regnskap	Avvik	Årsbud	Prognoser				
3. EFV	2T-2018	2T-2019		2T-2020		2020	2020	2021	2022	2023	2024
<i>Inntekter</i>											
Tilskudd fra NFR	- 16 904	- 19 083	- 21 432	- 34 231	- 12 798	- 42 137	- 43 198	- 40 598	- 41 528	- 42 630	- 39 591
Tilskudd fra EU	- 5 073	- 3 953		- 6 099	- 6 099	- 7 319	- 8 463	- 7 019	- 5 085	- 4 668	- 5 531
Tilskudd fra andre	- 8 347	- 9 970	- 3 461	- 7 506	- 4 045	- 14 567	- 14 078	- 17 066	- 18 032	- 17 696	- 18 274
Andre inntekter	- 2 972	- 265		- 259	- 259	- 103	- 135	- 129	- 128	- 103	
Sum inntekter	- 33 296	- 33 272	- 24 894	- 48 095	- 23 202	- 64 126	- 65 874	- 64 812	- 64 773	- 65 097	- 63 396
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn	15 288	15 620	15 716	14 744	- 972	26 585	23 866	27 032	25 974	24 346	21 408
Feriepenger, AGA og pensjon	6 929	7 123	7 046	6 726	- 320	11 956	10 723	12 118	11 595	10 854	9 544
Variabel lønn	456	254	108	217	109	299	278	214	57		
Offentlige refusjoner	- 1 549	- 546		- 520	- 520		- 423				
Andre lønnskostnader	486	833	434	336	- 98	1 231	643	1 125	1 435	1 049	182
Sum personalkostnader	21 610	23 284	23 305	21 504	- 1 801	40 071	35 087	40 489	39 060	36 249	31 134
Internhusleie											
Investeringer	117	158		273	273						
Andre driftskostnader	6 612	6 473	4 711	4 791	80	12 073	9 123	11 142	13 677	10 335	11 415
Sum driftskostnader	6 728	6 631	4 711	5 064	353	12 073	9 123	11 142	13 677	10 335	11 415
Sum kostnader	28 338	29 915	28 015	26 568	- 1 448	52 144	44 210	51 631	52 738	46 585	42 549
Årets resultat før prosjektbidrag	- 4 958	- 3 357	3 122	- 21 528	- 24 649	- 11 981	- 21 664	- 13 181	- 12 035	- 18 512	- 20 847
Egenandel	- 12 553	- 16 837	- 13 961	- 13 821	140	- 25 811	- 27 485	- 28 823	- 27 571	- 23 414	- 21 359
Internt finansiert frikjøp (BOA)	5 862	8 586	6 830	6 991	160	13 011	14 165	15 198	14 842	12 496	11 553
Leiested internt						138					
Overhead (int. finansiert)	6 894	9 142	7 105	6 998	- 107	12 765	13 298	13 567	12 706	10 930	9 806
Kontrollsum	203	891	- 26	167	193	102	- 22	- 59	- 23	12	
Eksternt finansiert frikjøp	2 299	4 415	889	627	- 262	1 642	2 303	2 498	1 882	1 418	1 216
Overhead (ekst. finansiert)	8 912	9 048	9 634	8 982	- 651	16 670	15 238	16 828	16 355	15 813	13 872
Leiested	- 26	340	394	302	- 92	1 415	1 636	1 220	1 195	1 313	1 349
Avsluttede prosjekter	- 1 008	- 3 819	31	1 270	1 239	19	296	- 15	- 513		
Sum nettbidrag prosjekter	10 380	10 874	10 922	11 349	427	19 849	19 451	20 472	18 896	18 556	16 437
Årets resultat	5 422	7 518	14 043	- 10 179	- 24 222	7 867	- 2 213	7 291	6 861	44	- 4 410
Overført saldo fra i fjor	- 19 430	- 20 985	- 6 253	- 6 248	6	- 6 248	- 6 248	- 8 461	- 1 169	5 692	5 736
Akkumulert resultat	- 14 008	- 13 468	7 790	- 16 426	- 24 217	1 620	- 8 461	- 1 169	5 692	5 736	1 326

Forslag til vedtak:

Instituttstyret tok orienteringen til etterretning.

Sak 2020/31 Overordnet oversikt over instituttets laboratorieaktivitet

Sakstype:	Diskusjonssak
Saksnr:	2020/31, 2020/24
Møtedato:	18. september 2020
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle/Thor Thorsen
Vedlegg:	

Instituttstyret har behandlet instituttets økonomisk situasjon i styremøte 1/2020, 2/2020 og 3/2020. I styremøtet 12. juni 2020 ble følgende vedtak fattet:

Instituttstyret ønsker en overordnet oversikt over instituttets laboratorieaktivitet til neste styremøte.

Institutt for geofag har mange svært gode laboratorier, og vi har en relativt stor stab av svært dyktige teknikere. Den tekniske delen av laboratoriene ledes av Thor Thorsen, mens den faglige ledelsen ligger hos de vitenskapelig ansatte.

