

Instituttstyremøte 5/2020			
Fredag 18. november kl. 0900-1200			
STED: På Zoom			
Deltakere:	Tilstede	Reprenterere	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 5/2020

Fredag 18. november 2020 kl. 0900-1200

STED: På Zoom

### Agenda styremøtet

---

- Sak 2020/35 Godkjenning av innkalling og saksliste
- Sak 2020/36 Godkjenning av referat styremøte 4/2020
- Sak 2020/37 Vedtakssak: Budsjett 2021 og prognose 2022 - 2025
- Sak 2020/38 Vedtakssak: Innstilling førsteamanuensisstilling i sedimentologi (unntatt offentlighet)
- Sak 2020/39 Orienteringssak: SFF-søknader fra institutt for geofag 2021
- Sak 2020/40 Neste (og siste) styremøte i 2020

Eventuelt

**Sak 2020/35 Godkjenning av innkalling og saksliste**

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner innkalling og saksliste*

**Sak 2020/36 Godkjenning av referat fra styremøte 4/2020**

**Forslag til vedtak:**

*Instituttstyret godkjenner referatet*

## Sak 2020/37 Budsjett 2021 og prognose for 2022 - 2025

Sakstype:	Vedtakssak
Saksnr:	2020/37, 2020/30
Møtedato:	18. november 2020
Saksbehandler:	Anne Cathrine Modahl/Tomas Donnelly
Vedlegg:	

På instituttstyremøtet 18. september ble regnskapsrapport for 2. tertial 2020 behandlet. Følgende ble vedtatt:

*Styret tok orienteringen til etterretning. Instituttstyret er bekymret for langtidsbudsjettet. Styret skal diskutere på neste styremøte hvordan den nedadgående økonomiske trenden skal håndteres.*

### 1. Handlingsrom og økonomisk utvikling

Universitetet i Oslo har, som alle statlige organ, blitt påført et årlig avbyråkratiserings- og effektiviseringskutt (ABE). I tillegg har UiO innført rammekutt. Dette har medført en akkumulert reduksjon i fakultetets tildeling på ca. 336 millioner de siste seks årene. Fra 2020 har ikke Fakultetet råd til å bufre rammekuttet og underdekningen føres i sin helhet ut på instituttene.

Kutt tildeling MN	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ABE kutt år 1	11	11	11	11	11	11
ABE kutt år 2		11	11	11	11	11
UiO 2017		19	19	19	19	19
ABE kutt år 3			8	8	8	8
UiO 2019				6	6	6
ABE kutt år 4				8	8	8
UiO 2020					14	14
ABE kutt år 5					6	6
ABE kutt år 6						6
UiO 2021						5
<b>Sum kutt</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>82</b>	<b>92</b>
<b>Akkumulerte kutt</b>		<b>51</b>	<b>99</b>	<b>162</b>	<b>243</b>	<b>336</b>

Geofags andel av dette **rammekuttet** er 37 millioner de fem siste årene:

Tall i mill.	2017	2018	2019	2020	2021	Sum
Justering basisramme Geofag (rammekutt)	1 805	3 002	4 513	13 178	14 555	37 053

Dette er dramatisk på et institutt som har den laveste administrative bemanningen på fakultetet. Det er ikke rom for vesentlig effektivisering og avbyråkratisering. Vi har heller ikke en høy, akkumulert saldo å tære på. Det er ikke realistisk at Geofag klarer å øke sine inntekter tilsvarende rammekuttet. Det blir derfor svært vanskelig å opprettholde samme aktivitetsnivå.

## 2. Forutsetninger for budsjettet

KD-rammen har variert de siste fem årene, med en reduksjon på ca. 3 millioner fra 2020 til 2021.

	2017	2018	2019	2020	2021
KD-rammebevilgning	90 843	95 599	96 270	97 070	93 998

Drastiske kutt i KD-rammen samt manglende kompensasjon for lønnsoppgjør, medfører et underskudd på 27 millioner i langtidsbudsjettet og gir oss et redusert handlingsrom. Vi kunne klart å absorbere et gjennomsnittlig årlig rammekutt på 5,5 millioner og likevel hatt et balansert årsresultat i 2025. Men, med så dramatiske rammekutt som det legges opp til fremover, har ikke Geofag tilstrekkelig inntekter for å dekke lønn, drift og investeringer.

**Inntektssimulatoren** som vises i tabellen under, er vårt verktøy for å stipulere fremtidig rammetildeling. Bevilgningen for 2021 baserer seg på resultater fra årene 2017-2019. Vi kommer nærmere inn på de forskjellige postene i inntektssimulatoren i avsnittet *3.1. Inntekter fra KD*.

