



Årsrapport 2021

Institutt for geofag, UiO

Innhold

Årsrapport for 2021 for Institutt for geofag.....	3
Nokre høgdepunkt for året for Institutt for geofag, UiO	4
1. AKTUELLE SAKER FOR INSTITUTTET FOR 2021	5
2. STUDIA; PROGRAM, UNDERVISNING OG STUDENTAR.....	10
Generelt om 2021 – Nok eit år prega av covid-19 og pandemihåndtering.....	10
Om instituttets bachelor- og masterprogram	10
Fullførde mastereksamener i 2021.....	13
Studia og internasjonalisering	18
Studiekvalitet og «Studiebarometeret»	18
Nasjonale forskarskular for PhD	20
3. FORSKING	21
Sentre, EU-prosjekt, og nasjonal infrastruktur	21
Artiklar i 'peer review' tidsskrift/antologiar/monografiar	23
Stipendiatar og fullførte doktorgradar	23
4. FORMIDLING OG UTADRETTA VERKSEMD	26
Institutt for geofag i media	26
Større arrangement	27
Nettsider og sosiale medier	27
Fagleg seminar, møter og konferansar.....	28
5. BYGNINGAR OG INFRASTRUKTUR	30
Bygningar og besøksadresser for instituttets fagseksjonar.....	30
Laboratorium og infrastruktur for forsking	30
Fagbibliotek i geofag og UiO - Realfagsbiblioteket.....	31
6. ORGANISASJON OG LEIING.....	32
Instituttstyret.....	32
Leiringa av Institutt for geofag	33
Administrasjon og driftsfunksjonar	33
Program- og undervisningsutval (PUU)	34
Ph.d-utvalet	34
Likestillingsutvalet	35
Helse, miljø, sikkerhet og beredskap (HMSB).....	35
Instituttets Romkomité.....	37
7. PERSONELL	38
Oversikt over stillingar og årsverk	38
8. ØKONOMI	41
9. REFERANSAR.....	45
10. Oversikt over tilsette ved instituttet	46

Årsrapport for 2021 for Institutt for geofag

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 rapportene viser vi til høgdepunkt og dei viktigaste tala for året som gjekk. Hensikta med rapportane er å synleggjera mykje av det som skjer på instituttet gjennom eit år, og også å følgja med på utviklinga på resultat innan forsking, utdanning og formidling.

Året 2021 var som 2020 eit spesielt år, då verda vart ramma av ein pandemi og samfunnet vart delvis stengt ned. Året starta og vart avslutta med full nedstenging av samfunnet. Dette har også i 2021 satt eit sterkt preg på forskings- og undervisningsaktivitetar ved instituttet, med avlyste ekskursjonar og fysiske konferansar, og mest digital undervisning og eksamensavvikling. Studentar har nok vore mest skadelidande, men også mange stipendiatar og forskrarar på tidsavgrensa prosjekt måtte avlyse eller forskyve felt- og laboratorieaktivitet.

Likevel var året 2021 eit sterkt år, med god forskingsaktivitet og start av ein del nye og prestisjefylte prosjekter som NFRs unge talentprogram (3 kandidatar) og ein ERC Advanced Grant til professor Francois Renard. Det må også nemnes at til tross for covid-19-restriksjonene har studentane gode resultat på gjennomføring og studiepoeng.

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

Bernd Etzelmüller

Instituttleiar

Mai 2022

Nokre høgdepunkt for året for Institutt for geofag, UiO

Prisar og utmerkingar

- Professor **Regine Hock** vart tildelt *Richardson Medal* for 2021 frå International Glaciological Society (IGS), og *Julia & Johannes Weertmann Medal* 2022 frå European Geophysical Union.
- *The Else-Ragnhild Neumann Award for Women in Geosciences* vart delt ut for 4. gong, og gjekk til **Louise Mary Vick**, 1. am. ved UiT Norges arktiske universitet.
- Stipendiat **Jenny Bjordal** vann med beste poster under PhD Day 2021, MN-fakultetet.
- Forskar **Frans Jan W. Parmentier** vart tildelt Fægripisen 2021 for den populærvitenskaplege artikkelen i tidsskriftet Naturen; Permafrost: den sovende klimakjempen.

Forsking

- **Nye forskingsprosjekt** – Det kom til 34 nye eksternfinansierte prosjekt i 2021 på samla omlag 150 MNOK.
- Désirée Treichler, Grace Shephard og Gaute Linga vart tildelt kvart sitt 'Unge talent'-stipend.
- **Svært høg publiseringssrate** – Våre tilsette publiserer mykje i vitskapelege tidsskrift, og instituttet oppnådde fine 369 publiseringspoeng, som er uttrykk for publiseringaktivitet og -nivå.
- Professor **Francois Renard** vart tildelt eit ERC Advanced Grant for prosjektet BREAK.
- Professor i petrologi **Bjørn Jamtveit** tiltredde som forskingsdekan ved MN-fakultetet.
- Professor **Trond H Torsvik** er ein av 23 nordmenn på lista over dei mest siterte forskarane i verda.
- Den nasjonale infrastrukturen **Goldschmidt Lab** fekk nytt TIMS-instrument i september.
- **Luca Menegon** fekk opprykk til professor, hans fagområde er geologi.
- **Olivier Galland** fekk opprykk til forskar med professorkompetanse, også i fagområdet geologi.

Utdanning og studiar

- Kvart år deler Geofaglig Fagutvalg (GFU) ut prisen til 'Årets forelesere' ved Institutt for geofag på vegne av GEO-studentene. I 2021 gjekk prisen til **Henrik H Svensen** og **Ingrid Anell**.
- BSc- og MSc-studentane tek mange **studiepoeng** og har svært **høg gjennomføringsgrad for studia**. Til tross for covid, har studentane klart å tilpassa seg, og spesielt må vi løfte fram MSc-studentane som har fullført sin mastergrad som planlagt. I 2021 fullførte 60 MSc-studentar!
- Også i 2021, som i 2020, forsvarte 20 stipendiatar si avhandling og vart **Philosophiae Doctor**. Fleire disputasar var digitale, men det var også hybride arrangement med både digital og fysisk deltaking.

Formidling og kommunikasjon

- **IPCC:** Rapporten frå arbeidsgruppe I i IPCC ble publisert i august. Prof. Trude Storelvmo, Prof. Terje Berntsen og stipendiat Sara Blichner har vært medforfattere til rapporten.
- **GEO-onsdagar** – Foredraga er godt besøkt, studentar, tilsette og interesserte er publikum i Realfagsbiblioteket. I løpet av året vart det 6 seminar i samarbeid med Realfagsbiblioteket. Seminara vart halde fysisk, men med avstand mellom seter på grunn av covid.

- **Fagleg-pedagogisk dag 4. nov. 2021:** Dette er felles ved UiO og var i 2021 digitalt, vi hadde fire foredrag.
- «**Vi synes**» – Instituttet (og CED) hadde i 2021 fleire media oppslag både i inn- og utland, fleire artiklar på Titan, forsking.no, geoforskning.no og vi er aktive på sosiale media.
- Våren 2021 fekk **geo.uio.no** nytt webdesign saman med resten av UiO. Universell utforming, betre funksjonalitet på alle digitale flater, og meir fleksibilitet er vektlagt i det nye designet.

1. AKTUELLE SAKER FOR INSTITUTTET FOR 2021

Som for 2020 vart også 2021 eit år prega av covid-19 med digital undervisning, heimekontor, restriksjonar på å møtes, mindre reiseaktivitet, deltaking på digitale konferansar, og andre følgjar som pandemi-restriksjonar og stenging av samfunnet medførte. Vi har dermed også dette året måtte tilpassa oss best mogleg dei gitte rammene frå regjeringa og lokalt ved Universitetet i Oslo. Instituttet har til tross for covid-19 hatt god aktivitet innan forsking, formidling og studia.

Innleiingsvis i årsrapporten nemner me nokre høgdepunkt for året, og eit utval av andre aktuelle saker og resultat for tilsette og instituttet. Under er saker me vil framheva for 2021:

Ny leiing av instituttet

I 2021 kom det eit nytt leiarteam ved instituttet. Brit Lisa Skjelkvåle gjekk over til ei ny stilling ved Naturhistorisk museum, og vart avløyst av nestleiar Bernd Etzelmüller som fungerande instituttleiar frå mars 2021. Han vart endeleg tilsett som instituttleiar i april.

Vi fekk og ny nestleiar som er professor Terje Berntsen frå Seksjon for meteorologi og oseanografi (MetOs). Det var ingen endring på utdanningsleiar som er fyrstelektor Karianne Lilleøren, og kontorsjef er framleis Anne Cathrine Modahl.

Bildet til høgre viser leiarteamet: Øvst frå venstre: Instituttleiar Bernd Etzelmüller, nestleiar Terje Koren Berntsen, utdanningsleiar Karianne Staalesen Lilleøren og kontorsjef Anne Cathrine Modahl.



Nytt instituttstyre frå 2021

Dette året starta det nye instituttstyret opp sin funksjonsperiode. Styret består av representantar frå både faste og midlertidige vitskapelege tilsette, studentar, teknisk-

og administrativt tilsette, samt ein ekstern representant. Representantar for studentar og midlertidige tilsette er valt for eit år, dei øvrige for fire år (valperioden er 2021-24).

Styreleiar er Bernd Etzelmüller i kraft av å vera instituttleiar, og ved hans fråvær er styreleiar instituttets nestleiar Terje Berntsen.

Øvrige faste medlemmer i styret er Hege Hisdal (NVE, ekstern representant), Joe Lacasce, Anita Torabi, Karianne Lilleøren (alle er vit. tilsette), Juditha Aga (midl. ansatt), og Kjetil Bakke (tek/adm). Det er to studentrepresentantar; Ida Helene Magnor Hansen og Søren Tvingsholm. Varaer kjem i tillegg.

Seksjon for geodidaktikk

Institutt for geofag deltek saman med fleire andre partnarar i eit Senter for Fremragende Utdanning, iEarth, med Universitetet i Bergen som vertsinstitusjon. Med utspring i fagmiljøet som oppstod rundt iEarth vart det oppretta ein ny seksjon ved instituttet, Seksjon for geodidaktikk. Den nye seksjonen har fem tilsette. Fyrstelektor Karianne Lilleøren er seksjonsleiar.

iEarth er eit samarbeid mellom UiO, UiB, UiT og UNIS som alletilbyr høgare utdanning innan geofag,. Nokre av måla til iEarth er å modernisera geofagundervisninga, og å gjere ho internasjonalt leiande.

Deltakarinstitusjonane i iEarth skal samarbeida om og utvikle ulike tema, slik som studentanes og undervisaranes læringsmiljø og feltlæring for å nemna nokre områder.



Else-Ragnhild Neumann Award 2021 tildelt Louise Mary Vick

I 2021 vart Else-Ragnhild Neumann Award for Women in Geosciences delt ut for fjerde gong. Prisen går til ei kvinne som i kraft av sin PhD eller som postdoktor har gitt eit betydelig bidrag til forsking i geofag.

Prisen vart tildelt **Louise Mary Vick**, fyrsteamanuensis ved Institutt for geovitskap, UiT Noregs arktiske universitet. Ho fekk den for sine bidrag til fagområda geofare og ingeniørgeologi. Priskomiteen grunna tildelinga med at «arbeidet hennes er nyskapande og svært relevant for å fremme forståelsen av oppførselen til ustabile fjellskråningar i et klima under endring.».



Prisen er på kr 50.000, og vart delt ut på eit digitalt arrangement ved Institutt for geofag 2. desember.

Fleire forfattarar frå Institutt for geofag med i FNs sjette hovudrapport

Den sjette hovudrapporten frå **FNs klimapanel (IPCC)** vart lansert i Klimahuset, NHM/UiO, 9. august 2021. Professor ved Seksjon for meteorologi og oseanografi **Trude Storelvmo** (bildet) presenterte rapporten på pressekonferansen saman med andre. Trude var også *Coordinating Lead Author* for kapittel 7 som omhandlar jordas energibudsjett.

I tillegg har følgande tilsette ved Institutt for geofag lagt ned ein betydelig innsats med rapporten:



- **Terje Koren Berntsen**, professor, MetOs, *Lead Author*, kapittel 6 som omhandlar kortlevde klimadrivarar.
- **Regine Hock**, professor, GeoHyd CA (contributing author) for hovudrapporten.
- **Andreas Max Kääb**, professor, GeoHyd, CA (contributing author) for hovudrapporten.
- **Sara Blichner**, PhD, MetOs, *Contributing author*, kapittel 6 som omhandlar kortlevde klimadrivarar.

ERC Advanced Grant til professor François Renard og prosjektet Break-Through Rocks

Professor François Renard (bildet), Institutt for geofag og Njord vart tildelt eit ERC Advanced Grant for forskingsprosjektet Break-Through Rocks, forkorta BREAK. Eit mål i prosjektet er å få kunnskap om kva som utløysar kraftige jordskjelv, og om det er signaler som varslar slike store jordskjelv.



Med utgangspunkt i eksperimentelle forsøk, skal det etablerast eit avansert laboratorium for å undersøke steinprøver ved deformasjon og påkjenningar som trykk, temperatur og nærværet/tilførsel av vatn. Det viktigaste instrumentet vil ha namnet ZEUS. I laboratoriet skal det utførast forsøk på steinprøvar under påverknad av ekstreme temperaturar og trykk simulert ned til 10 km.

FRIPRO-finansiering (NFR) til nye forskingsprosjekt

I 2021 fekk tre forskrarar tildeling i støtteordninga Fri prosjektstøtte (FRIPRO) frå Forskningsrådet. Tre yngre forskrarar fekk tildeling i kategorien "Unge talenter". Dei seks prosjekta er:

Forskningsprosjekt finansiert via FRIPRO:

- **Global glacier modelling: Do non-linear feedbacks matter for century-scale projections?**, Regine Hock, GeoHyd
- **DYPOLE: Dynamics of polar confined basins - The Eurasia Basin from breakup in greenhouse to present in icehouse conditions**, Jan Inge Faleide, CEED/GoG

- **Is the Earth's core the hidden reservoir of noble gases?**, Razvan Caracas, CEED

Forskningsprosjekt/Unge talenter :

- **POLARIS - evolution of the Arctic in deep time**, Grace Shephard, CEED
- **Global snow depths from space-borne remote sensing for permafrost, high-elevation precipitation, and climate reanalyses**, Désirée Treichler, GeoHyd
- **Mixing in multiphase flow through microporous media**, Gáute Linga, Njord og GEO.

Totalt for 2021 fekk våre forskarar støtte til 34 nye forskningsprosjekt, med samla løyving på 150 mill.

Ingrid og Henrik, årets forelesarar!

Fyrsteamanuensis Ingrid Anell og forsker Henrik Svensen vart i 2021 kåra som årets forelesarar av studentane. Prisen vert gitt av Geofaglig Fagutvalg (GFU) etter avstemming frå studentane. Den går normalt til to, ein mann og ei kvinne.

Både Ingrid og Henrik er sentrale innan undervisning, og er emneansvarlege på bachelorprogramma. Dei bidreg også på masterprogrammet med undervisning, rettleiing, og i utvikling av studia. Begge har gjort ein fin innsats som studentane verdset og som kjem fram på [nomineringa som kan lesast på GEOs nettsider](#).



GJEV PRIS: Geofaglig fagutvalg (frå venstre) Lisa Julianne Nystad, Ida Helene Magnor Hansen (leiar av GFU) og Søren Blåberg Tvingsholm, og prisvinnarane **Ingrid Anell** og **Henrik Svensen**. Foto: GK

MINNEORD FOR TIDLIGARE ANSATTE

Minneord for professor Jörn Thiede

Professor **Jörn Thiede** døde 15. juli 2021, 80 år gammal. Thiede var i åra 1977 til 1982 ansatt ved Institutt for geologi, Universitetet i Oslo (no Institutt for geofag) som professor i historisk geologi. Her la han ned ein betydelig innsats innan forsking på marin geofysikk med mellom anna undersøkelser av Norskehavet.



