



**Namn og tal for 2022**

**Institutt for geofag, Universitetet i Oslo**

## Innhold

Institutt for geofag: Namn og tal for 2022 .....	3
Nokre høgdepunkt for året for Institutt for geofag, UiO .....	4
1. AKTUELLE SAKER FOR INSTITUTTET FOR 2022 .....	5
2. STUDIA: PROGRAM, UNDERVISING OG STUDENTAR .....	8
Studentar; søkjartal, møtte til studiestart og studiepoeng .....	8
Internasjonalisering i studia .....	10
Kandidatmarkeringar for BSc- og MSc-studiene .....	10
Fullførde mastereksamener i 2022.....	11
Nasjonale forskarskular for Ph.d.-utdanninga.....	14
3. FORSKING: Sentre og EU-prosjekt, publiseringar og forskarlinja (ph.d.) .....	14
Sentre og EU-prosjekt.....	14
Artiklar i fagfellevurderte tidsskrift/antologiar/monografiar.....	16
Stipendiatar og fullførte doktorgradar .....	16
4. FORMIDLING OG UTADRETTA VERKSEMD .....	19
Større utadretta arrangementer .....	19
5. ORGANISASJON OG LEIING.....	20
Instituttstyret.....	21
Program- og undervisningsutval (PUU) .....	21
PhD-utvalet .....	21
Helse, miljø, sikkerhet og beredskap (HMSB).....	22
6. PERSONELL .....	22
Oversikt over stillingar og årsverk .....	22
Kjønnnsbalanse for vitskapelege stillingskategoriar.....	24
Midlertidige, fast vitskapelege og administrative stillingar (årsverk) .....	24
7. ØKONOMI .....	25
Eksternfinansiert verksemd (BOA).....	26
8. REFERANSAR OG KJELDER .....	277

## Institutt for geofag: Namn og tal for 2022

Institutt for geofag ved Universitetet i Oslo er landets breiaste geofaglege forskings- og undervisningsmiljø innan geovitskap. Instituttet dekkjer eit vidt spekter av geofaga, som prosessar i Jordas indre til atmosfæren og havet, til studiar av andre planetar. Instituttet har stor aktivitet innan energi- og naturressursar, via klima og miljø til naturfarar. Kunnskap om geosistema er av stor betyding i det moderne samfunn, mellom anna for å redusera uvisse i grunnlaget for avgjersler for fleire viktige problemstillingar som gjeld miljøet vi lever i.

Institutt for geofag har tradisjon å utarbeida ein årsrapport for instituttets verksemd og resultat for fjaråret. I rapportane viser vi dei viktigaste tala for året som gjekk.

Året 2022 var fyrste året etter Covid-pandemien utan restriksjonar, dei forskriftfesta tiltaka mot covid-19 vart fjerna i februar, og arbeidet kunne gå tilbake til «det normale».

Året 2022 var som dei forutgåande åra eit sterkt år for instituttet vårt. Året var prega av stor forskingsaktivitet og start av ein del nye og prestisjefylte prosjekter, slik som tildeling av en ny SFF (PHAB), NFRs unge talentprogram (2 kandidatar) og ikkje mindre enn 2 nye ERC Consolidator Grants.

Med dette håper eg at årsrapporten gir ein verdifull oversikt over våre aktivitetar for året.

Bernd Etzelmüller

Instituttleiar

Mai 2023

## Nokre høgdepunkt for året for Institutt for geofag, UiO

### Prisar og utmerkingar

- Professor **Chong-Yu XU** vart tildelt to priser i 2022: IWA Publishing Award frå International Water Association (IWA), og 'NHF's Lifetime Achievement Award' frå Nordisk Hydrologisk Forening.
- Dr. **Jessica Ann McBeck** blei tildelt Else-Ragnhild Neumann Award for Women in Geosciences, 2022 frå CEED og GEO, UiO. McBeck er forskar ved Institutt for geofag og Njord-senteret.
- Prof. II, **Razvan Caracas**, CEED og GEO får Mineralogical Society of America Dana Medal 2023.
- Prof. **Andreas Kääb** vart utnemnd til eit verv i Circle-U nettverket for europeisk universitetssamarbeid, eit samarbeid der UiO inngår.
- Formidlingskonkurransen 2022 i Geoforskning.no vart vunne av **Annique van der Boon**, postdoktor ved CEED, med artikkelen "Det usynlige skjoldet fra jordens indre".

### Forsking

- Tildeling av støtte til eit nytt SFF-senter: **Centre for Planetary Habitability – PHAB** til professor Trond Helge Torsvik og Stephanie Werner med team. Startar opp hausten 2023.
- **DroneLab@UiO** vart offisielt opna 3. juni 2022 av instituttleiar Bernd Etzelmüller. Infrastrukturen er oppgradert med nye avanserte dronar, og inngår no i felles infrastruktur ved MN-fakultetet.
- **Organic Geochemistry Laboratorium** har fått ei opprusting av avanserte måleinstrument.
- **Svært høg publiseringsrate** – Våre forskarar publiserer mykje. Instituttet ligg heilt i tet i statistikk for publisering ved MN-fakultet med 364 publiseringspoeng i 2022 (353 pub.).

### Utdanning og studiar

- Geofaglig Fagutvalg (GFU) gav prisen 'Årets foreleser' ved Institutt for geofag til **Pål Erik Isachsen** og **Karianne Lilleøren**. Prisen deles ut av studentane ved instituttet.
- **Karianne Lilleøren** fekk pris som årets forelesar frå MN-fakultetets studentutval (MNSU).
- BSc- og MSc-studentane har god studieprogresjon. Dei tek mange **studiepoeng**, og MSc-studentane har god gjennomføring av sin MSc-grad. I 2022 fullførte 41 MSc-studentar.
- I 2022 forsvarte 17 stipendiatar avhandlinga og vart **Philosophiae Doctor**. Disputasane går no stort sett som vanleg, med noko innslag av digitale tilpassingar.

### Formidling og kommunikasjon

- **GeoOnsdagar** – Det vart halde 6 foredrag i vår GeoOnsdag-seminarserie. Foredraga er godt besøkt, og vert halde i Vilhelm Bjerknes hus i samarbeid med Realfagsbiblioteket.
- **Fagleg-pedagogisk dag** – Dette er ein dag ved UiO (3.11.22) med foredrag ordna i fagløp som eit tilbod mot VGS-lærarar og andre interesserte. Vi hadde 4 gode foredrag på programmet.

Fleire aktuelle saker frå instituttet sees på våre nettsider: [geo.uio.no](http://geo.uio.no)

## 1. AKTUELLE SAKER FOR INSTITUTTET FOR 2022

Vi ynskjer å framheva følgjande saker for 2022:

### Prestisjestipend frå EU til to forskarar ved instituttet

**ERC Consolidator Grant** frå det Europeiske forskningsrådet er ei ordning som støttar framifrå forskarar på det karrierestadiet der dei fortsatt kan konsolidere sitt eige uavhengige forskingsteam.

Stipenda er gitt for ein periode på 5 år. I 2022 fekk to yngre forskarar ved instituttet: Trude Storelvmo og Mathew M. Domeier prosjektstøtte frå ordninga.



Prosjekta dei får støtte for er:

[Trude Storelvmo](#), professor og PI/prosjeakteigar: **STate-dEPendent Cloud feedbacks: enHANCing understanding and assessing Global Effects (STEP-CHANGE)**.

STEP-CHANGE prosjektet omhandlar interaksjon mellom den global oppvarminga og skyer.

[Mathew Michael Domeier](#), førsteamanuensis og PI/prosjeakteigar: **Untangling Ediacaran Paleomagnetism to Contextualize Immense Global Change (EPIC)**.

Prosjektet skal undersøkja paleomagnetiske data og paleogeografi i Ediacara-perioden for ~635-540 millioner år sidan.

### Else-Ragnhild Neumann Award for 2022 vart tildelt Jessica McBeck

Forskar Jessica McBeck fekk *Else-Ragnhild Neumann Award for Women in Geosciences* for 2022. Ho er den femte prismottakaren, ein pris som går til kvinner som har gitt eit betydeleg bidrag til forsking i geofag.

[Jessica McBeck](#) er forskar ved Institutt for geofag og NJORD-senteret, Universitetet i Oslo. Ho fekk prisen for imponerande liste over publikasjonar, og at hennar kombinasjon av bruk av numeriske modelleringar, laboratorieeksperiment og felldata for å få betra prognosar for jordskjelv, er særskilt interessant, ifølgje juryen.

Prisen er på kr 50.000, og vart utdelt på eit symposium ved CEED, den 7. desember.



