

## Instituttstyremøte nr 5/2018

Fredag 21. september 2018 kl. 0900 - 1130  
Undergrunnen, rom 016 i Geologibygningen

Deltakere:	Tilstede	representerer	Meldt forfall
Brit Lisa Skjelkvåle Annik M. Myhre Gro Gunleiksrud Haatvedt		Instituttleder Institutt nestleder Ekstern representant	
Jens Jahren Lena Merete Tallaksen Trond Helge Torsvik Elisabeth Alve Andreas Max Kääb		Vitenskapelig ansatt Vitenskapelig ansatt Vitenskapelig ansatt Vitenskapelig ansatt, vararepresentant Vitenskapelig ansatt, vararepresentant Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Norbert Pirk Rie Hjørnegaard Malm		Midl. vitenskapelig ansatt Midl. vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Michael Heeremans Thor Axel Thorsen Gunn Kristin Tjøflot		Teknisk/administrativ ansatt Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant	
Alain Fabrice Ndayishimiye Ellen Birgitte Folgerø Anna Vårheim Vemund Stenbekk Thorkildsen		Student Student Student, vararepresentant Student, vararepresentant	
Anne Cathrine Modahl		Referent	
Helge Hellevang		Instituttverneombud	
*de som er merket med lys grønt er valgte representanter			



## Instituttstyremøte 5/2018

Sted: Undergrunnen 016, klokken 0900 – 1130

Før styremøtet starter vil professor Kicki Kruger presentere det nye TOPPFORSK prosjektet VIKINGS.

### Agenda styremøtet

---

- Sak 2018/29. Godkjenning av innkalling og saksliste
- Sak 2018/30. Godkjenning av referat styremøte 4/2018
- Sak 2018/31. Regnskap 2. tertial 2018
- Sak 2018/32. Budsjettprosessen for 2019
- Sak 2018/33. Forslag til ny stilling innen glasiologi
- Sak 2018/34. Nytt eksternt styremedlem
- Sak 2018/35. Forslag til faglig evalueringskomité – førsteamanuensis strukturgeologi
- Sak 2018/36. Fakultetets strategi
- Sak 2018/37. Orienteringssaker
  - a. Studiestart
  - b. Personal
  - c. NFR-prosjekter til søknadsfristen 12 september
- Sak 2018/38. Eventuelt

**Sak 2018/29 Godkjenning av innkalling og saksliste**

---

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner innkalling og saksliste*

**Sak 2018/30 Godkjenning av referat fra styremøte 4/2018**

---

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner referatet*

**Sak 2018/31 Regnskap 2. tertial 2018**

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2018/31
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl
Vedlegg:	

**1. Innledning**

Økonomien på instituttets er stort sett som budsjettet. Nevneverdige avvik er kommentert under punkt 3 *Vurdering av økonomisk status*.

**2. Vurdering av gjennomført aktivitet**

Instituttet har en stor og voksende portefølje av prosjekter. Tolv prosjekt er gått til avslutning og femten prosjekt er opprettet i 2. tertial 2018. Totale eksterne inntekter på de nyopprettede prosjektene i 2. tertial er 50,9 millioner.

Prosjekt	Prosjektansvarlig	Ekstern bevilgning
144640 274711 Winter-proofing land surface models-quantifying the	PARMENTIER, FRANS-JAN	-6 183
144646 282545 Fracture characterization of intrusions and the	GALLAND, OLIVIER	-35
144655 274310 - Advancing frequency analysis of nonstationary	XU, CHONG-YU	-6 258
144656 275191 - Volcanic Eruptions and their Impacts on Climate,	KRÜGER, KRISTIN	-9 203
144657 276032 - PlaTonic	ROLF, TOBIAS	-7 678
144678 289674 - Improvement of ERC-ADV Proposal: Climate	JAHREN, ANNE HOPE	-500
144691 280551 Application of noble gas signatures in monitoring	SUNDAL, ANJA	-8 550
144697 Overburden Analysis and Seal Integrity Study for CO2	MONDOL, NAZMUL HAQUE	-8 900
190800 270061 - Infrastructure for Norwegian Earth System modelling	KRÜGER, KRISTIN	-3 439
212164 Geokjemi av Ukjent nytt petroleumssystem - NY FRISLAND	KARLSEN, DAG A.	-240
421261 Machine Learning inn Geophysical Processing and -Inversion	GELIUS, LEIV	-204
421266 285568 - Well fossilization for P&A	HELLEVANG, HELGE	600
430410 4503647204 Mercury in petroleum reservoirs	HELLEVANG, HELGE	-175
690500 Scholarship for Mohammad Nooraiepour	MONDOL, NAZMUL HAQUE	-31
690505 ERA Australia	RENARD, FRANCOIS	-112
<b>Grand Total</b>		<b>-50 908</b>

