

## Innkalling: Instituttstyremøte nr 5/2017

Dato: 20.10.2017 Tid: 9:00 – 12:00 Sted: Rom 102 Mellomrommet, Geologibygningen

Deltakere:	Tilstede	representerer	Meldt forfall
------------	----------	---------------	---------------

Brit Lisa Skjelkvåle		Instituttleder	
Annik M. Myhre		Institutt nestleder	
Gro Gunleiksrud Haatvedt		Ekstern representant	

Jens Jahren		Vitenskapelig ansatt	
Lena Merete Tallaksen		Vitenskapelig ansatt	
Trond Helge Torsvik		Vitenskapelig ansatt	
Elisabeth Alve		Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Andreas Max Kääh		Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	

Matthew Domeier		Midl. vitenskapelig ansatt	
Paul Willem Leclercq		Midl. vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Rie Hjørnegaard Malm		Midl. vitenskapelig ansatt, vararepresentant	

Michael Heeremans		Teknisk/administrativ ansatt	
Thor Axel Thorsen		Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant	
Gunn Kristin Tjøflot		Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant	

Christoffer K. Surdal		Student	
Ellen Birgitte Folgerø		Student	
Christina Eide		Student, vararepresentant	
Vemund Stenbekk Thorkildsen		Student, vararepresentant	

Anne Cathrine Modahl		Referent	
----------------------	--	----------	--

Helge Hellevang		Instituttverneombud	
-----------------	--	---------------------	--

\*de som er merket med lys grønt er valgte representanter



## Instituttstyremøte 5/2017

20. oktober 2017, kl. 0900-1200

Sted: Mellomrommet – Rom 102, Geologibygningen

Det blir servert lunsj kl 11.

### Strategidel (ca 1,5 time)

---

Vi har invitert forskningsdekan ved MN-fakultetet Finn-Erik Johansen til å innlede for oss

- MN-fakultetet er i gang med en ny strategiprosess, med mål om å ha en ny strategi på plass før sommeren 2018. Finn-Eirik vil presentere denne prosessen for oss, samt hvilke tanker dekanatet har om retning på en slik strategi og involvering av instituttene. Hvordan vil dette påvirke et framtidig strategiarbeid ved vårt institutt?
- MN-fakultetet har 9 institutter med varierende størrelse og sammensetning. Finn-Eirik har laget en gjennomgang av hvordan de forskjellige instituttene er sammensatt med hensyn på ansatte, finansiering, studenter og bruk av KD-stillinger. Denne innledningen kan vi bruke som grunnlag til å diskutere de valgene vårt institutt gjør i bruk av de ressursene vi har tilgjengelig som for eksempel KD-stillinger, ansettelses etc.

### Agenda styremøtet (ca 1,5 time)

---

- Sak 2017/34. Godkjenning av innkalling og sakliste
- Sak 2017/35. Godkjenning av referat fra styremøte 4/2017
- Sak 2017/36. Økonomi – Regnskap 2. tertial 2017
- Sak 2017/37. Rammetildeling for Institutt for geofag 2018. Orientering om budsjettprosessen
- Sak 2017/38. Forslag til utlysning av en stilling som førsteamanuensis i petrologi
- Sak 2017/39. Orienteringssaker
- a) *Inter-Act*
  - b) *ARK*
  - c) *Kvinnepris på Geofag*
- Sak 2017/40. Eventuelt

**Sak 2017/34 - Godkjenning av innkalling og saksliste**

---

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner innkalling og saksliste*

**Sak 2017/35 - Godkjenning av referat fra styremøte 4/2017**

---

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner referatet*

**Sak 2017/36 Regnskap 2. tertial 2017**

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2017/36
Møtedato:	20.10.2017
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl

Instituttets handlingsrom er vesentlig forbedret takket være høyere inntekter. Dette gjenspeiles også i prognosen. Det jobbes nå aktivt med budsjett og prognose for kommende 5-årsperiode. Prognose for langtidsbudsjett vil bli presentert i styremøtet av instituttøkonom Tomas Stroop Donnelly.