Minneordet i [sin heilheit kan lesast på geo.uio.no](#).

Bildet: Professor Jörn Thiede. Foto: Simula/Bård Gudim

2. STUDIA: PROGRAM, UNDERVISNING OG STUDENTAR

Generelt om 2021 – Nok eit år prega av covid-19 og pandemihåndtering

Også 2021 har vore eit heilt spesielt år for alle norske studentar som fylgje av koronavirus-pandemien. Dette har prega undervisning mellom anna med ustrakt bruk av digitale verktøy.

Studentane ved instituttet har dels måtte arbeida heimafrå, lesesalar har vore stengt i periodar, det har vore ustrakt bruk av digitale eksamenar, digitale forelesingar, studentar som har fått vegleiing via videolink. UiO har digitale verktøy for mellom anna eksamensavvikling som vart innført før covid. Zoom, Canvas og Forelesningsopptak vart tatt i bruk som undervisningsplattformar i full bredde ved UiO i 2020 og 2021.

Alle disputasar ved instituttet (i alt 20) måtte ha eit digitalt alternativ, også her vart det brukt Zoom. Dei to åra med pandemi har gjort at tilsette i stor grad har måtte omstilla seg til å arbeida digitalt også å ta i bruk heimekontor. Undervisning har måtte tilpassast til digitale flater, og dette har medført ein del ekstra arbeid for vitskapelege tilsette, og er ein omstilling det står respekt av.

Om instituttets bachelor- og masterprogram

Institutt for geofag har to bachelorprogram; '[Geofysikk og klima](#)' og '[Geologi og geografi](#)'.

Dei to nye bachelorprogramma har noko ulik oppbygnad og studieløp. Bachelorstudiet i 'Geologi og geografi' har to studieretningar ('Geologi' og 'Geografi'). Bachelorstudiet i 'Geofysikk og klima' har ein meir open struktur utan studieretningar. Begge programma startar opp likt i 1. semester med emnet 'GEO1100 – Jordens utvikling', samt innføringsemne i andre realfag.

Dei to bachelorprogramma dannar eit godt og breitt fundament for vidare masterstudium, men er også eit sjølvstendig studium som fullføres med ein bachelorgrad.

Masterprogrammet i geofag, på engelsk '[Geosciences](#)', har 10 studieretningar. Programmet fangar opp alle fagområda som instituttet famnar over og viser bredda til instituttet. Masterprogrammet vart revidert under InterAct-prosessen til MN-fakultetet og fyrste gong tilbydd i noverande form i studieåret 2018/19.

Masterprogrammet i geofag med 10 studieretningar:

- Geofarer og geomekanikk
- Geofysikk, geodynamikk og planetologi
- Geomorfologi og geomatikk
- Hydrologi og glasiologi
- Meteorologi og oseanografi
- Miljøgeofag
- Mineralologi, petrologi og geokjemi
- Petroleumsgeofag
- Sedimentologi, paleontologi og stratigrafi
- Strukturgeologi og tektonikk

I tillegg til vårt eige masterprogram deltek vi i masterprogrammet ‘Computational Science’ med studieretninga **CS: Geoscience**. Programmet ligg administrativt til Fysisk institutt.

Studieprogramma er bygd opp av obligatoriske, valbare og frie emne alt etter kva studieprogram og -retning studentane tek. Emna er på 10 studiepoeng, nokre få gir 5 studiepoengemne. Fleire emne er klona slik at dei kan tas på fleire nivå. Til dømes tilbys nesten alle PhD-emne også på masternivå.

Oversikt over emne finnes her: www.uio.no/studier/emne/matnat/geofag/

Søknadar, studiepoeng og gjennomføring

Sams for alle høgare utdanningsinstitusjonar over heile landet har søkjartala til geofag vore låge dei seinaste åra. Årsaka har vorte kopla til dårligare konjunkturar i energisektoren, og til endringa til krav om full fordjupning i matematikk for opptak til studia.

Med instituttets store bredde i studia både på bachelor- og masternivå har vi allsidige studiar og dekkjer fleire fagområder som inngår i geofaga. Dette gjer at studentar i prinsippet kan velja blant fleire fagretningar etter interesse og kriterier, som karriere og yrkesmogleheter etter fullført studie.

Studentar; søker og møtte til studiestart

Dei to BSc-programma ‘[Geofysikk og klima](#)’ og ‘[Geologi og geografi](#)’ tok opp studentar fyrste gong i 2017. Masterprogrammet i geofag tek opp både norske og utanlandske studentar, og har to (tre) ulike opptaksdatoar.

Bachelor: Bachelorprogramma ved instituttet har eit fundamentert i klassiske realfag som tas i fyrste del av studiet. I 2018 vart det innført krav om full fordjupning i matematikk (R1 + R2) for opptak, dette var felles med andre studium ved MNT-fakulteter i Norge. Kravet om R2 fekk innverknad på søker til begge bachelorprogramma. Utviklinga av opptakstall finnes i Tabell 1.

Master: Masterprogrammet i geofag tek som nemnt opp både norske og utanlandske studentar og har i alt 66 studieplassar. Utviklinga av opptakstall finnes i Tabell 1.

Antall studentar som kom til studiestart hausten 2021 for masterprogrammet var 60, mot 55 i 2020. I 2020 var det usikkerheit rundt covid-19-situasjonen og utanlandske studentar som sökte og fekk opptak til MSc-programmet fekk moglegheit til å reservera studieplassen til 2021. Dei fleste nytta seg av dette tilbodet.

Tabell 1. 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 tilgjengelige data / GDPR (Kjelde: DBH).

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



Digital opplegg for avsluttande BSc- og MSc studentar også i 2021. Ein fin markering sjølv om alt var på Zoom. Her ynskjer Karianne Lilleøren (til venstre) og Vanja Haugland studentane velkomen på Zoom. Foto: Gunn Kristin Tjoflot/UiO

Studiepoeng og gjennomføring

Ein normert arbeidsinnsats for ein student per semester er å ta emne på til saman 30 studiepoeng.

I tabell 2 vises statistikk for GEO-studentane for oppnådde studiepoeng frå 2014 til 2021. Ser vi for 2021 tok studentane på ‘Geologi og geografi’ færre studiepoeng enn i 2020, mens studentane på ‘Geofysikk og klima’ tok i snitt 48,8 studiepoeng, som er det same som året før. Med covid-19 som bakteppe er dette gode prestasjonar frå studentane når ein tenker på at både 2020 og 2021 var unntaksår.

GEO-masterstudentane på si side tok mange studiepoeng i 2021, imponerande 52 studiepoeng i snitt! Dette er ein oppgang frå 49 studiepoeng frå året før. Det kan nemnast at MSc-studentane ligg høgt oppe på statistikk for oppnådde studiepoeng per år samanlikna med andre realfagstudiar på UiO.

Tabell 2. Studiepoeng per student per år på BSc- og MSc-studia i geofag (Kjelde: DBH).

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

Dei to siste åra har bachelorprogramma som starta i 2017 hatt studentar som har fullført. Tabell 3 viser antal fullførte vitnemål. Med covid-19 i tankane kan vi konstatere at også i 2021 klarte fleire å verta ferdige med graden. I alt 25 studentar på ‘Geologi og geografi’ og ‘Geofysikk og klima’ fullførte bachelorgraden, tala er avrunda til nærmeste 5 så det eksakte talet ser vi ikkje. Det er flott at studentane har oppnådd grad i eit så vanskeleg år, og for dei nye BSc-programma innanfor normert tid som er 3 år.

Masterstudentane på geofag ligg heilt i tet ved MN-fakultetet for gjennomføring av mastergrad. I 2021 tok 60 masterstudentar siste avsluttande eksamen (sjå lista lengre bak i årsrapporten).

Tabell 3. Personer med fullført studieprogram, data er avrunda til nærmeste 5 for anonymisering av opent tilgjengelige data / GDPR. (Kjelde: DBH)

Fullførte BSc studieprogram fordelt på år	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Geofag: geologi, geofysikk og geografi	25	20	40	35	40	40	35	40	20	10	-
Fysisk Astronomi og Meteorologi (FAM)	20	30	30	35	40	40	45	55	65	15	5
Geofysikk og klima										5	10
Geologi og geografi										5	15
Master Geoscience	55	45	40	55	65	65	60	55	55	50	60

Statistikk i DBH over fullførte vitnemålsgjevande studieprogram kan variere noko avhengig av når den avsluttande eksamen faktisk var. Dette heng saman med at vitnemål får dato og vert registrert når dei vert produsert, som er i etterkant av den avsluttande eksamenen. Statistikken i DBH er avrunda til nærmeste 5-tal for å sikra at personvernet er ivaretatt.

Fullførde mastereksamnar i 2021

Masterprogrammet i geofag og Computational Science/CS: Geoscience er toårige studium. I siste del av studiet skriv studentane ei masteroppgåve på 60 studiepoeng, som er 1 års arbeid

Mastereksamnar har blitt halde både digitalt og fysisk gjennom året, Den delen av mastereksamnen der studenten presenterer oppgåva si er open for interesserte.

Også dette året vart det digitale avslutningsseremoniar for bachelor- og masterstudentane grunna covid. Mange studentar valte å fylgia seremoniane digitalt på Zoom fredag 18. juni.



I 2021 hadde 60 studentar sin avsluttande presentasjon og eksamen for mastergraden. Lista under viser kandidatar og tittel på masteroppgåva ordna kronologisk etter dato for mastereksamnen:

1. **Håvard Toft Larsen.** 5.3.2021. Using Random Forest to predict avalanche runout.
Hovedrettleiar: Karsten Müller
2. **Thomas Viken.** 6.4.2021. Paleomagnetism of Silurian to Carboniferous magmatic rocks in the Orkney Islands. Hovedrettleiar: Anders Mattias Lundmark
3. **Vetle Christiansen.** 16.4.2021. Potential for analysis of microseismicity from a single-station record at the Åknes unstable rockslope. Hovedrettleiar: Volker Öye, Valerie Maupin

4. **Diana Carolina Alves Da Silva.** 19.5.2021. Experimental study addressing fault slip Implications for derisking of the Smeaheia potential CO₂ storage site. Hovedrettleiar: Alvar Braathen
5. **Eirik Nordgård.** 10.6.2021. Model-based IDF-curves in Norway Can a high-resolution climate model resolve convective-scale extreme precipitation?. Hovedrettleiar: Malte Müller
6. **Gunnvor Margrethe Skjørestad.** 3.6.2021. Mapping of unstable rock slopes using GNSS - Analysis of different impacts on processed observations. Hovedrettleiar: Trond Eiken
7. **Jorge Felipe Torres Ortiz.** 17.6.2021. Bauxite Residue Disposal and the Environmental Benefit of Açaí, Soil and Gypsum Amendments. Hovedrettleiar: Gijs Breedveld
8. **Syed Shakir Gilani.** 17.6.2021 13:00–13:30, Meeting room 317, Geology building, University of Oslo. Testing of different resistivity investigation methods for mapping permafrost. Hovedrettleiar: Bernd Etzelmüller, Sara Basin
9. **Håvard Toft Larsen.** 17.6.2021. Predicting hydrology in ungauged basins using the DDD model. Hovedrettleiar: Karsten Müller
10. **Odin Midbrød Sanner.** 18.6.2021. Investigating the relationship between climatic variables and springflood using statistical analysis. Hovedrettleiar: Chong-Yu Xu
11. **Nellie Sofie Body.** 23.6.2021. Exploring the effects of mechanical layering on a propagating igneous intrusion: An experimental approach. Hovedrettleiar: Olivier Galland
12. **Harald Wathne Hestad.** 24.6.2021. Statistical prediction modelling of rock glaciers in Norway. Hovedrettleiar: Karianne Lilleøren
13. **Johannes Aglen Krakowski.** 24.6.2021. Synthetic seismic illumination of CO₂ migration in fault zones. Hovedrettleiar: Ingrid Anell
14. **Scott Adam Smith.** 25.6.2021. Seismic Wave Propagation Across Single Fractures: An Experimental and Numerical Study. Hovedrettleiar: Alvar Braathen
15. **Nora Holden.** 25.6.2021. Structural characterization and across-fault seal assessment of the Aurora CO₂ storage site. Hovedrettleiar: Anja Sundal
16. **Varvara Bazilova.** 28.6.2021. Glacial lake changes from cloud processing of optical satellite images. Hovedrettleiar: Andreas Max Kääb
17. **Astrid Tesaker.** 29.6.2021. Investigation of glacial water flow using lagrangian drifters. Hovedrettleiar: Thomas V. Schuler
18. **Chatrine Gremmertsen.** 29.6.2021. Empirisk mobilitetsanalyse av steinskred i Oppland og vurdering av InSAR Norge som predikativt verktøy. Hovedrettleiar: Andreas Max Kääb
19. **Erika Helena de La Cruz Rodrigues.** 29.6.2021. Tourmaline of the Kragerø pegmatites: The source of boron and its implication for the melt formation of Sveconorwegian pegmatites. Hovedrettleiar: Axel Müller
20. **Julie Risti Bergaas.** 29.6.2021. Optical remote sensing and change detection for landslide mapping in a humid climate. Hovedrettleiar: Andreas Max Kääb

21. **Zhiying Wang.** 30.6.2021. Mapping landslides in different regions by using Sentinel-1 InSAR. Hovedrettleiar: Andreas Max Kääb
22. **Stig-Nicolai Foyn.** 1.7.2021. Predicting the Strain Distance to Macroscopic Failure in Rocks under Triaxial Compression Using Machine Learning. Hovedrettleiar: Jess McBeck
23. **Alseit Kizatbay.** 2.7.2021. Reservoir characterization of the Mesozoic successions in the Loppa High and the Hammerfest Basin, Norwegian Barents Sea. Hovedrettleiar: Nazmul H. Mondol
24. **Marjolein Johanna Maria Gevers.** 5.7.2021. Links between glacial meltwater and proglacial groundwater upwellings at Scott Turnerbreen, Svalbard. Hovedrettleiar: Andy Hodson (UNIS)
25. **Ingrid Ishaug Liplass.** 10.8.2021. Probabilistiske analyser av skråningsstabilitet i Hønefoss sentrum. Hovedrettleiar: Francois Renard
26. **Bojana Drobac.** 11.8.2021. Monitoring and Modeling Groundwater Flow Near the Vemork and Såheim Hydraulic Power Plants, Norway. Hovedrettleiar: Francois Renard
27. **Jan-Adrian Henriksen Kallmyr.** 17.8.2021. Idealized models of Polar Amplification. Hovedrettleiar: Joseph LaCasce
28. **Anna Lina Petrusheviciute Sjur.** 19.8.2021. An idealized study of flow across submarine canyons: Analytical and numerical approaches to canyon dynamics with applications to the LoVe ocean region. Hovedrettleiar: Pål Erik Isaksen
29. **Sofia Maria Fredriksson.** 26.8.2021. Hydrogeological investigation at Herstua landfill, Nannestad region, southeastern Norway. Hovedrettleiar: Francois Renard
30. **Tord Alexander Buvik.** 26.8.2021. Using MicMac to determine JRC of rock joints. Hovedrettleiar: Francois Renard
31. **Huiying Zhang.** 27.8.2021. Development of a classification algorithm for ice crystal habit by using deep learning. Hovedrettleiar: Trude Storelvmo
32. **Fredrik Olausson.** 30.8.2021. CO₂ Detectability in and above fault zones. Hovedrettleiar: Anja Sundal
33. **Pipatthra Saesin.** 30.8.2021. A study of water exchanges between the Bunnefjord and the Vestfjord, inner Oslofjord using observational data and high-resolution model simulations. Hovedrettleiar: Pål Erik Isaksen
34. **Yasmina Ourradi.** 31.8.2021. In-situ removal of iron and manganese from groundwater: Hovedrettleiar:
35. **Emil Bang.** 31.8.2021. Palynology of Early Cretaceous hydrocarbon (methane) seep carbonates and associated mudstones, Wollaston Forland, Northeast Greenland. Hovedrettleiar: Hans Arne Nakrem
36. **Ove Westermoen Haugvaldstad.** 31.8.2021. Aeolian dust sources, transport and deposition over the Chinese Loess Plateau during 1999-2019: A study using the FLEXDUST and FLEXPART models. Hovedrettleiar: Frode Stordal