Nyopprettede prosjekt 2. tertial 2018

**Stillinger:**

- Førsteamanuensisstilling i metamorf petrologi: Luca Menegon starter sommeren 2019
- Førsteamanuensisstilling i strukturgeologi: 33 søkere
- Fast vitenskapelig programmererstilling er lyst ut
- I tillegg har vi ansatt ca. 30 personer i midlertidige stillinger hittil i 2018

**3. Vurdering av økonomisk status**

**Inntekter:** Vi ligger totalt 462,000 under budsjett og det utgjør 1 prosent i avvik. Avviket er minimalt.

Inntekter	Regnskap	Budsjett	Avvik i NOK	Avvik i %	Årsprognose
Bevilgning fra KD	-61 032	-61 391	359	-1 %	-97 458
Andre inntekter	-2 243	-2 347	103	-4 %	-5 000
<b>Inntekter Total</b>	<b>-63 276</b>	<b>-63 738</b>	<b>462</b>	<b>-1 %</b>	<b>-102 458</b>

**Personalkostnader** (1 % merforbruk): Fast og variabel lønn samt feriepenger og sosiale avgifter viser et overforbruk på ca. 1 million. Avviket skyldes periodiseringer og minsker for hver måned. Offentlige refusjoner er høyere enn forventet. Vi budsjetterer denne posten ut i fra historiske tall. Hittil i år har syv ansatte på basis vært sykemeldt i lengre perioder.

Personal	Regnskap	Budsjett	Avvik i NOK	Avvik i %	Årsprognose
Fastlønn	40 434	39 902	533	1 %	66 135
Feriepenger, AGA og pensjon	18 391	17 682	709	4 %	29 311
Variabel lønn	1 209	1 472	-263	-18 %	2 178
Offentlige refusjoner	-1 599	-1 000	-599	60 %	-2 500
Andre lønnskostnader	488	396	91	23 %	1 695
<b>Personalkostnader Total</b>	<b>58 924</b>	<b>58 452</b>	<b>472</b>	<b>1 %</b>	<b>96 818</b>

#### Driftskostnader:

Vi ligger 18 prosent og 2,774 millioner over budsjett på Driftskostnader.

Drift	Regnskap	Budsjett	Avvik i NOK	Avvik i %	Årsprognose
Investeringer	1 051	1 918	-867	-45 %	3 500
Internhusleie	8 406	7 624	781	10 %	12 608
Andre driftskostnader	8 629	5 769	2 860	50 %	11 166
<b>Driftskostnader Total</b>	<b>18 086</b>	<b>15 311</b>	<b>2 774</b>	<b>18 %</b>	<b>27 274</b>

Investeringer: Kostnadene ligger under budsjett fordi avskrivinger på utstyr som tilhørte 2017 ble inntektsført i 2018 (0,2 millioner). Anskaffelser tar tid. Vi har både møbler og en organisk elementanalytator i bestilling (0,9 millioner).

Internhusleien: Internhusleien er økt med ca. 100TKr pr måned. Kostnaden er kompensert på inntektsiden.

Andre driftskostnader er for eksempel reiser, rekvisita, oppussing, feltarbeid og seminarer. Vi har brukt dobbelt så mye som budsjettet. Oversikten under viser merforbruk i forhold til budsjett.

Merforbruk andre driftskostnader i forhold til budsjett	
500	Generelle driftskostnader, rekvisita etc.
370	Posteringer basis i påvente av prosjektopprettelse
360	Oppussing
300	Vikartjeneste studieadm
350	Personlige tiltak (startpakker, småforsk, PES, kvalifiseringsstipend etc)
300	Masterstudenters bruk av lab (nullsumspill)
320	Seksjonsmidler
150	Undervisningskostnader
150	Laboratoriekostnader
60	Flere disputaser
<b>2 860</b>	<b>Sum overforbruk</b>

**Nettobidrag:**

Nettobidraget fra instituttets prosjekt er i henhold til budsjett og ligger på 12 millioner. Men, det er til dels store avvik på postene:

- 1,7 millioner mer i eksternt frikjøp enn budsjettert
  - En del frikjøp var ikke budsjettert
  - En del lønn er frikjøpt i stedet for ansatt på prosjektet
- Ekstern overhead lavere enn forventet på grunn av forsinkelser i ansettelse på prosjekt
- Tilbakebetaling av leiested til prosjekt (NOK 205,000) forklarer noe av de lave leiestedsinntektene
- Ni prosjekt er avsluttet. Disse hadde til sammen et underskudd på 1 million hvorav MIMES og Success utgjør størstedelen av beløpet (0,9 millioner).