Alle våre laboratorier og infrastrukturer er av stor betydning for både forskningen og undervisningen ved instituttet. For å være et verdensledende institutt med fremragende undervisning trenger vi også utstyr som kan bringe oss dit.

For et institutt med ca 40 faste vitenskapelig ansatte med tildeles stort spenn i behov kan forskningsinfrastruktur fort bli en utgiftspost som er for stor for instituttets økonomi. Det er derfor viktig at vi har god oversikt over våre laboratorier slik at de brukes effektivt og at vi utnytter ressursene best mulig, og for at vi er i stand til å lage gode strategier for videre utvikling av laboratoriene.

Laboratoriene våre er finansiert gjennom flere kilder:

- NFR INFRA – Nasjonal infrastruktur - størrelsesorden 10 - 200 mill NOK
- AVIT – UiOs egne midler for avansert vitenskapelig utstyr - størrelsesorden 1 - 10 mill NOK
- Eksternt finansierte prosjekter
- Egne midler
- Noe er så gammelt at vi vet ikke helt hva finansieringen i sin tid var

Hensikten med dette dokumentet er å gi styret en oversikt over de laboratoriene vi har og det som er våre planer for videreutvikling av laboratoriene. Dokumentet er ment som grunnlag for diskusjon i den pågående strategiprosessen.

Oversikt over laboratorier og infrastrukturer

Ved instituttet har vi følgende laboratorier og feltlaboratorier:

Analytiske laboratorier

- Mikrosonde
- Geokronologi-laboratoriet (TIMS)
- ICPMS-instrumenter for uorganisk geokjemi (MC-ICPMS og Q-ICPMS)

- Laboratoriet for organisk geokjemi
- Ivar Giæver Geomagnetic Laboratory – laboratoriet for å måle paleomagnetisme
- XRF og XRD-instrumentene
- Vannkemilaboratoriet (omfatter flere mindre instrumenter for analyser av jord og vann)
- SEM-laboratoriet - Scanning Electron Microscope
- Strømningsriggen (måler CO₂-strømning gjennom bergarter)
- Friksjonslaboratoriet inkl laboratoriet for vulkangeodesi
- Isotop-laboratoriet (CLIPT-laboratoriet)
- Mikropaleontologi og palyonologi-laboratoriene

Feltlaboratorier

- Drone-labben
- LATICE-Flux-tårn (mobilt og stasjonært, Finse)
- Klimakammeret
- Marine instrumenter for fysisk oseanografi

I tillegg har vi laboratorier for opparbeiding av prøver, verksted for å lage tynnslipp av bergartsprøver, «mekkerom» for feltlaboratoriene og vi har tre biler.

Nettsiden til våre infrastrukturer finnes her

<https://www.mn.uio.no/geo/english/research/about/infrastructure/>

Økonomi

Alle våre laboratorier er knyttet til «leiesteder» der utgifter og inntekter bokføres. Instituttet har 18 leiesteder. Instituttets laboratorier brukes av studenter og ansatte og enkelte laboratorier er også tilgjengelige for eksterne brukere.

Det er i femårsperioden 2015-2019 inntektsført 29 millioner på våre laboratorier.

Inntekter laboratoriene 2015-2019	
AVIT-tildeling UiO	18 000 000
Internhandel Geofag	2 900 000
Erstatning TIMS	1 200 000
Fakturert eksternt	2 900 000
Leiestedsinntekter	4 000 000
Totale inntekter	29 000 000

- AVIT-tildeling (Avansert vitenskapelig utstyr) og erstatning for vannskaden på TIMS har en tilvarende investeringskostnad.
- Internhandel har en tilsvarende kostnadsside på vår basis og er primært ment for å synliggjøre instituttets egen aktivitet på leiestedene.
- Inntekter som er fakturert eksternt samt leiestedinntekter som er fakturert UiO-prosjekt er reelle inntekter på våre laboratorier. Vi har i gjennomsnitt 1,4 millioner i årlige inntekter på våre leiesteder.

Vi har i årene 2015-2019 kostnadsført 31 millioner i kroner på våre leiested. Kostnaden er 50/50 investeringer og drift. I tillegg kommer lønn og husleie.

Bruk av infrastruktur er en integrert del av forskning og undervisning ved institutt for geofag og hele MN-fakultetet. Det er viktig å merke seg at instituttet og enheter med infrastruktur får kompensert for dette ved tildeling av basismidler. Dette gjøres hovedsakelig gjennom at våre masterstudenter er i kategori C. Det vil si at vi får mer penger per masterstudent på vårt studieprogram enn de får på rene teoretiske studieprogram. Vi får også et direkte tilskudd på 1,2 millioner hvert år.

Disse midlene strekker ikke til verken bruken eller omfanget av våre infrastrukturer og det er derfor viktig at vi fakturerer prosjekter og eksterne brukere for benyttelse av instrumenter.