# Inntektsimulator foreløpig tildeling 2021

GEO

## 1 - Forskningsbasert utdanning

Inntekter studieplasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Sats	2 021	2022	2023	2024	2025
Studieplasser	14 119	14 430	14 776	15 131	15 539	15 928	15 928	15 928	15 928	15 928	1	15 928	15 928	15 928	15 928	15 928
<b>Sum</b>												<b>15 928</b>	<b>15 928</b>	<b>15 928</b>	<b>15 928</b>	<b>15 928</b>
Inntekter studiepoengproduksjon	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Sats	2 021	2022	2023	2024	2025
Master real fag	123	124	120	117	120	120	120	120	120	120	48,73	5 863	5 799	5 796	5 848	5 848
Master HF/SV	1	0	1		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	35,74	8	11	10	14	14
Bachelor real fag	96	81	57	48	60	60	60	60	60	60	29,24	1 806	1 606	1 634	1 754	1 754
Utvæksling	48	56	35	41	46	46	46	46	46	46	4,96	203	228	228	228	228
<b>Sum</b>												<b>7 880</b>	<b>7 644</b>	<b>7 668</b>	<b>7 845</b>	<b>7 845</b>
<b>Delsum forskningsbasert utdanning</b>												<b>23 808</b>	<b>23 572</b>	<b>23 596</b>	<b>23 773</b>	<b>23 773</b>

## 2 - Forskning og forskerutdanning

Inntekter rekruttering og utstyr	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Sats	2 021	2022	2023	2024	2025
Stipendiat og postdoc	26	32	36	35	39	37	38	36	36	36	1 001	37 288	38 289	36 287	36 287	36 287
Utstyr	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244	1	1 244	1 244	1 244	1 244	1 244
<b>Sum</b>												<b>38 532</b>	<b>39 533</b>	<b>37 531</b>	<b>37 531</b>	<b>37 531</b>
Inntekter forskningsresultater	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Sats	2 021	2022	2023	2024	2025
Avlagte doktorgrader	16	12	19	17	22	19	19	20	20	20	235,3	3 765	4 549	4 549	4 706	4 549
NFR inntekter	41 449	71 111	44 503	56 081	81 136	99 935	86 526	64 991	63 476	63 652	0,1	4 541	4 806	6 272	7 077	6 650
EU inntekter (rammeprogram)	16 511	14 558	15 566	12 144	9 825	10 944	12 660	15 399	14 865	15 366	1,1	15 432	13 704	12 017	12 205	14 240
Publikasjonspoeng	135	176	194	243	200	200	200	200	200	200	8,3	2 015	1 659	1 659	1 659	1 659
<b>Sum</b>												<b>25 753</b>	<b>24 718</b>	<b>24 497</b>	<b>25 647</b>	<b>27 098</b>
<b>Delsum forskning og forskerutdanning</b>												<b>64 285</b>	<b>64 251</b>	<b>62 027</b>	<b>63 178</b>	<b>64 629</b>
Annnet	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2024	2025	2 021	2022	2023	2024	2025	
Internhusleie											14 090	14 090	14 090	14 090	14 090	
Restledd											5 225	5 225	5 225	5 225	5 225	
<b>Basis</b>											<b>19 315</b>	<b>19 315</b>	<b>19 315</b>	<b>19 315</b>	<b>19 315</b>	
Støtte dr.midl. fast vit. tilsett + støtte stilling											1 145	1 896	1 896	1 896	1 896	
Rammejustering											-14 555	-14 555	-14 555	-14 555	-14 555	
<b>Basis</b>											<b>-13 410</b>	<b>-12 659</b>	<b>-12 659</b>	<b>-12 659</b>	<b>-12 659</b>	
<b>Sum Annnet</b>											<b>5 905</b>	<b>6 656</b>	<b>6 656</b>	<b>6 656</b>	<b>6 656</b>	
<b>Sum inntekter post 50</b>											<b>93 998</b>	<b>94 478</b>	<b>92 279</b>	<b>93 606</b>	<b>95 057</b>	

### 3. Vurderinger som ligger til grunn for budsjettet

#### 3.1. Inntekter fra KD

Institutt for geofags foreløpige tildeling for 2021 er 108,5 millioner minus justering basisramme (rammekutt) på 14,6 millioner = 94 millioner. Geofag reduksjon på 3,07 millioner i forhold til fjorårets tildeling skyldes to færre KD-stillinger og lavere inntekter på EU-insentivet.

Foreløpig tildeling for 2021	Tildeling før justering	Justering basisramme	Endelig tildeling	Endelig tildeling 2020	Endring	Endring %
<b>Instituttene</b>						
Farmasøytisk institutt	113 411	-14 511	98 900	101 124	-2 224	-2,2 %
Institutt for teoretisk astrofysikk	45 542	-6 043	39 499	35 778	3 721	10,4 %
Fysisk institutt	136 348	-17 100	119 248	118 138	1 110	0,9 %
Institutt for informatikk	262 725	-35 061	227 664	221 168	6 496	2,9 %
Kjemisk institutt	130 743	-14 402	116 340	115 708	632	0,5 %
Matematisk institutt	102 621	-13 983	88 638	86 754	1 884	2,2 %
<b>Institutt for geofag</b>	<b>108 553</b>	<b>-14 555</b>	<b>93 998</b>	<b>97 070</b>	<b>-3 072</b>	<b>-3,2 %</b>
Institutt for biovitenskap	173 477	-19 298	154 179	156 516	-2 337	-1,5 %
Institutt for teknologisystemer	47 808	-5 969	41 839	38 651	3 188	8,2 %
Midler til senere fordeling på institutt	4 334		4 334	0	4 334	
NHM - dr.grader, AeN	1 884		1 884	2 194	-309	
<b>Sum instituttene</b>	<b>1 127 446</b>	<b>-140 922</b>	<b>986 524</b>	<b>973 101</b>	<b>13 423</b>	<b>1,4 %</b>