37. **Håkon Berggren Olsen.** 31.8.2021. Reservoir Characterization of Utsira High, Central North Sea. Hovedrettleiar: Nazmul H. Mondol
38. **Natália Seabra Maronni.** 3.9.2021. Metamorphism and deformation associated with lower crustal pseudotachylites in Southern Lofoten. Hovedrettleiar: Bjørn Jamtveit
39. **Elisabeth Hoffstad Reutz.** 6.9.2021. The Effect of Weak Layers and Pre-Existing Faults on the Onset of Caldera Collapse: An Exploratory Study. Hovedrettleiar: Olivier Galland
40. **Rannveig Brørvik Sæten.** 8.9.2021. Pore pressure evolution and related risk at Gaustad, Oslo. Hovedrettleiar: Anja Sundal
41. **Elise Morken.** 9.9.2021. Performance of Three Rockfall Models Tested at Historic Rockfall Sites in Western Norway. Hovedrettleiar: Bernd Etzelmuller, Anders Solheim
42. **Linn Alexandra Stephanie Sandvik Emhjellen.** 13.9.2021. Applied machine learning for rockfall source area prediction and a meteorological trigger analysis in Vestland County. Hovedrettleiar: Bernd Etzelmuller, Anders Solheim
43. **Marie Amalie Nordqvist Sjøblom.** 14.9.2021. Environmental changes in the Barents Sea – does the invasive snow crab disturb the sediment and geochemical composition in the Barents Sea?. Hovedrettleiar: Elisabeth Alve
44. **Max William John Meakins.** 17.9.2021. Understanding offshore flood basalt sequences using onshore analogues with application to permanent CO₂ storage: Examples from the Faroe Islands. Hovedrettleiar: Bjørn Jamtveit
45. **Marija Plahter Rosenqvist.** 20.9.2021. CO₂ sequestration in volcanic margin basalt sequences: A high-resolution reservoir model based on an analog study of the Faroe Islands Basalt Group. Hovedrettleiar: Bjørn Jamtveit
46. **Camilla Alterskjær.** 21.9.2021. Sedimentology and reservoir characterization of a shallow-marine to continental transition - a case study for Carbon Capture and Storage purposes. Hovedrettleiar: Ivar Midtkandal
47. **Tham Le.** 29.9.2021. Calibration and evaluation of hydrological models. Hovedrettleiar: Kolbjørn Engeland
48. **Martine Thorstensen.** 30.9.2021. Tilstand indre Drammensfjord og historisk akkumulasjon av mikroplast i fjordsedimenter. Hovedrettleiar: Helge Hellervang
49. **Elizabeth Scheller.** 30.9.2021. Association of lower crustal pseudotachylites with mylonites from Nusfjord, Lofoten: A field and microstructural study. Hovedrettleiar: Luca Menegon
50. **Åshild Grammeltvedt Hamre.** 4.10.2021. An Environmental case study of the Inner Drammensfjord: Environmental conditions and microplastic accumulation - Drammensfjorden, Eastern Norway. Hovedrettleiar: Helge Hellervang
51. **Mats Rouven Ippach.** 11.10.2021. GC-MS analysis of PFOA to investigate soil partitioning behavior and biodegradability under methane oxidizing conditions. Hovedrettleiar: Helge Hellervang

52. **Marius Julian Grønli.** 14.10.2021. Quantitative back calculation of three debris flows in western Norway. Hovedretteliar: Jose Cepeda
53. **Simona Ghebreiesus.** 15.10.2021. Reservoir quality of the Sognefjord Formation. Hovedretteliar: Jens Jahren
54. **Frøya Vold Bjørvik.** 18.10.2021. Urban impact on water quality and the local water budget - Gaustad, Oslo. Hovedretteliar: Hong Li, Chong-Yu Xu
55. **Sergio Andrés Díaz Meza.** 21.10.2021. Detection and Location of Tremor signals: A case study from East Java, Indonesia. Hovedretteliar: Valerie Maupin
56. **Karlo Lisica.** 26.10.2021. Petrological and Geochronological investigation of the Lundy granite and its role in the North Atlantic Igneous Province (NAIP). Hovedretteliar: Lars Eivind Augland
57. **Ingrid Peikli.** 17.11.2021. A review of mercury (Hg) in Norwegian petroleum systems. Hovedretteliar: Helge Hellenvang
58. **Ali Asghar Shahid.** 22.11.2021. Reservoir Characterization of Kvitebjørn and Valemon HTHP fields, northern North Sea, Offshore Norway. Hovedretteliar: Nazmul H. Mondol
59. **Larissa Elisabeth Darvell.** 3.12.2021. Drone-derived SfM Photogrammetry and Digital Rock Mass Mapping of Rock Slopes. Hovedretteliar: Mark Mulrooney, Anders Solheim
60. **Sofie Mykkeltveit Tunes.** 16.12.2021. Changes in Cyclone Characteristics over the North Atlantic in the Norwegian Earth System Model. Hovedretteliar: Joseph LaCasce



Fotocollage frå BSc- og MSc-seremoniane: Glimt frå live-sendinga av dei to digitale avslutningsseremoniane for avgangsstudentar ved Institutt for geofag, som var 18. juni 2021. Foto: GEO/GK. Tjoflot

Studia og internasjonalisering

Institutt for geofag har 18 utvekslingsavtaler med utanlandske universitet for BSc-, MSc-, og PhD-studentar. Dei fleste utvekslingsavtalane har vi hatt over lang tid. I tillegg kan GEO-studentar reisa på utvekslingsavtaler inngått av MN-fakultetet (slik som avtalen med UNIS, Svalbard), samt avtalar inngått sentralt av UiO. Oversyn over avtalar, studium og nivå er tilgjengelig på nettsider for studia.

Arbeidet med internasjonalisering i 2021 var som i 2020 sterkt påverka av den globale covid-19 pandemien med restriksjonar på reising og generell usikkerheit i høgare utdanning.

Vårsemesteret 2021 var det totalt 30 utvekslingsstudentar på masterprogrammet i geofag. Hausten 2021 var det 35 utanlandske studentar på masterprogrammet, og fem studentar tilknytt emne/studie på Geofysikk og klima-programmet. Tala er henta frå DBH og statistikk over utanlandske studentar. Tala er avrunda til nærmeste 5-tal på grunn av personvernomsyn.

Studiekvalitet og «Studiebarometeret»

Kvalitet i undervisning og i studia er noko vi arbeider med jamleg. Begge bachelorprogramma vart periodisk programevaluert av eit eksternt panel i 2021, og masterprogrammet i geofag skal etter planen evaluert i 2023.

Vi føretok **underveis- og sluttevalueringar** i det semesteret eit emne gis. Slike evalueringar gir nyttige tilbakemelding frå studentane til den som underviser. Dette gjer at saker som eventuelt kjem opp i evalueringa kan tas tak i midt i semesteret. Det er også opent for innspel utanom evalueringane, og våre emneansvarleg får sjølv sagt også slike innspel.

På slutten av semesteret vert det gjort ei sluttevaluering av emne som har gått det semesteret, og tilbakemeldingar frå studentane vert tatt med her. Sluttevalueringane vert levert elektronisk og vert samanfatta av studieadministrasjonen, og lagt fram for Program- og undervisningsutvalet (PUU).

Tilbakemeldingar frå studentane i Studiebarometeret

Studentevalueringar av bachelor- og masterprogrammet vert gjort i den nasjonale NOKUT-evalueringa Studiebarometeret¹. I evalueringa vert studentar som går i 3. semester på bachelor- og masterprogramma spurt mellom anna om studiekvalitet, undervisning, læringsmiljø og om dei synes studiet har relevans for arbeidslivet.

Studiebarometeret er ein nettressurs for (potensielle) studentar, institusjonar og interesserte. Instituttet har to BSc- og eit MSc-studieprogram med i evalueringa. Studiebarometeret gir oss eit godt innblikk i kva studentane synes om studia. Vi brukar studiebarometeret aktivt for å forstå korleis studentane opplever oss, og kva vi kan gjera for å forbetra studia.

¹ NOKUT evalueringa samlar inn svar i oktober/november frå 2-årsstudentar på bachelor og dei som går siste året på masterprogram ved høgare lærestadar i Noreg. Resultatet føreligg året etter i februar på www.studiebarometer.no

Svarprosent i Studiebarometeret var tilfredstillande for 2021, og er på 47 % for MSc-studentane, for BSc-studentane på 63 % for ‘Geologi og geografi’ og på 73 % for ‘Geofysikk og klima’. Det er likevel få svarande for bachelorprogramma, noko som kan gi utslag på statistikken.

Bachelorprogramma: ‘Geofysikk og klima’ og ‘Geologi og geografi’

BSc-programma har vore med i studiebarometeret sidan 2018. Geofysikk og klima-programmet har utmerka seg med ein jann auke i positive tilbakemeldingar, men fekk ein liten nedgang på enkeltindikatorar i 2021, trulig pga covid og det medførte for studentane. Alt-i-alt-vurderinga frå studentane ligg på 3.9 av 5 oppnåelige.

Programmet ‘Geologi og geografi’ fekk likeins med ‘Geofysikk og klima’ ein liten nedgang på score for 2021, samanlikna med førre år. Også her har nok covid medført at studentane har gitt oss faktiske tilbakemeldingar på sin situasjon under eit år med pandemirestriksjonar. Geologi og geografi-programmet får ein fin Alt-i-alt-vurdering på 4.4 av 5 oppnåelige.

Interesserte kan sjå www.studiebarometer.no for all statistikk, og å samanlikna historiske tal. Det er også mogleg å samanlikna studia på tvers av lærestadar og studium.

Tabell 4. Våre BSc-studentar har gitt denne evalueringa i Studiebarometeret. Her viser vi resultat frå 2016-2021. GEG: Geologi og geografi; GFK: Geofysikk og klima. Statistikk er frå: www.studiebarometer.no

År	2021		2020		2019		2018		2017		2016	
Bachelorprogram	GEGL	GFK	GEGL	GFK	GEGL	GFK	GEGL	GFK	Geofag	Geofag	Geofag	Geofag
Svar %	63	73	64	56	71	68	67	61	56	45		
#svar	10	11	9	10	10	11	12	14	19	20		
Alt-i-alt-vurdering	4,4	3,9	4,0	4,4	4,4	4,0	4,1	2,3	4,1	3,8		
Sosialt og faglig læringsmiljø	4,3	3,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,8	3,8				
Engasjement/evne til inspirere	3,6	3,5	4,0	4,2	4,0	4,3	4,0	3,3	4,0	3,7		
Tilgang til yrkeslivet	2,4	2,4	2,5	2,8	2,8	2,7	2,9	2,9	3,6	3,7		
Undervisning	3,4	3,0	3,3	4,0	3,7	3,6	3,8	3,1	3,6	3,0		
Eget engasjement	3,2	3,1	3,7	4,0	3,5	3,8	3,5	3,4	3,8	3,8		
Forventninger	3,3	2,7	3,3	3,4	3,5	3,1	3,3	3,3				
Organisering av studieprogrammet	3,3	3,2	3,5	4,3	3,6	3,8	3,0	3,1	3,1			
Nye hovedområder fra 2020:												
Bruk av digitale verktøy	3,2	3,4	3,5	4,2								
Tilbakemelding og veiledning	3,2	3,1	3,3	3,7								
Vurderingsformer	3,7	3,9	3,9	4,2								

Fargekodane er:

Betrer score enn i fjor	Same score som i fjor	Dårligere score enn i fjor
-------------------------	-----------------------	----------------------------

Masterprogrammet: Geosciences

Masterprogrammet får generelt over gode tilbakemeldingar frå studentane, men resultata er noko lågare for 2021 enn i 2020. Truleg er årsaka til dette relatert til korona-situasjonen, men det gjenstår å diskutera dette med studentane for å få ein betre forståing av kva som ligg bak tala, og kva vi kan gjøre på instituttet for å auka studentanes tilfredshet med masterprogrammet. Trass i alt gir studentane ein fin Alt-i-alt-vurdering på 3.8 av 5 oppnåelige.

Tabell 5. Våre masterstudentar har gitt oss denne evalueringa i Studiebarometeret. Her viser vi resultat frå 2016-2021. Statistikk er frå; www.studiebarometeret.no

År	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Svar %	47	51	58	61	40	30
#svar	20	28	36	34	21	20
Alt-i-alt-vurdering	3,8	4,0	4,1	3,9	4,4	4,1
Engasjement/evne til inspirere	3,6	3,8	4,1	4,1	4,4	3,9
Tilknytning til yrkeslivet	1,9	2,7	2,7	3,0	3,9	3,6
Undervisning (index)	3,9	3,8	4,0	3,8	3,8	3,5
Eget engasjement	3,7	3,5	4,1	4,2	4,4	3,6
Forventninger	3,7	3,4	3,7	3,7	4,0	3,8
Organisering av programmet	3	3,4	3,7	3,4	3,5	
Nye hovedområder fra 2020:						
Tilbakemelding og veiledning	3,3	3,6				
Sosialt og faglig læringsmiljø	3,6	3,9				
Vurderingsformer	3,8	4,0				
Bruk av digitale verktøy	3,2	3,5				

Fargekodane er:

Betre score enn i fjor	Same score som i fjor	Dårligere score enn i fjor
------------------------	-----------------------	----------------------------

Nasjonale forskarskular for PhD

Instituttet deltar i fleire nasjonale forskarskular for PhD-studentar:

- **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
- **Changing climates in the coupled earth system** – (CHESS), er ein forskarskule med formål å styrka 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/
- **Petroleum Research School of Norway** – (NFiP), skulen er leia av Universitetet i Bergen og har som føremål å koordinera utdanning for PhD-studentar i petroleumsrelaterte fag. Forskarskulen er eit samarbeid mellom dei større universiteta i Norge og UNIS. Nettside: nfip.no/



Universitetet i Oslo, Blindern: Campus Blindern her ved parken ved Universitetsbiblioteket, UiO. Foto: GK/GEO

3. FORSKING

Sentre, EU-prosjekt, og nasjonal infrastruktur

Institutt for geofag har delteke i og har fleire prestisjetunge prosjekt med finansiering frå EU og Norges Forskningsråd. For tida har instituttet desse større toppforskningssatsingane og prosjekta:

Senter for framifrå forsking (SFF)

Institutt for geofag har eit senter for framifrå forsking;

Senter for Jordens utvikling og dynamikk (CEED): Senteret er ein fagseksjon ved Institutt for geofag, og er eit SFF for perioden 2013 til 2023. CEED har fokus på Jordas utvikling, platetektonikk, klimakatastrofar, vulkanisme samt modellering og visualisering. Senteret byggjer på mange fagområder i geofag. Det er stor aktivitet ved senteret, og fleire frå instituttet bidreg i forskinga ved CEED.

Nettsider: www.mn.uio.no/ceed/



European Research Grant

Instituttet har i dei siste åra hatt seks prosjekt med støtte frå The European Research Council (ERC), herunder tre ERC Advanced Grants. Støtte frå forskningsrådet i EU – ERC er rekna som ei prestisjetung forskingstøtte, især støtteordninga ERC Advanced Grants som går til vel etablerte forskarar innan sine fagområder, og dei som arbeider med banebrytande og ambisiøs forsking.

I 2021 har vi tre pågående ERC-finansierte prosjekt (aktiv prosjektperiode):

- **Disequilibrium metamorphism of stressed lithosphere (DIME)**, ERC Advanced Grant (2015-2021) – Leia av professor Bjørn Jamtveit.
- **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.