Forskningslaboratorier drives på en annen måte enn kommersielle laboratorier. Et kommersielt laboratorium baserer seg på full drift hele året. Et laboratorium på et universitet vil av forskjellige grunner ikke brukes like intensivt, derfor blir det også vanskeligere å beregne hva kostnadene for å bruke et instrument er. Det er i hovedsak to modeller vi kan bruke for kostnader:

- Vi kan lage et anslag på pris per time/prøve – etc. I de fleste tilfeller vil en slik pris være «for lav», fordi instrumentet ikke brukes hele tiden.
- Vi kan etablere en «tusenfrydpris» - der man gjennom prosjektet sitt betaler en «inngangsbillett» per år (for eksempel 100-300') som gir deg tilgang til alle laboratorier etter (en rimelig vurdering) av behovene. Dette er den beste modellen, men naturlig nok hvis man kun skal bruke et laboratorium veldig avgrenset vil dette føles urimelig.

Vi vil gjerne foreslå en modell der vi går over til en form for rundsum /tusenfryd-betaling for prosjekter som skal bruke våre infrastrukturer. I dag budsjetterer prosjektene med kostnader til bruk av instrumenter, og vi ønsker at hele denne summen avsettes til en leiestedskonto.

Bemanning

Vi har til sammen 17,9 ingeniør-årsverk på instituttet. Disse årsverkene fordeler seg med 6,2 årsverk innen IT-utvikling og IT-drift og 11,7 årsverk innen alle deler av vår laboratoriedrift. To av laboratorieårsverkene er ekstern finansiert.

Generell laboratoriedrift	Drift av undervisningslaboratorier	Drift av tung vitenskapelig instrumentering	Drift og utvikling av IT infrastruktur	Programmering og mykvareutvikling
1.25	1.6	8.85	3.2	3

Kartlegging av infrastruktur ved UiO

Høsten og vinteren 2019/20 gjennomførte UiO en kartlegging av UiOs infrastrukturer. Denne kartlegging var delt i fire:

- 1) Livsvitenskap
- 2) Naturvitenskap, matematikk og teknologi
- 3) Humaniora og samfunnsvitenskap
- 4) eInfrastruktur

Delveikartene beskriver både faglige trender og strategiske utfordringer (nivå 2 dokumenter) og eksisterende infrastruktur og behov for nye investeringer (nivå 3 dokumenter). Nivå 4 var en detaljert opplisting av alt som finnes av infrastruktur på den enkelte enhet. Her er nettsiden til alle infrastrukturen på MN <https://www.mn.uio.no/english/research/about/infrastructure/>

Veikartet som ble laget etter denne kartleggingen er utslagsgivende i prosessen for å søke nasjonal INFRA og for å søke UiOs egne AVIT-midler. Vi antar at veikartet vil rullere (bli oppdatert med jevne mellomrom).

Her er tabellen som ble presentert fra institutt for geofag høsten 2019.

	PI	Navn	Finasieringskilde	Kostnad	Type teknologi	pri
1	Bjørn Jamtveit (Luca mengon)	Goldschmidt lab	NFR, Infra 2020	45-50 mill	Høypresisjons karakterisering av materialer og geokjemisk aldersbestemmelse. Hovedsakelig erstatte eksisterende utdaterte instrumenter (Mikrosonde og ID-TIMS), men også en ny analytiske metode, Noble gas mass spectrometer (NG-MS), og øke muligheten for høyoppløselig avbildning (FIB-SEM).	1
2	Frode Stordal (John Burkhart)	EMERALD infra	NFR, Infra 2020	30 mill	EMERALD infra	2
3	Brit Lisa Skjelkvåle	Mikroskop	AVIT	7,5 mill	Forsknings- og undervisningsmikroskop til gruppeundervisning	1
4	Brit Lisa Skjelkvåle (Luca Menegon)	SEM	AVIT	5 mil	Øke analyse muligheter, kvalitet og kapasitet for høyoppløselig avbildning av materialer og bergarter	2
5	Bernd Etzelmüller	Drone	AVIT	1,5 mill	Drone kamera og laser	3
6	John Burkhart	Klimakammer	AVIT	2 mill	Klimakammer - supplerende infrastruktur og analytiske instrumenter	4
7	Dag Karlsen	RockEval	AVIT	2,2 mill	Karakterisering av organisk materiale	5

Prosjekt 1 og 2 forberedes nå for INFRA-utlysningen med søknadsfrist i november, mens prosjekt 4, 5 og 6 er sendt til UiOs AVIT-utlysning.

Hvilke retningslinjer vi jobber etter

Instituttet har ingen offisiell vedtatt strategi for laboratoriene. Med begrenset økonomi må vi gjøre prioriteringer. De retningslinjene vi jobber etter i dag (og som bør diskuteres og det bør vedtas en endelig formulering) er:

- Vi prioriterer å bygge opp rundt eksisterende laboratorier med høy aktivitet
- Vi prioriterer å bygge opp under eksisterende laboratorier med tydelig ledelse og der det er ønske om å gi tilbud til mange brukere
- Vi bygger opp nye laboratorier når det gjøres grundig analyse i forveien på behov og forskningsperspektiver
- Vi nedprioriterer (og ønsker å legge ned) laboratorier der det er mulig å få utført analysene andre steder (på kommersielle laboratorier)

Noen av laboratoriene våre har lang historie, mens noen er nyetableringer de siste årene.