KD-rammen består av to hovedkomponenter. En basistildeling og en resultatbasert tildeling. Økte resultatbaserte inntekter gir oss økt handlingsrom.

#### Resultatbaserte inntekter:

Geofag har redusert resultater med 1,039 millioner fra 2020 til 2021.

Instituttene	Resultatbasert komponent 2021-tildeling	Resultatbasert komponent 2020-tildeling	Endring	Endring %
FAI	28 521	27 874	647	2,3 %
ITA	21 294	15 309	5 986	39,1 %
FI	34 801	32 286	2 515	7,8 %
IFI	75 254	73 924	1 330	1,8 %
KI	31 119	30 107	1 012	3,4 %
MI	27 143	27 775	-632	-2,3 %
<b>GEO</b>	<b>33 634</b>	<b>34 673</b>	<b>-1 039</b>	<b>-3,0 %</b>
IBV	42 960	41 760	1 200	2,9 %
ITS	3 830	3 301	528	16,0 %
<b>Total</b>	<b>298 556</b>	<b>287 010</b>	<b>11 546</b>	<b>4,0 %</b>

Under vises utregning av resultatbaserte inntekter for Geofag de tre siste årene. Inntekten for 2021 baserer seg på et snitt av resultatene i 2017-2019. I oversikten fremkommer tydelig at EU-inntekter fremdeles vektet meget høyt. Årsaken til reduksjonen på 1,039 millioner er stort sett nedgang i

inntekter på våre EU-prosjekt. Mer om inntekter fra Norges forskningsråd er beskrevet i avsnitt 3.3. *Eksterntfinansiert virksomhet*. Geofag opplever en reduksjon i studiepoengproduksjon fordi vi har færre søkere til våre studieplasser på bachelor. Vi har en ganske markant økning i bevilgning på publikasjonspoeng.

Resultat kategori	2015	2016	2017	2018	2019	Tildeling 2019	Tildeling 2020	Tildeling 2021	Differanse 20-21
NFR-inntekter	52 905	41 449	71 111	44 503	56 081	4 376	4 154	4 541	387
EU-inntekter	6 889	16 511	14 558	15 566	12 144	13 858	17 026	15 432	-1 594
Publ.poeng	147	135	176	194	243	1 439	1 578	2 016	438
Doktorgrader	10	16	16	19	17	3 451	3 686	3 765	79
Studiepoengproduksjon						8 648	8 056	7 677	-379
Utveksling						263	173	203	30
<b>Sum</b>						<b>32 037</b>	<b>34 673</b>	<b>33 634</b>	<b>-1 039</b>

Tabellen under viser **Geofags basistildeling**. I øverste linje vises den tydelige økningen fra 2017 i bevilgning til rekrutteringsstillinger. Denne bevilgningen har en tilsvarende kostnadsside og gir ikke økt handlingsrom. Studieplasser og internhusleie er faste tildelinger som indeksreguleres. Internhusleie er foreløpig et nullsumspill, inntekten balanseres av tilsvarende kostnad. Seksjon for meteorologi og oseanografi flyttet i 2020 fra Forskningsparken til Kristine Bonnevis hus (KBH) på campus. Lokalene i KBH er dobbelt så store, men koster bare halvparten, så vi betaler omtrent det samme i internhusleie. Vitenskapelig utstyr er en fast bevilgning. Satsinger er stilling til PGP (0,75 millioner) og driftspott til fast vitenskapelig ansatte (0,395 millioner). Restleddet ble innført i 2011 som en buffer mellom ny og gammel finansieringsmodell. Restleddet skulle forhindre at ny finansieringsmodell ga altfor store økonomiske utslag på enhetene. I ettertid er restleddet også brukt til varige korrigeringer. For eksempel overtok Fakultet lønnskostnadene for våre økonomer i forbindelse med samlokaliseringen av økonomifunksjonen. Kompensasjon for lønnskostnadene er lagt inn i restleddet.