## CAS-tildeling for 2023/24 til professorane Renard og Schuler og team

Eit tverrfagleg UiO-forskarteam frå geofag og fysikk vart innvilga støtte til gjennomføringa av eit forskingsprosjekt av Centre for Advanced Study ved Det Norske Vitenskaps-akademi (DNVA). Prosjektstøtta er for studieåret 2023/24.

Prosjektet som får støtte har tittelen: ***Friction and Fracture and the Onset of Geohazards (FricFrac)***.



Prosjektet har som mål å undersøke og forbetra kunnskapsgrunnlaget om friksjons- og bruddprosessar i jorda som kan leia til geofare, slik som jordskjelv, jordras, frakturskader og isbrekkollaps med meir.

Frå geofag deltek **Francois Renard** (prosjektleiar) og **Thomas Schuler** i FricFrac-prosjektet.

## Nytt SFF-senter får støtte frå 2023: Centre for Planetary Habitability (PHAB)

Professorane Trond Helge Torsvik og Stephanie Werner fekk i september 2022 tildelt støtte til etablering av eit nytt senter for fremragande forsking i SFF-ordninga. Det nye senteret skal heita **Centre for Planetary Habitability (PHAB)**.

Senteret startar etter planen opp haust 2023, etter at CEED (SFF-2013-2023) er avslutta.



## Piser til professor Chong-Yu Xu i 2022

Professor i hydrologi, Chong-Yu Xu vart i 2022 tildelt to utmerkingar. I september vart han tildelt IWA Publishing Award frå International Water Association (IWA), og litt tidlegare dette året vart han heidra for sin langvarige og eineståande innsats for Nordisk Hydrologisk Forening (NHF).

Bilde: IWA World Water Congress & Exhibition, København, 10.9.2022. Professor Chong-Yu Xu, Institutt for geofag, UiO i midten, med IWAs president Tom Mollekopf til venstre og til høgre Enrique Cabrera, IWAs visepresident. Foto: International Water Association

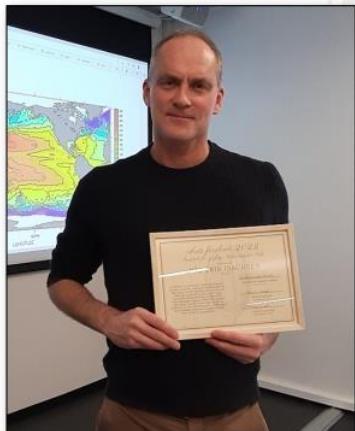


## Årets forelesar ved Institutt for geofag, Pål Erik og Karianne!

Professor Pål Erik Isachsen og fyrstelektor Karianne Lilleøren vart kåra til årets forelesarar av studentane i 2022. Prisen vert tildelt (nesten) kvart år av Geofaglig Fagutvalg (GFU) etter avstemming frå studentane. Årets-forelesar pris vert normalt gitt til to, ein mann og ei kvinne.

Begge de to underviser i sentrale emner på bachelorprogramma Geologi og geografi, og Geofysikk og klima. De to underviser også emner på masterprogrammet, samt at dei bidreg i utviklinga av utdanninga på andre måtar. Studentane verdset arbeidet dei gjer, noko som kan lesast i [nomineringstekstane på GEOs nettsider](#).

## Årets forelesere 2022 Institutt for geofag, Universitetet i Oslo



Pål Erik Isachsen

Karianne Staalesen Lilleøren



Diplomi overrakt av William Gjertsen Tønnesen og Liam McCourt, GFU. Foto: Gk/Uio

**ETTERTRAKTA PRIS:** Pål Erik Isachsen og Karianne Lilleøren vart årets forelesarar i 2022. Diplom vart overrekt av representantar frå Geofaglig fagutvalg (bilde nummer 2, frå venstre) William Gjertsen Tønnesen, Liam McCourt og stolt prisvinnar Karianne Lilleøren. Foto: Gunn Kristin Tjoflot

## Karianne Lilleøren vart Årets forelesar ved MN-fakultetet

I tillegg til å få pris som årets forelesar ved Institutt for geofag vart også Karianne Lilleøren, kåra til 'Årets foreleser' for 2022 ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, UiO. Utmerkinga går til den beste forelesaren ved fakultetet, og deles ut årleg av MN-fakultetets studentutval – MNSU. Prisen består av eit diplom og eit kunstverk, og vart tildelt på arrangementet Real Moro, 4. november.

### **UiOs bærekraftspris til MSc-oppgåve om skyer sin påverknad på klimaet**

Universitetet i Oslo har sidan 2018 gitt ut prisar til dei beste masteroppgåvene som er knyta til FNs bærekraftsmål. Ein av dei tre som fekk pris i 2022 var meteorologistudent: **Astrid Bragstad Gjelsvik**, ved Institutt for geofag. Rettleiarane på oppgåva var Trude Storelvmo og Robert Oscar David.

Prisen vart gitt for MSc-oppgåva for master i geofag med tittel:  
***Ice Nucleating Particles in Arctic Clouds and Their Impact on Climate.***

---

## **2. STUDIA: PROGRAM, UNDREVISING OG STUDENTAR**

### **Studentar; søkeratal, møtte til studiestart og studiepoeng**

**Bachelorstudiene:** I opptaket for studieåret 2022/2023 dvs med søkeratsfrist 15. april gjekk vi vekk frå R2-krav for opptak til bachelorprogrammet i Geologi og geografi. For Geofysikk og klima var det fortsatt krav om R2 i opptakskravet. Utviklinga av opptakstall finnes i tabell 1A. Supplerande statistikk frå Samordna opptak for opptak til bachelorstudia er lagt til i tabell 1B. Denne tabellen inkluderer tal for 2023, då desse føreligg når denne rapporten vart laga.

**Masterstudiet:** Masterprogrammet i geofag tek opp både norske og utanlandske studentar, og har i alt 66 studieplassar. Utviklinga av opptakstall finnes i tabell 1A.

Tabell 1A. Antall søkerader på våre BSc- og MSc-program. (Kjelde: DBH).

Programnivå (BSc/MSc)	2019	2020	2021	2022
BSc: Geologi og geografi	-	283	253	469
BSc: Geofysikk og klima	-	334	314	278
MSc: Geofag	800	832	389	579
Totalt søkerader	800	1449	956	1326

Tabell 1B. Supplerande statistikk til tabell 1A for søkerader til bachelorprogramma. Søkeratal for bachelorstudia Geologi og geografi, og Geofysikk og klima. Data er henta frå Samordna opptak og vises i tabellen i denne rekkefylgia; **planlagde studieplassar / søkerader fyrsteval / fyrsteval per studieplass.** (Kjelde: SO)

Programnivå (BSc)	2020	2021	2022	2023
BSc: Geologi og geografi	37 / 39 / 1,1	25 / 21 / 0,8	37 / 76 / 2,1	55 / 45 / 0,8
BSc: Geofysikk og klima	38 / 44 / 1,2	30 / 47 / 1,6	38 / 26 / 0,7	20 / 27 / 1,4
Totalt søkerader	75 / 83 / 1,1	55 / 68 / 1,2	75 / 102 / 1,4	75 / 72 / 1

## 9 | Namn og tal for 2022, Institutt for geofag, UiO

Tabell 1C. Antal studentar som starta på våre BSc- og MSc-program. Tabellen viser møtte til studiestart. Tala er avrunda til nærmeste 5-tal for å sikra anonymisering av opent tilgjengelege data / GDPR (Kjelde: DBH).

Programnivå (BSc/MSc)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BSc: Geofag: Geologi, geografi og geofysikk	75	80	75	80	65						
BSc: Geologi og geografi						30	15	20	20	10	50
BSc: Geofysikk og klima						35	25	25	25	35	15
<b>Samlet</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>65</b>
MSc: Geofag	40	65	65	75	60	65	70	65	55	60	50
<b>Totalt møtt studiestart</b>	<b>115</b>	<b>145</b>	<b>140</b>	<b>155</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>

Institutt for geofag deltek også i masterprogrammet [Computational Science](#) med ei studieretning for geofag og numerisk modellering og beregningar. Programmet er administrert av Fysisk institutt ved UiO, og statistikk frå programmet og studieretninga er ikkje tatt med i denne rapporten.

## Fullførde grader og studiepoeng

Vi har tatt med to tabellar frå DBH som viser studentane og gjennomføring av studier ved Institutt for geofag. Tabellane under viser fullførte grader og oppnådde studiepoeng per år.

Tabell 2. Studentar med fullført studieprogram, data er avrunda til nærmeste 5 for anonymisering av opent tilgjengelege data / GDPR. (Kjelde: DBH)

Fullførte BSc studieprogram fordelt på år	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Geofag: geologi, geofysikk og geografi	20	40	35	40	40	35	40	20	10	-	-
Fysikk Astronomi og Meteorologi (FAM)	30	30	35	40	40	45	55	65	15	5	-
Geofysikk og klima						<i>Nytt program starta i 2017</i>				5	10
Geologi og geografi						<i>Nytt program starta i 2017</i>				5	15
Master Geoscience	45	40	55	65	65	60	55	55	50	60	40

Tabell 3. Studiepoeng per student per år på BSc- og MSc-studia i geofag. Normalt årsverk er 60 studiepoeng. I farge: Dette BSc-programmet vart erstatta av to nye studieprogram frå og med 2017. (Kjelde: DBH).

