



# UNIVERSITETET I OSLO

**Til: MN- fakultetsstyret**

**Sakstype:** Vedtakssak  
**Saksnr.:** 38/22  
**Møtedato:** 17.10.2022  
**Notatdato:** 05.10.2022  
**Saksbehandler:** Jo Døhl

**Sakstittel:**

Forlengelse av Njord-senteret 01.01.2023 – 31.12.2023

**Bakgrunn**

Styret i Njord anmoder om forlengelse av senterets fra 01.01.2023 til og med 31.12.2023. Forskningsrådet vil i 2023 evaluere de to forskningsgruppene som sammen utgjør Njord (Njord-GEO og Njord-FYS).

Under forutsetning av at evalueringen får et fordelaktig utfall, vil styret i Njord deretter anmode om en ny forlengelse fra 01.01.2024 til og med 31.12.2027.

Sammen vil disse to forlengelsene (1 år, deretter 4 år, totalt 5 år) oppfylle den avtale som ble inngått ved opprettelsen av senteret i 2018.

**De viktigste problemstillingene:**

Ingen, ut over formell tilpasning til Forskningsrådets evalueringsprosess.

**Vedtaksforslag:**

Fakultetsstyret vedtar å forlenge Njords løpetid i perioden 01.01.2023 til og med 31.12.2023.

**Vedlegg:**

Senteravtale for Njord.

Referat fra Njord-senterets styremøte 27.september.

## **Avtale vedrørende opprettelse av Njord-senteret**

### **1. Formål**

Njord er et tverrfaglig senter innen geofysikk med det formål å videreutvikle et internasjonalt ledende fagmiljø for forskning, utdanning og innovasjon innen forståelse av den grunnleggende fysikken i geologiske prosesser. Njord bygger på allerede etablerte toppforskningsmiljøer og inkluderer forskere fra det tidligere SFF'et Physics of Geological Processes og UiO-noden ved det nye SFF'et Porous Media Laboratory. Vedlegg 1 beskriver formålet med opprettelsen av Njord.

### **2. Senterets vedtekter**

Njord er et senter ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, opprettet i felleskap mellom Institutt for geofag og Fysisk institutt med støtte fra fakultetet. Njord ble vedtatt opprettet av fakultetsstyret ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet 11.12.2017. Vedtekter for Njord bygger på fakultetets veiledende retningslinjer for sentervedtekter og er beskrevet i vedlegg 2.

### **3. Deltakende forskningsmiljøer**

Aktiviteten representerer hovedtyngden av fakultetets satsningsmiljøer innen geologiske prosessers fysikk og består av deler av Seksjon for kondenserte fasers fysikk ved Fysisk institutt (FI) og Seksjon for geologiske prosessers fysikk ved Institutt for geofag (Geo). Ved oppstart er følgende vitenskapelig ansatte tilknyttet Njord:

- Bjørn Jamtveit (Geo), senterleder 2018-2022
- Francois Renard (Geo)
- Håkon Olaf Austrheim (Geo)
- Karen Mair (Geo)
- Olivier Galland (Geo)
- Anders Malthe-Sørensen (FI)
- Dag Dysthe (FI)
- Luiza Angheluta (FI)
- Knut-Jørgen Måløy (FI)
- Eirik Flekkøy (FI)
- Anja Røyne (FI, midlertidig vitenskapelig ansatt)

### **4. Økonomiske forhold og avtalemessige forpliktelser**

#### **4.1 Grunnbevilgning**

Njord-senteret mottar ved oppstart en årlig likelydende grunnbevilgning fra hvert institutt slik at senterets andel av dekningsbidraget (se punkt 4.3) og instituttens bidrag totalt blir 500 000 kr. Når senterets andel av dekningsbidraget overstiger 500 000 kr, fases instituttens faste bidrag ut. I tillegg mottar senteret støtte til en administrativ leder, tilsvarende en hel stilling, som også dekkes 50/50 av de to instituttene.

#### **4.2 Administrativ støtte**

Administrativ leder er senterets administrative kontaktpunkt mot deltakende institutter og fakultetet. Utover dette er alt fast vitenskapelig og teknisk personell som er involvert i satsningen tilsatt ved og lønnet fra sine respektive moderinstitutter. For disse ligger personalansvaret på moderinstituttet, herunder HMS-tiltak. Fakultetet vil bidra med administrative støttefunksjoner, tilsvarende som for institutter. Annen administrativ støtte vil komme fra de to instituttene.