Basiskomponenter	2017	2018	2019	2020	2021
Rekrutteringsstillinger	29 007	31 726	30 863	38 492	37 287
Studieplasser	14 430	14 776	15 131	15 539	15 928
Vitenskapelig utstyr	1 224	1 224	1 224	1 244	1 244
Internhusleie	11 169	11 437	13 395	13 757	14 090
Satsinger	302	1 055	1 077	1 136	1 145
Restledd	6 779	5 608	5 001	5 438	5 225
Rammejustering	-1 805	-2 848	-4 200	-13 178	-14 555
Sum basiskomponenter	61 106	62 978	62 491	62 428	60 364
Sum resultatkomponenter	29 717	30 673	32 037	34 673	33 634
<b>Sum total basisramme</b>	<b>90 823</b>	<b>93 651</b>	<b>94 528</b>	<b>97 101</b>	<b>93 998</b>



### 3.2. Andre inntekter

I tillegg til KD-rammen på 94 millioner vil vi også motta andre inntekter på basis. Til sammen forventer vi inntekter på 99,85 millioner i 2021.

<b>Andre budsjetterte inntekter på basis</b>	<b>2021</b>
Ekstratildeling, likestilling, PES, studiekvalitet, endringsmiljø	1 550
Master/PhD-bruk av leiested (nullsum)	1 300
UiO-Energi- FME, NCCS	1 250
Leiestedsinntekter fra eksterne brukere	900
GeoHive	600
Egenandel fra studenter - feltekskursjon	200
Diverse	55
<b>Sum andre inntekter</b>	<b>5 855</b>
KD-ramme	93 998
<b>Sum alle inntekter basis</b>	<b>99 853</b>

Nettobidraget fra instituttets prosjekt er budsjettert i snitt med 24 millioner i inntekt pr år i langtidsbudsjettet.

### 3.3. Eksternt finansiert virksomhet

Institutt for geofag mottar halvparten av sine inntekter fra eksternt-finansiert virksomhet (EFV).

NFR: Ca. 2/3 av våre eksterne inntekter kommer fra Norges forskningsråd. Vi forventer en økning i inntektene i 2020-2022 grunnet etterbetalinger fra 2019. Norges forskningsråd innførte nye rutiner i 2019. Prosjekt som ikke kunne vise til forventet progresjon, fikk stoppet sine utbetalinger og ubrukte midler måtte tilbakebetales. Det er jobbet mye med oppdatering av fremdriftsplaner og budsjett og vi forventer derfor at NFR etterbetaler en del av midlene som ble tilbakeholdt i 2019. Fra 2023 har vi lagt inn reduserte NFR-inntekter da CEED avsluttes våren 2023. CEED bidrar alene med 15 millioner i årlige inntekter.

EU: Det har vært flere gode år for instituttet på EU prosjekter. Men, vi er nå i en situasjon hvor flere EU-prosjekt vil bli avsluttet i løpet av kort tid. Tilgangen på nye EU prosjekter er usikker og vi har derfor nedjustert prognosen. Siden EU-inntektene er vektet så tungt i finansieringsmodellen, vil nedgangen gi merkbare utslag på basisøkonomien.

Øvrige prosjekt: Historisk sett har instituttet ligger rundt 16 millioner i øvrige inntekter. Prognosen er justert marginalt opp, og det forventer at inntektene ligger rundt 17 millioner årlig de neste årene.

### 3.4. Kostnader på basis

**Personalkostnadene** inkluderer nåværende og fremtidige kjente ansettelse.

Statens pensjonskasse har varslet redusert pensjonssats i 2021. Pensjonssatsen for perioden 2022-25 er vanskelig å forutsi, men det forventes høyere pensjonssats enn i 2021. UiO forventer likevel en besparelse på denne posten. På Geofag tilsvarer lavere pensjonssats besparelse på en million per år. Det er lagt inn årlige NAV refusjoner på 1,5 millioner.

Under vises en detaljert oversikt over forventet årsverksutvikling på basis i årene 2020-2025.

Årsverksutvikling	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Undervisnings- og forskerstillinger</b>						
Professor	30	28	29	30	31	32
Førsteamanuensis	8	8	9	9	9	8
Professor II	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Forsker m/dr.grad	6	4	2	1	1	1
Forsker m/prof.kompetanse				1	1	1
Førstelektor	3	3	2	2	2	2
<b>Sum undervisnings- og forskerstillinger</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
<b>Rekrutteringsstillinger</b>						
Stipendiat	35	32	33	31	30	31
Postdoktor	8	9	8	8	8	8
<b>Sum rekrutteringsstillinger</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
<b>Tekniske stillinger</b>						
Overingeniør	2	2	2	2	2	2
Senioringeniør	16	18	17	18	18	18
<b>Sum tekniske stillinger</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Administrative stillinger</b>						
Instituttleder	1	1	1	1	1	1
Kontorsjef	1	1	1	2	2	2
Seniorrådgiver	2	2	2	2	2	2
Rådgiver	3	3	3	3	3	3
Seniorkonsulent	4	3	3	3	4	4
<b>Sum administrative stillinger</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Sum total</b>	<b>119</b>	<b>114</b>	<b>112</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>115</b>

#### Undervisnings- og forskerstillinger:

- Budsjettet erstatning for vitenskapelig ansatte som går av med pensjon eller slutter
- Budsjettet årlig 0,5 årsverk - vikar for ansatte i forskningstermin eller langtidssykemelding
- Budsjettet vikar for forskningsdekan
- Budsjettet stillinger som overføres til instituttet når CEED avsluttes i 2023.
- Budsjettet en halv stilling som overføres til instituttet når DEEP avsluttes i 2024
- Budsjettet færre midlertidige forskerstillinger fra 2021.