Senter for miljøvennlig energi (FME)

Instituttet har ei forskingsgruppe for CO₂-lagring, som er ein sentral partner i to FME-sentre:

- **Norwegian CCS Research Centre (NCCS) (2016-2024)**: Senteret har SINTEF Energi som vertsinstitusjon. NCCS involverer mange forskingsinstitusjonar over heile landet. Frå UiO er det to partnarar, Institutt for geofag og Nordisk institutt for sjørett.
- **ArcEX – The Research Centre for Arctic Petroleum Exploration: (2016-2021)** ArcEX er eit samarbeid mellom akademia og industrien. Senteret skal m.a. utdanna svært kompetente kandidatar i petroleumsgeologi og miljø til industri og akademia. Forsking vert utført ved 6 universitet (UiT, NTNU, UiO, UiB, UNIS og UiS) og 4 institutt (Akvaplan-Niva, NGU og NORCE (tidlegare IRIS og Norut)).

Instituttet deltek i tverrfaglege forskingssentre ved MN-fakultetet

Institutt for geofag har sidan 2018 delteke i to tverrfaglege forskingssentre som ligg organisert under MN-fakultetet, UiO. Sentra er fagsamarbeid mellom fleire institutt, og målet er å søkja og få midlar til framtidige større forskingsprosjekt innan sine fagområder. Dei to sentra er:

NJORD er eit tverrdisiplinært forskingssenter ved MN-fakultetet, der ansatte blant anna frå Institutt for geofag og Fysisk institutt deltek. Senteret har som målsetjing å vera ein av UiOs fremste tverrdisiplinære pådrivarar for framtidig utvikling innan fysikk, og spesielt forsking relatert til geofag. Frå Institutt for geofag deltek spesielt seksjonen for geologiske prosessers fysikk (GEO-PGP). Nettsider: 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 bioteknologi og Kjemisk institutt. Også dette senteret er organisert under MN-fakultetet. Fokus er samspel mellom klima, karbonkretslopet og økosystem i nordlege breddegrader. Det utføres forsking på ulike skalaer frå molekylært nivå til organismar, nedbørsfelt og til regionalt nivå. Nettsider: www.mn.uio.no/cba/



Artiklar i ‘peer review’ 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 2021 var samla publikasjonar på 377 artiklar, ein liten nedgang frå toppåret 2020. Men alkevel også i år fortsatt svært høge publiseringstal for instituttets forskarar, som legg instituttet heilt i tet i publisering ved fakultetet.

Under i tabell 6, viser trenden med høge publiseringstal innan UiO; GEO. I 2021 har vi flest publikasjonar på nivå 1, med fine 40 % på nivå 2, som er i dei mest anerkjente tidsskrifta. Nivå 2 artiklar er rangert høgast, og er artiklar i dei mest prestisjetunge og anerkjente tidsskrifta.

Tabell 6. Vitskapelege publiseringar (Cristin) frå Database for statistikk om høgre utdanning (Kjelde: DBH).

Årstal	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
Nivå på tidsskrift	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artiklar	130	104	168	87	152	130	238	145	223	168	189	203	224	153
Publ.poeng %	55,0	45,0	66,6	33,4	55,6	44,4	62,3	37,7	59,2	40,8	48,2	51,8	60	40
Samla antal publikasjonar	234		255		283		383		391		392		377	
Samla antal publ.poeng	281		262		350		401		437		467		368	

Ut frå statistikken i DBH har Institutt for geofag nest høgst andel publiseringspoeng av instituttene ved MN-fakultetet, UiO. Slike poeng gir eit vekta uttrykk for publiseringaktivitet og nivå på tidsskrift.

Stipendiatar og fullførte doktorgradar

I 2021 vart det forsvar 20 doktoravhandlingar ved instituttet, dette var likt med fjoråret 2020. Tal på når stipendiatare fullfører sin doktorgrad varierer frå år for år, alt etter prosjektporleføljen for dei vitenskaplege tilsette og når stipendiatprosjekt har starta. Stipendiatare våre har høg gjennomføringsrate av studia.

Ifølgje statistikk i DBH var det 90 aktive PhD-avtaler ved Institutt for geofag våren 2021, ein liten nedgang frå 2020 med 95 avtaler. Av avtalane i 2021 var det 25 eksternfinansierte, 25 avtalar finansiert frå NFR og 40 avtaler som er finansiert på eiga budsjettramme. Merk at som med all DBH-statistikk så er tala omhandlande studentar avrunda til nærmeste 5-tal for personvernomsyn.

Årets disputasar ved instituttet

Også 2021 var prega av covid-19 nedstenging, auditorium med krav om avstand mellom seter og personer i publikum, og nokre gonger kun tillatt med digitale forsvar av doktorgrader. Dei fleste av dei utanlandske opponentane deltok via Zoom ved disputasane dette året. Dette vart handsama som hybride løysningar med fysisk presentasjon i Geologibygningen med muligkeit til publikum å delta via Zoom. Vi hadde her god hjelp av Zoom-verter som var betalte studentar som administrerte Zoom-romma. Nokre PhD-kandidatar spela også inn prøeforelesing.

Liste for 2021: PhD-kandidatar som forsvarde doktorgrad og vart 'Philosophiae Doctor' i kronologisk rekkefølge, med tittel på avhandling og rettleiarar (ar):

1. **Rie Hjørnegaard Malm**, 28.1.2021
What is fieldwork for? Exploring Roles of Fieldwork in Higher Education Earth Science.
Rettleiarar: Anders Mattias Lundmark og Lene Møller Madsen
2. **Ella Wulfsberg Stokke**, 29.1.2021
Linking climatic changes and North Atlantic volcanism across the Paleocene-Eocene Thermal Maximum at Fur.
Rettleiarar: Morgan T Jones og Henrik H Svensen
3. **Thomas Birchall**, 2.3.2021
Pore Pressure Regimes of the Northern Barents Shelf - Implications for Fluid Flow.
Rettleiarar: Kim Senger, Alvar Braathen og Fridtjof Riis
4. **Trine Jahr Hegdahl**, 18.3.2021
Hydrological ensemble prediction systems: from evaluating daily streamflow forecasts to exploring the impact of selected flood events in a future climate.
Rettleiarar: Kolbjørn Engeland, Lena M Tallaksen, Ingelin Steinsland og Andrew Singelton
5. **Sara Marie Blichner**, 15.4.2021
From trees to cloud seeds: Modelling the climate influence of biogenic volatile organic compounds with the Norwegian Earth System Model.
Rettleiarar: Terje Koren Berntsen, Moa Kristine Sporre, Hui Tang, Frode Stordal og Anders Bryn
6. **Andreas Alexander**, 25.5.2021
Measuring glacial channel hydrology.
Rettleiarar: Andreas Kääb, Thomas Vikhamar Schuler, Christopher Nuth og Andrew Hodson
7. **Neelima Kandula**, 28.6.2021
Dynamic synchrotron imaging of brittle failure in crustal rocks.
Rettleiarar: Francois Renard, Dag Kristian Dysthe og Jerome Weiss
8. **Bjørg Jenny Kokkvoll Engdahl**, 31.8.2021
Improved predictions of supercooled liquid water and atmospheric icing in the HARMONIE-AROME weather prediction model.
Rettleiarar: Trude Storelvmo, Bjørn Egil Kringlebotn Nygaard, Lisa Bengtsson, Gregoy Thompson og Terje Koren Berntsen
9. **Holt John Hancock**, 10.9.2021
Snow avalanche controls, monitoring strategies, and hazard management in Svalbard.
Rettleiarar: Thomas Vikhamar Schuler, Markus Eckerstorfer, Jordy Hendrikx og Chris Borstad
10. **Krister Stræte Karlsen**, 16.9.2021
Plate Tectonic Controls on Geodynamic Processes: Earth's Deep Water Cycle, Sea Level Change and Planetary Cooling Patterns.
Rettleiarar: Clinton P Conrad, Reidar G Trønnes og Valentina Magni

11. Helene Birkelund Erlandsen, 24.9.2021

Perturbing and constraining Norway's surface water and energy balance.

Rettleiarar: Lena M Tallaksen, Jørn Kristiansen og Hege Hisdal

12. Muhammad Hassaan, 27.9.2021

Evaporite-influenced rift basins and salt tectonics in the southeastern Norwegian Barents Sea

Rettleiarar: Jan Inge Faleide, Roy Helge Gabrielsen og Filippou Tsikalas

13. Sigmund Guttu, 14.10.2021

Forcing from the 11-year Solar Cycle and relevance for inter-annual to
decadal climate variability.

Rettleiarar: Frode Stordal og Yvan Orsolini

14. Ole Rabbel, 15.10.2021

Fracturing of igneous intrusions emplaced in organic-rich shale: Implications for hydrothermal
flow, petroleum systems and exploration in volcanic basins.

Rettleiarar: Olivier Galland og Karen Mair

15. Thea Sveva Faleide, 28.10.2021

Seismic imaging of faults and sedimentary systems of the Hoop region, Barents Sea – seismic
facies, fault geometries and detection thresholds.

Rettleiarar: Alvar Braathen, Ivar Midtkandal, Sverre Planke og Isabella Lecomte

16. Bjørgunn Heggem Dalslåen, 24.11.2021

The Early to Late Ordovician rock record of the Oppdal area, Scandinavian Caledonides: Explosive
volcanism, element recycling and basin infill during closure of the Iapetus Ocean.

Rettleiarar: Arild Andresen, Deta Gesser og Tor Grenne

17. Ulrich Wolfgang Weber, 3.12.2021

Applicability of Noble Gases for CO₂ Capture and Storage Monitoring.

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

18. Anouk Tosca Klootwijk, 7.12.2021

Benthic foraminiferal biomonitoring in northern Norway: Establishing reference conditions,
Ecological Quality Statuses and responses.

Rettleiarar: Elisabeth Alve, Paul Renaud og Silvia Hess

19. Eli Børve, 15. des. 2021

Tides and Transport: Application to Lofoten and Vesterålen, Northern Norway.

Rettleiarar: Pål Erik Isachsen og Ole Anders Nøst

20. Mohammad Masoudi, 17.12.2021

Near Wellbore Processes during Carbon Capture, Utilization, and Storage (CCUS): An Integrated
Modeling Approach.

Rettleiarar: Helge Hellenvang og Rohaldin Miri

Tabell 7. PhD forsvar fordelt seksjonsvis ved Institutt for geofag, for åra 2014 – 2021.

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

Meir info om disputasar og arkiv frå 2012 til i dag ligg på geo.uio.no.

<https://www.mn.uio.no/geo/forskning/aktuelt/arrangementer/disputaser/>



Ved Episenteret: Den grøne lunden like ved læringsmiljøsenteret Episenteret, ZEB-bygninga på Blindern. Lesesalen i Episenteret vert mykje nytta av bachelorstudentane i geofag. Foto: Gunn Kristin Tjoflot

4. FORMIDLING OG UTADRETTA VERKSEMD

Institutt for geofag i media

Tilsette bidreg ofte med saker og stiller til intervju innan sine fagområder i både trykte- eller nettbaserte medium. Tilsette gir også kommentarar og innlegg i aktuelle saker på dagsordenen i ulike media. Likeins deltar av og til tilsette og emeriti i offentleg debatt med kronikkar og lesarinlegg. Nokre tilsette har også eigne bloggar som dei oppdaterer med innlegg.

I løpet av 2021 har det vore fleire artiklar og nyhendesaker i ulike media frå instituttet, nokre nyhendesaker har også fått oppslag internasjonalt. Nokre av oppslaga får ein kort omtale på instituttets nettsider, og/eller dei vert formidla vidare på våre sosiale media kanalar.

Vi har bidrige med fleire saker og stoff til nyhetsportalen titan.uio.no ved MN-fakultetet, UiO for forsking og nytt innan realfag og teknologi. Vidare har vi hatt fleire saker på forskning.no og geoforskning.no.

Større arrangement

Grunna covid har det vore få store arrangement der Institutt for geofag har hatt anledning til å delta. Geologiens dag vart skalert ned, og hadde berre nokre få arrangement, arrangementet; Faglig pedagogisk dag var heilt digitalt, Open dag var digital, og Geologiens dag var skalert ned.

- **Fagleg-pedagogisk dag – UiO** var 4. nov. 2021. Dette er eit fagleg tilbod til lærarar på ulike nivå i skulen, spesielt vidaregåande skule. Heile dagen vart i år arrangert digitalt pga. smittevern-restriksjonar. Institutt for geofag hadde fire foredrag for fagløp i geofag.
- **Open dag – UiO** var 11. mars 2021, og måtte gjennomførast digitalt. Det vart tatt opp filmar og det var ein panelseksjon der studieadministrasjonen og lærarkrefter svarte på spørsmål frå publikum. Filmane frå sendinga er seinare brukt for studiepromotering i 2022.
- **GeoOnsdagar.** Det vart halde 6 GEO-onsdag seminar i løpet av 2021. Fleire av dei hadde kun deltagelse digitalt via Zoom. Dette vert beskrive seinare i eit eige avsnitt.

Nettsider og sosiale medier

Institutt for geofag og CEED sine viktigaste informasjonskanalar utad er utan tvil nettsidene. På nett er det informasjon om aktuelle saker innanfor forsking og beskriving av instituttet og senteret, oversikt over tilsette, oversyn over forskingsområder, forskargrupper og prosjekt. Målgruppa er eksterne brukarar, neverande og framtidige studentar, institusjonar vi samarbeider med, eigne tilsette og alle som kan vera interesserte i å få informasjon om instituttet og kva vi arbeider med.

Nettsidene er også viktige sidan dei kan oppdaterast raskt for tilsette, deira funksjon, samt aktuelt innan forsking og sjølvsagt aktuelt om undervisning. Andre meir målretta sider som dekker viktige behov er informasjon om studia (program og emne) ligger samla under studietilbod ved Universitetet i Oslo. Men på instituttets websider ligger støttesidene med reglar, oversikt over masterprosjekt, generell informasjon om feltarbeid og ekskursjonar, oversikt over koordinatorar etc.

Nettsidene har også eit intranett. På nettsidene ‘For ansatte’ ligg arbeidsstøtte for alle ved UiO, og GEO, oversyn over tenester og verktøy, moglegheit for rombestilling, tilgang på program med vidare.

Institutt for geofag og CEED har desse nettadressene ut til publikum:

- Institutt for geofag, nettadresse: geo.uio.no
- CEED, nettadresse: www.mn.uio.no/ceed

Informasjon om studieprogram

Informasjon om instituttets studieprogramligg som nemnt samla på dei sentrale nettsidene for studiar ved UiO, og ikkje på instituttets eigne nettsider. Webredaktør ved instituttet og dei studieadministrative har ansvar for å oppdatere studiesidene. Nettadressene til studieprogramma er:

- Geofysikk og klima (bachelor): www.uio.no/studier/program/geofysikk/
- Geologi og geografi (bachelor): www.uio.no/studier/program/geologi/
- Geofag: geologi, geofysikk og geografi (bachelor): www.uio.no/studier/program/geofag/
- Geosciences (master`s two years): www.uio.no/english/studies/programmes/geosciences-master/

Instituttet og CEED i sosiale medium

Institutt for geofag og CEED er representert på Facebook (FB). Institutt for geofag kom på FB i 2008, og det har vore ein auke på fylgjarar dei siste åra. Målgruppa er interesserte, gamle og nye studentar, våre tilsette m.fl. I tillegg er instituttet på YouTube. CEED er også Facebook og i tillegg på Twitter og YouTube. Dei sosiale media kanalane er ikkje definert hovudkanal eksternt til interesserte, og det betales ikkje for desse kanalane.