Eksempler på nye laboratorier vi har etablert de siste årene er Klimakammeret og målestasjonen på Finse. Begge disse infrastrukturene åpnet for nye eksperimentelle forskningsmuligheter innen klimaprosesser. Utstyret brukes av meteorologer, hydrologer og geografer og er en viktig del av den faglige utviklingen for denne gruppa. Dette er utstyr vi ønsker å utvikle videre gjennom søknader til NFR INFRA og UiO-AVIT.

Drone-laboratoriet som vi utvikler kan vi betrakte som en naturlig utvikling av instituttets aktivitet på fjernmålingsteknologi. Dette er også en prioritert aktivitet og utvikling og vi søker AVIT om midler her.

Mange av instituttets geokjemiske laboratorier jobber hver for seg. Gjennom Goldschmidt-laboratoriet som vi nå er i ferd med å etablere ønsker vi å lage en felles overbygning og ledelse av flere av instituttets store laboratorier/instrumenter. Vi tror det vil gi bedre faglig utvikling, bedre ressursutnyttelse og et mer levende fagmiljø rundt instrumentene. Instituttet har allerede fått 20 mill til Goldschmidt I, slik at laboratoriet allerede er en realitet. Og vi søker nå NFRs INFRA om Goldschmidt II.

Friksjonslabben i fysikk-bygget er relativt ny, men denne er også en integrert del av material-laboratoriene til fysikk. Denne ønsker vi også å utvide med mer utstyr fordi denne labben støtter opp om den faglige utviklingen i NJORD-senteret der det søkes om både ERC og SFF i disse dager. Utstyret det søkes om er også en viktig del av Goldschmidt-laboratoriet og linker disse initiativene sammen.

Noen infrastrukturene faller utenom alle kriteriene, og det er utstyr som brukes i undervisningen. Mikroskoper er et eksempel på dette. Vår mikroskop-park er 30 år gammel, og selv om optikken i seg selv ikke endres så har dagens moderne mikroskoper en helt annen funksjonalitet med digitale løsninger (i tillegg er en del av mikroskopene noe ødelagt på tross av jevnlig ettersyn og vedlikehold). Oppgradering av infrastruktur til undervisning faller igjennom i de kanalene vi har for å søke midler.

En annen gruppe instrumenter som faller utenfor, er utstyr som brukes av en person eller en liten forskningsgruppe. De kan være avgjørende viktige for de som bruker dette utstyret, men det er

vanskelig å prioritere dette på instituttets liste. Slikt utstyr er ofte finansiert over prosjekt. Et eksempel på dette er strømningslabben.

Planer framover

Laboratoriene våre er spredt rundt i geologi-bygget spesielt, i kjelleren på ZEB, i fysikk-bygget, i kjemi-bygget, samt at klimakonteineren står utenfor biologi-bygget. Infrastrukturer krever arealer, kjøling, ventilering, gasstilførsler, ettersyn og vedlikehold etc etc. Plasseringen av laboratoriene i bygningene tilhører den tiden da hver professor satt ved siden av sitt laboratorium. Dette er en uhensiktsmessig, plasskrevende, ressurskrevende og til dels støyende måte å organisere laboratoriene på, men vi har ikke så store muligheter til å gjøre noe med dette. Men vi gjør litt.

Vi har ventet i mange år på et «core facility management» system for booking, betaling og bruk av instrumenter, og til dels også lagring av data. Så lenge vi ikke har dette sliter vi med å holde gode oversikter og gi statistikker på bruk. Det er lovet at dette systemet skal komme veldig snart.

Veikartet som ble laget i fjor var en tung og krevende prosess, men når det nå først er laget vil det være mye lettere å inkludere alle relevante personer på instituttet i diskusjoner om oppdatering av veikartet. Vi har manglet et godt verktøy for disse diskusjonene tidligere.

Et «wild card» inn i diskusjoner om utvikling av infrastrukturer er nyansettelser. Vi har gjennom årene hatt noen eksempler på at nyansatte stiller krav om instrumenter av en viss størrelse for å ta en jobb her. Ofte kommer dette opp sent i ansettelsesprosessen, og her bør vi vel ha en plan for hvordan vi evt skal håndtere dette.

Forslag til vedtak:

<i>Åpent</i>

Sak 2020/32 Diskusjonssak: Forslag til ny stilling som førsteamanuensis i geologi/geokronologi

Sakstype:	Diskusjonssak
Saksnr:	2020/31, 2020/24
Møtedato:	18. september 2020
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	

Begrunnelse

U-Pb TIMS laboratoriet, ledet av professor Fernando Corfu, har produsert avhandlinger og fagartikler i verdensklasse. Arbeidene er mye sitert, noe Corfu's egne siteringer (22400) og h-index (70) gir en god pekepinn på. Laboratoriet har en nøkkelfunksjon for flere av instituttets fremste forskningsmiljøer, både ved CEED, PGP og GoG. Laboratoriet har også bidratt til utdanning av en rekke Master og PhD-studenter.