#### Rekrutteringsstillinger:

- Budsjettet med reduksjon på to KD-finansierte stillinger fra 2020 til 2021
- Budsjettet tre ekstra årsverk for å kompensere for forlengelser på grunn av diverse permisjoner
- Budsjettet 4-årsfinansiering for eksterne stipendiater og postdoktorer som skal undervise

#### Ingeniører og administrative stillinger:

- Budsjettet to nye stillinger fra 2023 når CEED avsluttes og ansatte overføres til Geofag basis.
- Budsjettet en ny stilling fra 2024 når DEEP avsluttes og ansatt overføres til Geofag basis.
- En IT-ingeniør lønnet på basis er 100 prosent frikjøpt på prosjekt i minimum 2,5 år.
- To administrative stillinger er 50 prosent frikjøpt på eksterne midler (tilsvarer ca 4,5 årsverk).

**Driftskostnadene** er basert på historiske tall. Vi har lagt inn 142 millioner i driftskostnader i langtidsbudsjettet, hvorav internhusleie utgjør 72,7 millioner og andre driftskostnader 70 millioner. Driftsbudsjettet for 2021 er budsjettert til 14,3 millioner.

Hovedkategori driftskostnader	Sum
Laboratorier (leiesteder)	3 327
Startpakker, småforsk, endringsmiljø, PES, personlige tiltak	2 906
Utdanning, inkludert felt	2 586
Generell drift	2 443
Seksjonsmidler	1 015
Driftsmidler KD-stillinger basis	975
IT-drift, lisenser, rekvisita mm	531
Disputas (ikke honorar)	456
Formidling	70
<b>Grand Total</b>	<b>14 309</b>

### 3.5. Interne overføringer mellom enheter

Instituttet finansierer:

1. 50 prosent seniorkonsulentstilling på Njord-senteret.
2. 50 prosent ingeniørstilling på Fysisk institutt, tilknyttet PGP
3. 16,7 prosent administrativ koordinatorstilling på BioGeoKjemi-senteret
4. NOK 20,000 i driftsmidler til Njord-senteret
5. Inntil NOK 100,000 i driftsmidler på BioGeoKjemi-senteret
6. Tapte insentivmidler til CICERO

### 3.6. Bundne midler

Instituttet har god kontroll på sine bundne midler. Både inntekt og fremtidige kostnader er registrert i langtidsbudsjettet.

### 3.7. Investeringer

Det er lagt inn 9,8 millioner i investeringer i budsjettet for perioden 2021-2025. Følgende investeringer er budsjettert for 2021:

Tiltak	Beskrivelse	Sum
Klimakonteiner	Leiested: Rest AVIT-tildeling	1 159 000
IT	Erstatte gammelt IT- og AV-utstyr	995 500
Personlig tiltak	2 mikroskop (egentlig eksterntfinansiert)	600 000
Kjemilab	Leiested: Ionekromatograf (evt 2022)	500 000
XRD/XRF	Leiested: Håndholdt XRF	450 000
ICP-MS	Leiested: Mikrobølgeovn	400 000
Organisk geokjemi	Leiested: GC-FID	350 000
Generell drift	Oppussing og inventar	320 000
Strømningsrigg	Leiested: Pumper (1-2 nye i løpet av 5 år)	150 000
		<b>4 924 500</b>

#### 4. Vurdering av usikkerhet i budsjettet

Instituttet ser følgende usikkerhetsmoment i fremtiden:

- Instituttets drastiske rammekutt på over 14 millioner påvirker handlingsrommet negativt
- Instituttet har fått 2 millioner i årlige ekstrakostnader på grunn av kostbare lønnsoppgjør. Dette kompenseres delvis av lavere pensjonssats
- Instituttet har hatt lave søkertall til bachelorprogrammene våre de siste årene
- Instituttet er avhengig av en jevn tilgang av EU-prosjekt som er en uforutsigbar inntektskilde

#### 5. Vurdering av Covid-19 konsekvenser

- EFV: Ekstern finansierte prosjekter er påvirket av Covid-19 gjennom forsinkelser i arbeidet. Det har ikke vært mulig å følge normal progresjon på grunn av nedstenging, utfordringer rundt reisevirksomhet samt avlyste konferanser ol. Man har i tillegg flere utsettelse på ansettelser fra utlandet. Økonomisk sett medfører dette forskyvninger, noe som vil kunne gi avvik for 2020/2021, men man forventer ikke at inntekten skal påvirkes i form av at man mister tilskudd/nedgang i aktivitet i et femårsperspektiv.
- EFV: På grunn av covid-19 mistet vi en sikker kontrakt. Vi måtte derfor utbetale lønn fra basis til en prosjektansatt i tre måneder.