**1. Økonomisk status**

Institutt for geofag har ved utgangen av 2. tertial 2017 et årsresultat på 281tKr i underskudd. Vi hadde med oss et underskudd fra 2016 på 2,3 millioner, så akkumulert underskudd er på 2,582 millioner. Det er som forventet i forhold til budsjett.

Følgende avvik er kan nevnes:

- **Inntekter basis:** 2 % avvik totalt - mottatt 1,2 millioner mer enn budsjettet. Infrastrukturbevilgningen (AVIT) ble ikke overført i 2. tertial og vi har derfor 2,4 millioner mindre i inntekter enn forventet på denne posten. Dette balanseres av høyere inntekter på andre poster. Vi har mottatt erstatning for TIMS (analyseinstrument) som gikk i stykker på grunn av en vannskade. Vi har mottatt diverse inntekter til forskningstermin, likestillingsmidler, endringsmiljø, studiekvalitetsmidler etc. I 2017 har vi også fått refundert forskningstermin for årene 2013-2016. Senterstøtten til PGP på 2 millioner var budsjettet med månedlig tildeling, men hele bevilgningen er overført. Dette tilsvarer et periodiseringsavvik på 667Tkr.

Beløp	Beskrivelse
2 400	AVIT - utestående
-200	Endringsmiljø
-445	Forskningstermin
-670	Periodisering
-1 082	Ekstratildeling fra UiO eller MN
-1 190	TIMS erstatning
<b>-1 187</b>	<b>Sum inntekter</b>

- **Personalkostnader basis:** 2 % og 1,245 millioner under budsjett  
Summerer vi fastlønn, variabel lønn og sosiale kostnader har vi et underforbruk på 2 %. Der skyldes at vi har budsjetterte uforutsette lønnsutgifter for høyt samt at noen rekrutteringsstillinger var registrert to ganger i budsjettet. Under *Andre lønnskostnader* var det ved en misforståelse lagt inn forventet lønnsvekst, dette er ikke korrekt. Avvikene er korrigert i prognosen.

Beløp	Beskrivelse
-1 220	Avvik fast- og variabel lønn
-1 009	Andre lønnskostnader - feilbudsjettet lønnsopprykk
<b>-2 229</b>	<b>Sum underforbruk</b>

- **Andre driftskostnader basis:** 23 % og 4,2 millioner over budsjett  
Ompostering av investeringskostnader fra EU-prosjektet DIME til basis, samt reparasjon av TIMS er kommentert i tidligere ledelsesvurderinger. Instituttet har også gått til innkjøp av et Lidar-instrument.

Beløp	Beskrivelse
3 350	Ompostering fra DIME til basis
-914	Avskrivning utstyr DIME
1 150	Innkjøp Lidar
850	Oppgradering/reparasjon TIMS
<b>4 436</b>	<b>Sum overforbruk</b>

- **Nettobidrag basis:** 8 % og 0,9 millioner over budsjett  
Postene *egenandel, internt finansiert frikjøp og overhead internt finansiert* utgjør Geofag sin egeninnsats. Disse postene viser hvor mye ressurser instituttet bidrar med til prosjektporteføljen. Postene skal utligne hverandre da det ikke er reelle kostnader eller inntekter, kun en synliggjøring av egeninnsatsen. Vi jobber med å finne hvorfor disse postene gir instituttet et overskudd på nærmere en million. Alle institutt på MN har lignende avvik.
- Postene eksternt frikjøp og overhead er inntekter til instituttet. Her ligger vi samlet 1,4 millioner under budsjett. Dette skyldes periodiseringsavvik. Geofag mottar 80 % av den eksterne overheaden som prosjektene på CEED genererer. Inntekten overføres i desember men er budsjettetert pr tertial.
- Leiested er en post hele fakultetet har fokus på. Vi ønsker at eksterne i større grad skal betale for laboratorietjenester som utføres på instituttet. Hittil i år har laboratoriene fakturert prosjektene med 226Tkr. Men vi har hatt høyere inntjening på laboratoriene. På grunn av regnskapstekniske forhold, registreres inntekter fra kunder utenfor UiO under *Andre inntekter*. Laboratoriene våre har i tillegg til inntektene som fremkommer under leiested fakturert for 210Tkr hittil i år. Samlet har inntjeningen derfor vært 435Tkr.
- Vi har avsluttet 17 prosjekt pr utgangen av 2. tertial. Det er ikke enkelt å forutsi hva som er saldo på våre eksterne prosjekt ved avslutning, men vi målet er å styre mot null. Tre av prosjektene ble avsluttet med betydelige overskudd. Årsaken er delt, fordelaktig valutakurs har gitt mer penger enn forventet og oppdragsprosjekt har lov til å generere overskudd. Ett prosjekt ble forsinket og avsluttet. Overskuddet samt fremtidige kostnader ble overført til basis.