#### **4.3 Dekningsbidrag fra nye prosjekter som administreres av Njord**

Dekningsbidrag fra den eksternt finansierte virksomheten tilfaller moderinstituttene og senteret etter en omforent fordelingsnøkkel. For tiden gjelder 60 % til instituttene og 40 % til Njord. Fordelingsnøkkelens vurderes hver gang avtalen revideres. Dekningsbidrag som tilkommer Njord skal benyttes til drift av senteret/forskningsgruppene og til strategiske tiltak.

#### 4.4 Arealer

Ansatte tilknyttet Njord vil være samlokalisert ved ett av instituttene, og ha tilgang til laboratoriefasiliteter ved både Fysisk institutt og Institutt for geofag. Tilgang på funksjonelle arealer for Njord, og andre berørt av Njords aktiviteter, er et felles ansvar mellom moderinstituttene og fakultetet.

#### 4.5 Leiestedsutgifter/inntekter

Prosjekter som ligger på Njord betaler leiestedsutgifter til leiestedene på MN på lik linje med andre prosjekter på instituttene. Njord kan drifte leiesteder, og må da tilby tjenester på like vilkår til Njord-prosjekter og andre prosjekter på fakultetet.

#### 4.6 Innovasjonsinntekter

Midler fra patenter, innovasjon og oppstartsbedrifter skal i utgangspunktet benyttes som såkornmidler til å finansiere ytterligere innovasjonsvirksomhet. Konkrete tiltak og prosjekter avgjøres av styret for Njord.

#### 4.7 Stimuleringsmidler/resultatbasert omfordeling (RBO)

Alle RBO-midler tilfaller instituttene.


### 5. Publikasjoner

Forskningsaktivitet som forskere tilknyttet Njord senteret publiserer, skal oppføres med både institutt- og senteradresse i publikasjonen.

### 6. Varighet

Avtalen gjennomgås og reforhandles hvert annet år.

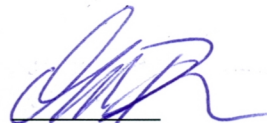
Oslo, 21-12-2017



Brit Lisa Skjelkvåle  
Instituttleder  
Institutt for geofag



Jøran Moen  
Instituttleder  
Fysisk institutt



Morten Dæhlen  
Dekan  
Det matematisk-  
naturvitenskapelige fakultet

Vedlegg:

1. Senterbeskrivelse
2. Vedtekter

# The NJORD-Centre

For studies of the Physics of the Earth

*A Geoscience-Physics Centre  
hosted by the  
Faculty of Mathematics and Natural Sciences, UiO*

We propose a new cross-disciplinary geoscience-physics centre at the Faculty of mathematics and natural sciences (FMN), UiO. It will be named ‘NJORD’ after the God of the sea and wealth in the Old Norse mythology. *Njord* is a male equivalent to the (female) Germanic precursor *Nerthus* and the Roman *Terra mater* (“Mother Earth”). The NJORD-Centre will accommodate researchers from the former CoE ‘Physics of Geological Processes’ and the UiO node of the new CoE ‘Porous Media Laboratory’ which is currently part of the Condensed Matter physics section at the Departments of Geosciences and Physics at FMN.

Our goal is to develop an already leading research and education environment to become *the top* European research environment focused on the fundamental physics of geological processes related to: Transport and reactions in deformable porous media, fracturing and fragmentation processes, interface dynamics during geophysical flows, and intermittency and pattern formation in geological systems far from equilibrium. We will conduct research on Earth Systems that range in scale from atoms to continents and apply methods where fieldwork, numerical modelling, experiments and theory act in concert. NJORD will become one of the main UiO cross-disciplinary ‘drivers’ for the future development of Physical Sciences in general, and Earth and Space related research in particular.

While the prime products of our centre will be high quality basic research and education, we will also focus considerable efforts on outreach and innovation through collaboration with media, renowned artists and industry partners. Our research is directly relevant to a wide range of applications, including transport of water, pollutants and hydrocarbons in porous and fractured rocks, carbon sequestration and storage, avalanche dynamics, earthquakes, and other geohazards,

## **Introduction**

*Physics of Geological Processes (PGP)* was a first generation Norwegian Centre of Excellence (CoE) running in the period 2003-2013 and has roots back to the mid-90s as a Strategic University Program. A PGP precursor project lead by B. Jamtveit (‘Dynamics of fluid-rock interfaces’) also spent year at the Centre of Advanced Studies at the Norwegian Academy of Science and Letters in 2000-2001.