Langtidsbudsjett basis	Kategori	2021	2022	2023	2024	2025
Inntekter	Inntekt fra bevilgninger	-97 206	-96 856	-94 078	-95 511	-97 159
	Salgs- og leieinntekter	-2 646	-2 306	-2 306	-2 306	-1 506
<b>Inntekter Total</b>		<b>-99 852</b>	<b>-99 162</b>	<b>-96 384</b>	<b>-97 817</b>	<b>-98 665</b>
Personalkostnader	Andre personalkostnader	1 079	747	748	748	748
	Fast lønn	67 456	66 335	67 776	68 965	69 792
	Feriepenger og sos.kostn.	28 477	29 246	29 881	30 383	30 741
	Offentlige refusjoner NAV	-1 750	-1 750	-1 750	-1 750	-1 750
	Timelønn og honorarer	1 446	1 358	1 382	1 342	1 337
<b>Personalkostnader Total</b>		<b>96 708</b>	<b>95 936</b>	<b>98 037</b>	<b>99 688</b>	<b>100 868</b>
Driftskostnader	Andre driftskostnader	10 155	10 329	10 224	10 250	10 746
	Internhusleie	14 555	14 555	14 555	14 555	14 555
	Kjøp av tjenester	919	669	669	669	669
	Kurs, konferanser og reiser	3 234	3 034	2 917	2 884	2 689
<b>Driftskostnader Total</b>		<b>28 863</b>	<b>28 587</b>	<b>28 365</b>	<b>28 358</b>	<b>28 659</b>
Investeringer	Investeringer	4 924	1 530	1 275	1 125	1 195
<b>Investeringer Total</b>		<b>4 924</b>	<b>1 530</b>	<b>1 275</b>	<b>1 125</b>	<b>1 195</b>
Nettobidrag fra prosjekter	Egenandel	27 571	21 940	18 573	15 115	16 013
	Frikjøp	-18 410	-14 782	-12 727	-11 147	-12 323
	Leiested	-1 088	-2 947	-3 841	-4 051	-3 997
	Overhead	-32 401	-29 018	-26 253	-23 977	-24 413
	Prosjektavslutning	49	123	0	336	0
<b>Nettobidrag fra prosjekter Total</b>		<b>-24 279</b>	<b>-24 684</b>	<b>-24 247</b>	<b>-23 723</b>	<b>-24 720</b>
Årsresultat isolert		6 364	2 208	7 045	7 631	7 337
Overført fra i fjor (inngående balanse)		-3 541	2 823	5 031	12 076	19 707
<b>Akkumulert resultat</b>		<b>2 823</b>	<b>5 031</b>	<b>12 076</b>	<b>19 707</b>	<b>27 044</b>

***Forslag til vedtak:***

Åpent

**Sak 2020/38 Innstilling førsteamanuensis i sedimentologi (unntatt offentlighet)**

**Sak 2020/39 Orienteringssak: SFF-søknader fra institutt for geofag 2021**

Sakstype:	Orienteringssak
Saksnr:	
Møtedato:	18. november 2020
Saksbehandler:	Brit Lisa Skjelkvåle
Vedlegg:	

Vi er nå inne in ny runde med SFF-søknader. Dette er den femte runden med SFF utlysninger. Institutt for geofag har hatt to runder med SFF'er; PGP (sammen med Fysisk institutt) 2003-2013 og CEED fra 2013-2023.

*SFF-ordningen gir Norges fremste vitenskapelige miljøer muligheten til å organisere seg i sentre for å nå ambisiøse vitenskapelige mål gjennom samarbeid og med langsiktig grunnfinansiering. Forskningen ved sentrene skal være nyskapende og ha stort potensial for grensesprengende resultater som flytter den internasjonale forskningsfronten. Sentrene arbeider med ambisiøse ideer og komplekse problemer der samordnet og langsiktig forskningsinnsats innenfor, eller på tvers av, fagområder, er viktig for å nå målene. Utlysningen er åpen for søknader i alle fag og forskningsområder.*

Fakultetet startet allerede høsten 2019 med informasjonsmøter om søknadsprosessen, og NFR har lagt opp følgende tidsplan:

- Søknadsfrist for Trinn 1: 18. november 2020
- Beslutning om hvilke søknader som inviteres til å søke i Trinn 2 av utlysningen er planlagt offentliggjort i mai 2021
- Søknadsfristen for Trinn 2: 30. september 2021
- De nye SFF-ene offentliggjøres i mai/juni 2022
- Første mulige prosjektstart 1. september 2022

Instituttet har tre søknader der vi står som prosjektledere og er tungt med i en søknad som ledes fra ITS (Institutt for teknologisystemer)- Det er all grunn til å være stolt av at instituttet er så aktive og har 3(+1) så gode søknader i denne prosessen som leder fram til de mest prestisjetunge (norskfinansierte) forskningsprosjektene man kan ha i Norge i dag.

Med dette styrefremlegget ønsker vi å informere styret om de pågående søknadene og hva som forventes fra søkermiljøene av egeninnsats fra instituttet.