Bildet: Institutt for geofag sin facebook logo, laga av GK/UiO



Institutt for geofag og CEED er å finna på desse adressene i dei sosiale media:

Institutt for geofag:

- Facebook: [@uiogeo](https://www.facebook.com/@uiogeo) (for tida 1320 følgjarar)
- Instagram: [@geo_unioslo](https://www.instagram.com/@geo_unioslo)
- Department of Geosciences, University of Oslo: YouTube med fleire filmar og spelelister: www.youtube.com/channel/UCh-nih1wc-coebyPor3Ip7w

CEED/SFF-senter:

- Facebook: [@centreforearthanddynamics](https://www.facebook.com/@centreforearthanddynamics) (for tida 1 230 følgjarar)
- CEED Univ. of Oslo: Twitter: [@CEEDOslo](https://twitter.com/@CEEDOslo) (over 1 248 følgjarar)
- Instagram: [@ceedoslo](https://www.instagram.com/@ceedoslo)
- Centre for Earth Evolution and Dynamics, University of Oslo: YouTube @ CEED Outreach, med fleire filmar: www.youtube.com/channel/UC-Leu4vllnW4aZuytLabqnw

Fagleg seminar, møter og konferansar

For 2021 har fleire seminar og konferansar vore på digitale plattformar, i stor grad har Zoom vorte brukt eller webinar-løysingar. Både forskargrupper, prosjekt, seksjonar, tek-adm-tilsette har hatt seminar og digitale samlingar. Det har også vore samlingar med muligkeit til å delta fysisk med krav om avstand.

GEO-onsdagar – Institutt for geofag/Realfagsbiblioteket:

Foredraga GEO-onsdagar går omlag på den tredje onsdag kvar månad i løpet av semesteret. Våre vitakaplike tilsette held her presentasjonar av aktuelle faglege tema til eit breiare publikum. Alt skjer i

Realfagsbiblioteket i Vilhelm Bjerknes hus. Foredraga er godt besøkt og eit utmerka tiltak for å synliggjera instituttet og geofag. Sjå figur 1 for dei fine plakatane i 2021 laga av Realfagsbiblioteket.

GEO-onsdag foredrag kan også fylgjast via videolink frå UiO Realfagsbiblioteket, og filmane ligg på YouTube i etterkant. Nettadressa: www.youtube.com/user/realfagsbiblioteket/videos

Foredrag i 2021 med foredragsholdar og tittel:

- Professor emeritus i geokjemi **Per Aagaard** og professor emirata i geologi **Elen Roaldset**, begge frå Institutt for geofag: Om leires kvikkaktighet, 17 februar
- Professor i geodidaktikk **Merethe Frøyland**, Naturfagsenteret/UiO: Fra memorering til forståelse – med geofag som eksempel, 14. april
- Professor i geologi **Luca Menegon**, Institutt for geofag: Hunting for fossil earthquakes in the Norwegian rocks, 12. mai
- Professor i glasiologi **Regine Hock**, Institutt for geofag: Glaciers – Will there be any in 100 years and why should we care?, 15. september
- Førsteamanuensis i sedimentologi **Ingrid Anell**, Institutt for geofag: En saga i stein – en historie om en øde øy og sedimentologiens uendelige sjarm, 20. oktober
- Forskar **Norbert Pirk**, Institutt for geofag: Tundra meets atmosphere – understanding the carbon and energy exchange, 17. november

Figur 1. Plakatar for GEO-onsdagane 2021 designa av Realfagsbiblioteket.



5. BYGNINGAR OG INFRASTRUKTUR

Bygningar og besøksadresser for instituttets fagseksjonar

Institutt for geofag er spreidd over fleire bygg på Blindern. Desse bygga huser instituttets seksjonar:

- **Geologibygningen:** Geologi og geofysikk inkl. FME-sentre, Geografi og hydrologi, Geodidaktikk, administrasjonen, IT-avd. og dei fleste av laboratoria. Sem Sælands vei 1.
- **Fysikkbygningen:** PGP-GEO og Njord held til i 4. etg. i Fysikkbygget. Sem Sælands vei 24.
- **Kristine Bonnevies hus:** MetOs, samt nokre av dei IT-tilsette har kontor Kristine Bonnevies hus som ligg vis-a-vis Geologibygningen. Dei held til i 2. etasje.
- **ZEB bygningen:** SFF-senteret CEED, samt lesesal for MSc i geofag. Sem Sælands vei 2A



Institutt for geofag, Universitetet i Oslo har fem fagseksjonar og ei felles adm/teknisk støtteeining som er lokalisert i Geologibygningen. Fagseksjonane held til i ulike bygg på Blindern, UiO og i Forskningsparken. Foto: Institutt for geofag

Laboratorium og infrastruktur for forsking

Instituttet har fleire laboratorier og infrastruktur som inngår i forsking og for undervisning av studentar. Noko av infrastrukturen er basale analytiske instrumenter, mens andre er svært spesialiserte og unike nasjonalt og internasjonalt. Laboratoria er spreidd over fleire bygg.

Instituttet har fokus på å utvikla og fornya laboratoria og forskningsinfrastruktur. I 2021 vart det meir enn 30 år gamle ID-TIMS instrumentet erstatta med eit nytt instrument og inngår i den nasjonale Goldschmidt Lab for geokjemiske, mikrostrukturelle og geokronologiske karakterisering av jordens materialer. Det nye instrumentet er støtta av Norges Forskningsråd. Arbeid med rehabilitering av rein-kjemilaben vart også starta, og forventas fullført i 2022.

For meir info om laboratoria og infrastrukturen sjå her:

www.mn.uio.no/geo/forskning/om/infrastruktur/



Dronelabben er ein av infrastrukturane på UiO. Her foto av landing etter flyging ute i felt, utført av drone-pilot og operatør Trond Eiken, senioringeniør ved Institutt for geofag. Foto: Sebastian Westermann, UiO

Fagbibliotek i geofag og UiO - Realfagsbiblioteket

Fagbiblioteket ved Institutt for geofag inngår i Realfagsbiblioteket i Vilhelm Bjerknes hus, saman med dei fleste andre fagbiblioteka ved MN-fakultetet. Biblioteket har betydelige ressursar for geofag, slik som e-bøker, fagbøker, samlingar av tidsskrift etc. Ein fagbibliotekar held samlinga i hevd og oppdaterer ressursane. Fagbibliotekaren er også ansvarleg for instituttets Cristin-rapportering, og er tilgjengelig for dei som treng hjelp med rapporteringa.

Tilsette ved biblioteket held vidare kurs for BSc- og MSc-studentar m.a. for litteratursøk, skriving (sitering, referanseteknikk), samt kurs i bruk av referanseverktøy EndNote. Kursa er hovudsakleg halde av fagbibliotekaren i geofag, og inngår også i ein pakke på fire masterseminar.

Fagressursar i geofag har nettadressa: <http://www.ub.uio.no/fag/naturvitenskap-teknologi/geo/>

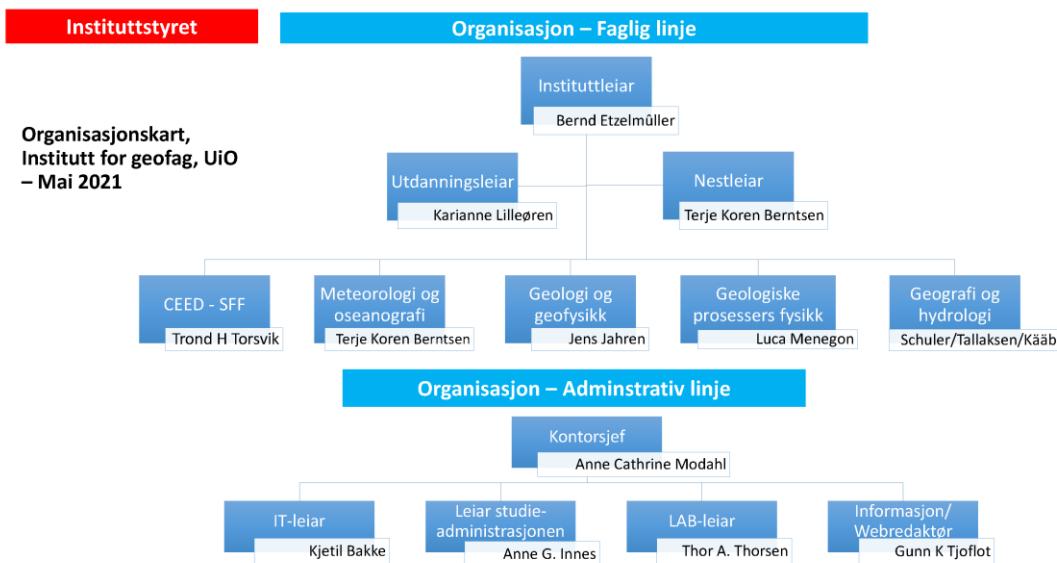
6. ORGANISASJON OG LEIING

Institutt for geofag er organisert i fem fagseksjonar. Kvar seksjon har ein seksjonsleiar frå vitskapeleg stab. Seksjonsleiarane har eit eige ansvarsområde og fullmakter i stillinga. I tillegg til fagseksjonane kjem administrativ stab med støttefunksjonar for IT/Info/Studiar/Laboratorier/Instituttleiing.

Institutt for geofag sitt organisasjonskart slik det såg ut i mai 2021 vises under.

Figur 2. Institutt for geofag sitt organisasjonskart for 2021

UiO • Institut for geofag Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



Instituttstyret

Instituttstyret er det øvste besluttande organet ved Institutt for geofag. Det består av representantar frå fast- og midlertidige vitskaplege tilsette, studentar, teknisk- og administrative tilsette, samt ein ekstern styrerepresentant.

Representantane for studentar og midlertidige tilsette er valt for eit år, dei øvrige er valt for fire år.

Inneverande valperiode er frå 1.1.2021 til 31.12.2024. Styret er leia av instituttleiar Bernd Etzelmüller – ved eventuelt fråvær er stedfortredar, nestleiar professor Terje Koren Berntsen.

Styret hadde denne samansettninga i 2021:

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:	Franciska Hellmuth
Vararepresentantar:	1: Juditha Aga
Studentar:	Kristoffer Sundsmoen og Torjus Haakens
Vararepresentantar:	Ragnhild Møgedal og Guro Lilledal Andersen

Leiinga av Institutt for geofag

Ei leiargruppe med instituttleiar, undervisningsleiar og seksjonsleiarane møtes regelmessig.

Instituttets vitskaplege stab er organisert i fem fagseksjonar:

- **Seksjon for Geografi og hydrologi (GeoHyd) – leia av Schuler/Tallaksen/Kääb**
Dekker forsking og undervisning i geomorfologi, kryosfære, geomatikk og hydrologi. Seksjonen omfattar fleire forskar- og temagrupper. Alle fagfelta kombinerer feltobservasjonar med moderne analyse- og modelleringsverktøy.
- **Seksjon for geologi og geofysikk (G&G) – leia av Jens Jahren**
Denne seksjonen er for forsking og undervisning i fagområda geologi og geofysikk. Fagområdet har utstrakt bruk av instituttets infrastruktur/laboratorier i forsking og undervisning.
- **Seksjon for meteorologi og oseanografi (MetOs) – leia av Terje Koren Berntsen**
Seksjonen forkorta MetOs underviser og driv forsking innanfor meteorologi, oseanografi og klima.
- **Geologiske prosessers fysikk (PGP-GEO) – leia av Luca Menegon**
Seksjon for geologiske prosessers fysikk forskar på skjeringspunktet mellom geologi og fysikk, og utgjør den geologiske delen av Njord senteret.
- **Jordens utvikling og dynamikk, SFF (CEED) – leia av Trond H Torsvik**
CEED er eit senter for framifrå forsking lagt til Institutt for geofag. CEED er eit utprega fleirfagleg forskingssenter og spenner over eit bredt spekter av fagområder frå geodynamikk, tektonikk, geofysikk, petrologi, geokronologi, og planetologi

Administrasjon og driftsfunksjonar

Instituttet har ein felles administrativ stab som ivaretak administrative funksjonar, og som er ei støtteeining overfor tilsette og studentar. Hovudarbeidsområda til den sentrale administrasjonen er; leiing av instituttet, økonomi- og planarbeid, støtte for forsking og undervisning, studieadministrativt arbeid, HMS-arbeid, IT-drift/støtte, informasjon og kommunikasjon (web), og innkjøp og økonomi. Det gis også administrativ støtte til seksjonar og sentre som er tilknytt instituttet.

Ein viktig oppgåve for Institutt for geofag er å tilby studiar i geofag. **Studieadministrasjonen** understøtter alt arbeid med studiar, organisering og drift av studiar i nært samarbeid med dei som underviser. Dei koordinerer BSc- og MSc-programma, gjer undervisnings- og eksamensplanlegging og arbeid med opptak, samt utfører saksbehandling i forhold til studentar og utvikling av studiane. I forbindelse med studiane er det også utadretta tiltak som at instituttet deltek i Fagleg-pedagogisk dag, Ungforsk, og er med på Open dag ved UiO mm.

IT- drift sørger for dagleg drift av datamaskinparken ved instituttet, brukarstøtte til tilsette og studentar, forvaltning av programvare, hjelp til programmering og tungrekning til forskarar ved

instituttet, og andre oppgåver med innkjøp og utskiftingar av datautstyr. Fleire IT-tilsette bidreg også i undervisninga, og er såleis med å forme den faglege profilen til instituttet.

Instituttet har ein stor infrastruktur med fleire **laboratorium** som nyttast av tilsette i forsking og/eller i undervisninga. Instituttet har også utstyr for å gjera observasjonar og eksperimenter i felt. Fleire av laboratoria har teknikarar med ansvar for utstyr samt å hjelpe tilsette og studentar med å bruka det avanserte utstyret. Dei bistår med å klargjera vitskaplege prøvematerial og å gjera analysar, og dei gir opplæring i bruk av utstyr for studentar og tilsette. Nokre labbar tek også imot oppdrag frå eksterne klientar. Fleire av våre lab-tilsette bidreg også inn i undervisninga.

Program- og undervisningsutval (PUU)

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

Samansetning av PUU for 2021:

Programråds- og utdanningsleiar:

- Fyrstelektor Karianne Lilleøren

Vitskapeleg tilsette:

- Professor Jens Jahren (ansvarleg for masterprogrammet)
- Forsker 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).

Varamedlem:

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

Studentrepresentantar:

- PUU/BSc: Jørgen Kalajoa
- PUU/MSc: 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 av utvalet for 2021 var:

- Professor Valerie Maupin (leiar) – Vara: Fyrsteamansis Ivar Midtkandal
- Professor Chong-Yu Xu – Vara: Professor Thomas V. Schuler
- Professor Kirstin Krüger – Vara: Professor Terje Koren Berntsen

Sekretær for PhD-utvalet er Anne Gunhild Innes frå Studieadministrasjonen.

Likestillingsutvalet

Likestillingsutvalet tek ved behov opp saker frå tilsette og studentar, og melder tilbake til fakultetet om det er nødvendig. Utvalets leiar er GEOs representant i MN-fakultetets likestillingsnettverk og koordinerer innspel til fakultetet når det er aktuelt. Nettverket har fokus på kjønnsbalanse i akademiske stillingar, ein aktivitet i FRONT (Female Researcher ON Track) prosjektet som er finansiert av Forskningsrådets Balanse program (Kjønnsbalanse i toppstillingar og forskingsleiring).

Likestillingsutvalet i 2021 hadde denne samansetninga:

- Professor Lena M Tallaksen (leiar)
- Fyrsteamanuensis Ivar Midtkandal
- Forsker Désirée Treichler
- Postdoktor Andrea Popp
- Kontorsjef Anne Cathrine Modahl

Aktivitet i utvalet

Konferanse: Likestilling i akademia

Female Researchers On Track (FRONT) arrangerte konferansen «Likestilling i akademia», 8.12.2021, på Hotell Bristol, Oslo.

Bilde frå panelsamtale: Frå venstre; Lena Tallaksen, Lotta Snickare, Øystein Gullvåg Holter og Aud Tønnesen, i samtale om likestilling i akademia på konferansen.