At the end of the CoE period, PGP was ‘phased-into’ the host departments as one small section in the Department of Geosciences (named PGP), whereas the physics part of PGP became part of the Condensed Matter section of the Department of Physics.

*Porous Media Laboratory (PoreLab)* is a fourth generation CoE and will run in the

period 2017-2027. It is directed by professor Alex Hansen at NTNU, but a major component of the staff and activities will be located at UiO and coordinated by Knut Jørgen Måløy and Eirik Flekkøy. The goal of PoreLab is the development of theories, principles, tools and methods to reduce the trial and error approach to porous media with relevance in biology, chemistry, geology and geophysics based on fluid mechanics, non-equilibrium thermodynamics and statistical mechanics. The goals and methods of PoreLab is highly cross-disciplinary and show considerable overlap with ongoing PGP activities. Several PGP staff members are already collaborators in the PoreLab project (Dysthe, Angheluta, Jamtveit).

*We believe there is an obvious and considerable potential for increased synergies between physics and geoscience at UiO by merging PGP and PoreLab/UiO onto a joint organizational platform.*

## **Strategy and goals**

### **Goals**

- Maintain and develop a world leading cross-disciplinary research center in physical sciences at UiO with focus on a fundamental understanding of the dynamics of fluid-solid systems with Earth-like complexity.
- Build the next generation of computational competences and experimental laboratory facilities for the study of processes in fluid-rock / fluid porous-media systems in 4D from molecular to field scales.
- Provide a unique basis for making predictions relevant for CO<sub>2</sub>-sequestration, exploration and exploitation of natural resources, transport of contaminants in geo-systems, avalanches, landslides, and other geohazards.
- Generate an outstanding environment for research-based education at the Masters and PhD levels.
- Make complex Earth systems visible in the public sphere.
- Submit one successful ERC Advanced or Synergy grant and one ERC Startup or Consolidator grants within the first 5 year period, and establish a new CoE with a NJORD PI within the next 10 years.

### **Research strategy**

- To create an interactive co-localized organization of geoscientist and physicists conducting field geology, theory, numerical modeling and experiments in concert
- Be an active and often leading partner in international collaborations
- Participate in international projects (IODP, ICDP, Inter-Reg MAXIVESSFUN) and be a user of large-scale national and international facilities where Norway is a partner (ESRF, ESS, IFE, IOR).

### **Education strategy**

- Research based education – learning by doing. Close collaboration with the Center for Computation in Science Education directed by Anders Malthe-Sørensen.
- NJORD staff members will normally participate in the education at all levels at

their respective Departments with the normal workload associated with teaching at UiO. Exceptions may apply to staff involved in CoE's and staff in leading roles.

### **Impact through outreach and innovation**

- Collaborations with leading artists, including composer Natasha Barrett and visual artist Ellen Karin Mæhlum, to produce joint exhibits and hosting artists in our laboratories.
- Frequent presence in the media.
- Extend existing collaborations with the private sector (Statoil, Total, VBPR, IRIS) through joint participations in research projects.
- Provide competences and resources to develop the Physical Sciences at UiO in the future.

### **Existing resources**

The 10 researchers entering the NJORD-Centre already runs projects that funds more than 40 PhDs and PostDocs. Ongoing projects include (project and PIs name in parenthesis): an ERC Advanced grant ('DIME' – Jamtveit); the coordination of a Marie Curie ITN project ('Nanoheal' –Dysthe), a Strategic Research Initiative (SRI) ('Earthflows' – Jamtveit/Angheluta), two infrastructure grants AVIT (Renard, Dysthe), ca 10 projects from the Norwegian Research Council (FRINATEK, PETROMAX, CLIMIT – Renard, Dysthe, Malthe-Sørenssen, Røyne), partner in a Marie Curie ITN projects ('Abyss'- Jamtveit) and 4 KD-stipendiates from UiO (Galland, Angheluta, Dysthe, Renard).