Nettobidrag	Regnskap	Budsjett	Avvik i NOK	Avvik i %	Årsprognose
Egenandel	19 607	15 490	4 118	27 %	35 998
Internt finansiert frikjøp (BOA)	-11 970	-10 374	-1 595	15 %	-21 531
Overhead (int. finansiert)	-9 483	-5 665	-3 818	67 %	-14 490
Eksternt finansiert frikjøp	-2 838	-1 055	-1 783	169 %	-3 740
Overhead (ekst. finansiert)	-8 455	-10 110	1 655	-16 %	-19 048
Leiested	-36	-694	658	-95 %	-1 371
Avsluttede prosjekter	1 008	42	966	2299 %	1 000
<b>Nettobidrag prosjekter Total</b>	<b>-12 167</b>	<b>-12 366</b>	<b>199</b>	<b>-2 %</b>	<b>-23 181</b>

**Instituttets eksterntfinansiert virksomhet:**

Avviket på bunnlinjen på 6,37 millioner skyldes stort sett forsinkelser i ansettelse.

Eksterne prosjekt	Regnskap	Budsjett	Avvik i NOK	Avvik i %	Årsprognose
Overført saldo	-19 430	-19 430	-	-	-19 430
Inntekter	-33 296	-33 303	7	0 %	-57 796
Personalkostnader	21 610	27 342	-5 732	-21 %	41 173
Andre driftskostnader	6 728	7 584	-856	-11 %	15 073
Nettobidrag prosjekter	10 380	10 170	211	2 %	21 025
<b>Total eksterne prosjekt</b>	<b>-14 008</b>	<b>-7 638</b>	<b>-6 370</b>		<b>44</b>

**4. Vurdering av vesentlige økonomiske usikkerhetsfaktorer**

Et meget romslig lønnsoppgjør medfører at store deler av instituttets handlingsrom spises opp med mindre disse ekstrakostnadene kompenseres. I tillegg er pensjonsavgiften økt med 0,85 %. Vi kommer tilbake med en detaljert oversikt i forbindelse med budsjettavleggelsen

En annen usikkerhetsfaktor er antall bachelorstudenter. Lavkonjunktur i oljenæringen har medført en nedgang i antall søkere til vårt bachelorstudium. I tillegg medfører R2-kravet færre studenter. Det gledelige er at vi har meget god søkning til vårt masterprogram og at vi har god gjennomstrømning både på bachelor- og masternivå.

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret tar regnskapsrapport for 2. tertial 2018 til orientering*

**Sak 2018/32 Budsjettprosessen for 2019**

---

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2018/32
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl
Vedlegg:	

**Budsjettprosessen 2019**

Institutt for geofag mottar rammebevilgning for 2019 i midten av oktober 2018. Endelig budsjett for 2019, samt prognose for årene 2020-2023 skal leveres ca. 20. november 2018.

Budsjettarbeid er en kontinuerlig prosess gjennom hele året. Prognoser både på basis og på prosjekt oppdateres jevnlig. Budsjettarbeidet er derfor godt i gang, selv om vi ikke har mottatt instituttets KD-ramme for 2019 ennå.

**Forslag til vedtak:**

<i>Instituttstyret tar informasjon om prosessen fram til budsjett for 2019 og langtidsbudsjett fram til 2023 til orientering.</i>
---

**Sak 2018/33 Forslag til ny stilling innen Fysisk geografi – Glasiologi**

---

Sakstype:	Vedtaks sak
Saksnr:	2018/33
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	

Professor Jon Ove Hagen (f. 1950) har informert om at han ønsker å gå av med pensjon i løpet av 2019. I den anledning er det ønske om å ansette en ny person og en begrunnelse for dette følger her.