Foto: Hilde Omberg/Uo



På konferansen vart boka «Likestilling i akademia – fra kunnskap til endring» lansert og presentert. Boka har nye og interessante forskingsresultat om eigen organisasjon. Boka er Open Access, og kan lesast på Cappelen Damm Akademisk og URL:
<https://press.nordicopenaccess.no/index.php/noasp/catalog/book/143>

FilmframSYNING av "Picture a Scientist" og diskusjon

Det vart i mai 2021 synt ein film "Picture a Scientist" (tilgjengelig for alle ved instituttet i 72 timer), etterfulgt av ein online diskusjon, fredag 21 mai kl. 10:30 – 12:00.

Diskusjonen starta med kort innlegg frå paneldeltakarane (avtroppende og påtroppende instituttleiar Brit Lisa Skjelkvåle og Bernd Etzelmüller, samt Désirée Treichler, representant for midlertidig tilsette. Innlegga var fulgt av gruppeditdiskusjon, og avslutta i plenum. I alt 29 deltok, av dei var det fem menn.

Helse, miljø, sikkerhet og beredskap (HMSB)

Felt- og laboratorieaktivitet inngår i undervisninga i fleire av våre fagområder. Studentar på alle nivå og nesten alle vitskaplege tilsette er på forskjellige måtar involvert i felt- og laboratoriearbeid. Dette fordrar eit godt og systematisk arbeid på helse-, miljø-, sikkerhet og beredskap ved instituttet.

Instituttet har åtte valte verneombod med kvart sitt definerte verneområde. I 2021 var det arbeidstakarsida som leia det Lokale arbeidsmiljøutvalet (LAMU).

LAMU har behandla fleire saker i 2021 der mange omhandla ombygging og oppgraderingar, sjå oversikt under. LAMU hadde tre møter i 2021; 11. februar, 16. juni, og 13. oktober.

Representantar i Lokalt arbeidsmiljøutval/LAMU, Institutt for geofag i 2021 var:

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
Marie Berstad	Varamedlem	Arbeidstakar
Muriel Erambert	Varamedlem	Arbeidsgjevar
Anne Cathrine Modahl	Medlem	Arbeidsgjevar
Thor Axel Thorsen	Medlem	Arbeidsgjevar
Bernd Etzelmüller	Medlem	Arbeidsgjevar
Joachim Austad	Medlem	Studentane
Gabriela Gundersen	Varamedlem	Studentane
Ann-Christin Jäger	Sekretær	

Saker som LAMU handsama ila av året

Det var fleire saker som vart behandla av LAMU i 2021. Mange var oppfølgingar av saker som vart satt i gang i 2020, men óg ein del nye saker. I tillegg kom saker med covid-19 nedstenging.

Sakene på agendaen var:

Ombyggingar og oppgraderingar:

- Romsituasjonen i GEO-bygget
- AUD 2 pussa opp og ferdigstilt i 2021

Uynskja hendingar:

- Branntilløp i ei søppelbøtte i underetasjen

Avtale med Bedriftshelsetjenesten:

- BHT årsrapport 2020

Bestilling BHT 2021

- Moglegheit for å setja i gang ein ergonomisk gruppetime med BHT. Mange nytilsette kan ha behov for rettleiing + også dei fast tilsette kan ha nytte av dette.
- Ergonomisk kartlegging, kampanje frå Arbeidstilsynet. Relevant for dei som jobbar i laboratoria. Dette vert tatt opp med laboratoriegruppa.
- Eit kurs i stresshåndtering for stipendiater vart bestilt og halde den 1.12.21.

- TBE.vaksine tilbys av BHT til studentar og tilsette

Øvrige saker

- Ledelsens gjennomgang 2021
- Statistikk for sjukefråvær 2020
- Kjemikaliestyringsprosjektet
- Asbest i MetOs lokaler på KBH
- Vannlekkasje fra 2.etg til TIMS
- Korona
- Ynskje om brannslukkarar i trappeløp
- Beredskapsøving
- Feltrom (utstyr for utlån og lagring)
- Stressmestringskurs for midlertidig tilsette
- Vernerunde med fokus på laboratorier

Instituttets romkomité

Institutt for geofag har fleire seksjonar som held hus på fire bygningar: Geologibygningen, ZEB-bygget, Fysikk-bygget samt Kristine Bonnevies hus. Det vert arbeida med å effektivisera og optimalisera bruk av Geologibygningen i ein romkomité nedsett av instituttleiar.

Romkomiteen hadde i 2021 denne samansetninga:

- Bernd Etzelmüller, instituttleiar
- Karianne Staalesen Lilleøren, utdanningsleiar
- Thor Axel Thorsen, seniorrådgjevar
- Gunborg Bye Fjeld, overingeniør
- Catherine Braathen, rådgjevar
- Jens Jahren, professor
- Bjørg Rognerud, senioringeniør
- Ann-Christin Jäger, seniorkonsulent
- Gunn Kristin Tjoflot, seniorrådgjevar
- Anne Cathrine Modahl, kontorsjef (leiar av romkomiteen)

Saker som romkomiteen arbeida med i 2021

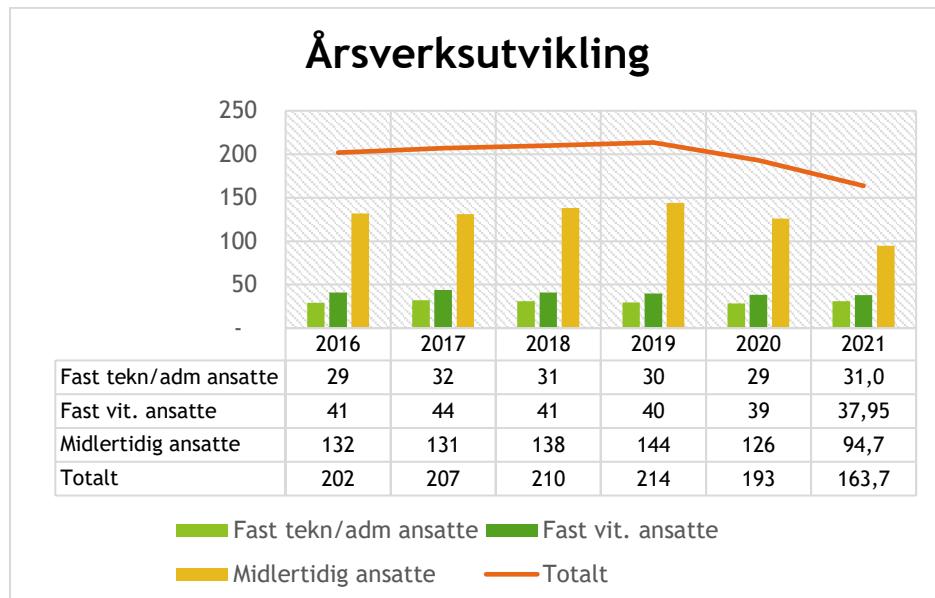
- Romkomiteen har arbeida med å vidareutvikla noverande areal som instituttet rår over.
- Sørgja for at instituttet har tilstrekkelig med areal til kontorplassar for tilsette.
- Utarbeiding av liste med prioriterte oppgraderingar i 2023 ved GEO til Egedomsavdelinga
- Elles litt mindre pågåande arbeid med:
 - Kontinuerlig rydding i bomberom og andre areal
 - Etablera eige rom til feltutstyr
 - Oppgraderingar av korridorar i Geologibygningen
 - Etablera fellesareal for iEarth med 2-3 kontor i starten av korridor til B-blokka og eit møte/seminarrom med ein liten (te)-kjøkkenkrok.

7. PERSONELL

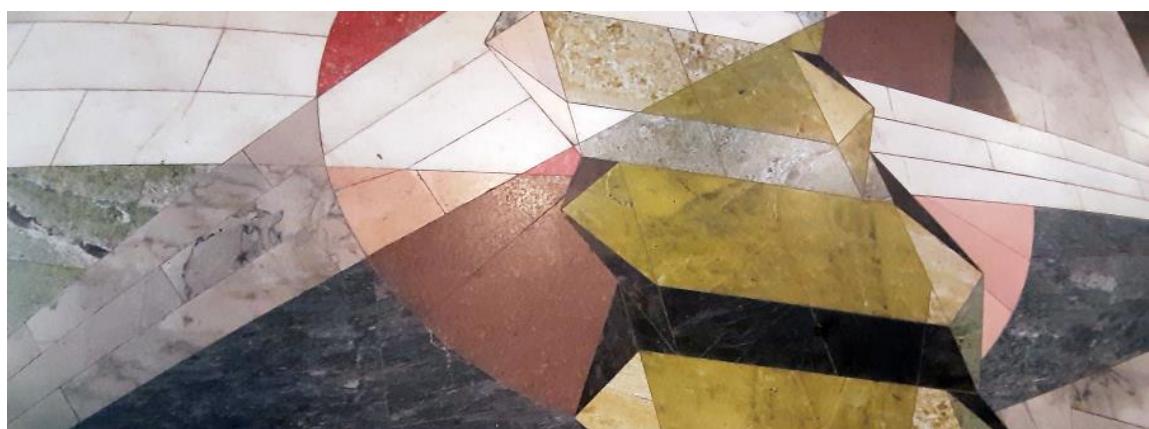
Oversikt over stillingar og årsverk

Instituttets utvikling for årsverk over dei siste seks åra vises i tabell 8. Etter ein periode med svak auke i åra 2016 – 2019, snudde trenden i auka i antal midlertidig tilsette, og vi fekk ein nedgang av midlertidig tilsette i 2020 og 2021. Det skuldast i hovudsak covid-19 situasjonen som gjorde at fleire prosjekt fekk forsinka oppstart. Restriksjonar på innreise gjorde og at tilsetjingar vart skyvd frem i tid.

Tabell 8. Årsverksutvikling ved instituttet frå 2016-2021.



Fast tilsette, både vitskaplege og teknisk/administrative har over fleire år låge stabilt rundt 35 % av instituttets tilsette, men i 2021 vart forholdstalet 42 % i favør av fast tilsette. Dette skyldast ein nedgang i årsverk for midlertidig tilsette for 2021 (som nemnt over), og kan delvis forklara med få nye prosjekttilsette under pandemi-året 2020.



Det vakre mosaikkgolvet i inngangen i Geologibygningen som er satt saman av bygningsstein frå ulike plassar i Norge. Teikna av byggets arkitekt og laga av AS Jos. Grønseth & Co. Foto: Gunn Kristin Tjoflot, UiO

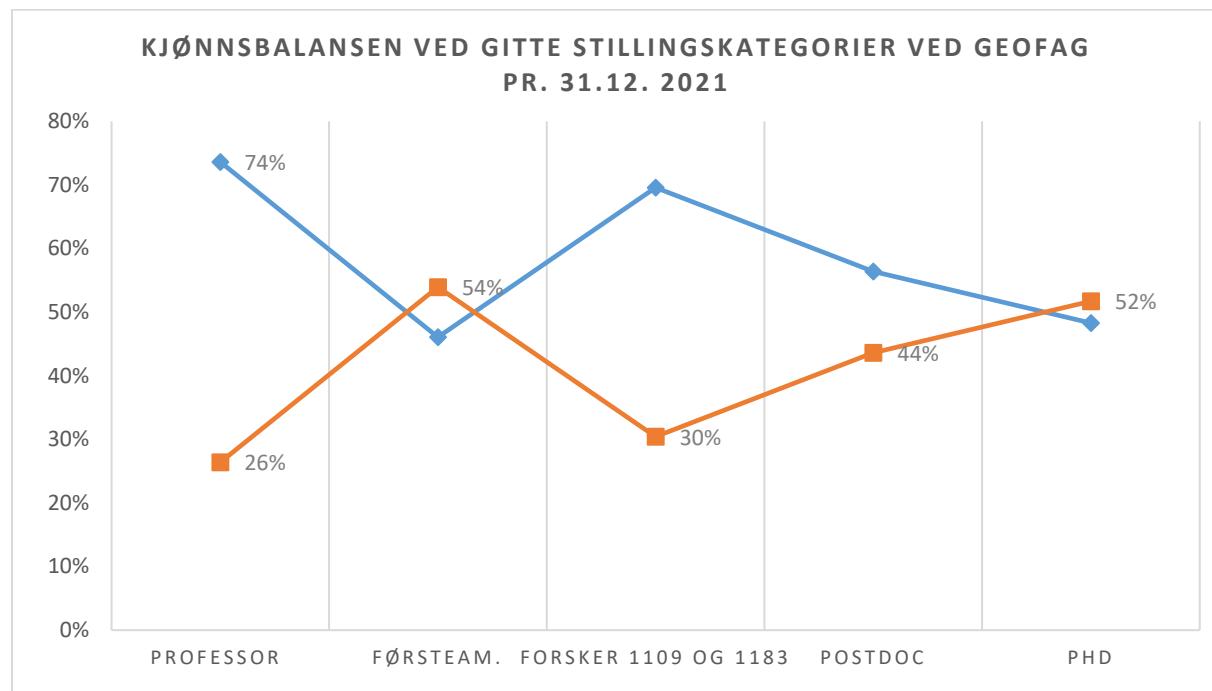
Under er ein full oversikt over årsverk over tilsette ved Institutt for geofag fordelt på basis (KD-midlar) og prosjektfinansiering. Dataene er tatt frå DBH.

Tabell 9. Årsverk ved Institutt for geofag fordelt på basis (KD-midlar) og prosjektfinansiering.

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

Kjønnsbalanse ved instituttet

Det har vore ei svak, men jamn auke av kvinnelege professorar ved instituttet over dei siste åra. Ved utgongen av 2021 var det 27 professor-årsverk i faste stillingar, derav kvinneandelen var 7,3 årsverk. Dette utgjer ein andel kvinner på 26 %. Fleirtalet av nye faste vitskaplege tilsette dei siste åra har vært i form av kvinnelege førsteamansar, og dei utgjorde 54 % av denne stillingskoden i 2021. Om vi summerer kvinneandelen av prof./1. am. har den ein svak auke dei fire siste åra, frå 22 til 26 %. Tilbake i 2013 var andelen så låg som 17 %. Tal på tilsette kvinnelege PhD kandidatar har vore i balanse med tal på mannlege dei siste åra, og var 52 % ved utgang av 2021.



Figur 2: Kjønnsbalansen ved gitte kategoriar for vitskaplige stillingar ved Institutt for Geofag pr. 31.12.21.
Tilsette i deltidsstillingar er ikkje rekna med. Raud: kvinner, blå: menn.

8. ØKONOMI

8.1 Totaløkonomien til Institutt for geofag

Tabellen under viser rekneskapet for 2021. Handlingsrommet til instituttet er tilsynelatande oppretthalde i 2021, men det vart nok eit unntaksår med forseinkingar og lågare driftskostnader på grunn av covid-19 pandemien. Heile 7,55 millionar kroner vart dermed overført til 2022, og gjev inntrykk av eit institutt som går med overskot, men dette er midlar som skal gå til bestemte formål (bundne midlar). Investeringane omfattar AVIT-tildelingar til SkyLab og Drone Lab på 3,68 millionar samt personlige driftsmidlar). MN-fakultetet bevilga også 1,262 millionar i kompensasjon for ekstra Korona-kostnader til tilsette.

Regnskap 2021		
<i>Inntekter</i>	Inntekt fra bevilgninger	-104 108 732
	Eksterne inntekter og bidrag	-804 675
	Salgs- og leieinntekter	-885 228
	Sum	-105 798 635
<i>Personalkostnader</i>	Fast lønn	68 585 893
	Timelønn og honorarer	2 266 194
	Overtid	117 992
	Feriepenger, AGA og pensjon	28 757 999
	Offentlige refusjoner	-2 150 134
	Andre personalkostnader	676 323
<i>Driftskostnader</i>	Sum	98 254 268
	Kjøp av tjenester	835 327
	Kurs, konferanser og reiser	1 302 249
	Internhusleie	14 200 483
	Andre driftskostnader	6 607 492
<i>Investeringer</i>	Sum	22 945 550
	Investeringer	4 694 637
	BREAK investeringer	4 386 128
Sum	Sum	9 080 765
		24 481 948
<i>Nettobidrag fra eksternfinanserte prosjekter</i>	Egenandel	38 878 305
	Frikjøp	-28 776 377
	Overhead	-32 766 224
	Ekstra OH SFF	0
	Leisted	-2 984 382
	Sum	-25 648 679
<i>Prosjektavslutning</i>	Prosjektavslutning Bidrag	-71 787
	Prosjektavslutning Oppdrag	
	Sum	-71 787
Sum		-25 720 466
	<i>Overført fra i fjor</i>	
	Overført fra i fjor	-6 311 666
	Sum	-6 311 666
Sum		-6 311 666
Årsresultat	Årsresultat	-7 550 184

Tabellen under viser utviklinga av totale inntekter ved instituttet frå 2016 til 2021. Andel eksternt finansierte prosjektmidlar til forsking utgjer omtrent det same beløpet som rammetilskotet frå KD. Av de eksterne prosjekta kom noko over 50 % av løyvingane frå Norges forskingsråd.