## 2. Vurdering av vesentlige økonomiske usikkerhetsfaktorer

- Usikkert hvordan tilgangen på nye EU-prosjekt blir i fremtiden
- Usikkert hvordan R2-kravet vil påvirke antall studenter som vil søke til Geofag fra 2018
- Usikkert hvordan ny modell for beregning av internhusleie vil påvirke instituttet
- Usikkert hvordan avbyråkratiserings- og effektiviseringskrav fra KD vil påvirke vår økonomi
- Usikkert hvordan vi skal finne nok kontorplasser da antall ansatte øker for hvert år

### 3. Eksternt finansiert virksomhet

Resultatet på instituttets eksternt finansierte virksomhet viser 30,7 millioner høyere overskudd enn budsjettet. Vi skal jobbe aktivt med budsjett og prognose for perioden 2018-2022 i løpet av høsten for å få mer korrekte budsjett på eksterne prosjekt. I korte trekk skyldes avviket:

Beløp	Beskrivelse
-9 000	Tidligere inntekter enn forventer
-7 900	Lavere driftskostnader enn forventet
-7 500	Innbetalinger som var forventet i 2016
-3 500	Feilført inntekt som tilhører IFI
-2 400	Ompostering av investering til basis, korrigert for avskrivning
-3 000	Nye prosjekt som ikke var budsjettet
3 200	Mer nettobidrag enn budsjettet
<b>-30 100</b>	<b>Sum underforbruk</b>

**OVERSIKTER ØKONOMI PR 2. TERTIAL 2017**

Enhet: 1522 GEO	Regnskap		Budsjett	Regnskap	Avvik	Årsbudsj.	Prognose
Totalt	2T-2015	2T-2016	2T-2017		2017		
Overført saldo fra i fjor	- 7 865	- 18 105	- 8 605	- 8 605		- 8 605	- 8 605
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD	- 58 124	- 58 814	- 61 485	- 59 897	1 588	- 95 234	- 95 864
Tilskudd fra NFR	- 15 329	- 20 846	- 22 509	- 34 211	- 11 702	- 35 327	- 39 791
Tilskudd fra EU	- 1 094	- 4 846	- 1 804	- 5 275	- 3 472	- 9 988	- 5 276
Tilskudd fra andre	- 13 581	- 5 493	- 3 399	- 14 919	- 11 519	- 18 853	- 23 101
Andre inntekter	- 4 689	- 2 691	- 2 042	- 5 102	- 3 060	- 3 197	- 4 772
Sum inntekter	- 92 817	- 92 690	- 91 239	- 119 404	- 28 165	- 162 598	- 168 804
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	46 154	46 898	53 790	52 519	- 1 271	87 512	85 294
Feriepenger, AGA og pensjon	20 956	21 193	22 951	23 398	447	37 411	36 676
Variabel lønn	1 552	1 739	996	1 764	768	1 736	2 368
Offentlige refusjoner	- 2 848	- 1 707	- 1 096	- 1 487	- 391	- 1 648	- 2 357
Andre lønnskostnader	439	873	1 617	773	- 844	2 732	2 117
Sum personalkostnader	66 253	68 996	78 259	76 968	- 1 291	127 744	124 098
Internhusleie	7 068	7 274	7 446	7 446		11 169	11 169
Investeringer	4 968	5 229	4 761	4 277	- 483	7 049	7 168
Andre driftskostnader	9 514	10 519	16 591	13 420	- 3 171	27 158	30 625
Sum driftskostnader	21 549	23 021	28 798	25 143	- 3 655	45 376	48 962
Sum kostnader	87 802	92 018	107 057	102 112	- 4 945	173 119	173 060
Årets resultat før prosjektbidrag	- 5 014	- 672	15 818	- 17 292	- 33 110	10 521	4 256
Egenandel	5 563	6 841	6 269	8 051	1 782	9 305	9 447
Internt finansiert frikjøp (BOA)	- 3 418	- 4 930	- 4 665	- 6 192	- 1 527	- 6 998	- 9 102
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)	- 1 598	- 873	- 1 532	- 1 852	- 320	- 2 291	- 2 275
Kontrollsum	547	1 038	72	8	- 64	15	- 1 930
Eksternt finansiert frikjøp		- 141		- 227	- 227		
Overhead (ekst. finansiert)	- 74	1 308	- 2 729	- 72	2 657	- 4 018	- 4 070
Leiested	15	85	- 255	- 36	219	- 400	536
Avsluttede prosjekter			331		- 331	508	
Sum nettobidrag prosjekter	488	2 289	- 2 581	- 327	2 254	- 3 895	- 5 464
Årets resultat	- 4 526	1 617	13 237	- 17 619	- 30 856	6 626	- 1 208
Akkumulert resultat	- 12 391	- 16 488	4 632	- 26 224	- 30 856	- 1 979	- 9 813