Finally, Måløy and Flekkøy are UiO partners of the new CoE 'PoreLab' directed by Alex Hansen, NTNU. The CoE budget for PoreLab is approx. 15 MNOK per year, a significant fraction of this (ca 45%) will be spent at UiO.

In terms of laboratory facilities, NJORD will operate and further develop facilities from the PGP-CoE and Porelab in the Dept of Physics and also have access to the common laboratory facilities at both Departments of Geosciences and Physics, at internal department rates. Although PGPs period as a CoE ended in February 2013, about 13 MNOK has been invested in new laboratory equipment since then. This includes:

- • Atomic force microscope
- • White light interferometer
- • Triaxial rig at the European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
- • Microfluidics laboratory
- • Surface force apparatus
- • 3D graphics platform
- • Tensiometer
- • A newly renovated Friction & Interface lab

NJORD researchers and PhD and post-doctorate fellows will be co-localized on the two top floors of the western wing of the Physics Institute building, with laboratories both hosted by the Departments of Physics and Geosciences.

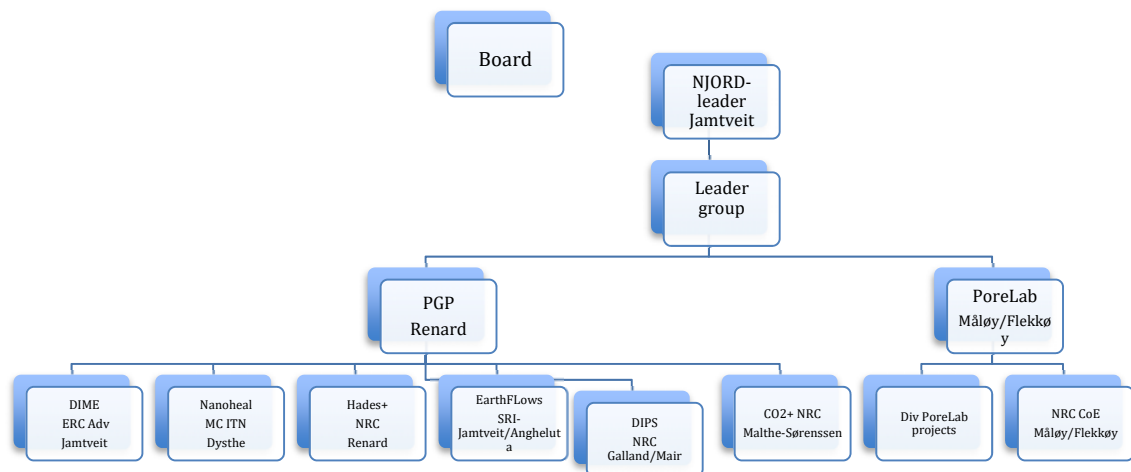
## Organization

The scientific staff of NJORD will include five permanent members from the PGP section of the Department of Geosciences (Jamtveit, Renard, Austrheim, Mair, and Galland) and five members from the Condensed Matter Physics section of the Department of Physics (Malthe-Sørenssen, Dysthe, Angheluta, Måløy, Flekkøy). Two technical staff, Dr. Yi Hu and Mihailo Jankov (part time) will be part of the Center.

NJORD will be directed by the NJORD leader. The leader will be hired for 4 years with possible extension for 4 more years, similar to the case for leaders in the UiO line-structure. The first NJORD leader will be Bjørn Jamtveit. During a change of NJORD leader, the new leader will be proposed among the NJORD staff members and then appointed by the Board. He/she will report to a Board comprised of the Vice Dean of Research at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences and the Heads of Departments of Geosciences and Physics. The Chair of the Board will alternate between Departments of Geosciences and Physics every two years.

NJORD representatives will be part of the leader groups in both Department of Geosciences and Physics to ensure optimal communication with these department on issues related to teaching and research.

NJORD will comprise two main sections: *PGP* and *Porelab*. Section leaders will be Francois Renard for PGP and Knut-Jørgen Måløy & Eirik Flekkøy will co-lead the Porelab section. NJORD leadership will furthermore include a leader group comprised of the director and sections leaders as well as two representatives of the NJORD projects.



*Fig.1 Organization structure of NJORD, including existing major projects and PIs.*

## **Resource requirements**

Salaries of permanent staff members will be covered through the respective departments. Research projects will be funded from the individual external or internal project grants. NJORD income will be composed of a fraction of the overhead brought in by NJORD PI's/projects defined under the scope of the NJORD strategic goals.