Inntektsfordeling 2016-2021, Institutt for geofag (utanom CEED).						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
KD rammebevilging	83 537	90 843	95 596	96 270	93 998	97 911
Andre inntekter basis	14 890	16 401	8 216	1 900	11 059	8 687
NFR	44 477	67 807	42 738	68 521	78 255	47 887
Statlige enheter	6 590	7 522	8 920	4 682	8 738	5 412
Privat og næringsliv	13 827	13 618	13 499	11 466	6 981	11 772
EU	17 321	14 709	15 566	12 811	6 535	10 242
Øvrig utland	51	4 552	1 923	3 762	5 409	4 699
Sum totale inntekter	180 693	215 453	186 457	199 412	210 975	186 610

8.2 Basisøkonomien til Institutt for geofag

I tabellane A til D i dette avsnittet ser vi nærmere på detaljar i utviklinga av resultatet på Basisøkonomien, kalla Basis, i inntekt med prognose fram til 2026, i talet på tilsette og i store investeringar på Basis i 2021.

Tabell A under viser instituttet sin Basisøkonomi over dei siste 6 år. Personkostnadene utgjorde 75 % av kostnadene på Basis i 2021. Det var eit underforbruk på aktiviteter knytt til forsking- og undervisning i 2021, og skuldast avlyste eller utsette aktiviteter på grunn av covid-19, men óg lågare kostnadar ved digitale disputasar. Instituttet har gjort lab-investeringar som vert avskrive over dei neste fem åra (EU-prosjektet BREAK), og som forklarer den relativt høge saldoen for drift + investeringar.

Tabell A Resultat på Basis over 4 år (minus for inntekter/overskudd)						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Overført saldo	838	2 301	-6 201	-6 780	-7 336	-6 311
B Totale intekter Basis	-96 032	-105 028	-100 154	-106 118	-104 216	-105 799
C: Personalkostnader	82 028	88 313	95 056	101 159	98 698	98 254
D: Drift, investeringar	27 983	32 308	28 012	26 973	30 363	32 026
Nettobidrag prosjekter	-12 517	-24 095	-23 493	-22 571	-23 820	-25 518
Sum resultat	2 301	-6 201	-6 780	-7 336	-6 312	-7 348

Posten «nettobidraget frå prosjekt» er vist i større detalj på neste side. Den består av både internt og eksternt frikjøp, der berre eksternt frikjøp utgjer *ein netto gevinst på rundt 4,25 millionar*. Leiestad (bruk av infrastruktur ved IG) inkluderer avskrivningar for kjøp av stort utstyr til eksternt finansierte prosjekter som prosjekta har forplikta seg til å tilbakebetale til instituttet, samt studentars bruk av labbane. Dei reelle, eksterne leiestads-inntekta har ligge jamt over tid *på 1 MNOK i oppdrag (sal) pluss 1 MNOK i leiestadsinntekter frå eksternfinansierte prosjekt*. Instituttet har som mål å auke beløpa for eksternt frikjøp og inntekter frå leiestadane dei neste åra.

Nettobidrag	Regnskap
Egenandel	38 878
Frikjøp	-28 776
Overhead	-32 766
Leisted	-2 984
Prosjektavslutning Bidrag	131
Nettobidrag totalt	-25 517

Tabell B viser dei resultat-baserte inntektene på Basis ut over rammetildelinga frå KD, og er med prognose for den kommande femårsperioden. Eit ramme-kutt for 2021 skuldast endringane i pensjonspremie-kostnad (frå 12% til 9%), og eit avbyråkratisering- og effektiviseringskutt (ABE) frå KD på omlag 0,5 %. Det er uvisst om dette blir behalde framover. Frå 2023 får instituttet tildeling etter ein ny økonomisk modell, basert på nye satsar for forsking og undervisning. Den vil gjera langtidsbudsjettet meir forutsigbart, slik at vi forhåpentlegvis kan bruke langtidsbudsjettet som eit godt (men krevjande) styringsdokument. Prognosene vist i tabellen er basert på 39 KD-stillingar kvart år, og kvar med c. 100 kNok mindre i finansiering til kvar ansatt enn i dag.

Tabell B Basis inntekter for 2021 og prognose for 2022-26 (i kkr)	2021	2022	2023	2024	2025	2026				
KD rammebevilgning	-97 911	-92 863	-89 857	-89 770	-89 817	-90 436				
PES, endringsmiljø	-980	-720	0	0	0	0				
UiO-Energi- FME	-900	-450	0	0	0	0				
Fakturert leistedsinntekter fra oppdrag/bidragsprosjekter	-1 058	-980	-1 010	-1 010	-1 010	-1 010				
Egenandel fra studenter - feltekskursjon	-18	-18	-18	-18	-18	-18				
Sum andre inntekter	-100 867	-95 031	-90 885	-90 798	-90 845	-91 464				

I tabell C ser vi at talet på årsverk på Basis i perioden 2015 til 2021 er stabilt for vitskaplege og teknisk-administrative stillingar, men har auka betydeleg for rekrutteringsstillingar sidan 2015. Prognosene fram til 2026 er stabil og omtrent som for 2021. To faste vitskaplege stillingar vart erstatta med nye medarbeidarar i 2021, etter godkjenning frå instituttstyret og MN-fakultetet.

År	Faktisk						2021	Prognose				
	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2022	2023	2024	2025	2026
Forsknings-og undervisningsstillingar	42	42	41	44	46	43	43	44	42	43	44	44
Rekrutteringsstillingar (PhD, Postdoc)	28	31	38	42	45	44	42	41	39	41	41	41
Teknisk-administrative stillinger	32	28	31	30	29	29	29	30	30	29	28	28
Sum	101	101	110	117	120	116	114	115	111	113	113	113

Oversikt nye prosjekt

Instituttet fekk tildelt 34 nye eksternfinansierte prosjekt i 2021, vist i tabellen under. Desse representer ein samla inntekt på nesten 150 MNOK. Mesteparten kjem frå NFR, samt at eit stort EU-prosjekt (BREAK ved F. Renard) er tildelt 27 MNOK.

Inntektene frå Kunnskapsdepartementet (KD) dekkjar ikkje utgifta til fastlønn, og instituttet er dermed avhengig av inntening på eksterne prosjekt for å dekkje løn og andre faste utgiftar på Basis.

Koststed 15400000						
Prosjektnr	Prosjektnavn	Prosjekttyp	Prosjektleder (T)	Dato fra	Dato til	Kontraktsramme
100615	295894- The Goldschmidt Laboratory i infra	Bidrag	Menegon, Luca	01.01.2021	30.06.2031	-20 220 768
100881	Snow_SIOS_2018_2027 - Utvikling av et mål	Bidrag	Schuler, Thomas Vikhamar	01.01.2021	30.06.2024	-1 191 027
101407	TIDARC - Tidally modified fluvial channel	Bidrag	Midtkandal, Ivar	01.01.2021	31.12.2024	-4 682 663
102320	322678 -FEATURE DETECTION IN GLACIAL	Bidrag	Dummy, Dummy	01.03.2021	30.06.2022	-95 000
102325	321957 - Coastal erosion on	Bidrag	Aga, Juditha Undine	01.03.2021	30.06.2022	-79 000
102396	314826 Topographic control in the Arctic Oc	Bidrag	Isachsen, Pål Erik	01.08.2021	30.06.2025	-5 616 000
102541	SIOS Cora Data Curation Call	Bidrag	Schuler, Thomas Vikhamar	01.06.2021	30.06.2022	-108 000
102601	"NFR - 315971 -MASSIVE Machine learning,	Bidrag	Schellenberger, Thomas A	01.06.2021	30.11.2025	-7 151 000
102714	315804 Hystorm - Clean offshore energy by	Bidrag	Hellevang, Helge	01.01.2021	31.12.2024	-3 778 000
102746	FORCE - Predicting Triassic Reservoir Distri	Bidrag	Midtkandal, Ivar	01.01.2021	31.12.2023	-723 000
102747	Reliance	Bidrag	Fouilloux, Anne Claire Mir	01.01.2021	31.12.2022	-1 783 323
102955	320769 Polar Climate and Cultural Heritage	Bidrag	Westermann, Georg Sebas	01.01.2021	30.06.2025	-1 500 000
102981	324131 - Global glacier modeling - Do non-	Bidrag	Hock, Regine Marianne Eli	01.12.2021	30.05.2026	-9 208 716
103046	DIKU - Tiltak for økt arbeidsrelevans i høye	Bidrag	Lilleøren, Karianne Staale	01.01.2021	30.06.2023	-1 015 304
103096	NORHED II Climate change and ecosystems	Bidrag	Xu, Chong-Yu	01.01.2021	30.06.2027	-4 912 281
103126	NFR 309625- INTPART - PRISM Permafrost th	Bidrag	Westermann, Georg Sebas	01.10.2021	30.06.2025	-250 000
103139	NFR - 325519 Global snow depths from spa	Bidrag	Treichler, Désirée Silvana	01.11.2021	31.12.2025	-6 998 000
103224	Elkem og Olge Adamsons stiftelse til støtte	Bidrag	Whattam, Jack William	01.12.2021	28.02.2023	-80 000
103236	Controlling Factors for Migration at Halten	Oppdrag	Karlsen, Dag Arild	01.12.2021	31.12.2022	-500 000
						-69 892 082
Koststed 15401500 CEDD						
100145	314742 - ANIMA - ANisotropic viscosity in M	Bidrag	Kiraly, Agnes	01.05.2021	31.10.2025	-7 490 000
100688	322421 - Coordination and Support Activity	Bidrag	Koehl, Jean-Baptiste Phili	01.03.2021	30.06.2022	-95 000
102326	323531 ERC EPIC - POS	Bidrag	Domeier, Mathew Michael	06.01.2021	31.10.2022	-500 000
102545	101030364 - H2020-MSCA-IF TANGO	Bidrag	Gallo, Leandro / Domeier,	01.08.2021	30.07.2024	-2 045 216
102596	328607 Research in Svalbard: An APECs wo	Bidrag	Shephard, Grace E.	01.10.2021	01.10.2022	-250 000
102820	325567 - Is the Earth's core the hidden rese	Bidrag	Caracas, Razvan	01.09.2021	30.06.2026	-11 954 000
102822	101024218 - MSCA - ICECAP	Bidrag	Vickers, Madeleine / Jone	01.10.2021	31.10.2024	-2 238 323
102824	101030364 - MSCA - BOULDERING	Bidrag	Prieur, Nils C / Werner, Ste	25.09.2021	31.10.2024	-2 971 892
102880	326238 POLARIS - Evolution of the Arctic in c	Bidrag	Shephard, Grace Elizabeth	01.12.2021	31.05.2026	-8 000 000
103080	325984 - DYPOLE: Dynamics of polar confine	Bidrag	Faleide, Jan Inge	01.11.2021	31.12.2025	-7 819 727
103101	Forskningsmilder fra Peder Sather Center f	Bidrag	Domeier, Mathew Michael	01.09.2021	31.08.2023	-171 264
103171	Paleogene NE Atlantic Volcanism and Clim	Bidrag	Faleide, Jan Inge	20.11.2021	31.12.2024	-2 700 000
						-46 235 422
Koststed 1535000000 eller 153505000 NJORD-Geofag						
102760	BREAK EU	Bidrag	Renard, Francois	01.01.2022	31.12.2027	-26 645 314
100134	YFF from Gaupe Linga (NB 50/50 GEO-FYS)	Bidrag	Linga, Gaupe	02.12.2021	30.05.2026	-4 000 000
100699	Structure and emplacement mechanisms o	Bidrag	Galland, Olivier	01.05.2021	30.06.2022	-80 000
						-30 725 314
GRAND TOTAL						
						-146 852 818



Geologien synes godt i Oslo-fjorden, her er ein sterkt folda bergart. Foto: Nils Roar Sælthun/UiO

Redaksjon for årsrapporten

Redaksjonen for denne årsrapporten vart avslutta 25. mai 2021. Redaksjonen besto av Gunn Kristin Tjoflot, Trine-Lise Knudsen Gørbitz og Bernd Etzelmüller.

9. REFERANSAR

Kjelder til tal og statistikk:

- Cristin (Current Research Information System in Norway): www.cristin.no
- Database for statistikk om høgre utdanning, Norsk samfunnsvitskaplige datatenestar: dbh.nsd.uib.no
- Om studier:
 - Samordna opptak: www.samordnaopptak.no
 - Studiebarometeret: www.studiebarometeret.no
 - Tableau – statistikk og rapportar UiO; tilgjengeleg kun ved pålogging frå <https://www.uio.no/for-ansatte/arbeidsstotte/tableau/>
 - Årsmelding for PhD-utdanninga, 2019, Institutt for geofag: [Årsmelding](#) (pdf)

Informasjon på nett:

- Institutt for geofag: www.mn.uio.no/geo/
- Senter for Jordens utvikling og dynamikk - CEED: www.mn.uio.no/ceed/

10. Oversikt over tilsette ved instituttet

Ved årets slutt var det 210 tilsette i vitskaplege stillingar, og 35 personar i teknisk-administrative stillingar. Tilsaman er det 245 tilsette. I oversiktene er nye medarbeidrarar eller medarbeidrarar i nye stillingar vist i **raudt**, og dei som har slutta er oppgitt i **grått** i tabellen under. Merk at tilsette som har fleire stillingar prosentvis er registrert under den stillingskoden som har høgst andel prosent.

I løpet av 2021 starta totalt 49 tilsette i stillingar ved instituttet. Dette er en markant oppgang frå pandemi-året 2020 (22 nye tilsette), og på linje med dei to førre åra som hadde henholdsvis 41 og 54 nyttilsette. CEED-senteret tilsette spesielt mange nye postdoktorar for dei to siste åra av senterets levetid (slutt 2023). Covid-19 medførde forseinkingar i rekruttering i 2020 med innreiseforbod frå mange land, men instituttet har i stor grad klart å håndtera dette utover i 2021.