U-Pb TIMS laboratoriet er en grunnleggende del for forskning på jordas og planetes utvikling i geologisk tidsperspektiv. Dette inkluderer mange deler av geologifaget slik som for eksempel geodynamikk og platetektonikk, stratigrafi, berggrunnsgeologi, jordens og planetenes historie og forståelsen av geologiske prosesser som kan føre til for eksempel store klimaendringer og masseutryddelser. Laboratoriet vil også være viktig for et potensielt nytt SFF Senter for Planet Habitabilitet (datering av meteoritter og måneprøver). TIMS-metoden er unik og kan ikke erstattes av andre laserbaserte dateringsteknikker som for eksempel er tilgjengelig ved Nordsim i Stockholm. Ingen andre miljøer i Norge utfører U-Pb TIMS (og det finnes ett eller to andre miljøer i Europa). Laboratoriet benytter den internasjonale EARTH TIME-kalibreringen som reduserer de analytiske usikkerhetene, og gjør det mulig å datere zirkoner med så stor nøyaktighet og presisjon at vi kan få forståelse av geologiske og biologiske prosesser ned til en tidsskala på $\pm 50\,000$ år (avhengig av hvor gamle zirkonene er).

Instituttet har nylig hatt en gjennomgang av hvordan vi kan oppnå bedre koordinering og modernisering av våre geokjemi-laboratorier. Planen er å realisere dette gjennom å søke NFR om finansiering av en ny nasjonal infrastruktur – *Goldschmidt-laboratoriet* - fokusert på geokjemisk og mikrostrukturell analyse av geologiske materialer. Goldschmidt-laboratoriet inkluderer ny U-Pb TIMS lab, samt ny edelgass lab for geokronologiske studier i samarbeid med Norges Geologiske Undersøkelser. Disse komponentene samt et nytt 'table-top' scanning elektronmikroskop, og oppgradering av TIMS laboratoriet **ble i 2020 bevilget finansiering gjennom NFRs infrastrukturprogram**, og utgjør trinn I i oppbygging av Goldschmidt-laboratoriet. Søknad om finansiering av trinn II som inkluderer ny elektronmikrosonde og nytt FIB- (focused ion beam-) elektronmikroskop i samarbeid med senter for materialvitenskap og nanoteknologi og SINTEF, blir sendt NFR høsten 2020.

Det har i mange år vært en diskusjon ved instituttet om vi skulle ansette en ny person innen geokronologi før vi hadde en ny TIMS på plass, eller om vi skulle få en TIMS først og så søke etter en ny vitenskapelig ansatt. Nå har vi fått bevilget midler til en TIMS (den er i bestilling nå) og med det følger behov for en fast vitenskapelig ansatt med internasjonal tyngde og solid erfaring innen høy-

presisjon geokronologi med vekt på U-Pb TIMS analyse. En slik stilling er beskrevet i vedlagt forslag til utlysningstekst.

Den foreslåtte stillingen er ikke knyttet til en spesifikk forskningsgruppe på instituttet, den skal samarbeide på tvers, og den er heller ikke knyttet til konkrete kurs for undervisning. Det er foreslått å lyse ut stillingen med en forventning om at personen skal bidra med undervisning og veiledning innen geologi, petrologi og isotopgeologi/geokronologi på alle nivåer. Personen vil plassert på den seksjonen som er mest hensiktsmessig avhengig av kompetanse og forskningsinteresser.

Spørsmålet er selvsagt om instituttets økonomi kan har rom for en fast vitenskapelig stilling til. Beslutningen om denne stillingen ble i prinsippet tatt i 2018 da INFRA-søknaden om Goldschmidtlaboratoriet ble sendt til NFR og instituttets økonomi så helt andreledes ut i dag. Nå som vi har fått bevilgningen er det vanskelig å gå tilbake på dette, da en TIMS-lab krever vitenskapelig ledelse. Dette er selvsagt et viktig argument, men det er også viktig å understreke at stillingen vil fylle et rom mellom alle geologi-retningene på instituttet (og museet?) og vil styrke den generelle bergrunnsgeologiske kompetansen som er en sentral del i både den geologiske forskningen og utdanningen ved instituttet.

Til slutt er det viktig å ta med at TIMS'en og geokronologikompetansen har vært en faglig nisje som vi ved vårt instituttet er alene om i Norge, og delvis også i Europa. Det er strategisk viktig for oss å beholde denne unike posisjonen.