Programnivå (BSc/MSc)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BSc: Geofag; geologi, geofysikk og geografi	47	47	44	43	44	36	28	9	<b>6,67</b>
BSc: Geologi og geografi				28	34	52	53	47	<b>43</b>
BSc: Geofysikk og klima				32	34	40	49	49	<b>45</b>
MSc: Master Geoscience	52	52	51	55	54	51	49	52	<b>51</b>

## Internasjonalisering i studia

Institutt for geofag har ca. 18 utvekslingsavtaler med utanlandske universitet for BSc-, MSc-, og Ph.d.-studentar. Oversyn over avtalar, studium og kva nivå dei gjeld for er tilgjengeleg på [nettsidene for utvekslingsavtalar](#).

Den enkle tabellen til høgre viser programstudentar på utveksling, 1.1.2017 til 30.06.2023. I perioden haust 2017 – vår 2023 har totalt 95 programstudentar reist på utveksling til utlandet eller til UNIS, Svalbard.

Program	UNIS	Andre	SUM
GEO	5	6	11
GEG	8	1	9
GFK	15	4	19
Geosciences	48	8	56
<b>SUM</b>	<b>76</b>	<b>19</b>	<b>95</b>

## Kandidatmarkeringar for BSc- og MSc-studiene

Kandidatmarkeringane for årets bachelor- og masterstudentar var på slutten av semesteret den 16. juni. Dagen er ei markering av studentane som fullfører sin bachelor- eller mastergrad i vårsemesteret eller er i ferd med å avslutt graden sin ila av sommaren.

På programmet var det tale ved instituttleiar med fleire, presentasjonar av kandidata, kva linje dei tok, samt kulturelle innslag med musikk.



**FOTOCOLLAGE: Bilete frå årets BSc- og MSc-markeringar:** Foto frå avslutningsseremoniane og kandidatmarkeringane for BSc- og MSc-studentane ved Institutt for geofag. Kandidatmarkeringane var den 16. juni 2022. Foto: GEO/GK.

## Fullførde mastereksamener i 2022

I 2022 hadde 41 studentar sin avsluttande presentasjon og eksamen for mastergraden. Lista under viser kandidatar og tittel på masteroppgåva ordna kronologisk etter dato for eksamen:

1. **Idunn Aamnes Mostue.** 17.2.2022. Greenland Surface Energy Budget Response in CMIP6.  
Rettleiarar: Stefan Hofer og Trude Storelvmo
2. **Katarina Nadia Andersen.** 7.3.2022. Using NORA3 to investigate the impact of inversion trends on NO<sub>2</sub> concentration trends in Oslo and Bergen.  
Rettleiarar: Erik Berge, Terje Koren Bentsen
3. **Cas Renette.** 23.5.2022. Simulating the thermal regime and ice mass balance in blocky terrain in mountain environments. Rettleiarar: Sebastian Westermann, Juditha Aga
4. **Maren Brufloft Løge.** 31.5.2022. Reservoir characterization and sedimentological interpretations at the Aurora CO<sub>2</sub> storage site: seismic facies analysis and clinoform decompaction. Rettleiarar: Anja Sundal, Ingrid Anell
5. **Astrid Bragstad Gjelsvik.** 2.6.2022. Ice Nucleating Particles in Arctic Clouds and Their Impact on Climate. Rettleiarar: Trude Storelvmo, Robert Oscar David
6. **Haakon Christian Nedberg.** 2.6.2022. Fault Reactivation Potential of the Aurora Area, Northern North Sea: Implications for Successful Storage of CO<sub>2</sub>.  
Rettleiarar: Alvar Braathen, Elin Skurtveit
7. **Erling Thokle Hovden.** 3.6.2022. Steinsprangfare i permafrostmiljø i Jotunheimen. Klimaendringene sin påvirkning for fjellsporten. Rettleiar: Bernd Etzelmüller
8. **Amelie Skibeli Herrem.** 9.6.2022. Influence of salt and regional tectonics on the structural and sedimentary basin development, Tiddlybanken Basin, southeastern Norwegian Barents Sea. Rettleiarar: Reidar Müller, Jan Inge Faleide, Muhammad Haassan, Ivar Midtkandal
9. **Sunniva Nordeide.** 13.6.2022. High and Low Flow Trends in Norway - Co-occurrence and Causing Factors. Rettleiarar: Lena Tallaksen, Kolbjørn Engeland
10. **Eirik Nordås.** 13.6.2022. Characterization of faults and fractures in basement rocks, implications for fault initiation and growth.  
Rettleiarar: Anita Torabi, Behzad Alaei, Alvar Braathen
11. **Adrian Smith.** 13.6.2022. Fault core geometry and mechanical property in basement rocks.  
Rettleiarar: Anita Torabi, Behzad Alaei, Alvar Braathen
12. **Gunnar Thorsen Liahjell.** 15.6.2022. On the impacts of rising treelines: Modelling the impacts of treeline rise on energy- and hydrological balance in South Norway.  
Rettleiarar: Terje Koren Berntsen, Kjetil Aas, Anders Bryn
13. **Synnøve Mo Saugen.** 16.6.2022. Description of the Neoselachii material from the Early Triassic Grippia level Bonebed of Spitsbergen, Norway.  
Rettleiarar: Jørn Harald Hurum, Aubrey Jane Roberts, Victoria Sjøholt Engelschiøn

14. **Ole Fjellstad Holth.** 16.6.2022. Flom i Otta; en analyse av direkte og indirekte konsekvenser for vei og jernbane. Rettleiarar: Anders Solheim, Kolbjørn Engeland
15. **Helene Wang.** 17.6.2022. Hydrous Regions of the Mantle Transition Zone Affect Patterns of Intraplate Volcanism.  
Rettleiarar: Valentina Magni, Clint Conrad, Mathew Domeier, Grace Shephard
16. **Eirik Storrud Røsvik.** 20.6.2022. Estimering av Snøens Vannekvivalent i Nord-Amerika med Undersøkelse av Generaliseringsfeil med XGBoost og Random Forest.  
Rettleiarar: Thomas Vikhamar Schuler, Simon Filhol
17. **Magnus Dyrmose Ryseth.** 20.6.2022. Direct Solution for Closed f /H Contour Dynamics in High Latitude Ocean Basins. Rettleiarar: Pål Erik Isachsen, Joseph Henry Lacasce
18. **Karen Augusta Jarstø Ervik.** 21.6.2022. The vertical structure of currents in Arctic and sub-Arctic regions. Rettleiarar: Pål Erik Isachsen, Joseph Henry Lacasce
19. **Øystein Grasdal.** 22.6.2022. Infrastructure exposure to shallow landslides in Upper Gudbrandsdalen; Predicting the impact of climate change using the TRIGRS and RAMMS models. Rettleiarar: Graham Gilbert, Jose Cepeda
20. **Marte Sofie Buraas.** 24.6.2022. Isolating the influence of sea ice on Arctic warming in NorESM2. Rettleiarar: Valerie Maupin, Marianne Lanzky Kolstrup, Trond Jenserud
21. **Mees Floris Auener.** 27.6.2022. Reconstruction of the marine paleoenvironment and paleoecology of the middle Holocene in the Oslo fjord area.  
Rettleiarar: Øyvind Hammer, Mona Henriksen
22. **Jenny Nina Barbro Lundahl.** 28.6.2022. Low-frequency wave propagation in an ice-covered Arctic Ocean. Modeling with the spectral element package SPECFEM2D.  
Rettleiarar: Ada Gjermundsen, Michael Schultz
23. **Ulrik Berg Arup Seip.** 30.6.2022. Prediksjon av mettet infiltrasjonsrate ved bruk av fjernmåling og nevrale nett. Rettleiarar: Kolbjørn Engeland, Rune Brattlie, Nils Roar Sælthun
24. **Elena Mamonova.** 1.7.2022. Qualitative and quantitative study of known exoplanets and exoplanetary systems. Rettleiarar: Stephanie Werner, Yutong Shan
25. **George Cowi.** 9.8.2022. Feature detection in glacial channels using drifters (sic).  
Rettleiarar: Thomas Schuuler Vikhamar, Andreas Alexander
26. **Ronald Mathew Baysa Payabyab.** 11.8.2022. Detecting land subsidence using multicriteria decision analysis and machine learning in Skøyen, Oslo.  
Rettleiarar: Desiree Treichler, Francois Renard
27. **Amund Bråten Rian.** 17.8.2022. Reconstructing possible causes for the darkening of Skagerrak coastal water in the Hvaler estuary during the past century.  
Rettleiarar: Elisabeth Alve, Silvia Anja Hess
28. **Jørgen Løkken Skaatan.** 22.8.2022. Probabilistic analysis of quick clay slopes in Moss.  
Rettleiarar: Ørjan Nerland, Zhong Qiang Liu, Jose Cepeda