**Stilling i «Fysisk geografi – Glasiologi» ved seksjon for geografi og hydrologi**

Av Bernd Etzelmüller

Seksjon for geografi og hydrologi ble dannet i 2013 ved sammenslåing av avdeling for naturgeografi og hydrologene fra avdelingen for miljøgeologi, hydrologi og naturfarer. Seksjonen har i dag fokus på terrestriske prosesser i skjæringspunktet mellom atmosfære, hydrosfære og litosfære og innehar en unik tverrfaglig kompetanse som representerer sentrale landskapselementer i vårt klima. Det legges vekt på feltstudier og observasjoner i kombinasjon med statistiske (variasjon i tid og rom) og fysisk baserte modeller (modellutvikling og verifisering). I tillegg har seksjonen en egen retning innen Geomatikk.

Innen naturgeografi (kryosfære og geomorfologi) fokuserer vi på polare, høyalpine eller kalde strøk og sentrale forskningstema er breer (massebalanse og dynamikk), permafrost (utbredelse og dynamikk), snø (fordeling, smeltevann, snøskred), utvikling av landformer og prosesser nær jordoverflaten (geomorfologi), samt sentrale prosesser knyttet til naturfare. Innenfor forskning på prosesser i kaldt klima har det blitt bygd opp en kompetanse og en bredde som utgjør et sentralt faglig fundament ved seksjonen og som har stor kontaktflate til andre fag. Forskningsaktiviteten har stor samfunnsrelevans ifm konsekvenser av endringer i klimaforhold. Her har seksjonen hatt en ledende internasjonal rolle, bl.a. som koordinator av det Nordiske Center of Excellence innen glasiologi «SVALI - Stability and Variations of Arctic Land Ice » og flere andre internasjonale og EU prosjekter. Flere ansatte i seksjonen har vært eller er forfattere i rapporter fra FN's klimapanel (IPCC). Glasiologi er også tema for en ERC (European Research Council) Advanced Grant (2013-2019 - ICEMASS), og flere prosjekt knyttet til ESA.

Felles for seksjonen er et sterkt fokus på prosessforståelse og interaksjoner, herunder tilbakekoblingsmekanismer i skjæringssonen mellom atmosfære, hydrosfære og litosfære. Feltinnsamling av egne data, i kombinasjon med modellering gjør vår seksjon unik i Norge innen et sterkt voksende forskningsfelt internasjonalt.

Seksjonen har nå c. 45 ansatte, hvorav 2,3 teknisk/administrativ, 9 faste vit./lektor-stillinger, og resten er PostDoc, PhD eller faste forskere. I tillegg disponerer seksjonen 2 II'ere fra NVE (henholdsvis hydrologi og naturfare, en ekstern og en intern finansiert), 1 fra NGI (geofysikk-naturfare, intern finansiert) og 1 fra Statens Kartverk (geodesi, ekstern finansiert). Seksjonen er tildelt en NFR-finansiert II'er stilling som ledd i oppfølging av geofagevalueringen (Prof. Anders Solheim, tidl. forskningssjef i NGI).

Innen kryosfære samarbeider seksjonen aktivt med seksjonene MetOs (interaksjon klima-hydrologi-kryosfære) og PGP (breglidning, bergmekaniske kompetanse, aktuelt bl.a. innen naturfarer/skred). Seksjonen deltar i to av fakultetets satsingsmiljøer: LATICE fokuserer på økt prosessforståelse og



bedre representasjon av viktige terrestriske prosesser i integrerte landmodeller (Earth System Modelling, ESM), med særlig vekt på problemstillinger på våre breddegrader («cold environments»). EARTHFLAWS (ledelse GEO-PGP) arbeider med dynamiske prosesser ved grenselaget mellom terrestriske komponenter som bre og fjell, hvor GEOHYD bidrar med observasjoner av overflateendringer og dynamikk (fjernanalyse), samt modeller rettet mot kryosfære (bredynamikk).

## Bemanning

**Kryosfære** - Under dette begrepet faller fjernanalyse, feltobservasjoner og numerisk modellering av kryosfæreprosesser. Dette omfatter breer (glasiologi), permafrost og snø, der vi har vår mest sentrale prosjektportefølje. Det er i dag Hagen (som har varslet avgang sommer 2019), Schuler, Westermann, Etzelmüller (1/2) og Käab (1/2) som arbeider her, i tillegg til Burkhart (snø/hydrologi). Schuler er glasiolog med kompetanse i glacialhydrologi med fokus på feltmålinger, massebalanse av breer og modellering av supra- og subglasiale, vannrelaterte prosesser. Burkhart er hydrolog, med kompetanse til komplette atmosfærisk-kjemiske modeller og snø. Käab har utviklet fagområdet særlig mot å bruke fjernanalyse til effektivt å måle breenes massebalanse og dynamikk. Fjernanalyse supplerer feltobservasjoner i økende grad, særlig for store iskapper og i områder med lite infrastruktur. Westermann arbeider mest mot permafrost og relaterte prosesser, mens Etzelmüller arbeider mest mot kvartærgeologi og geomorfologi innenfor glasiale og periglasiiale prosesser.