## SFF Centre for Arctic Climate Transitions (ACT)

### Hovedideen med SFF'en

The Arctic is currently experiencing dramatic changes, including air temperature increase at double the global rate, massive reductions in Arctic sea ice and circumpolar snow cover, accelerated mass loss of glaciers and the Greenland ice sheet, thawing permafrost, and more widespread wildfires. The Centre for Arctic Climate Transitions (ACT) will investigate ongoing and near-future abrupt changes in northern climate systems, which have the potential to completely transform the Arctic region and reverberate through the global climate system. ACT will deliver major new insights into high-latitude and global climate change, guiding research within other disciplines including social sciences, and within international climate assessments, policies, and management of Arctic resources, operations and hazards.

### Hvem som går inn i SFF'en (institutter og samarbeidspartnere) og kanskje de som er sentrale forskere på SFF'en

- 7 PIs: Kääb, Storelvmo (directors yrs 1-5, 6-10, resp.; GEO), Hessen (BIO), Schulz (METNO), Hock, Westermann, LaCasce (GEO)
- Associate members GEO: Krüger, Tallaksen, Vercauteren, Berntsen, Isachsen, Conrad, Pirk, Parmentier. Others from BIO, NHM and METNO.

### En summarisk oversikt over økonomien inkl hva instituttet skal legge inn av egen innsats

- The application is submitted through the Geo department which is the leading institute. Budget below is for the 10 years.
- UiO own funding (in-kind + "vikar" centre director + 20 MNOK)
- 25-50% of the salaries of Kääb (yrs 6-10), Storelvmo (yrs 1-5), Hock, Westermann, LaCasce; running costs for 6 PhDs and 2 Post-docs positions (KD)
- NFR funding (180 MNOK)
- Salaries: 1 centre lead, 1 administrative lead, 1 engineer, 3 experienced researchers over 8-10 years period, 4 PhDs, 9 Post-docs, 3 professors II.
- Equipment: - (Would need to be discussed in Phase 2 against leiested of container and field instrumentations in Finse etc.).
- Other costs: Travels, conferences, field work, outreach, visitor programme from and to Norway, laboratory running costs (leiested), IT infrastructure, ...

### Nye stillinger

Expectations that will be discussed in detail with GEO if the project goes to Phase 2.

- 2 researchers in geosciences will continue a career at GEO after 2033
- the Centre is collocated in the same premises at UiO



## SFF Centre for Geoextremes

### Hovedideen med SFF'en

Geoextremes are large-amplitude, potentially devastating, events that have both short- and long-lived effects on the evolution of our planet. They include earthquakes, volcanic eruptions, landslides, debris flows, glacier surges, sea-ice break-up, coastal erosion, tsunamis and extreme oceanic waves. The innovation of the Centre lies in its combination of disciplines and multiscale methods to design quantitative methods for the prediction of geoextremes, beyond the capabilities of current models. This initiative has evolved from the *EarthFlows* project.

### Hvem som går inn i SFF'en (institutter og samarbeidspartnere) og kanskje de som er sentrale forskere på SFF'en

- 6 PIs, all at UiO: Renard, Schuler, McBeck (Geo), Angheluta (Physics), Jensen, Didenkulova (Maths)
- Associate members: Kääb, Lacasce, Menegon, Galland (Geo), Dysthe, Thøgersen (Physics), Carlson (Maths)

### En summarisk oversikt over økonomien inkl hva instituttet skal legge inn av egen innsats

- The application is submitted through the Geo department which is the leading institute. Budget below is for the 10 years.
- UiO own funding (in-kind + 20 MNOK)
- 20% of the salaries of Jensen, Schuler, Angheluta, Didenkulova, running costs for 7 PhDs and 2 Post-docs positions
- NFR funding (180 MNOK)
- Salaries: 1 center leader, 1 administrative leader, 1 laboratory engineer, 5 experienced researchers over the 10 years period, 6 PhDs, 8 Post-docs, 3 professors II.
- Equipment: A shear deformation apparatus for ice and permafrost deformation studies.
- Other costs: Travels, conferences, field work, outreach, visitor programme from and to Norway, laboratory running costs (leiested), IT infrastructure, ...

### Nye stillinger

Expectations that will be discussed in details with the departments involved if the project goes to Phase 2.

- three researchers in geosciences, physics, or applied mathematics will continue a career at UiO after 2033
- the Centre is collocated in the same premises at UiO

## SFF Centre for Planetary Habitability

### WHY PHAB

The idea that worlds around other stars could develop and maintain environments hospitable to life — in a way similar to our planet — has captivated scientists for centuries. Yet, to investigate this question means that we must *recognize and characterize the key conditions that make a planet habitable*. This endeavour is the prime objective for the proposed Centre for Planetary Habitability (PHAB).