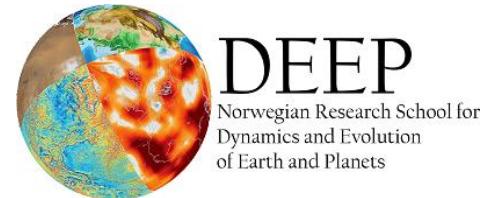
29. **Viktor Styrmo Hansen.** 24.8.2022. De-risking of faults associated with picking strategies: Implications for assessing fault growth and reactivation potential for CO<sub>2</sub> storage in the Northern Horda Platform.  
Rettleiarar: Emma Michie Haines, Sian Lianne Evans, Alvar Braathen
30. **Andrea Marie Waade.** 24.8.2022. Sustainability and degradation of chemical deicers in the Gardermoen Aquifer: Iron and manganese redox processes.  
Rettleiarar: Anja Sundal, Clara Sena, Gijsbert D. Breedveld
31. **Lars Harstad Bondevik.** 25.8.2022. Fault interpretation in high-resolution P-cable seismic data - Hoop Fault Complex. Rettleiarar: Christopher Sæbø Serck, Alvar Braathen, Anita Torabi, Sverre Planke
32. **Wiktor Bönke.** 26.8.2022. Identification and Characterization of Faults Using Deep Learning.  
Rettleiarar: Anita Torabi, Behzad Alaei
33. **Aliénor Monique Paulette Labes.** 26.8.2022. Morphologies and gas emissions from the Shamakhy-Gobustan mud volcano region, Azerbaijan.  
Rettleiarar: Adriano Mazzini, Grigorii Akhmanov, Alessandra Sciarra
34. **Karoline Haakenrud Aasberg.** 31.8.2022. Secondary processes in the pegmatites of the Larvik Plutonic Complex, Norway. Rettleiarar: Henrik Friss Mortensen, Tom Hjelm Andersen
35. **Brage Storebakken.** 5.9.2022. Influence of forest on snow properties in Oslo, Norway.  
Rettleiarar: Dieter Issler, Christian Jaedicke, Thomas Vikhamar Schuler
36. **Madelene Teigland.** 9.9.2022. Hydrogeological study of Strømbo waterworks, Øvre Eiker municipality, Norway. Rettleiarar: Carlos Duque Calvache, Jonas Thu Olsen
37. **Adrian Øwre Ryvoll.** 20.9.2022. Simulating fluid flow surrounding carbonate fault zone.  
Rettleiarar: Emma Michie Haines, Alvar Braathen, Mark J. Mulrooney, Carlos Duque Calvache
38. **Joseph Gubbi.** 22.9.2022. Structural Analysis of the Øygarden Fault Complex, on the northern North Sea, Horda Platform. Rettleiarar: Sian Lianne Evans, Alvar Braathen, Long Wu
39. **Anton Hasselquist Evensen.** 30.9.2022. Dimensjonerende nedbørforløp for små urbane nedbørsfelt. Rettleiarar: Kolbjørn Engeland, Anna Kristina Fleig
40. **Helene Reykdal.** 3.10.2022. The genesis of Norway's largest staurolite crystals of the Fjordvangen-Nesoddtangen Supracrustal Complex and its implication for the Sveconorwegian orogenesis. Rettleiarar: Axel Bernd Müller, Bjørn Jamtveit
41. **Ingrid Grendahl Vold.** 18.10.2022. Structural analysis of the Gamma closure, northern Horda Platform. Rettleiarar: Sian Lianne Evans, Alvar Braathen, Mark Joseph Mulrooney

## Nasjonale forskarskulular for Ph.d.-utdanninga

Dei nasjonale forskarskulane er ei satsing frå Norges forskningsråd som skal styrke forskarutdanninga innan fagområde som vil stå sterke nettopp ved samarbeid mellom institusjonane. Institutt for geofag deltek i fleire forskarskulular, og er for tida involvert i desse forskarskulane:

### Instituttet som vert for og som administrerer:

**Norwegian Research School for Dynamics and Evolution of Earth and Planets – (DEEP)**, ein forskarskule ved Senter for Jordens utvikling og dynamikk (CEED). Fokus er Jordas indre og korleis jorda er knyta til planetar i solsystemet. Skulen DEEP er driven i samarbeid med UiB, UiT og NTNU. Nettside: [www.mn.uio.no/deep](http://www.mn.uio.no/deep)



### Forskarskulular der instituttet er partnar og samarbeider med:

**Changing climates in the coupled earth system – (CHESS)**, er ein forskarskule med formål å styrke forsking og utdanning innan klimaendringar i arktiske strøk. Forskarskulen er leia av Universitetet i Bergen, og er eit samarbeid mellom UiT, UNIS og UiO. Nettside: [chess.w.uib.no/](http://chess.w.uib.no/)

**Petroleum Research School of Norway – (NFiP)**, skulen er leia av Universitetet i Bergen og har som føremål å koordinera utdanning for ph.d-studentar i petroleumsrelaterte fag. Forskarskulen er eit samarbeid mellom dei større universiteta i Norge og UNIS. Nettside: [nfip.no/](http://nfip.no/)

## 3. FORSKING: Sentre og EU-prosjekt, publiseringar og forskarlinja (ph.d.)

### Sentre og EU-prosjekt

#### Senter for framifrå forsking (SFF)

Institutt for geofag er prosjekteigar for eit senter for framifrå forsking;

**Senter for Jordens utvikling og dynamikk (CEED)** er eit SFF for perioden 2013 til 2023. CEED blir leia av professor Trond H. Torsvik. CEED har fokus på Jordas utvikling, platetektonikk, klimakatastrofar, vulkanisme samt modellering og visualisering.

Nettsider: [www.mn.uio.no/ceed](http://www.mn.uio.no/ceed)



## Senter for framifrå undervisning (SFU)

Institutt for geofag er med som partner i eit senter for framifrå undervisning; **The Center for Integrated Earth Science Education (iEarth)**

Institutt for geofag deltek saman med fleire andre partnarar i eit Senter for Fremragende Utdanning, *iEarth*, med Universitetet i Bergen som verstsinstitusjon. iEarth er eit samarbeid mellom UiO, UiB, UiT og UNIS. Eit av måla til iEarth er å samarbeida om og utvikle ulike tema, slik som studentane og undervisarane læringsmiljø og feitlæring.

Nettsider: [www.iearth.no](http://www.iearth.no)



## European Research Grant

I 2022 har instituttet 4 pågåande ERC-finansierte prosjekt (aktiv prosjektperiode), desse er:

- **Mixed-phase clouds and climate (MC2)**, ERC Startup Grant (2018-2023)  
– Leia av professor Trude Storelvmo.
- **BREAKE**, ERC Advanced Grant (2021-2025) – Leia av professor Francois Renard.
- **Untangling Ediacaran Paleomagnetism to Contextualize Immense Global Change (EPIC)**, ERC Consolidator Grant (2022-2027) – Leia av fyrsteamanuensis Mathew Domeier
- **STate-dEPendent Cloud feedbacks: enHANCing understanding and assessing Global Effects (STEP-CHANGE)**, ERC Consolidator Grant (2022-2027) – Leia av professor Trude Storelvmo.

## Senter for miljøvennlig energi (FME)

Instituttet ved seksjon for bassengstudier deltar i eit senter for miljøvennlig energi:

- **Norwegian CCS Research Centre (NCCS) (2016-2024)**: Senteret har SINTEF Energi som verstsinstitusjon. NCCS involverer mange forskingsinstitusjonar over heile landet. Frå UiO er det to partnarar, Institutt for geofag og Nordisk institutt for sjørett.