Enhet: 1522 GEO	Regnskap		Budsjett	Regnskap	Avvik	Årsbudsj.	Prognose
Basis	2T-2015	2T-2016	2T-2017		2017		
Overført saldo fra i fjor	15 844	838	2 301	2 301		2 301	2 301
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD	- 58 124	- 58 814	- 61 485	- 59 897	1 588	- 95 234	- 95 864
Tilskudd fra NFR	- 68	- 14		- 28	- 28		
Tilskudd fra EU							
Tilskudd fra andre		- 12		4	4		
Andre inntekter	- 3 794	- 2 338	- 2 042	- 4 851	- 2 809	- 3 197	- 4 533
Sum inntekter	- 61 985	- 61 178	- 63 527	- 64 772	- 1 245	- 98 431	- 100 397
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	33 838	33 399	38 975	37 353	- 1 621	61 573	59 317
Feriepenger, AGA og pensjon	15 439	15 019	16 661	16 690	29	26 405	25 439
Variabel lønn	1 177	1 148	899	1 271	372	1 596	1 572
Offentlige refusjoner	- 1 838	- 1 009	- 1 000	- 940	60	- 1 500	- 1 500
Andre lønnskostnader	166	471	1 455	446	- 1 009	2 292	1 185
Sum personalkostnader	48 782	49 028	56 990	54 820	- 2 169	90 367	86 014
Internhusleie	7 068	7 274	7 446	7 446		11 169	11 169
Investeringer	4 783	2 165	4 410	7 460	3 050	6 503	9 936
Andre driftskostnader	4 313	5 223	6 620	7 808	1 189	11 215	10 975
Sum driftskostnader	16 164	14 662	18 475	22 714	4 239	28 887	32 080
Sum kostnader	64 946	63 690	75 465	77 534	2 070	119 253	118 094
Årets resultat før prosjektbidrag	2 961	2 512	11 938	12 762	825	20 822	17 697
Egenandel	14 873	16 431	21 212	19 894	- 1 318	32 591	30 400
Internt finansiert frikjøp (BOA)	- 8 159	- 8 744	- 11 450	- 11 464	- 14	- 17 498	- 18 096
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)	- 7 376	- 6 675	- 9 579	- 9 243	336	- 15 091	- 15 246
Kontrollsum	- 662	1 013	183	- 813	- 996	1	- 2 942
Eksternt finansiert frikjøp	- 911	- 582	- 770	- 1 445	- 675	- 1 190	- 2 107
Overhead (ekst. finansiert)	- 7 058	- 5 800	- 10 543	- 8 430	2 113	- 17 940	- 18 630
Leiested		- 138	- 611	- 226	385	- 917	- 1 030
Avsluttede prosjekter	397	- 392	200	- 1 568	- 1 768	300	- 1 366
Sum nettobidrag prosjekter	- 8 233	- 5 899	- 11 541	- 12 481	- 940	- 19 746	- 26 076
Årets resultat	- 5 273	- 3 387	397	281	- 116	1 076	- 8 379
Akkumulert resultat	10 572	- 2 549	2 698	2 582	- 116	3 377	- 6 078