Forslag til utlysningstekst

Associate Professor in Geochronology

The Department of Geoscience at the University of Oslo is a leading European research unit within Earth and Planetary Sciences. Currently there are ca 80 permanent staff members organized in five different sections (Centre for Earth Evolution and Dynamics (CEED), Physics of Geological Processes (PGP), Section for Geography and Hydrology, Section for Meteorology and Oceanography, and section for Geology and Geophysics). The current position is organized within the either CEED, PGP or section for geology and geophysics, but staff members are expected to collaborate across section boundaries.

The department recently received funding for a new TIMS U-Pb laboratory, as part of a large-scale geochemical infrastructure, *the Goldschmidt laboratory*, which also includes an electron microprobe, scanning electron microscopes, a laser ablation ICP-MS laboratory, and a new Noble gas laboratory hosted by the Norwegian Geological Survey in Trondheim. It is complemented by CEED's laboratory for paleomagnetic studies, *The Ivar Giaever Geomagnetic laboratory*.

The solid earth focused parts of the Department of Geoscience in Oslo study a large variety of geological processes both applying field-based, experimental, and theoretical approaches. High precision geochronological data is an important component in our research towards a better and more detailed understanding of the Earth's evolution, and the underlying processes, but also solar system evolutionary processes at large. We seek a candidate that can contribute towards improved understanding of the chronology and evolution of complex volcanic, igneous, sedimentary, and metamorphic processes. The candidate

- will have a leading role in building, running, and maintaining a new high resolution U-Pb zircon geochronology laboratory at the department
- will use the best available methods and approaches to U-Pb geochronology (including EARTHTIME)
- will help making the Goldschmidt laboratory a world leading geochemical infrastructure

The holder of the position is expected to

- build, run, and maintain a new U-Pb TIMS laboratory
- seek to develop this laboratory in concert with ongoing Earth and Planetary research
- contribute as a dynamic member in the university's interdisciplinary research teams, by initiating and developing research projects.
- show a commitment to deliver excellent teaching at the undergraduate level (introductory courses) as well as master/PhD level courses. The successful applicant will teach and supervise bachelor, master and PhD students.
- teach/supervise within geology, petrology, and geochronology.

Staff members have administrative duties according to regulations at the department.

Teaching is given in Norwegian and English. The standard teaching load is c. one 10 ECTS course per semester.

Qualifications and characteristics

We seek a dedicated person who meets the required qualifications for an associate professorship in geochronology, with a research record demonstrating experience with U-Pb TIMS geochronology applied to volcanic-, igneous-, metamorphic-, or extraterrestrial materials. The following requirements for the ranking of candidates apply:

- The applicant must hold a relevant PhD within geosciences, i.e. geochemistry or geochronology.
- The applicant must have a strong scientific background in geochemistry and must document high level competence with the U-Pb TIMS method applied to zircon and other relevant minerals
- The applicant must provide a track record of publications in high-level international journals and have an internationally orientated research profile.

The following points represent assets for ranking the candidates:

- The successful applicant should be on an upward trajectory and is expected to have a strong potential to execute research projects at a high international level. If the candidate has yet not succeeded to get own research funded, her/his potential for initiating research and ability to attract external funding will be assessed.
- Experience with laboratory development/maintenance/upgrading
- Field experience
- The ability to work in team oriented research environments
- The ability to cross traditional disciplinary fields
- An extensive international network and experience

The successful applicant must have a basic pedagogical qualification. Applicants who upon appointment are unable to document basic pedagogical competence must acquire this within the following two years, see: Rules for the assessment and weighting of pedagogical competence for appointments to permanent academic posts which include teaching duties

The application must include:

- Application letter
- CV (summarizing education, positions and academic work - scientific publications)
- Copies of educational certificates, transcript of records
- List of publications and academic merits (awards)
- Up to ten selected scientific publications the applicant wishes to include in the evaluation
- A research statement (2–4 pages) describing scientific ambitions for the nearest future
- A teaching statement
- Documentation of teaching and supervising Master and PhD students
- Names and contact details of 2-3 references (name, relation to applicant, e-mail and telephone number)

Pay Grade xx-xx (NOK xxx xxx – xxx xxx per year, depending on qualifications)

Assessment

Applicants will be evaluated by an international committee and rated according to qualifications both as associate professor, see “Rules for Appointments to Professorships and Associate Professorships at UiO”. As a part of the employment process, the department can invite short-listed candidates for an interview and/or a trial lecture. The University of Oslo has an agreement for all employees, aiming at securing rights to research results. The University wants to recruit more women and more individuals with immigrant background into academic position. Women and individuals with immigrant background are thus encouraged to apply.

Sak 2020/32 Status for strategiprosessen og veien videre

Sakstype:	Diskusjonssak
Saksnr:	2020/32, 2020/26, 2020/18
Møtedato:	18. september 2020
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle

Før sommeren hadde vi en institutt workshop der vi diskuterte innledningen til strategien. Det kom fram en del kommentarer, men i det store og det hele virket folk relativt fornøyd med måten teksten var formulert, dvs hva som var med og hvilket ambisjonsnivå vi har lagt oss på.