## Instituttet deltek i to tverrfaglege forskingssentre ved MN-fakultetet

Institutt for geofag deltek i og leder to tverrfaglege sentre som er organisert under MN-fakultetet, UiO. Sentra er fagsamarbeid mellom fleire institutt. Dei to sentra er:

**NJORD** er eit tverrdisiplinært forskingssenter ved MN-fakultetet, der ansatte frå Institutt for geofag og Fysisk institutt deltek.. Frå Institutt for geofag deltek spesielt seksjonen for geologiske prosessers fysikk (GEO-PPG). Senteret ledes av professor Francois Renard. Nettsider: [www.mn.uio.no/njord/](http://www.mn.uio.no/njord/)



**CBA – Centre for Biogeochemistry in the Anthropocene** er eit tverrfagleg forskingssenter beståande av tilsette ved Institutt for geofag, Institutt for biovitenskap og Kjemisk institutt. Fokus er samspel mellom klima, karbonkretslaup og økosystem i nordlege breiddegrader. Senteret blei ledet av professor Dag Hessen (BIO), Førstamanuensis Sebastian Westermann tar over i 2023. Nettsider: [www.mn.uio.no/cba/](http://www.mn.uio.no/cba/)



## Artiklar i fagfellevurderte tidsskrift/antologiar/monografiar

Den nasjonale statistikken **Database for statistikk om høgre utdanning** (DBH) gir oversikt over tal på publikasjonar og artiklar våre tilsette har registrert i Cristin. For 2022 var samla publikasjonar på 353 artiklar. Dette er gode og svært høge publiseringstal for instituttets forskarar, som gjer at instituttet ligg heilt i tet for publisering av forsking for artiklar på nivå 2 sett i forhold til andre institutt og sentre ved MN-fakultetet.

Tabell 5. Vitskapelege publiseringar (Cristin) frå Database for statistikk om høgre utdanning (Kjelde: DBH).

Årstal	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Nivå på tidsskrift	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artiklar	168	87	152	130	238	145	223	168	189	203	224	153	193	160
Publ.poeng %	66,6	33,4	55,6	44,4	62,3	37.7	59.2	40.8	48.2	51.8	60	40	54,7	45.33
Samla antal publikasjonar	255		283		383		391		392		377		353	
Samla antal publ.poeng	262		350		401		437		467		368		364	

Sjå statistikken for [publisering på heile MN-fakultetet for 2019 til 2022 på DBH](#).

## Stipendiatar og fullførte doktorgradar

I 2022 vart det forsvert 17 doktoravhandlingar ved Institutt for geofag, på doktorgradsprogrammet ved MN-fakultetet. I 2022 gjekk disputasar over frå å vera digitale (covi-19 tilpassing) til å verta stort sett halde med fysisk oppmøte.

### Kronologisk liste over disputasar for 2022

1. **Thomas André Larsen Greiner**, 21.1.2022  
Deep learning in seismic wavefield reconstruction and resolution enhancement.  
Rettleiarar: Leiv-J Gelius, Jan Erik Lie og Odd Kolbjørnsen

2. **Jing Sun**, 28.1.2022  
Deep learning-based seismic data processing for attenuation of interference noise and deblending in the shot domain.  
Rettleiarar: Vetle Vinje og Valerie Maupin

3. **Ulrike Bayr**, 7.2.2022  
Survey techniques in landscape monitoring: testing new quantitative methods to assess landscape change.  
Rettleiarar: Bernd Etzelmüller og Geir Harald Strand
4. **Peter Horvath**, 18.2.2022  
Ecological Climatology and Distribution Modelling.  
Rettleiarar: Anders Bryn, Frode Stordal, Rune Halvorsen og Lena Merete Tallaksen
5. **Kine Onsum Moseid**, 18.3.2022  
The dim and distant past: Constraining aerosol forcing history in the 20th century.  
Rettleiarar: Michael Schulz og Trude Storelvmo
6. **Marthe Grønlie Guren**, 18.3.2022  
Imaging and modelling nanoscale dynamics of mineral-mineral and mineral-fluid interfaces during mechano-chemical transformations.  
Rettleiarar: François Renard, Anders Malthe-Sørensen og Henrik Andersen Sveinsson
7. **Hans Brenna**, 28.4.2022  
Modeling the atmospheric, climatic and environmental impacts of sulfur- and halogen-rich explosive volcanic eruptions in the tropics.  
Rettleiarar: Kirsten Krüger, Steffen Kutterolf og Frode Stordal
8. **Volodya Valeriev Hlebnikov**, 25.5.2022  
Deep learning as a tool for seismic data interpolation.  
Rettleiarar: Vetle Vinje og Valerie Maupin
9. **Md Jamilur Rahman**, 27.6.2022  
Seal, and overburden rock characterization of potential CO<sub>2</sub> storage sites in the northern North Sea.  
Rettleiarar: Nazmul Haque Mondol, Jung Chan Choi, Jens Jahren og Manzar Fawad
10. **Marta Trodahl**, 29.8.2022  
Vortices in the Subarctic Seas and their interactions with bottom topography.  
Rettleiarar: Pål Erik Isachsen, Joseph Henry Lacasce og Johan Nilsson
11. **Florence Dela Cruz Ramirez**, 24.11.2022  
Improving upper mantle viscosity estimates: Constraints from seismic and magnetotelluric data, and impacts on asthenospheric flow.  
Rettleiarar: Clinton P. Conrad og Kate Selway
12. **Emilie Claussen Iversen**, 2.12.2022  
Predictions of atmospheric icing and winter precipitation.  
Rettleiarar: Trude Storelvmo, Bjørn Egil Nygaard og Gregory Thompson
13. **Henrik Nygaard Hansen**, 7.12.2022  
Reservoir quality characterization and prediction of deeply buried clay coated sandstones on the NCS, Examples from the South Western Barents Sea and Northern North Sea.  
Rettleiarar: Jens Jahren, Beyene Girma Haile og Anja Sundal

**14. Chloé Markussen Marcilly, 12.12.2022**

Modelling atmospheric CO<sub>2</sub> levels during the Phanerozoic: testing the main carbon sources and sinks as climate forcings over different timescales.

Rettleiarar: Trond H. Torsvik, Thea H. Heimdal, Morgan T. Jones og Henrik H. Svensen

**15. James Ronald Johnson, 14.12.2022**

Integrated analysis of kerogen maturation and microfracture dynamics in organic-rich shales.

Rettleiarar: Nazmul Mondol, Francois Renard og Maya Kobchenko

**16. Evelien Jacoba Cornelia van Dijk, 16.12.2022**

A Tale of Fire and Ice: How clusters of large volcanic eruptions shaped climate and societies of the mid- to late-Holocene

Rettleiarar: Kirstin Krüger, Claudia Timmreck, Michael Sigl, Frode Iversen og Henrik Svensen

**17. Marius Stephane A Lambert, 20.12.2022**

Modelling the critical role of cold acclimation for vegetation survival during extreme winter weather.

Rettleiarar: Anja Sundal, Rolf Kipfer, Philip Ringrose og Matthias Brennwald

Tabell 6. Forsvar av doktorgrader/ph.d. fordelt seksjonsvis ved instituttet fra 2014 til 2022.

PhD-avhandlingar per seksjon	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Geografi og hydrologi	3	3	6	4	3	6	2	4	1
Geologi og geofysikk	3	8	6	3	9	5	9	8	5
Geologiske prosessers fysikk (GEO - PGP)	1	-	-	1	3	4	2	2	1
Meteorologi og oseanografi	4	5	4	3	1	1	3	4	7
Senter for Jordens utvikling og dynamikk (CEED)	-	-	1	1	3	1	5	2	3
<b>Totalt</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>17</b>
<b>Antall kvinner</b>	3	7	5	9	2	3	8	11	9
<b>%-andel kvinner</b>	27,3	43,8	31,3	75,0	10,5	17,6	40,0	55,0	53

Meir informasjon om dei enkelte disputasane, samt oversikt og arkiv frå 2012 til i dag ligg på nettsidene geo.uio.no. <https://www.mn.uio.no/geo/forskning/aktuelt/arrangementer/disputaser/>

## 4. FORMIDLING OG UTADRETTA VERKSEMD

### Større utadretta arrangementer

Det vart i løpet av året arrangert fleire GeoOnsdagar, og instituttet deltok også i Geologiens dag, Ungforsk, og på UiOs Faglig pedagogisk dag. Dette vart gjort:

**GeoOnsdag.** Det vart i løpet av 2022 halde seks GeoOnsdag-seminar i Vilhelm Bjerknes hus i samarbeid med Realfagsbiblioteket. Fylgjande fordrag var på programmet i 2022:

Førsteamanensis **Karsten Müller**, Institutt for geofag, foredrag 23. februar med tittel:

- ***Snøskred - trygt til fjells om vinteren***

Professor **Kirstin Krüger**, Institutt for geofag, foredrag 22. mars med tittel:

- ***VIKINGS - Volcanic Eruptions and their Impacts on Climate, Environment, and Viking Society in 500-1250 CE.***

Professor **Karen Mair**, Institutt for geofag, foredrag 20. april med tittel:

- ***Sonification for Geoscience: Turning data into sound.***

Professor **Thomas Vikhamar Schuler**, Institutt for geofag, foredrag 21. september med tittel:

- ***Når isbreer skifter gir – hva styrer overgangen fra sakte til raske brebevegelser?***