Enhet: 1522 GEO	Regnskap		Budsjett	Regnskap	Avvik	Årsbudsj.	Prognose
EFV	2T-2015	2T-2016	2T-2017		2017		
Overført saldo fra i fjor	- 23 709	- 18 944	- 10 905	- 10 905		- 10 905	- 10 905
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD							
Tilskudd fra NFR	- 15 261	- 20 833	- 22 509	- 34 183	- 11 674	- 35 327	- 39 791
Tilskudd fra EU	- 1 094	- 4 846	- 1 804	- 5 275	- 3 472	- 9 988	- 5 276
Tilskudd fra andre	- 13 581	- 5 481	- 3 399	- 14 923	- 11 524	- 18 853	- 23 101
Andre inntekter	- 895	- 352		- 251	- 251		- 239
Sum inntekter	- 30 831	- 31 512	- 27 712	- 54 632	- 26 920	- 64 168	- 68 407
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	12 316	13 499	14 816	15 166	350	25 939	25 977
Feriepenger, AGA og pensjon	5 517	6 174	6 290	6 709	419	11 005	11 237
Variabel lønn	375	591	97	493	396	141	795
Offentlige refusjoner	- 1 010	- 698	- 96	- 547	- 451	- 148	- 857
Andre lønnskostnader	274	402	162	327	165	440	932
Sum personalkostnader	17 471	19 968	21 269	22 148	879	37 377	38 084
Internhusleie							
Investeringer	185	3 065	351	- 3 182	- 3 533	546	- 2 767
Andre driftskostnader	5 200	5 295	9 972	5 612	- 4 360	15 943	19 650
Sum driftskostnader	5 385	8 360	10 322	2 429	- 7 893	16 489	16 882
Sum kostnader	22 856	28 328	31 592	24 577	- 7 015	53 866	54 966
Årets resultat før prosjektbidrag	- 7 975	- 3 184	3 880	- 30 055	- 33 935	- 10 302	- 13 441
Egenandel	- 9 309	- 9 591	- 14 943	- 11 843	3 101	- 23 286	- 20 953
Internt finansiert frikjøp (BOA)	4 741	3 813	6 786	5 272	- 1 513	10 500	8 993
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)	5 778	5 802	8 047	7 391	- 656	12 800	12 972
<i>Kontrollsum</i>	1 209	25	- 111	821	932	14	1 012
Eksternt finansiert frikjøp	911	441	770	1 217	448	1 190	2 107
Overhead (ekst. finansiert)	6 984	7 108	7 814	8 358	544	13 923	14 560
Leiested	15	223	356	190	- 166	517	1 566
Avsluttede prosjekter	- 397	392	131	1 568	1 437	208	1 366
Sum nettobidrag prosjekter	8 722	8 188	8 960	12 154	3 194	15 852	20 612
Årets resultat	747	5 004	12 840	- 17 901	- 30 740	5 550	7 171
Akkumulert resultat	- 22 962	- 13 940	1 934	- 28 806	- 30 740	- 5 355	- 3 734

**Forslag til vedtak:**

Instituttstyret tar informasjon om regnskap 2. tertial 2017 til orientering

**Sak 2017/37 Rammetildeling for Institutt for geofag 2018. Orientering om budsjettprosessen**

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2017/37
Møtedato:	20.10.2017
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl

Saken presenteres i møtet.