Alle strategidokumenter ligger på en hjemmeside på instituttet og det er også mulig å kommentere underveis. <https://www.uio.no/for-ansatte/enhetssider/mn/geo/prosjekter/strategi-2021-2025/index.html>

I løpet av sommeren har Francois Renard med hjelp av Bjørg Mikalsen på fakultetet laget en bibliometrisk analyse av instituttets publiseringer de siste tre årene. Det er to formål med denne analysen

- Hvor står vi i dag? Hva karakteriserer vår forskning tematisk
- Hvordan presterer vi som akademisk institusjon?

Vi ønsker å bruke resultatene fra denne analysen som en innledning med etterfølgende diskusjon og deretter ha en workshop på de fagområdene som skal beskrive oss (altså instituttet) de neste 5-10 årene. Tema som er foreslått er for eksempel "Arctic geoscience", "Georesources and geoenvironment", "Deformation of earth and planets" og "Climate and the earth system". Dette er kun forslag til overskrifter og de vil nok se ganske annerledes ut etter workshopen. Planen er å ha instituttmøte 18. september og annonsere WS litt senere i oktober.

Seksjonene kan på basis av det vi kommer fram til på denne WS lage en egen seksjonsstrategi som viser hvordan de kan være med på å styrke disse fagområdene basert på den de faglige innretningen hver av seksjonene har.

Neste skritt er en gjennomgang av utdanningen vår. Det er også foreslått at vi ser på økonomien og vi bør helt klart ha en strategi for infrastruktur som henger sammen med den overordnede strategien vår.

Forslag til vedtak:

Instituttstyret tok orienteringen til etterretning. I diskusjonen til denne saken ble følgende momenter tatt fram:

Sak 2020/33 Orienteringssaker

Sakstype:	Orienteringssaker
Saksnr:	2020/33
Møtedato:	18. september 2020
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	

A. Nytt fra utdanningsleder

Karianne S. Lilleøren, 11. september 2020

Program- og undervisningsutvalget

PUUs sammensetning 2020-2021:

- Karianne S. Lilleøren (leder)
- Jens Jahren (masterprogrammet)
- Henrik Svensen (bachelorprogrammet i Geologi og geografi)
- Joe LaCasce (bachelorprogrammet i Geofysikk og klima; erstatter Pål Erik Isachsen)
- Hans Arne Nakrem (for Naturhistorisk museum)
- Valerie Maupin (som ny leder for PhD-utvalget; erstatter Henning Dypvik)
- Vararepresentanter: Stephanie Werner, Francois Renard, Henrik Friis
- Jørgen Kalajoa (studentrepresentant)
- Guro Lilledal (studentrepresentant)

I tillegg har hver av retningene på masterprogrammet en egen koordinator:

Studieretning	Koordinator
Environmental geoscience	Helge Hellevang
Geohazards and geomechanics	Bernd Etzelmüller
Geomorphology and geomatics	Andreas Käab
Geophysics and geodynamics	Valerie Maupin
Hydrology and glaciology	Thomas V. Schuler
Meteorology and oceanography	Pål Erik Isachsen
Mineralogy, petrology and geochemistry	Luca Menegon (etter Bjørn Jamtveit)
Petroleum geoscience	Jan Inge Faleide
Sedimentology, paleontology and stratigraphy	Ivar Midtkandal (etter Henning Dypvik)
Structural geology and tectonics	Alvar Braathen
Masterprogrammet i Computational Science	
CS: Geoscience	Thomas V. Schuler

Studiestart

Det viktigste som har foregått i denne perioden er studiestart. Under følger tall på studenter opptatt høst 2020 på de ulike programmene og studieretninger på master:

- Geologi og geografi, bachelor: 20 studenter
- Geofysikk og klima, bachelor: 27 studenter

Kommentar: For begge studieprogrammene på bachelor er dette en økning med 1 person i forhold til 2019.

Masterprogrammet i Geofag, 52 studenter av 66 plasser.

Fordelt på studieretning på master:

- Miljøgeofag: 2 studenter
- Petroleumsgeofag: 2-3 studenter
- Hydrologi og glasiologi: 8 studenter
- Geofarer og geomekanikk: 6 studenter
- Meteorologi og oseanografi: 6 studenter
- Geofysikk, geodynamikk og planetologi: 5 studenter
- Strukturgeologi og tektonikk: 11 studenter
- Geomorfologi og geomatikk: 3 studenter
- Mineralogi, petrologi og geokjemi: 2 studenter
- Sedimentologi, paleontologi og stratigrafi: 5-6 studenter
- Masterprogrammet i CS: Geoscience: 2 studenter av 2 plasser

Kommentar: Antall studenter på masterprogrammet er lavere enn i fjor og tidligere år, fordi vi ikke har gitt opptak til noen internasjonale studenter. Det er også årlige variasjoner på studieretningsnivå. Dette skyldes både popularitet blant søkerne, men også hva slags veiledningskapasitet som finnes på de enkelte studieretningene. Det må understrekes at det gis flere tilbud enn antall studenter som møter opp.