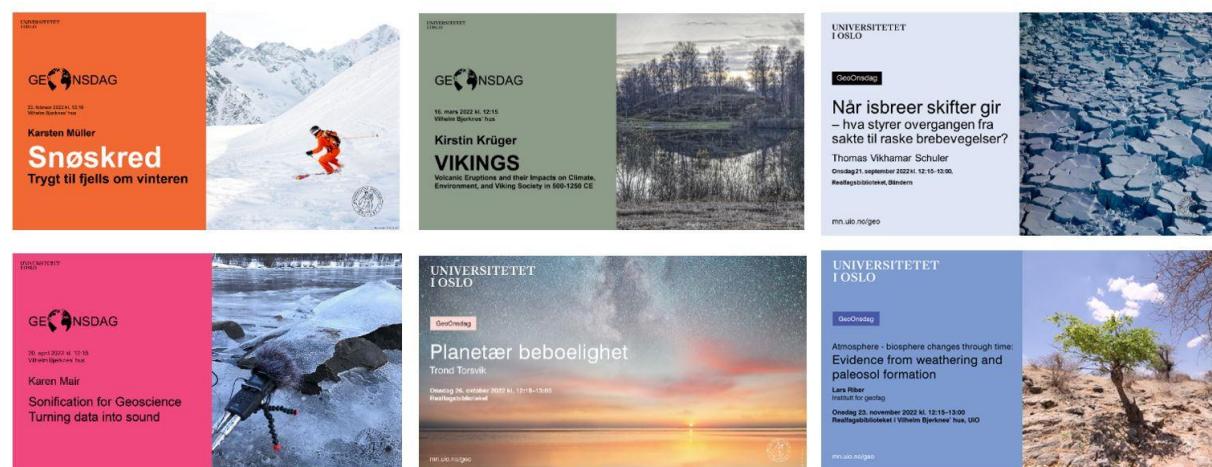
Professor **Trond Helge Torsvik**, Institutt for geofag, foredrag 26. oktober med tittel:

- ***Planetær beboelighet.***

Forskar **Lars Riber**, Institutt for geofag, foredrag 23. november med tittel:

- ***Atmosphere - biosphere changes through time: Evidence from weathering and paleosol formation.***

Figur 1. Plakatar for annonsering av GEO-onsdagar i 2022 (design Realfagsbiblioteket).



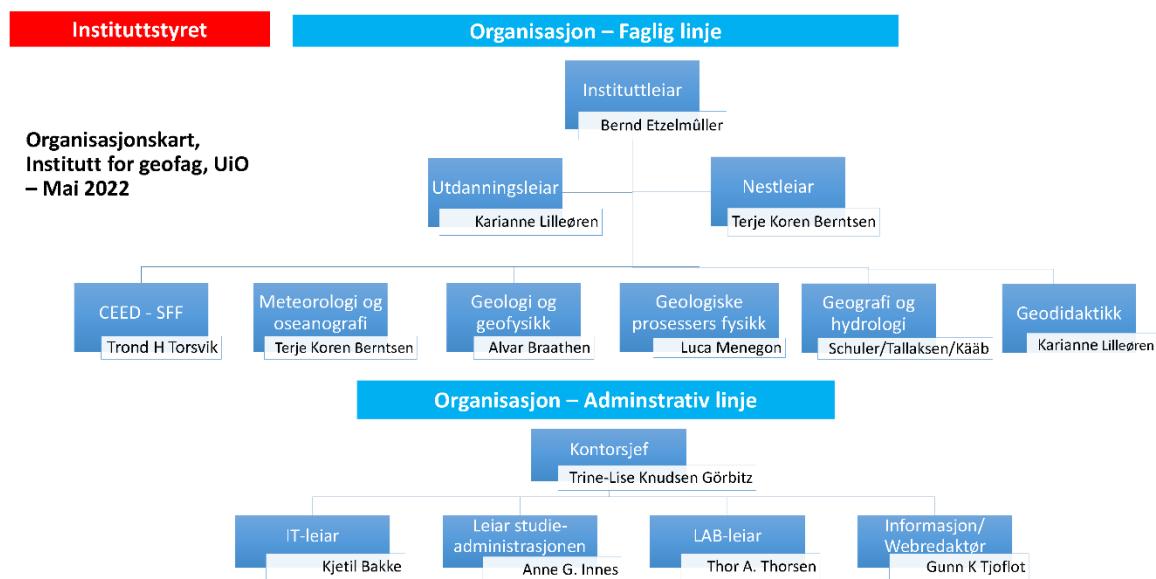
Andre stor arrangementet vi medvirkja i:

- **Open dag – UiO.** Denne dagen var torsdag 9. mars 2022 og retter seg til elevar i vidaregåande skolar interessert i å studere realfag ved MN-fakultetet, UiO.
- **UNGFORSK – UiO** var ved UiO i 2022, og var 28-29. september 2022. Vi deltok med fleire foredrag under temaforelesningar under tittel «På jakt etter universets gåter», og med workshops innan: «Hav- og atmosfæresirkulasjon» og «Alt du trenger å vite om CO<sub>2</sub>-fangst og lagring» samt ein workshop om «På jakt etter eksoplaneter».
- **Fagleg-pedagogisk dag – UiO** var 3. november 2022. Denne dagen er eit fagleg tilbod til lærarar, og er spesielt retta mot lærar på vidaregåande skule. Institutt for geofag hadde, som i dei siste åra eit program bestående av fire foredrag.
- **Geologiens dag – I** 2022 var dette laurdag 10. september. Både studentar frå GÆA og ansatte ved bidro på denne dagen som er i regi av Norsk Geologisk Foreining. Som vanleg var arrangementet på Tøyen utanfor Naturhistorisk museum i Botanisk hage.

## 5. ORGANISASJON OG LEIING

Det var ikkje endringar i instituttleiinga i 2022. Instituttet er organisert i seks fagseksjonar, derav ein av seksjonane er eit SFF-senter, CEED. Kvar seksjon har ein seksjonsleiar frå vitskapeleg stab. I tillegg

### UiO • Institut for geofag Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



kjem administrativ stab med støttefunksjonar for IT/Info/Studiar/Laboratorier/Leiing av instituttet.

Figur 2. Institut for geofag sitt organisasjonskart for 2022

## Instituttstyret

Styret hadde denne samansetninga av personar i 2022:

Instituttleiar:	Bernd Etzelmüller
Instituttleiars stedfortredar:	Terje Koren Berntsen
Vitskaplege tilsette:	Anita Torabi, Joseph LaCasce, Karianne Lilleøren
Vararepresentantar:	1: Thomas Vikhamar Schuler, 2: Ingrid Anell, 3: Lars Riber
Ekstern styrerepresentant:	Hege Hisdal, avdelingsdirektør, NVE
Teknisk/adm. tilsette:	Kjetil Bakke
Vararepresentantar:	1: Ann-Christin Jäger, 2: Thor A. Thorsen
Midlertidige vit. tilsette:	Juditha Aga
Vararepresentantar:	1: Annique van der Boon
Studentar:	Ida Helene Magnor Hansen
Vararepresentantar:	Søren Blåberg Tvingsholm

## Program- og undervisningsutval (PUU)

PUU har som mål å forvalta instituttets emneportefølje, halda oversyn med undervisninga, utarbeida planer, utvikla studia, rekruttering og utvikla læringsmiljøet. Dei behandlar og ulike enkeltsaker.

### Samansetninga av PUU i 2022:

Programråds- og utdanningsleiar: Fyrstelektor Karianne Lilleøren

Vitskapeleg tilsette:

- Professor Ivar Midtkandal (ansvarleg for masterprogrammet)
- Førsteamanuensis Henrik Svensen (ansvarleg for BSc/ Geologi og geografi)
- Professor Pål Erik Isachsen (ansvarleg for BSc/ Geofysikk og klima)
- Professor Hans Arne Nakrem (ansvarleg for samarbeid med NHM/Naturhistorisk Museum)
- Professor Valerie Maupin (leiar PhD-utvalet).

Varamedlemmer:

- Vara for vitskapelege tilsette: professor Stephanie Werner, professor Francois Renard, og NHM/førsteamanuensis Henrik Friis

Studentrepresentantane:

- PUU/MSc: Jørgen Kalaolja
- PUU/BSc: Sigurd Sandvoll Sundberg

## PhD-utvalet

PhD-utvalet arbeider med forskarlinja ved instituttet, og anbefaler opptakssøknadar ut frå ei vurdering av søkerar sin faglege kvalifikasjon og det faglege opplegget. Ph.d-utvalet fylgjer også opp stipendiatar og rettleiarar ved instituttet undervegs i stipendiatperioden.