In addition to the ten permanent staff members initially entering NJORD, effective running of the Centre requires the following resources:

- **Administrative support staff**

Effective running of NJORD requires a local admin person in 100% position. This person will also link NJORD to the admin support in the FMN and the respective departments.

- **Running costs**

NJORD requires approx. 0.5 MNOK/year funding for 'common' NJORD activities such as meetings, seminars, invited speakers, annual reports, and outreach which cannot be covered by regular project funding. This can be covered through the overhead income to the relevant departments from existing PGP projects and will later be covered from the overhead of future NJORD projects.



# Vedtekter

## Njord senteret

1. Virkeperiode.
  - a. Njord senteret opprettes med en initial virkeperiode på fem år.
  - b. Senteret kan forlenges i én eller flere nye virkeperioder. Første gangs forlengelse baseres på evaluering av senterets progresjon og virksomhet etter tre og et halvt år, slik at evalueringen skal være ferdigstilt senest fire år etter opprettelsen. Senere forlengelser baseres på evalueringer ferdigstilt ett år før virkeperiodens utløp.
  - c. Dersom Njords aktiviteter skal videreføres etter annen gangs, og senere, evalueringer skal det foretas en vurdering av plassering i universitetets til enhver tid gjeldende struktur. Selve senterkonstruksjonen skal normalt ikke gis en tidsramme utover 10 år.
2. Organisasjonstilknytning
  - a. Personell med arbeidssted ved Njord er å betrakte som ansatte i en matriseorganisasjon der forskningsvirksomheten i hovedsak er tillagt senteret og utdanningsaktiviteten i hovedsak er tillagt moderinstituttet.
  - b. Alt fast vitenskapelig, teknisk og administrativt personell involvert i Njord skal være tilsatt ved og lønnet fra sine respektive moderinstitutter. Dette innebærer at personalansvaret for den enkelte ligger på moderinstituttet.
  - c. Midlertidig tilsatt personell kan være tilsatt ved senteret.
  - d. Vitenskapelig personell som deltar i Njord skal legge en betydelig andel av sin aktivitet, som understøtter senterets målsetting, til senteret.
  - e. Vitenskapelig personell som deltar i senteret skal utføre undervisning og andre oppgaver på moderinstituttet.
3. Økonomi
  - a. Njord senterets virksomhet skal være totalbudsjettert.
  - b. Ved opprettelsen skal det inngås klare avtaler med de samarbeidende institutter og fakultetet om ansvar for økonomiske forhold og fordeling av inntekter mellom Njord og deltagende institutter.
  - c. Normalt vil dekningsbidrag på prosjekter ledet av vitenskapelig ansatte i Njord deles mellom senteret og den ansattes moderinstitutt. Fordelingsnøkkel avtales på forhånd og reforhandles annet hvert år sammen med senteravtalen.
  - d. For Njords personale skal fordeling av arbeidsplikt mellom moderinstitutt og senteret avtales for hver enkelt.
4. Styringsorganer og ledelse
  - a. Njord skal ha et eget styre bestående av instituttledere fra Fysisk institutt og Institutt for geofag og forskningsdekan.
  - b. Senterleder rapporterer til styret. Løpende rapportering gjøres til berørte institutter.

- c. Njord kan ha et fagråd (*Advisory board*). Dette bør ha en internasjonal sammensetning.
- d. Njord skal ha en ledergruppe sammensatt av minst en fast vitenskapelig ansatt fra hver av de deltagende institutter.

#### 5. Senterstyret

- a. Styrets sammensetning er forskningsdekan og instituttlederne fra deltagende institutter (nestlederne er vararepresentanter). Styreleder er en av instituttlederne og oppnevnes av dekanen. Senterlederen fungerer som styrets sekretær. Styret rapporterer til fakultetets ledelse via vertsinstituttene.
- b. Styret har en overordnet og samordnende funksjon med ansvar for:
  - i. Overordnede planer, strategier, prinsipper og prioriteringer for virksomheten,
  - ii. Årsplan og budsjett
- c. Styret har hovedansvar for å sørge for at Njords virksomhet er godt forankret ved de deltagende enheter og ved fakultetet.
- d. Styret kan ikke fatte vedtak som gjør at underenheter i Njord ikke kan oppfylle sine kontraktsfestede forpliktelser.
- e. Styret vedtar sammensetning av Njords ledergruppe etter innstilling fra senterleder.
- f. Styret har også det overordnede ansvar for forvaltning av de bevilgninger som stilles til rådighet for senterets aktiviteter.
- g. Styret har ansvar for Njords interne organisering i seksjoner, faggrupper og lignende, innenfor de rammer som er gitt av fakultetet eller som følger av kontrakt med ekstern part.