Koronatilpasninger i undervisningen høst 2020

Pga koronasituasjonen har vi gjort noen endringer i undervisningen i høst.

1. Studiestart og fadderuke: Velkomstmøtet for de nye bachelorstudentene ble holdt i aud. 1, og vi hadde ett møte per program. Noen deltok via zoom. Fadderuken ble godt, men noe redusert, gjennomført. Samlingen på Huk avlyste vi fordi det var meldt så varmt og fint vær (!), noe som også førte til store menneskemengder på Huk og stort press på kollektivtrafikken. Spillkvelden ble avlyst, men erstattet med quiz. Faddersjefen vår var usedvanlig ansvarsfull.
2. Undervisning: Vi omfordelte tildelte undervisningsrom basert på kursstørrelse for å gi flest mulig emner og studenter mulighet til fysisk undervisning. Det er installert smartboards og opptaksutstyr i alle undervisningsrom. Noen emner sender fysisk undervisning via zoom, og erfaringen er at dette går greit med forelesninger, men at vi «glemmer» zoom-studentene under øvelser. Her må vi justere.
3. Avlyst emne: Ett masteremne er avlyst pga korona.
4. Eksamen: ikke avklart. Alle høstemner meldte inn alternativer for normal eksamen i juni 2020. Silurveien har lav kapasitet i høst, og slik det ser ut nå er det de store emnene som blir prioritert der, altså ikke våre emner. Signalene fra fakultetet er at de ønsker 3-4 timers hjemmeeksamen i Inspira i de fleste tilfeller som ellers ville hatt skoleeksamen, og gradert karakterskala (A-F).
5. Feltkurs: Disse går i tilpasset form i år. Vi avlyste Finse-turen for GEO1100 pga usikkerhet med antall studenter, og omtrent halv kapasitet på forskningsstasjonen. GEO1100 får i stedet tre 1-dagers feltkurs i Osloområdet. Glasiologiemnet på master drar til Finse med 5 studenter. Feltkurset i hydrogeologi vår 2020 ble flyttet til tidlig høst og gjennomføres som dagsekskursjoner.

iEarth

- Det er satt i gang rekrutteringsprosess på to stillinger innen iEarth: En seniorkonsulent (50%) som knyttes til studieadministrasjonen, og en førsteamanuensis II i didaktikk.
- En stipendiatstilling lyses ut i løpet av året.
- Det er lyst ut midler til mindre studieutviklingsprosjekter (5000-50000 kr), med frist 1. oktober.
- Det arrangeres (nesten) ukentlige digitale læringsforum med ulike tema.
- Vi planlegger også det årlige iEarth learning forum i høst, som skal holdes delvis digitalt, delvis fysisk på de ulike læringsstedene.

B. Romsituasjonen på Institutt for geofag

ved Thor Axel Thorsen

I instituttstyremøtet 3/2020 ble det gitt en grundig presentasjon av romsituasjonen på Instituttet. Det er nå høy aktivitet på prosessene som ble startet før sommeren.

- I Geologibygningsens første etasje får vi oppgradert pausearealet med nytt kjøkken. Det er også laget et nytt kontor, siden deler av undervisningsrommet «Skolestua» ble omgjort til kjøkken. Prosjektet ferdigstilles i oktober.
- I det tidligere biblioteks-arealet, er byggarbeidene i full gang. Her blir det kontorer, møterom, kjøkkenkrok, pauseareal og nytt sanitæranlegg som tilfredsstiller dagens krav. Dette prosjektet ferdigstillelse i løpet av høstsemesteret 2020.

Instituttet ser med bekymring på signalene om arealreduksjon i det planlagte Livsvitenskapsbygget. En slik reduksjon vil påvirke Geofags mulighet til å overta ledige areal på Nedre Blindern.

C. Årsrapport 2019

Årsrapporten er nå ferdig og klar for å legges ut på nettet. Styremøtet er siste sjans til å komme med kommentarer før vi legger den ut. Årsrapporten er lagt ved som vedlegg til styrepapirene.

D. Følgende personer har takket ja til stilling siden forrige styremøte:

Startdato	Navn	Stilling	Kommentar	Seksjon
01.08.2020	Jose Cepeda	Førstelektor	1,5-årig 50 % undervisningsstilling	GeoHyd
17.08.2020	Elisaveta Dombrovski	Stipendiat	4-årig, tverrfaglig KD-finansiert stilling	CBA/MetOs
19.10.2020	Livia Piermattei	Postdoktor	4-årig KD-stilling, Andi Kääb	GeoHyd
04.01.2021	Jack Whattam	Stipendiat	4-årig, tverrfaglig KD-finansiert stilling	CEED/GeoG
01.04.2021	Nikki Vercauteren	Førsteamanuensis	Fast stilling innen meteorologi	MetOs

E. Informasjon fra instituttleder

Forslag til vedtak:

Instituttstyret tok sakene til orientering
--