## Hva slags kompetanse trenger vi innen kryosfære-relaterte fagfelt om 10 eller 20 år, og hva er så de store utviklingstrekk i fagfeltet?

I de siste IPCC rapportene framheves manglende forståelse av bredynamikken som en stor usikkerhetsfaktor i estimerer av framtidige havnivåendringer. Massetapet av landis er koblet til både økt smelting av is men også til økt kalving og transport av ismasser ut i havet. De fysiske prosesser som kontrollerer bredynamikken er basis for moderne glasiologi og har fokus i en rekke internasjonale prosjekter. Prosessforståelsen er utvilsomt knyttet mot nye observasjonsmetoder og koplet modellering, med fokus på bredynamikk. Ekspertise innen avanserte og innovative observasjonsteknikker som kan knyttes sammen med prosess- og stor-skala modeller mangler hos oss i dag. En slik kompetanse vil være komplementær til eksisterende kompetanse ved seksjonen, og er nødvendig for å styrke seksjonens kompetanse rettet mot kvantifisering av breenes respons på klimaendringer og relaterte bidrag til havnivåendringer, vannressurser og naturfarer. Denne kompetansen ville bli et viktig bindeledd forskningsmessig, både relatert til ESM modellering (impact of climate change etc), men også ved studier av paleo-iskapper (paleoglasiologi) og de implikasjoner disse hadde for landskapsutvikling (GoG/geomorfologi). En slik stilling vil i tillegg også ha bred kontaktflate til andre seksjoner, som PGP/Njord-senter (bredynamikk/friksjon) og MetOs (feedback mellom bredynamikk, hav og atmosfære).

**Undervisning** – Kryosfærestudier er et sentralt element i vår kursporteføljen. Med de nye bachelor- og masterprogrammene blir det en del restrukturering og omorganisering. Glasiologi inngår som mulighet i det nye CSE Masterprogrammet, og fra høst 2018 har vi etablert en masterretning «Hydrologi og glasiologi», som er under utvikling og samordning. Kryosfærestudier vil stå sentralt i bachelorprogrammet i geofysikk, der glasiologi-relaterte temaer vil undervises i flere emner. I dag er det Jon Ove Hagen, John Burkhart, Thomas Schuler og Sebastian Westermann som deler på undervisning innenfor kryosfære-relaterte temaer, innen ren glasiologi vil det kun Thomas Schuler (c. 50%) etter at Jon Ove Hagen går av.

**Førsteamanuensis i fysisk geografi – Glasiologi, med vekt på avanserte målinger og modellering av bredynamikk i rom og tid**

Med bakgrunn i beskrivelsene ovenfor, de kritiske behov for kompetanse innen viktige fagområder samt instituttets ønske om en økende tverrfaglig innretning på stillinger mellom seksjonene, ønsker vi å besette en stilling i glasiologi med fokus på ismodellering, som inkluderer kunnskap om avanserte målemetoder, analyse av store datamengder (big data/ data assimilering) og numerisk modellering. Denne stillingen anses for å være sentral for den videre utviklingen av seksjonen og for å lykkes med vår ambisjon om å videreutvikle vår forskning spesielt rettet mot bedre prosessforståelse, observasjoner og modellering av jordoverflateprosesser. Målet med våre prioriteringer er selvsagt å styrke vår forskning, fremme integrasjonen innen seksjonen og mellom seksjonene på instituttnivå (både mot MetOs og PGP/Njordsenter, CEED's «water» initiative), men også ivareta disiplinære undervisningsbehov innen kryosfære.