#### 6. Senterleder

- a. Njord ledes av en senterleder som oppnevnes av senterstyret for en åremålsperiode lik senterets virkeperiode. Ved forlengelse av senterets virkeperiode, kan senterleders åremål forlenges en gang.
- b. Senterleder har ansvaret for senterets drift og virksomhet innenfor de rammer som er gitt av senterstyret, avtaler mellom de samarbeidende institutter og fakultetets overordnede føringer. Senterleder skal være en pådriver for eksisterende aktivitet og stimulere til ny aktivitet.
- c. Senterleder skal representere Njord nasjonalt og internasjonalt og bidra til at senteret og UiOs virksomhet innen fagområdet profileres.
- d. I forbindelse med opprettelse av Njord avklares delegering av myndighet, inkludert personallederansvar for midlertidig tilsatte, til senterleder og andre som inngår i senterets ledergruppe.
- e. Senterleder leder senterets ledergruppe.

#### 7. Ledergruppen

- a. Ledergruppen er et rådgivende organ for senterleder.
- b. Ledergruppens medlemmer har ansvar for å ivareta interaksjon mellom Njord og sine respektive moderinstitutter
  - i. Ledergruppen skal samlet sett sørge for personaloppfølging av alle ansatte på senteret i linjen til de deltagende institutter.
  - ii. Ledergruppen skal samlet sett ha gode kanaler inn til de deltagende institutters ledelsesfora, tilsvarende det seksjoner på nivå 4 har.

## 8. Administrasjon

- a. Njord skal ha tilgang på administrative ressurser som er tilstrekkelige til at det på en god måte kan oppfylle senterets formål. Senteret representerer en særlig satsning, og det er rimelig at dette gjenspeiles også i kvalitet og omfang av de administrative ressursene.
- b. Njord skal ha en administrativ leder med følgende arbeidsoppgaver:
  - i. Overordnet administrativt ansvar for løpende forvaltningsoppgaver inkludert økonomi, prosjektforvaltning og personaladministrasjon knyttet til midlertidig tilsatte som er finansiert av prosjektene.
  - ii. Utarbeidelse av forslag til kontrakter og avtaler knyttet til prosjektene.
  - iii. Senterets administrative kontaktpunkt mot deltagende institutter og fakultetet, som leverer administrative tjenester til senteret.
- c. Øvrige administrative ressurser og IT-støtte leveres fra deltagende institutter og fakultetet etter nærmere avtale.

## 9. Avvikling

- a. Dersom det etter en evaluering av Njord besluttes at aktiviteten ikke skal videreføres som senter, skal Njord legges ned.
- b. Fordeling av Njords aktiva/passiva og av eventuelle fremtidige gevinster/underskudd som har oppstått ved senterets drift besluttes av senterstyret og gjøres mellom de deltagende institutter i henhold til instituttens bidrag til aktiva/passiva og gevinster/underskudd.
- c. Dersom senterstyret ikke finner en minnelig løsning bestemmes fordelingen av dekanen.

## Minutes of Board Meeting 2/2022

Date: September 27<sup>th</sup>, 2022

Location: FV139 and Zoom

Participants	Attending	Representing	Not attending
Susanne Viefers (Chairperson)	X	Head of Department of Physics	
Bernd Etzelmüller	X	Head of Department of Geosciences	
Bjørn Jamtveit	X	Vice Dean, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	
François Renard	X	Centre director, Njord	
Lars Bernhardsen	X	Head of Administration, Department of Physics	
Trine-Lise Knudsen Gørbitz	X	Head of Administration, Department of Geosciences	
Janne Hoff	X	Administrative Coordinator, Njord	