**Samansetninga utvalet for 2022:**

- Professor Valerie Maupin (leiar) – Vara: Fyrsteamanuensis Ivar Midtkandal
- Professor Chong-Yu Xu – Vara: Professor Thomas V. Schuler
- Førsteamanuensis Nikki Vercauteren – Vara: Professor Kirstin Krüger
- Stipendiat Sajjad Ahmadi; representant for stipendiatane
- Sekretær for PhD-utvalet er Anne Gunhild Innes, leiar av studieadministrasjonen.

**Helse, miljø, sikkerhet og beredskap (HMSB)**

LAMU ved Institutt for geofag hadde i 2022 to møter. Det vart også gjennomført ein vernerunda som dette året hadde fokus på kontorforholda i Geologibygninga. Fylgjande saker vart behandla i LAMU dette året.

- Ombygginga og oppgraderingar: TIMS/Reinkjemi lab
- Uynskte hendingar: 2 kjøyreulykker på Svalbard (snøscooter-relatert)
- Avtale med Bedriftshelsetjenesten: BHT årsrapport 2021. Bestilling BHT 2023 og HMS handlingsplan for 2023
- Oppdatering av rom-skjema for alle laboratoria
- Dørskilt til heile geologibygget, arbeidet med namn på kontor fortset inn i 2023.
- Instituttet har åtte valte verneombod med kvart sitt definerte verneområde. I 2022 var det arbeidsgjevarsida som leia det Lokale arbeidsmiljøutvalet (LAMU).

Representantar i Lokalt arbeidsmiljøutval/LAMU ved Institutt for geofag for 2022:

Namn på representant	Funksjon	Representerer
Helge Hellevang	Medlem (leiar)	Arbeidstakar
Gunn Kristin Tjoflot	Varamedlem for Hellevang	Arbeidstakar
Gunborg Bye Fjeld	Medlem	Arbeidstakar
Bjørg Rognerud	Medlem	Arbeidstakar
Muriel Erambert	Varamedlem	Arbeidsgjevar
Trine-Lise K. Gørbitz	Medlem	Arbeidsgjevar
Thor Axel Thorsen	Medlem	Arbeidsgjevar
Bernd Etzelmüller	Medlem	Arbeidsgjevar
Lill Karoline Syversen vårsemester/Oyvind Zeeland haustsemester	Medlem	Studentane
Søren Blåberg Tvingsholm vårsemester/ingen haustsemesteret	Varamedlem	Studentane
Ann-Christin Jäger	Sekretær	

**6. PERSONELL****Oversikt over stillingar og årsverk**

Ved årets slutt hadde vi i alt stillingar tilsvarende 189 årsverk tilsatt ved instituttet. Av desse var 157 årsverk i vitskaplege stillingar, og 32 personar i teknisk-administrative stillingar.

Det er fleire som er tilsatt i 20 % stillingar. Vi har også fleire stipendiatar som er tilknytt oss, men som er tilsatt i einingar utanfor instituttet, i næringslivet eller andre institusjonar.

Tabell 7. Årsverk ved Institutt for geofag fordelt på basis (KD-midlar) og prosjektfinansiering (Kjelde: DBH).

Finans.	Stillingsgruppe	Stillingsbenevning	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
<b>BASIS/KD</b>		Instituttleiar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
		Kontorsjef	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
		Seniorrådgjevar	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0		
		Rådgjevar	1,0			3,0	3,0	2,0		
		Seniorkonsulent	2,3	4,8	5,4	3,7	4,0	4,7		
		Fyrstekonsulent	2,5	1,5	1,5					
	Adm. stillinger totalt		8,8	10,3	10,9	10,7	11,0	11,7		
		Senioringeniør	11,3	9,8	15,8	15,9	18,0	15,2		
		Overingeniør	8,0	7,5	2,0	2,0	1,0	1,0		
		Avdelingsingeniør	2,6	1,4						
	Tek. stillinger totalt		21,9	18,7	17,8	17,9	19,0	16,2		
		Professor	29,0	28,5	30,7	28,1	26,9	24,6		
		Fyrsteamanuensis	10,1	9,2	7,7	7,0	9,2	9,2		
		Fyrstelektor	1,3	1,3	1,6	2,9	1,9	3,3		
		Forskar	1,0	1,0	1,0	1,8	0,6			
		Forskar	1,6	4,1	4,0	4,4	3,3	3,88		
		Forskar			1,0	0,5	0,5	0,7		
		Professor II	0,2	0,2	0,5					
		Professor II	0,2	0,2						
		Postdoktor	10,7	11,5	11,0	10,2	7,3	7,5		
		Stipendiat	29,1	34,7	38,3	32,0	32,7	32		
		Vitenskapelig ass.		1,0						
	Vit. stillinger totalt		83,1	91,7	95,8	86,9	82,3	81,18		
<b>BASIS TOTAL SUM</b>			<b>113,8</b>	<b>120,7</b>	<b>124,5</b>	<b>115,4</b>	<b>112,3</b>			
<b>PROSJEKT</b>		Kontorsjef	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			
		Seniorkonsulent	3,4	2,0	1,7	1,7	1,7	3,0		
	Adm. stillinger totalt		4,4	2,0	2,7	2,7	2,7	3,0		
		Senioringeniør	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0		
		Overingeniør		0,5						
	Tek. stillinger totalt		1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0		
		Professor	2,0	2,5	1,5	2,9	3,9	3,0		
		Fyrsteamanuensis	2,1	1,2	1,7	0,9	0,9	3,25		
		Forskar	4,8	5,0	6,3	1,0		5,0		
		Forskar	15,2	19,9	27,4	31,8	32,6	26		
		Forskar	3,8	3,6	2,6	2,2	2,2	1,2		
		Professor II	1,2	1,4	1,4					
		Stipendiat	23,0	22,0	21,0	18,0	18,6	17,5		
		Vitenskapelig ass.		1,0						
		Vitenskapelig ass.	1,0							
		Postdoktor	34,0	26,0	21,5	17,6	24,6	20		
	Vit. stillinger totalt		87,0	82,6	83,3	74,4	82,7	75,9		
<b>PROSJEKT TOTAL SUM</b>			<b>92,4</b>	<b>87,1</b>	<b>88,0</b>	<b>79,1</b>	<b>87,4</b>	<b>80,0</b>		
<b>TOTALT TILSETTE</b>			<b>206,2</b>	<b>207,8</b>	<b>212,5</b>	<b>194,5</b>	<b>199,7</b>	<b>188,8</b>		

## Kjønnsbalanse for vitskapelege stillingskategoriar

Ved årets slutt i 2020 var det 31 professor-årsverk ved instituttet, derav kvinneandelen var 27 %. I 2021 var det 33 % kvinneandel, og for så å gå litt opp i 2022 til ein kvinneandel på 34 %. Fleirtalet av dei nye faste vitskaplege tilsette i dei siste åra har vore i form av kvinnelege førsteamansar, og dei utgjorde 29 % av denne stillingskoden i 2022. Tal på tilsette kvinner som postdoktor gjekk i 2022 over 50 %, og med ein kvinneandel på 56 %.

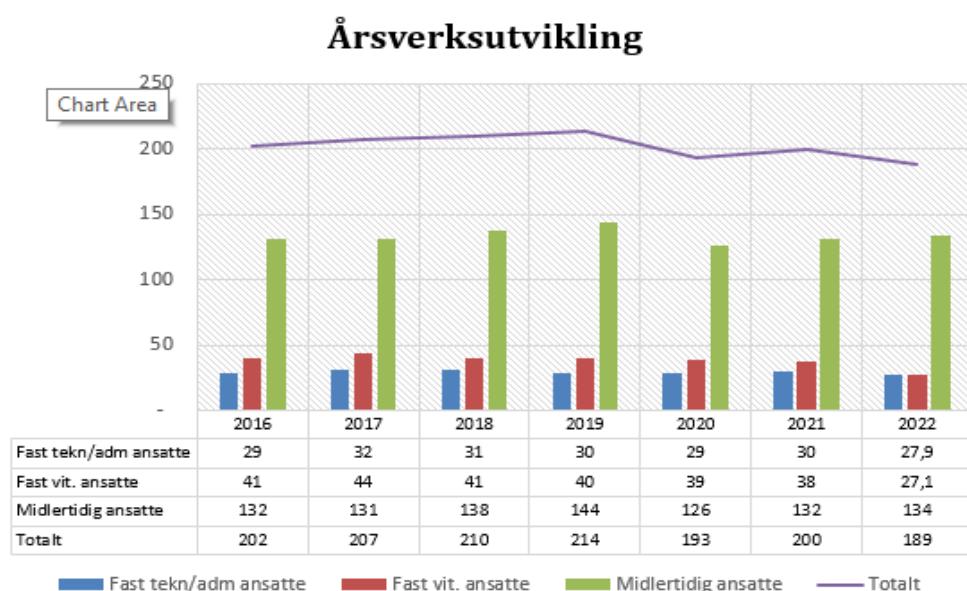
Figur 2: Kjønnsbalansen ved gitte kategoriar for vitskapelege stillingar ved Institutt for geofag pr. 31.12.22. Tilsette i deltidsstillingar er ikkje rekna med. (Kjelde: DBH)

Stillings- benevningar	2020			2021			2022		
	Årsverk	Kvinner (%)	Menn (%)	Årsverk	Kvinner (%)	Menn (%)	Årsverk	Kvinner (%)	Menn (%)
Fyrste am.	7,9	2,53	97,47	10,1	29,7	70,3	12,45	<b>28,92</b>	71,08
Postdoktor	27,75	46,85	53,15	31,85	47,1	52,9	27,5	<b>56</b>	44
Professor	31	27,1	72,9	30,8	33,12	66,88	27,6	<b>34,06</b>	65,94
Sum	66,65	32,41	67,59	72,75	38,76	61,24	67,55	<b>42,04</b>	57,96

## Midlertidige, fast vitskapelege og administrative stillingar (årsverk)

Instituttets utvikling for årsverk for midlertidige/faste stillingar, teknisk/adm stillingar og fast vitskaplege tilsette over dei siste sju åra vises i tabell 8.