Seksjonen vil styrke sin faglige profil og bredde innenfor kryosfæreforskning, med fokus på forståelse, modellering og avanserte observasjonsmetoder av glasiologiske prosesser, i fortid (paleo) og fremtid (projeksjoner). Seksjonen har hatt suksess i innhenting av eksterne forskningsmidler innen dette området, og vil videreføre dette. Nyere utvikling mot ESM krever mer kompetanse på numerisk modellering av breenes respons til klimavariasjonene, spesielt ift bredynamikk samt behandling av store datamengder. Vi trenger en person med dokumentert bakgrunn i feltbaserte og kvantitative prosess-studier av bredynamikk, inkl. spesialkompetanse i modellering av disse prosessene i rom og tid i ulike skalaer. Personen bør ha erfaring fra modellering av bredynamikk. Det forventes undervisnings- og forskningsbidrag her. Vi må komme videre med å knytte sammen våre observasjoner innenfor glasiologi med numeriske modeller for å kunne overføre kunnskapen til andre geografiske områder, andre tidsskalaer, og kople dette mot verktøy i beslektete disipliner; derfor er en slik innretning av stillingen sentral for videre utvikling av seksjonsstrategien.

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret tar framlegget om ny stilling i fysisk geografi – glasiologi til orientering og ber om at instituttet går videre med prosessen med de kommentarer som er framkommet på styremøtet, og at det legges fram et forslag til utlysning på neste styremøte.*

**Sak 2018/34 Nytt eksternt styremedlem**

---

Sakstype:	Diskusjonssak
Saksnr:	2018/34
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	

Vårt eksterne styremedlem Gro Gunleiksrud Haatvedt må dessverre trekke seg fra sin funksjon som styremedlem i styret for instituttet vårt, da hun flytter til England i oktober.

I følge valgreglementet er det instituttstyret som innstiller forslag til kandidat som så som så sendes fakultetsstyret for godkjenning.

I møtet vil instituttleder innlede til en diskusjon om hvordan vi kan komme fram til en ny god ekstern kandidat til styret vårt.

***Forslag til vedtak:***

*Instituttstyret ber om at administrasjonen går videre med prosessen for å finne en kandidat til vervet som nytt eksternt styremedlem etter innspillene som er kommet fram på dette styremøtet. Det anmodes om at det jobbes med aktuelle kandidater fram mot neste styremøtet slik at dette styremøtet da kan gi sin tilslutning til en ønsket kandidat.*

**Sak 2018/35 Forslag til faglig evalueringskomité – førsteamanuensis strukturgeologi**

Sakstype:	Vedtaks sak
Saksnr:	2018/18, 2018/10, 2018/35
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl
Vedlegg:	3 vedlegg: CV for de tre kandidatene

Stillingen som førsteamanuensis i strukturgeologi 2018/5710 ble utlyst 21.06.2018 med søknadsfrist 31.08.2018. Ved søknadens utløp var det 33 søkere hvorav 4 kvinner. Alvar Braathen har fungert som letekomite og to av de kvinnene han henvendte seg til er søkere på stillingen.

Poenger i utlysningen som krever faglig innsikt i en komite inkluderer (engelsk tekst i utlysningen):

- have a strong background in structural geology, interpretation of seismic data, analytical techniques, and experience with basin analysis software
- have experience with field studies of deformed rocks encountered in association with sedimentary basins

Følgende tre personer er foreslått til komiteen som foretar en faglig vurdering av søkerne:

- Dr. Elisabeth Petrie, 1. amanuensis i petroleumsgnologi, Western State Colorado University
- Dr. Atle Rotevatn, professor i strukturgeologi, UiB
- Dr. Alvar Braathen, professor i strukturgeologi, UiO; administrator

**Dr. Elisabeth Petrie** har vært "Assistant Professor in Geology (Moncrief Chair in Petroleum Geology)" ved Western State Colorado University siden 2014, dvs. hun besitter en 1. amanuensis stilling. Hun har en PhD fra Utah State University fra 2014. Hennes bakgrunn inkluderer 4 år i et oljeselskap utover akademiske meritter. Hun har publisert 8 artikler og holdt en rekke foredrag på internasjonale konferanser. Kombinasjonen av industribakgrunn og akademisk arbeid med fokus på basseng-studier passer godt inn i forventningene til forkunnskap i komiteens arbeid.

**Dr. Atle Rotevatn** har innehatt en professor i strukturgeologi-stilling ved Universitetet i Bergen (UiB) siden 2013. Han har også 5 års bakgrunn fra et oljeselskap utover akademiske meritter. Han har en PhD fra UiB fra 2007. Totalt har han publisert 60 artikler, og holdt en rekke foredrag på internasjonale konferanser. Atle's forskning kombinerer bruk av seismikk og feltarbeid i strukturgeologiske analyser, som er en styrke for komiteen.