Oversikt I – Tilsette vitskapleg personale:

Professor	Seksjon
Alve Elisabeth	Geologi og geofysikk
Andersen Tom Hjelm (emeritus frå 1.1.22)	Geologi og geofysikk
Berntsen Terje Koren	Meteorologi og oseanografi
Braathen Alvar	Geologi og geofysikk
Conrad Clinton Phillip	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Etzelmüller Bernd	Naturgeografi og hydrologi/Instituttleder frå 1.5.21
Faleide Jan Inge	Geologi og geofysikk
Gaina Carmen (70% permisjon frå 1.5.)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Gelius Leiv Jacob	Geologi og geofysikk
Hellevang Helge	Geologi og geofysikk
Isachsen Pål Erik	Meteorologi og oseanografi
Jahren Jens	Geologi og geofysikk
Jamtveit Bjørn (permisjon, forskingsdekan frå 1.1.21)	Physics of Geological processes
Karlsen Dag Arild	Geologi og geofysikk
Krüger Kirstin	Meteorologi og oseanografi
Kürschner Wolfram Michael	Geologi og geofysikk
Kääb Andreas Max	Naturgeografi og hydrologi
Lacasce Joseph Henry	Meteorologi og oseanografi
Mair Karen (80 % permisjon til 31.7)	Physics of Geological processes
Maupin Valerie	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Menegon Luca (opprykk til Professor i 2021)	Physics of Geological processes
Mondol MD Nazmul Haque	Geologi og geofysikk
Renard Francois Marie Paul L	Physics of Geological processes
Schuler Thomas Vikhamar	Naturgeografi og hydrologi
Storelvmo Trude	Meteorologi og oseanografi
Tallaksen Lena Merete	Naturgeografi og hydrologi
Torabi Anita	Geologi og geofysikk
Torsvik Trond Helge	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Werner Stephanie	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Xu Chong-Yu	Naturgeografi og hydrologi

Fyrsteamanuensis (SKO 1011)	Seksjon
Anell, Anna Ingrid Margareta (frå 1.2.21)	Geologi og geofysikk
Augland, Lars Eivind (frå 1.8.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Breivik Asbjørn Johan	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Burkhart John (permisjon ila av året)	Naturgeografi og hydrologi
Dunkel Kristina Grete (frå 1.9.21)	Physics of Geological processes
Lundmark Anders Mattias	Geologi og geofysikk
Midtkandal Ivar	Geologi og geofysikk
Vercauteren, Nikki Gabriella Jos (frå 1.4.21)	Meteorologi og oseanografi
Westermann Sebastian	Naturgeografi og hydrologi
Førstelektor	Seksjon
Lilleøren Karianne Staalesen	Naturgeografi og hydrologi
Forskar (SKO1109 og SKO 1183)	Seksjon
Abay Tesfamariam Berhane	Geologi og geofysikk
Abdelmalak Mohamed Mansour	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Altena Bas	Naturgeografi og hydrologi
Anell Ingrid Margareta (til 31.1)	Geologi og geofysikk
Araújo Sena da Silva Clara	Geologi og geofysikk
Bruhn, Rikke Elsøe (frå 1.9.21)	Geologi og geofysikk
Bultel Benjamin	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Carlsen, Tim (frå 22.9.21)	Meteorologi og oceanografi
Cordonnier Benoit	Physics of Geological processes
Cramer Fabio	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
David, Robert Oscar (frå 1.4.21)	Meteorologi og oseanografi
Domeier Mathew	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Dubrovin Pavel	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Fawad Manzar	Geologi og geofysikk
Filhol Simon Vincent P	Naturgeografi og hydrologi
Gac Sébastien	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Galland Olivier (opprykk til forskar med professorkompetanse i 2021)	Physics of Geological processes
Gilje Kristina	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Jahren Anne Hope	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Jones Morgan Thomas	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Kiraly Agnes	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Kjøll Hans Jørgen	
Krzesinska Agata Magdalena	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Kobchenko Maya	Physics of Geological processes
Kulakov Evgeniy	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Magni Valentina	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Mazzini Adriano	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
McBeck, Jessica Ann	Geologiske prosessers fysikk
McGraw Zachary	Meteorologi og oseanografi
Medvedev Sergei	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Mohn Chris Erik	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Nanni, Ugo (frå 3.12.21)	Naturgeografi og hydrologi

Obu Jaroslav	Naturgeografi og hydrologi
Ozgurel, Ozge (frå 3.2.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Pall Pardeep	Naturgeografi og hydrologi
Parmentier Franciscus Jan Willem	Meteorologi og oseanografi
Pene Irina	Geologi og geofysikk
Petley-Ragan Arianne Juliette	Geologiske prosessers fysikk
Pirk Norbert	Naturgeografi og hydrologi
Poyatos More Miquel	Geologi og geofysikk
Prieur Nils Charles	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Riber Lars	Geologi og geofysikk
Rolf Tobias	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Schellenberger, Thomas Alfred (frå 1.9.21)	Naturgeografi og hydrologi
Shephard Grace Elizabeth	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Stein Holly J.	Institutt for geofag
Sundal Anja	Geologi og geofysikk
Svensen Henrik	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Tang Hui	Meteorologi og oseanografi
Zhao Hao	Geologi og geofysikk
Zhong Xin	Physics of Geological processes
Professor II, 20 %-stilling om ikke anna er spesifisert	Seksjon
Breedveld Gijsbert D.	Geologi og geofysikk
Brodholt John Peter	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Christensen Kai Håkon	Meteorologi og oseanografi
Luu Jane (10%)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Nisancioglu Kerim Hestnes	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Osmundsen Per Terje	Geologi og geofysikk
Planke Sverre	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Schulz Michael	Meteorologi og oseanografi
Solheim Anders	Naturgeografi og hydrologi
Tsikalas Filippos	Geologi og geofysikk
Førsteamanuensis II	Seksjon
Bazin Sara (til 31.6)	Naturgeografi og hydrologi
Alaei, Behzad (frå 1.2.21)	Geologi og geofysikk
Engeland Kolbjørn	Naturgeografi og hydrologi
Kierulf Halfdan Pascal	Naturgeografi og hydrologi
Berge Erik	Meteorologi og oseanografi
Müller Karsten	Naturgeografi og hydrologi
Müller Malte	Meteorologi og oseanografi
Oye Volker	Geologi og geofysikk
Schweitzer Johannes	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Skurtveit Elin	Geologi og geofysikk
Forskar II, 20 %-stilling om ikke anna er spesifisert	Seksjon
Dabrowski Marcin	Institutt for geofag
Jerram Dougal Alexander	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Mathiesen Joachim	Institutt for geofag

Nummelin Aleksi	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Schmid Daniel Walter	Physics of Geological processes
Steinberger Bernhard	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Watson Robin James (10%)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Postdoktor	Seksjon
Aas Kjetil Schanke	Naturgeografi og hydrologi
Arnould Maëlis	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Augland Lars Eivind	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Baig Irfan	Geologi og geofysikk
Bajard Manon Julietto Andree	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Brown Nicola	Meteorologi og oseanografi
Carlsen Tim	Meteorologi og oseanografi
Capriolo, Manfredo (frå 2.8.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Chaudhary Nitin	Naturgeografi og hydrologi
Chauve Thomas	Physics of Geological processes
David Robert Oscar	Meteorologi og oseanografi
Demurtas Matteo	Physics of Geological processes
Dowding, Elizabeth May (26.4.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Dunnett, Kirsty (6.1.212)	Geodidaktikk
Dunkel Kristina Grete (til 31.8.21)	Physics of Geological processes
Falk Stefanie	Meteorologi og oseanografi
Gallo, Leandro Cesar (frå 1.8.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Geng, Ming (frå 1.6.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Haile Beyene Girma	Geologi og geofysikk
Heimdal Thea Hatlen	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Heyn Björn Holger	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Klocker, Andreas (frå 1.5.21)	Meteorologi og oseanografi
Koehl, Jean-Baptiste Philippe (frå 18.1.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Leclercq Paul Willem	Naturgeografi og hydrologi
Li Hong	Naturgeografi og hydrologi
Minakov Alexander	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Mulrooney Mark	Geologi og geofysikk
Neukirch, Maik (frå 1.6.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Paloczy Filho, André (frå 1.4.21)	Meteorologi og oseanografi
Pietschnig, Marianne (frå 7.2.21)	Meteorologi og oseanografi
Schmidt Louise Steffensen	Naturgeografi og hydrologi
Serck Christopher Sæbø	Geologi og geofysikk
Shan, Yu Tong (frå 16.8.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Silantyeva Olga	Naturgeografi og hydrologi
Stokke, Ella Wulfsberg (frå 15.2.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Treichler Désirée Silvana	Naturgeografi og hydrologi
van der Boon, Annique (frå 1.4.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Vickers, Madeleine Larissa (frå 18.10.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Webster, Clare Stephanie (frå 2.11.21)	Naturgeografi og hydrologi
Yilmaz Yeliz	Naturgeografi og hydrologi

Zhou Yanlai	Naturgeografi og hydrologi
Zuchuat Valentin	Geologi og geofysikk
Åkesson, Henning Martin (frå 1.9.21)	Naturgeografi og hydrologi
PhD-stipendiater	Seksjon
Aas Elin Cecilie Ristorp	Meteorologi og oseanografi
Ahmadigoltapeh Sajjad	Geologi og geofysikk
Alexander Andreas (disputas 25.5)	Naturgeografi og hydrologi
Aspaas, Andreas Grøvan (75 %)	Geologiske prosessers fysikk
Aupart Claire Olga Maryse	Physics of Geological processes
Bakke Sigrid Jørgensen	Naturgeografi og hydrologi
Ballo Eirik Magnus Gottschalk	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Barnes, Thomas James (frå 22.8.21)	Naturgeografi og hydrologi
Basa, Abhisek (frå 4.1.21)	Geologi og geofysikk
Belosa Lea	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Bhattarai Bikas Chandra	Naturgeografi og hydrologi
Bjordal Jenny	Meteorologi og oseanografi
Blichner Sara Marie (disputas 15.4)	Meteorologi og oseanografi
Bouchayer Coline Lili Mathy	Naturgeografi og hydrologi
Cao, Wenzhe (frå 1.10.21)	Naturgeografi og hydrologi
Czekirda Justyna	Naturgeografi og hydrologi
Decker Sven	Naturgeografi og hydrologi
Erstad Lars-André	Geologi og geofysikk
Espenes, Håvard (frå 1.1.21)	Meteorologi og oseanografi
Faleide Thea Sveva (disputas 28.10)	Geologi og geofysikk
Finne Eirik Aasmo	Naturgeografi og hydrologi
Fuglestvedt Herman	Meteorologi og oseanografi
Guren Marthe Grønlie	Physics of Geological processes
Guttu Sigmund (disputas 14.10)	Meteorologi og oseanografi
Hansen Henrik Nygaard	Geologi og geofysikk
Hansen Jørgen André	Geologi og geofysikk
Harrington Elise Michelle (permisjon fra 1.10)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Hassaan Muhamman (disputas 27.9)	Geologi og geofysikk
Hatalova, Petra (frå 1.5.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Hellmuth Franziska	Meteorologi og oseanografi
Holden, Nora (frå 15.8.21)	Geologi og geofysikk
Johnson James Ronald	Physics of Geological processes
Kaiser, Amandine (frå 1.9.21)	Meteorologi og oseanografi
Kandula Neelima (disputas 28.6)	Physics of Geological processes
Karlsen Krister Stræte (disputas 16.9)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Karslet Inger Helene H.	Meteorologi og oseanografi
Keetz Lasse Torben	Naturgeografi og hydrologi
Klootwijk Anouk Tosca (disputas 7.12)	Geologi og geofysikk
Khoirashif, Khoirashif (frå 13.9.21)	Geologi og geofysikk
Kreynen, Dylan Albert S (frå 16.8.21)	Naturgeografi og hydrologi
Lambert Marius Stephane Astrid	Meteorologi og oseanografi

Lanzky Mika	Naturgeografi og hydrologi
Line Lina Hedvig	Geologi og geofysikk
Malm Rie Hjørnegaard (disputas 28.1)	Geologi og geofysikk
Marcilly Chloe Franca Margot	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Masoudi Mohammad (disputas 17.12)	Geologi og geofysikk
Osmond Johnathon Lee	Geologi og geofysikk
Rabbel Ole (disputas 15.10)	Physics of Geological processes
Rahman MD Jamilur	Geologi og geofysikk
Ramirez Florence	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Ricardo de Freitas Thaise	Geologi og geofysikk
Rodriguez-Blanco Irusta, Leticia (frå 6.12.21)	Geologi og geofysikk
Schmidt Juditha	Naturgeografi og hydrologi
Scholzen Chloé Elisabeth	Naturgeografi og hydrologi
Schäfer Britta	Meteorologi og oseanografi
Sjur, Anna Lina Petruseviciute (frå 1.10.21)	Meteorologi og oseanografi
Sleveland Arve Rein Nes	Geologi og geofysikk
Soldal Magnus	Geologi og geofysikk
Stokke Ella Wulfsberg (disputas 29.1)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Straume Eivind Olavson (disputas)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Thorkildsen Vemund Stenbekk	Geologi og geofysikk
Trodahl Marta	Meteorologi og oseanografi
Van Dijk Evelien Jacoba Cornelia	Meteorologi og oseanografi
van Hove, Alouette (frå 1.9.21)	Naturgeografi og hydrologi
Vatne Astrid	Naturgeografi og hydrologi
Wang, Yijun (frå 7.9.21)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Weber Ulrich Wolfgang (disputas 3.12)	Geologi og geofysikk
Weerdestein Maaike Francine Maria	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Whattam, Jack William (frå 4.1.21)	Geologi og geofysikk
Würtzen Camilla Louise	Geologi og geofysikk
Zaputlyeva Alexandra (disputas)	Senter for Jordens utvikling og dynamikk
Zoega, Tomas (frå 15.9.21)	Meteorologi og oseanografi
Zweigel, Robin Benjamin (frå 1.6.21)	Naturgeografi og hydrologi

Oversikt II – Tilsette administrative og tekniske stillinger:

Tittel	Navn	Arbeidsområde
Instituttleiar	Skjelkvåle Brit Lisa/ Etzelmüller Bernd	Instituttleiar
Kontorsjef	Modahl Anne Cathrine	Kontorsjef
Kontorsjef	Gørbitz Trine-Lise Knudsen	Kontorsjef CEED
Senioringeniør	Eiken Trond	Feltingeniør
Overingeniør	Hulth John	Feltingeniør
Senioringeniør	Bakke Kjetil	IT-leiar
Senioringeniør	Arnesen Jørn Viljar	IT
Senioringeniør	Fouilloux Anne Claire	IT MetOs og PGP/Njord
Senioringeniør	Girod Luc Maurice Ramuntcho	IT
Senioringeniør	Hassaan Muhammad (frå 1.5.21)	IT
Senioringeniør	Heeremans Michael (permisjon)	IT
Senioringeniør	Iaquinta Jean	IT - MetOs
Senioringeniør	Verne Hans Peter	IT
Seniорrādgiver	Thorsen Thor Axel	Laboratorieleder
Senioringeniør	Akhavan Salahaldin	Laboratorier
Senioringeniør	Backer-Owe Kristian	Laboratorier
Senioringeniør	Erambert Muriel Marie Laure	Laboratorier
Senioringeniør (midlertidig)	Falk Stefanie Elfriede (frå 1.8.21)	Laboratorier
Overingeniør	Fjeld Gunborg Bye	Laboratorier
Senioringeniør	Hagopian William Martin	Laboratorier CEED
Senioringeniør	Hess Silvia	Laboratorier
Senioringeniør	Kristoffersen Magnus	Laboratorier
Senioringeniør	Naidoo Thanusha (til 30.6)	Laboratorier
Senioringeniør	Naoroz Mufak Said	Laboratorier
Senioringeniør	Slikoset Petter	Laboratorier CEED
Senioringeniør	Simonsen Siri Lene	Laboratorier
Seniorkonsulent (midlertidig)	Amundsen Kristin (frå 1.10.21)	Studieadministrasjon
Seniorkonsulent	Bakken Karl Johan Ullavik	Studieadministrasjon
Seniorkonsulent	Berstad Marie	Studieadministrasjon
Rådgiver	Braathen Catherine	Forskningskonsulent
Seniorkonsulent	Haugland Vanja	Studieadministrasjon
Rådgiver	Innes Anne Gunhild	Studieadministrasjon/PhD-adm
Seniorkonsulent	Jäger Ann-Christin	Administrasjon Geofag
Seniorkonsulent	Nettum Sara Asgari	Administrasjon DEEP
Senioringeniør	Rognerud Bjørg	Administrasjon MetOs
Seniorkonsulent	Sørli Anita	Administrasjon CEED /GeoHyd
Seniorrådgiver	Tjoflot Gunn Kristin	Webredaktør/formidling

Institutt for geofag, UiO

Tlf.: 22 85 66 56
Web: www.geo.uio.no
E-post: geosciences@geo.uio.no

Postadresse:
Institutt for geofag, Postboks 1047 Blindern, 0316 Oslo

Besøksadresse:
Geologibygningen, Sem Sælands vei 1, Blindern