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret tar informasjon om rammetildeling og budsjettprosessen til orientering.*

**Sak 2017/38 Forslag til utlysning av stilling som førsteamanuensis i petrologi**

---

Sakstype:	Vedtaks sak
Saksnr:	2017/31 og 2017/38
Møtedato:	20.10.2017
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	Forslag til utlysningstekst

På styremøte 2017/31 ble det som en diskusjonssak presentert et forslag om å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i metamorf petrologi i hht stillingsplan for geologi og geofysikk ved instituttet. Den foreslåtte stillingen vil i stor grad videreføre en del av de oppgaven som i dag tilligger Håkon Austerheim som går av med pensjon ved årsskiftet 17/18. Seksjonsleder Bjørn Jamtveit presenterte begrunnelsen og bakgrunnen for stillingen. Det ble gitt en del kommentarer til den foreslåtte utlysningsteksten. Vedlagt følger en utdypende begrunnelse for utlysning av stillingen, samt en utlysningstekst der momentene fra diskusjonen er tatt inn.

**Begrunnelse**

Berggrunnsgeologi er et av de basale fagene innen geologi og dekker fagområdene tektonikk, strukturgeologi, petrologi, geokjemi, mineralogi, og malmgeologi. Miljøet er i dag fordelt i tre av instituttets fem avdelinger (GoG, CEED og PGP). I tillegg finnes kompetanse innen mineralogi, geokjemi, petrologi ved Naturhistorisk museum. Petrologi (læren om bergartene) er en grunnleggende disiplin for alle studier og forskningsprosjekter innen berggrunnsgeologi og den faste jords geofag generelt.

- **Forskning** Moderne prosessorientert forskning innen petrologi, strukturgeologi, og fluid-bergarts vekselvirkninger må til enhver tid ha tung forskningskompetanse innen felt og mikroanalytiske studier. Sentrale forskningsområder er kobling mellom metamorfose, transport av fluider og deformasjon, forkastninger og friksjon. Feltet er sentralt innen store deler av instituttets geologiske forskning, men kanskje spesielt i den forskningen PGP holder på med. En person som kan koble feltobservasjoner mot prosesser og modellering av prosessene har vært en grunnleggende faktor for PGPs suksess, og vil også være det i framtiden. For å fortsette å ha en internasjonalt ledende posisjon innen metamorf petrologi generelt og fysikken av geologiske prosesser spesielt ønsker vi å ansette en person som er i internasjonal forskningsfront eller som har potensiale for å komme dit, innen dette feltet.
- **Undervisning** Stillingen skal dekke behov for undervisning i feltbasert berggrunnsgeologi med fokus på petrologi/mineralogi, samt optisk mineralogi. Aktuelle kurs er GEO2150 Petrologi og geokjemi, GEO48XX Petrography and microstructures (Nytt Materkurs kommer i interact), GEO4860 Advanced petrology, bidrag på kurs som GEO3010 Felt- og kartkurs og undervisning av optisk mineralogi og analysemetoder inn i andre kurs.
- **Laboratorievirksomhet** Berggrunnsgeologi er avhengig av et stort og velfungerende geokjemisk laboratorium. Instituttet har i dag et relativt omfattende geokjemisk laboratorium som krever metodeutvikling, utvikling av nye bruksområder, samt utskiftning og oppgradering av utstyret.

Instituttet trenger vitenskapelig ansatte som er tett på laboratoriene våre, som i nært samarbeid med våre teknikere kan bidra i disse prosessene. Det er et ønske om å ansette en person med bakgrunn i mikroanalytiske analysemetoder som Mikrosonde og SEM, som har interesse for å bruke metodene i sin egen forskning, for på den måten bli en slik ressursperson. På Master og PhD nivå inngår analytiske metoder basert på SEM med EBSD og elektron mikrosonde som en del av utdanningen og det er derfor viktig vi har en lærer som er ansvarlig for denne delen av undervisningen.

### **Potensialet for kvinnelige kandidater til stillingen**

Så langt er det identifisert to mulige kvinnelige søkere til stillingen. En letekomite vil bli opprettet.