The only known planet on which life has originated (Earth) is unique in so many ways, including the presence of surface liquid water, a large moon, a magnetic field and plate tectonics. But which of these characteristics (and others) are essential for its habitability? Equally, how have its physical and chemical attributes, and thus our planet's proclivity for life, evolved? How can we recognize distant worlds around other stars that may be habitable? These questions, and a new understanding of planetary habitability unfolding from them, are especially important as we embark on an unprecedented era of exploration of extra-solar planetary systems.



### PRINCIPAL INVESTIGATORS

*Torsvik* (Director 3 years), *Werner* (Director 7 years), *Conrad, Gaina & Jahren* (Geosciences) and *Liow* (Natural History Museum).

### KEY SCIENTIFIC STAFF

*Domeier* (substitute *Torsvik* 3 years) & *NN/Geochronology* (Geosciences), *Trønnes* (Natural History Museum) and *Reitan* (Biology/Statistics) [Additional will be listed in the full proposal].

### SUPPORT STAFF

*Gorbitz* (administrator), *Hagopian* (CLIPT laboratory manager), *Silkoset* (IGGL laboratory engineer) and *NV* (Goldschmidt Laboratory personnel).

### NEW POSITIONS

*Two new Professors* in those fields that we currently must rely heavily on collaborators (to be determined in full proposal) and *Anne H. Jahren* (but her position should preferentially be sorted out before PHAB start).

It is taken for granted that the position of *Torsvik* is replaced during the course of PHAB and that a temporary replacement position for *Werner* is approved from 2026.

### ECONOMY

See enclosed Excel File

## SFF WICE - Center for Water and Ice in the Solar System

**Centre director(s):** (2022-2027) Svein-Erik Hamran, Department of Technology Systems, UiO  
(2027-2032) Bernd Etzelmüller, Department of Geosciences, UiO

**Group leaders:** Sebastian Westermann, Department of Geosciences, UiO  
Thomas Vikhamar Schuler, Department of Geosciences, UiO  
Svein-Erik Hamran, Department of Technology Systems, UiO

### Project summary:

Search for life on Mars is centered on the question when and how much liquid water existed on the planet. The Moon, once thought of being an arid dry place, has shown that it has a water cycle with a suspected large amount of ice in the permanently shadowed regions. Water is critical to life both on Earth and to future human mission into space. On Earth, the changing climate due to the rising temperature is first seen in the Arctic regions with the melting of surface and ground ice in glacier-covered and permafrost-dominated regions. Water at the base of glaciers exerts a control on the sliding motion and hence on the dynamic stability of land ice masses, that, if released, contribute to raising global sea-level. Pure liquid water is only stable in a small part of the solar system. Salty liquid solutions (i.e. brines) are more broadly stable. Being able to map subsurface water, ice and brines is key to understanding how water is distributed on planetary bodies and a prerequisite for simulating the impacts of environmental changes.

WICE will bring together two leading Norwegian research groups in Arctic Climate and Planetary Science to develop the next generation planetary instruments and modelling tools to study water, brines and ice on the Moon, Mars and Earth. WICE will use existing and develop new geophysical instruments to study the subsurface on Mars, permafrost and glaciers on Earth and possibly the permanently shadowed craters on the Moon. WICE will combine geophysical measurements of the subsurface with state of the art modelling techniques developed at UiO to bring our understanding of the complicated frozen subsurface with a mixture of water, brines and ice to the next level. WICE will use the Perseverance rover instruments and the RIMFAX georadar presently deployed on Mars to look for subsurface brines and ice in the shallow subsurface, with implications for the existence of life. Designed to withstand the rigors of planetary missions, the developed instruments open up entirely novel opportunities to study the changing Cryosphere on Earth, especially when integrated with modelling tools in data-driven observing systems.

### Samarbeid

Main people from ITS and IG. Only collaborators (2 from US, 2 from Europe).

### En summarisk oversikt over økonomien inkl hva instituttet skal legge inn av egen innsats

- The application is submitted through the ITS department which is the leading institute. Budget below is for the 10 years.
- UiO own funding (in-kind + 20 MNOK)
- 20% of the salaries Schuler and Westermann, director 80% , running costs for 6 PhDs/PD postions
- NFR funding (180 MNOK)

- Salaries: 1 center leader, 1 administrative leader, 0.5 laboratory engineer, 3-4 experienced researchers over the 10 years period (one for each WP), 6 PhDs, 7 Post-docs, 3 professors II.
- Equipment: a rover on the moon ..:-)
- Other costs: Travels, conferences, field work, outreach, visitor programme from and to Norway, laboratory running costs (leiested), IT infrastructure, ...

**Nye stillinger**

Expectations that will be discussed in details with the departments involved if the project goes to Phase 2.

### **Sak 2020/40 Neste (og siste) styremøte i 2020**

- Vi blir enige om dato for neste styremøte
- Informasjon om saker som skal opp på dette styremøtet.
- Dette er samtidig det siste styremøtet for denne 4-års perioden. Fra 2021 blir det en helt ny styresammensetning. Hvis vi får det til ønsker vi å ha en liten markering ,med lunsj etc (avhengig av koronasituasjonen)