**Dr. Alvar Braathen** har vært ansatt ved Institutt for geofag, Universitetet i Oslo siden 2013. Han har tidligere jobbet ved UNIS, CIPR - Centre for Integrated petroleum Research ved Universitetet i Bergen, og Norges geologiske undersøkelse. Alvar har en Dr. Scient grad fra Universitetet i Tromsø fra 1994. Faglige meritter inkluderer mer enn 100 artikler og flere hundre opptredener på internasjonale konferanser. Som administrator av komiteen er faglig bredde innen forskjellige typer av basseng-studier, med en kombinasjon av strukturgeologisk feltarbeid og seismikk, en fordel.

Komiteens medlemmer er nærmere beskrevet i 3 vedlagte CV.

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner forslag til faglig evalueringskomite for stillingen som førsteamanuensis i strukturgeologi*

**Sak 2018/36 Fakultetets strategi**

---

Sakstype:	Diskusjonssak
Saksnr:	Innledning på styremøte nr 5 2017, 2018/36
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	Utkast til strategi for fakultetet pr. 6 september 2018.

Det matematisk naturvitenskapelige fakultet er i ferd med å utvikle en ny strategi; «Kunnskapsutvikling for en verden i endring - Realfag og teknologi mot 2030».

Proessen startet høsten 2017 og har vært gjennom mange ledd i en lang prosess fram til det utkastet som foreligger i dag. Fakultetet ønsker innspill på to områder:

1. Kommentarer/innspill til selve strategidokumentet.
2. Forslag til 1-3 tiltak som fakultetet kan/bør igangsette basert på strategien. Dette er tiltak som vil bli en del av handlingsplanen for fakultetet i perioden 2019-2021.

***Forslag til vedtak:***

*Instituttleder oversender de innspill som er framkommet i styremøtet til fakultetet v/Morten Dæhlen*

**Sak 2018/37 Orienteringssaker**

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2018/37
Møtedato:	21. september 2018
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl
Vedlegg:	

**a) Undervisning - studiestart**

Studiestarten høsten 2018 har gått veldig bra. Bachelorstudentene har blitt godt tatt imot og fadderkorpsset var både stort og veldig positivt. Antall begynnerstudenter var det laveste vi har hatt på mange år og en kombinasjon av nedgang i peroleumsindustri og nye R2-krav kan forklare nedgangen.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bachelorstudenter pr 1 september	81	77	86	64	60 33+27	40 15+25

På master er det fremdeles fulle studieprogrammer. Mest sannsynlig har ikke nedgangen i studentantallet nådd masterprogrammet vårt riktig enda.

Nye masterstudenter	2018
Geofarar og geomekanikk	8
Geofysikk og geodynamikk	5
Geomorfologi og geomatikk	8
Hydrologi og glasiologi	1
Meteorologi og oseanografi	13
Miljøgeofag	9
Mineralogi, petrologi og geokjemi	7
Petroleumsgeofag	4
Sedimentologi, paleontologi og stratigrafi	3
Strukturgeologi og tektonikk	14
<b>Totalt</b>	<b>73</b>

**Ca Studenttall for andre geofaglige utdanningsinstitusjoner i Norge**

	Antall møtende studenter på bachelor	Antall møtende studenter på master
Bergen	26 Geologi og geofysikk, 18 Klima, atmosfære og havfysikk	? Master i geofag 11 Meteorologi og oseanografi ca 40 til masterprogrammene i energi
Oslo	16 Geologi og geografi 25 Geofysikk og klima	70 Masterstudenter i Geoscience
Tromsø	12 Geologi	25-30 Masterstudenter
Stavanger	16 Petroleumsgeologi	20 masterstudenter PETgeo
NTNU	20 5-årig petroleumsfag, 28 5-årig tekniske geofag 25 3-årig bachelor	40 Masterstudenter på 2-årig masterprogram i geologi og 2-årige internasjonale program i petroleumsteknologi og petroleumsgeofag
Sogndal	23 Geologi og geofare	
NMBU, Ås	23 Miljø og naturressursser	30 Miljø og naturressursser
UNIS	39 (5.semesters studenter)	

