

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 2021/1818

Orienteringssak: **J**

Møte: 16. juni 2021

Tildeling av tverrinstituttlige stipendiatstillinger innen energiomstilling

Energiomstilling er et satsingsområde for UiB. Fakultetet har høy aktivitet på feltet innen både forskning og undervisning, og det er et strategisk mål å fremme samarbeid på tvers av fagområder og sektorer.

I mars inviterte fakultetet instituttene til å sende inn forslag til stipendiatprosjekt som gikk på tvers av institutter. Det var et krav at minst to institutter samarbeider om prosjektet og at hovedveileder og biveileder ikke er ansatt ved samme institutt. Energiomstilling ble til denne utlysningen definert som «omstilling til bruk av fornybare energikilder, energibærer energilagring og energieffektivitet i et bærekraftig energisystem. Inkludert er også aspekter ved CO₂ lagring, bærekraftig produksjon, og areal- og miljøkonsekvenser ved utvikling/utbygging av fornybare energiresurser.»

Det kom inn 12 søknader til fristen 27 april. Alle institutt var involvert i flere prosjekt enten som hovedveileder og/eller biveileder.

Prosjekttittel	Vertsinstitutt hovedveileder og biveileder (i parentes)
Environmental Impacts of Offshore Wind Energy Transition: Underwater BIOgeochemistry and NOISE (BIONOISE)	GFI (BIO)
Novel uncertainty assessments for offshore wind forecasting	GFI (GFI, II)
SNOWPOWER – From snowflakes to hydropower, the interactions of snow and precipitation	GFI (MI)
Ekspérimentell verifisering av metalliske nanopartikler for unik forbedring av solcelleeffektivitet	IFT (KI)
Multiscale modelling of hydrogen explosions for safe implementation of hydrogen in society	MI (IFT)
Visualizing critical metals in seafloor deposits with computed tomography (DEPICT)	GEO (II, GEO)
Connecting the dots for subsurface utilization in energy transition	GEO (MI, GEO)
Sustainable Multi-Channel Last-Mile Delivery Planning	II (MI)
Exploiting software structure for real-time digital twins for offshore wind energy applications	II (GFI)
e-Science for e-Ammonia	KI (II, KI)
<i>Collaborative PhD project</i> ELECTROCATALYTIC AMMONIA PRODUCTION	KI (IFT, KI)
Marine monitoring of offshore CO ₂ storage projects, evaluating and communicating uncertainties	MI (BIO, IFT)

Søknadene ble evaluert av energidirektør og dekanat etter følgende prinsipper:

- faglig kvalitet
- relevans og potensiale for satsingsområdet
- tverrfaglighet
- gjennomførbarhet

Fakultetet hadde åpnet for å tildele 1-2 stipendiatstillinger til formålet. Det var høy kvalitet på de innkomne prosjektene og dekanatet besluttet å tildele 2 stillinger til følgende prosjekt:

1. e-Science for e-Ammonia,
Hovedveileder: Vidar Jensen (KI),
Biveiledere: David Grellscheid, (II), Pekka Parviainen (II), og Marco Foscatto (KI).
2. Eksperimentell verifisering av metalliske nanopartikler for unik forbedring av solcelleeffektivitet
Hovedveileder: Martin M. Greve (IFT)
Biveileder: Mali H. Rosnes (KI)

07.06.2021/ANNFJ

Helge Dahle
Dekan