### Agenda Board Meeting

---

- Item 2022/9 For decision: Approval of invite and agenda
- Item 2022/10 For decision: Approval of minutes from Board Meeting 2/2021
- Item 2022/11 For orientation: Activity and production at Njord in 2022
- Item 2022/12 For orientation: Recruitments since last board meeting
- Item 2022/13 For orientation: Projects accepted and submitted
- Item 2022/14 For decision: Budget 2022
- Item 2022/15 For decision: Njord extension 01/2023-12/2027
- Item 2022/16 Any other business

### Appendices:

- Presentation Njord Board Meeting 2-2022
- Minutes of the board meeting 1-2022 (item 2022/10)
- Njord budget 2022-T2 (item 2022/14)
- Njord Strategy (item 2022/15 – web link)



**Item 2022/9 Approval of invite and agenda**

---

*The board approves the invite and agenda*

**Item 2022/10 Approval of minutes from Board Meeting 1/2022**

---

*The board approves the minutes from board meeting 1/2022*

**Item 2022/11 Njord Activity**

---

Item type:	For orientation
Item number:	2022/11
Meeting date:	27.09.2022
Administrator:	Francois
Appendix:	Presentation

See presentation.

**Comments:** None

**Item 2022/12: For orientation: Recruitments since last board meeting**

---

Item type:	For orientation
Item number:	2022/12
Meeting date:	27.09.2022
Administrator:	Janne
Appendix:	Presentation

See presentation

**Comments:** The board asks about the ratio between physicists and geologists in the last recruitments. Francois answers that the ratio is 1/3 geologists, and 2/3 of physicists, which is explained by the success to several grants such as CompSci and Life Science initiative where physicists have been hired.

**Item 2022/13: For orientation: Projects accepted and submitted**

---

Item type:	For orientation
Item number:	2022/13
Meeting date:	27.09.2022
Administrator:	Francois
Appendix:	Presentation

See presentation

**Comments:** The board congratulates Njord for the recent successes, particularly the CAS project and the three NFR proposals. The board acknowledges the efficiency of the procedure in place at Njord to help and follow-up persons who submit applications.

Jess McBeck will submit an ERC Starting Grant in October 2022. In case of success, the Geosciences department has agreed to cover 20% salary for teaching activities. At the next board meeting, a specific point will be discussed on the share of RBO and overheads for this project.

#### Item 2022/14 For decision: Budget 2022

Item number:	2022/14
Meeting date:	27.09.2022
Administrator:	Janne
Appendix:	Presentation

See presentation

**Comments:** The financial situation of Njord center is stable and good and has gone as expected. The board finds useful to support the two early career researchers who submitted proposals and obtained excellent grades, without funding.

Concerning the request of Karen Mair to be employed 20% at UiO, Njord and the Geoscience department are positive and agree to reserve funding for 2023. As Karen is involved in the SFF PHAB application, the funding may come from there. The Geo department will also verify the rules of employment of people in 20% positions, because the person needs to have another job to be eligible.

The Board approves the proposed budget.

#### Item 2022/15: For decision: Njord extension 2023-2027

Item type:	For orientation/discussion/decision
Item number:	2022/15
Meeting date:	27.09.2022
Administrator:	Francois
Appendix:	Presentation

See presentation

**Comments:** The discussion led to the following actions: Njord's board propose an extension of the centre for one year from 1/1/2023 to 1/12/2023. NFR will evaluate the two research groups constituting the centre (Njord-GEO and Njord-FYS). Once the outcome of the evaluation is known, Njord will ask for another extension from 1/1/2024 to 31/12/2027. These two extensions (1 year, and then 4 years, 5 years in total) will fulfill the agreement signed at the creation of the centre in 2018.

The board approves that Njord's leadership sends relevant documents to MN faculty to ask an extension of the center for one year, 01/2023-12/2023.

#### Item 2022/16 Any other business

Item number:	2022/16
--------------	---------

Meeting date:	27.09.2022
Administrator:	Susanne

The board asks about the development of biophysics, with several recruitments of PhDs and post-doctorate fellows in this domain. François answers that one of the three research topics indicated in the Strategy of Njord for 2023-2027 "Couplings at the nanoscale" involves bio-geo-physics. Njord hosts emergent activities in this domain. The economy of these activities, such as the LagLivLab; is under the responsibility of the Physics Department, outside of Njord. A possible outcome if this groups grows, is that it could become independent in some years. Susanne indicates that there is a biophysics group at the Physics Department, with a different scientific focus than what is currently developed in the Condensed Matter section, and that discussions on the organization of the sections in the department are going on.