**b) Personal**

Nytt siden forrige styremøte

- Førstemanuensis John Burkhart har fått 2 års permisjon (beholder 10% stilling) for å jobbe i USA. Vikariat for stillingen er utlyst. 5 søkere.
- Førstemanuensisstilling i metamorf petrologi: Luca Menegon har takket ja og vil starte 10 august 2019. Han har en 10% stilling fra 1. september 2018.
- Førstemanuensisstilling i strukturgeologi: 33 søkere
- Fast vitenskapelig programmererstilling er lyst ut
- Vi har ansatt ca. 30 personer i midlertidige stillinger hittil i 2018

Følgende personer har takket ja til stilling ved Institutt for geofag siden forrige styremøte:

Startdato	Navn	Stillingsbetegnelse	Seksjon
11.05.2018	Beyene G Haile	Postdoktor	Geologi og geofysikk
01.08.2018	Thomas Greiner	Stipendiat	Geologi og geofysikk
01.08.2018	Nitin Chaudhary	Postdoktor	Geografi og hydrologi
13.08.2018	Jenny Bjordal	Stipendiat	Meteorologi og oseanografi
15.08.2018	Marianne Risager Kjølner	Stipendiat	Geologi og geofysikk
15.08.2018	Mohammad Masoudi	Stipendiat	Geologi og geofysikk
01.09.2018	Manon Bajard	Postdoktor	CEED/Meteorologi og oseanografi
01.09.2018	Eirik Gottschalk Ballo	Stipendiat	Meteorologi og oseanografi
01.09.2018	Zachary McGraw	Forsker	Meteorologi og oseanografi
01.09.2018	Nina Mino Thorud	Senterkoordinator	Njord
01.10.2018	Agata Krzesinska	Postdoktor	Senter for jordens utvikling og dynamikk (CEED)
01.10.2018	Yanlai Zhou	Postdoktor	Geografi og hydrologi
01.10.2018	Olga Silantjeva	Stipendiat	Geografi og hydrologi
01.11.2018	Lars Erstad	Stipendiat	Geologi og geofysikk
15.08.2019	Luca Menegon	Førstemanuensis	Physics of Geological processes

**c) NFR søknader ved fristen 12 september.**

Fra instituttet gikk det 16 søknader til NFRs søknadsfrist 12. september; 10 til KLIMAFORSK, hvorav en stor på 30 mill, 5 til PETROMAKS2 og 1 til CLIMIT. I tillegg er vi med på en rekke prosjekter fra andre institusjoner.

Program	Tittel	PI
CLIMIT	CO2 seal bypass verification techniques	Alvar Braathen
KLIMAFORSK	Multi-scale-multi-method analysis of mechanisms causing ice acceleration MAMMAMIA is now under processing	Thomas Schuler
KLIMAFORSK	Topographic control of instability and mesoscale eddy transport in the Arctic Ocean	Pål Erik Isachsen
KLIMAFORSK	MASSIVE (MACHINE learning, Surface mass balance of glaciers, Snow cover, In-situ data, Volume change, Earth observation)	Thomas Schellenberger
KLIMAFORSK	SiREN: Simulating Rain-on-snow Events in Norway is now under processing	Pardeep Pall
KLIMAFORSK	Changing mountain climate and forest lines in Norway; improvements of vegetation-atmosphere interactions in climate models is now under processing	Terje Berntsen
KLIMAFORSK	From cryoseismicity to ice-shelf stability: An application to Dronning Maud Land, East Antarctica.	Myrto Pirili

Program	Tittel	PI
KLIMAFORSK	A decade in a year: Exploring ecosystem trajectories in a unique snow-vegetation-climate laboratory is now under processing.	Norbert Pirk
KLIMAFORSK	Are Svalbard glaciers at an irreversible tipping point	Andi Kaab
KLIMAFORSK	Terrestrial ecosystem-climate interactions of our EMERALD planet is now under processing	Frode Stordal
KLIMAFORSK	Interactions of the Solid Earth and Climate Systems on Svalbard in the Late Cenozoic.	Alexander Minakov
PETROMAKS2	Stress and tilt effects on the petroleum system dynamics of the North Sea.	Sergei Medvedev
PETROMAKS2	Magmatic modification of the Barents shelf lithosphere: causes and implications	Alexey Shlugin
PETROMAKS2	Suprabasins ? sedimentary response to growth of major extensional fault systems.	Alvar Braathen
PETROMAKS2	Crystalline basement rocks as petroleum reservoirs	Lars Riber
PETROMAKS2	Stratigraphy and petroleum prospectivity of the central Barents Sea constrained by seabed sampling and high-resolution seismic data.	Jan Inge Faleide

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret tar orienterings sakene til etterretning.*