### **Forslag til utlysningstekst**

#### **Associate professor in metamorphic petrology**

*The University of Oslo is Norway's oldest and highest rated institution of research and education with 28 000 students and 7000 employees. Its broad range of academic disciplines and internationally esteemed research communities make UiO an important contributor to society.*

*The geosciences are the studies of planet Earth; the atmosphere, the hydrosphere and cryosphere, the earth's surface and it's interior. The Department of Geosciences is Norway's widest ranging academic geoscience research environment, encompassing four sections (Meteorology and Oceanography, Geography and Hydrology, Geology and Geophysics, Physics of Geological Processes), one Centre of Excellence (Centre of Earth Evolution and Dynamics), and several centre nodes and ERC grants. The staff consists of 40 professors and associate professors, in addition to postdoctoral fellows, PhD students, researchers, technical staff and administrative personnel, to a total number of 210.*

A position as Associate Professor (position code 1011) in Metamorphic Petrology is available at the Department of Geosciences, section for Physics of Geological Processes (PGP), the University of Oslo.

The Department of Geosciences, University of Oslo (UiO) encompasses a broad range of fields in the Earth Sciences, from deep processes in the mantle and lithosphere, surface-near processes in the upper lithosphere, the hydrosphere, atmosphere and biosphere - and the interaction between them. For more information on the Department and the announced position, see <http://www.geo.uio.no>.

The geological research at the department covers formation, structure, transformation, and the dynamics and deformation of rocks, the crust and the upper reaches of Earth's mantle. In both research and teaching we do a lot of field work and laboratory-based studies. Geology is organized in three different sections at the Department. The announced position will be hosted in the PGP section, but the successful candidate is expected to work with researchers across the department.

PGP was a Norwegian Centre of Excellence in the period 2003-2013 and is today a cross-disciplinary Geology-Physics Centre <http://www.mn.uio.no/fysikk/english/research/groups/pgp/> including 10 professors and associate professors, as well as ca. 40 Post doctoral fellows and PhD students. Research projects include: Studies of the coupling between metamorphism, fluid migration, and deformation; Faulting and friction; Transport and growth in confinement; Fluid migration and deformation in chinks and shales; CO<sub>2</sub> release and storage, and Magma emplacement processes.

The most relevant infrastructure for this position: The Department of Geosciences in Oslo is equipped with: A modern FEG-Scanning electron microscope (SEM) Hitachi SU5000, fitted with EBSD

and dual EDS detectors. Installed June 2015. A CAMECA Sx100 electron microprobe. Installed January 2002 (software and EDS upgraded in 2010).

### **Qualifications and characteristics**

A major goal is to obtain new and fundamental insights into how the progress of metamorphism is coupled to deformation, and fluid migration. We therefore seek a candidate that will contribute to our research and teaching in petrology with focus on metamorphic systems.

- The successful candidate shall have the competence to develop our laboratories in electron microscopy and microanalytical techniques into a modern state of the art laboratory, including the use of electron back scattered diffraction for studies of microstructures.
- The successful candidate will work in a team of cross-disciplinary scientists at PGP and towards the main scientific goals of the petrology part of the Department.
- The successful candidate is expected to teach at both Bachelor and Master/PhD level and take part in courses such as “Petrology and geochemistry” and “Petrography and microstructures” as part of the graduate curriculum.
- Computing in Science Education (CSE) include computing as a natural tool for all science and engineering students from the first semester of their undergraduate studies. CSE is a major strategic goal at our Faculty and the successful candidate should have sufficient computational skills to be able to include application of relevant software and to some extent development of software in the teaching.

For the final ranking of candidates, the following criteria will be used:

#### **The applicant must:**

- hold a PhD in Geology with a specialization relevant for studies of metamorphic systems and processes
- have a strong background in petrography and microanalytical techniques including scanning electron microscopy, electron back-scattered diffraction, and electron microprobe microanalysis.
- have experience with field studies of metamorphic rocks
- have experience in phase petrology and the application of modern software for construction of phase diagrams
- have a strong publication record in high-level international journals

#### **Further assets for the final ranking of candidates are:**

- ability to collaborate with other researchers
- a national and international network
- documented cross-disciplinary research
- document success in obtaining external funding
- documented pedagogical competence and teaching skills
- computational skills

The application deadline is **xx** 2017, with an expected starting date as soon as possible after this date.