Tabell 8. Årsverksutvikling ved instituttet frå 2016-2022.



## 7. ØKONOMI

Tabell 9 som er tatt med under viser utviklinga av totale inntekter ved instituttet frå 2018 til 2022. Andel av eksternt finansierte prosjektmidlar til forsking utgjer omtrent det same beløpet som rammetilskotet frå KD. Av dei eksterne prosjekta kjem noko over 50 % av løvningane frå Norges forskingsråd.

Tabell 9. Tabell over totale inntekter ved Institutt for geofag frå 2018 til 2022.

	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap
Totalt for virksomheten	2018	2019	2020	2021	2022
Inntekter	-167,9	-159,4	-175,1	-185,1	-154,8
Personalkostnader	130,0	139,5	132,7	129,8	121,8
Driftskostnader (uten internhusleie)	24,6	22,1	17,6	19,5	20,3
Internhusleie	12,6	13,4	13,8	14,2	14,5
Investeringar	2,5	1,8	7,3	25,8	0,7
Isolert mer-/mindreforbruk uten nettobidrag og prosjektavslutning	1,7	17,4	-3,7	4,2	2,5
Nettobidrag	-3,8	-3,2	-3,5	-5,3	-7,8
Prosjektavslutning	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Overforbruk BOA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isolert mer-/mindreforbruk	-2,1	14,2	-7,2	-1,1	-5,3
Overført fra i fjor	-6,2	-6,8	-7,3	-6,3	-7,3
Akkumulert mer-/mindreforbruk	-8,3	7,5	-14,6	-7,4	-12,6

Nettobidraget på 7,8 MNOK omfatter 2,81 MNO i leigestadsinntekter, derav 2,27 MNOK er frå eksterne finansieringskjelder.

Tabell 10 (som kjem på neste side i rapporten) syner basisøkonomien ved instituttet, finansiert fra Kunnskapdepartementet. Dette er hovudoppsummeringa:

1. Instituttet har ein årvis nedgang i personalkostnadane over tid sidan 2019.
2. Driftskosnadane i 2022 på 10,0 MNOK, var heile 3,8 MNOK under det budsjetterte. Instituttet har ein generell utfordring ved at det budsjetteres meir til drift enn det verksemda klarer å nyttiggjera seg av.
3. Økonomien ved instituttet brakte med seg eit akkumulert overskudd på 7,3 MNOK frå tidlegare år. Ved utgangen av 2022 var dette auka til 12,6 MNO. Dette er heile 11,6 MNOK meir enn budsjettert for 2022, då instituttet var forventa å gå i underskot.

Tabell 10A. Tabell instituttets basisøkonomi (finansiering KD) fra 2018 til 2022.

	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap
Bevilgningsvirksomheten	2018	2019	2020	2021	2022
Inntekter	-100,2	-106,1	-104,2	-105,8	-96,6
Personalkostnader	95,1	101,2	98,7	98,3	92,8
Driftskostnader (uten internhusleie)	13,6	12,0	10,0	8,7	10,0
Internhusleie	12,6	13,4	13,8	14,2	14,5
Investeringer	1,8	1,6	6,6	9,1	-1,5
Isolert mer-/mindreforbruk uten nettobidrag og prosjektavslutning	22,9	22,0	24,8	24,5	19,2
Nettobidrag <i>Avviket skyldes økede leistedinntekter</i>	-24,0	-26,6	-22,7	-25,6	-25,8
Prosjektavslutning	0,5	4,0	-1,2	-0,1	0,1
Overforbruk BOA				0,2	1,2
Isolert mer-/mindreforbruk	-0,6	-0,6	1,0	-1,0	-5,3
Overført fra i fjor	-6,2	-6,8	-7,3	-6,3	-7,3
Akkumulert mer-/mindreforbruk	-6,8	-7,3	-6,3	-7,3	-12,6

## Eksternfinansiert verksemd (BOA)

Inntekta fra eksternfinansiert verksemd har gått ned fra 2021, i kroner var prosjekta budsjettert med 80,22 MNOK, men dei regnskapsførte inntektene er på 57,84 MNOK og 22,35 MNOK er forskyvd til seinare år (utstatt aktivitet). Dette er i stor grad ein verknad av covid-19-pandemien, men som vil ha ein gradvis mindre effekt.

Tabell 10B. Tabell instituttets eksternt finansierte verksemd fra 2018 til 2022.

	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap	Årsregnskap
BOA-virksomheten	2018	2019	2020	2021	2022
Inntekter	-67,8	-53,3	-70,9	-79,3	-58,2
Personalkostnader	34,9	38,4	34,0	31,5	28,9
Driftskostnader	11,0	10,1	7,6	10,8	10,2
Investeringer	0,7	0,3	0,7	16,7	2,3
Isolert mer-/mindreforbruk uten nettobidrag og prosjektavslutning	-21,2	-4,6	-28,5	-20,3	-16,7
Nettobidrag	20,1	23,4	19,1	20,4	18,0
Prosjektavslutning	-0,5	-4,0	1,2	0,1	-0,1
Overforbruk BOA				-0,2	-1,2
Isolert mer-/mindreforbruk	-1,5	14,8	-8,2	-0,1	-0,0

Oslo, 7. juni, 2023

---

Redaksjonen for rapporten om namn og tal 2022 for Institutt for geofag, UiO vart avslutta 7. juni 2023. I redaksjonen var Gunn Kristin Tjoflot, Trine-Lise Knudsen Gørbitz og Bernd Etzelmüller.

Foto på rapportens framside er av steinmosaikken i golvet i foajeen i Geologibygningen. Mosaikken er samansett av Stein frå heile Norge, og vart teikna av arkitekt Finn Bryn. Fotograf: Gunn K. Tjoflot

---

## 8. REFERANSAR OG KJELDER

### Kjelder og referansar til tal og statistikk:

- Cristin (Current Research Information System in Norway): [www.cristin.no](http://www.cristin.no)
- Database for statistikk om høgre utdanning, Norsk samfunnsvitskaplige datatenester: [dbh.nsd.uib.no](http://dbh.nsd.uib.no)
- Om studier:
  - Samordna opptak: [www.samordnaopptak.no](http://www.samordnaopptak.no)
  - Studiebarometeret: [www.studiebarometeret.no](http://www.studiebarometeret.no)
  - Tableau – statistikk og rapportar UiO; tilgjengeleg kunn ved pålogging frå <https://www.uio.no/for-ansatte/arbeidsstotte/tableau/>

### Informasjon på nett:

- Institutt for geofag: [www.mn.uio.no/geo/](http://www.mn.uio.no/geo/)
- Senter for Jordens utvikling og dynamikk - CEED: [www.mn.uio.no/ceed/](http://www.mn.uio.no/ceed/)

### Tilsette ved Institutt for geofag og CEED:

- Institutt for geofag: [www.mn.uio.no/geo/personer/](http://www.mn.uio.no/geo/personer/)
- Senter for Jordens utvikling og dynamikk - CEED: [www.mn.uio.no/geo/personer/vit/ceed/](http://www.mn.uio.no/geo/personer/vit/ceed/)



Institutt for geofag/UiO er lokalisert i Geologibygningen og andre bygg på campus, Blindern. Foto: Institutt for geofag

# **Institutt for geofag, UiO**

Tlf.: 22 85 66 56  
Web: [www.geo.uio.no](http://www.geo.uio.no)  
E-post: [geosciences@geo.uio.no](mailto:geosciences@geo.uio.no)

**Postadresse:**

Institutt for geofag, Postboks 1047 Blindern, 0316 Oslo

**Besøksadresse:**

Geologibygningen, Sem Sælands vei 1, Blindern