The application must include

- Application letter including a statement of planned research and teaching

- CV (summarizing education, previous positions, other academic and non-academic experience)
- A complete list of publications, including popular science, and up to 5 academic works that the applicant wishes to be considered by the evaluation committee
- Names and contact details of 2 references (name, relation to candidate, e-mail and telephone number)

The University of Oslo wishes to employ more women in permanent, academic positions and women are especially encouraged to apply for this position.

For more information about the Department of Geosciences and CEED see [www.geo.uio.no](http://www.geo.uio.no) and <https://www.mn.uio.no/fysikk/english/research/groups/pgp/>

For additional information, contact:

Brit Lisa Skjelkvåle, Head of Geosciences Department, [b.l.skjelkvale@geo.uio.no](mailto:b.l.skjelkvale@geo.uio.no)

Bjørn Jamtveit, PGP section leader, [bjorn.jamtveit@geo.uio.no](mailto:bjorn.jamtveit@geo.uio.no)

**Forslag til vedtak:**

*Stillingen som førsteamanuensis i Metamorfe petrologi lyses ut med den foreslåtte teksten.*

**Sak 2017/39 Orienteringssaker**

---

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2017/39
Møtedato:	20.10.2017
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	

**1) InterAct****Status per 10. oktober 2017 v/Jon Ove Hagen**

De ti nye studieretningene i masterprogrammet er nå publisert. Disse vil ha oppstart høsten 2018.

Engelsk versjon: <http://www.uio.no/english/studies/programmes/geosciences-master/index.html>

Norsk versjon: <http://www.uio.no/studier/program/geofag-master/index.html>

Alle de nye reviderte eller nye masteremnene er enda ikke publisert. Det jobbes med dette nå.

Bare tre av studieretningene er publisert med alternativ opptakskrav med ren realfaglig bakgrunn: 80 studiepoeng på bachelornivå innen realfaglige emner fordelt på inntil tre av fagområdene matematikk / statistikk / informatikk / fysikk / mekanikk / kjemi / biovitenskap. For søkere som får opptak med denne bakgrunnen, er det krav om å ta 20 studiepoeng geofaglige spesialiseringsemner på 4000 nivå som en del av masterstudiet. Fakultetet godtar ikke at 2000-emner klones opp og brukes som masteremner. Enkelte studieretninger har sine spesialiseringsemner kun på 2000-nivå. Flere retninger ønsker imidlertid å ha denne alternative opptaksmuligheten (bare realfag som opptaksgrunnlag). Intensjonen med InterAct å jo at opptaksreglene skal være mer fleksible. Det vil bli jobbet med dette gjennom vinteren.

## 2) Arbeids- og klimaundersøkelsen 2017

UiO er i ferd med å gjennomføre en ny Arbeidsmiljøundersøkelse (ARK). Fakultetet hadde sin undersøkelse nå i høst, med svarfrist 9 oktober.

Den 1 desember skal det være en gjennomgang av svarene for hele instituttet, med workshoper i de enkelte seksjonene hvor svarene skal diskuteres og det skal lages forslag til oppfølging. Tabellen viser antall forventede svar på Fakultet, institutter og de forskjellige seksjoner, avdelinger på vårt eget institutt.

Enhet	Antall personer som har fått		Totalt antall svar	Svar %
	Nivå	spørsmål		
MN	2	1418	776	54,7
MI	3	121	41	33,9
IFI	3	235	104	44,3
IBV	3	283	134	47,3
GEO	3	225	118	52,4
KI	3	148	78	52,7
FI	3	214	140	65,4
FAI	3	107	83	77,6
ITS	3	16	13	81,3
ITA	3	46	44	95,7
GEO-ADM	5	10	9	90,0
GEO-STAB	4	8	7	87,5
GEO-IT	5	9	7	77,8
GEO-LAB	5	10	9	90,0
GoG	4	53	14	26,4
METOS	4	20	5	25,0
GeoHyd	4	41	34	82,9
PGP	4	21	10	47,6
CEED	4	53	23	43,4

## 3) Forslag om å opprette en pris for kvinner i geofag

Informasjon i møtet

### Forslag til vedtak:

*Instituttstyret tar informasjonssakene til orientering*



**Sak 2017/40 Eventuelt**

---

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	2017/40
Møtedato:	20.10.2017
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	