

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 2014/4537

Orienteringssak: **C)**

Fakultetsstyremøte: 8. mai 2014

Strategi 2016-2020: Oppnevning og mandat for tre arbeidsgrupper knyttet til energi- og IKT-relatert forskning og utdanning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

I forbindelse med utarbeiding av ny strategiplan for perioden 2016-2020, har dekanen nedsatt tre arbeidsgrupper for å komme med innspill til energi- og IKT-relatert forskning og utdanning.

De tre arbeidsgruppene sammensetning og mandat er vedlagt til orientering.

30. april 2014/KANO

Bjørn Åge Tømmerås
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Oppnevning og mandat for arbeidsgruppe for innspill til fakultetets fremtidige strategi for forskning og utdanning knyttet til bærekraftig energi
2. Oppnevning og mandat for arbeidsgruppe for innspill til fakultetets fremtidige strategi knyttet til petroleumsrelatert forskning og utdanning
3. Oppnevning og mandat for arbeidsgruppe for innspill til fakultetets fremtidige strategi for forskning og utdanning innen IKT

Oppnevning og mandat for arbeidsgruppe for innspill til fakultetets fremtidige strategi for forskning og utdanning knyttet til bærekraftig energi.

Medlemmer av arbeidsgruppen:

- Inga Berre, førsteamanuensis MI (leder)
- Jostein Bakke, professor GEO
- Peter Haugan, professor GFI
- Jan Petter Hansen, professor IFT
- Vidar Jensen, KI

Bakgrunn

I forbindelse med utarbeiding av ny strategiplan for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet for perioden 2016-2020, har dekanen oppnevnt en arbeidsgruppe som skal komme med innspill om forskning og utdanning knyttet til bærekraftig energi.

Dagens energilandskap er i hurtig endring både lokalt og globalt. Dette er perspektiver fakultetet, i dialog med andre aktører, ønsker et bevisst forhold til, for tilpassing til morgendagens behov for omfang og innretning på energirelatert forskning og utdanning ved fakultetet og ved UiB som helhet.

Mandat

Gruppen skal utforme forslag til strategi for fakultetets videre satsing på forskning og utdanning innen bærekraftig energi. Denne skal senere innarbeides i en helhetlig energistrategi for fakultetet. Forslaget skal ha som mål å styrke fakultetets energirelaterte aktivitet, og omfatte fornybare energikilder, kjernekraft, CCS og relevante tverrgående områder som energilagring, -distribusjon og -effektivisering.

- Gruppen skal gjøre rede for eksisterende aktivitet ved fakultetet
- Gruppen skal vurdere omfang og innretning på energirelatert forskning og utdanning ved fakultetet i lys av fremtidens behov.
- Gruppen skal definere områder der fakultetet har naturlige forutsetninger og/eller muligheter for å bidra med viktig forskning
- Gruppen skal vurdere om fakultetets utdanningstilbud svarer på de samfunnsmessige og faglige behovene tilbudet bør dekke.
- Gruppen skal foreslå tiltak for styrking og vekst i forskning og utdanning, og særlig foreslå tiltak som styrker samarbeid og koordinering internt på fakultetet og UiB og i samarbeid med andre aktører.
- Gruppen skal foreslå tiltak for sterkere synliggjøring av fakultetets aktivitet.
- Gruppen skal vurdere muligheter for fremtidig satsing i lys av det kommende ENTEK-bygget, etableringen av Science City Bergen og etablering av sivilingeniørstudier i Bergen

Gruppen kan selv vurdere avgrensning av mandatet og hente inn kompetanse fra andre personer.

Det er også opprettet en arbeidsgruppe for petroleumsrelatert forskning og utdanning og lederne for de to arbeidsgruppene innen energi har ansvar for å koordinere gruppens arbeid. Forslagene fra de to arbeidsgruppene vil i etterkant inngå i en helhetlig energistrategi for fakultetet.

Gruppen vil få støtte av fakultetet til å arrangere et strategiseminar høsten 2014 med inviterte nøkkelpersoner for å sikre en god prosess fram mot arbeidsgruppens leveranse.

Arbeidsgruppen bes om å levere sin innstilling innen 20.oktober 2014.

Oppnevning og mandat for arbeidsgruppe for innspill til fakultetets fremtidige strategi for petroleumsrelatert forskning og utdanning

Medlemmer av arbeidsgruppen:

- Harald Høyland (leder)
- Geir Ersland
- Arne Graue
- Kristine Spildo
- Eirik Keilegavlen
- NN, Institutt for geovitenskap

Bakgrunn

I forbindelse med utarbeiding av ny strategiplan for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet for perioden 2016-2020, har dekanen oppnevnt en arbeidsgruppe som skal komme med innspill knyttet til petroleumsrelatert forskning og utdanning.

Petroleumsrelatert forskning og utdanning har vært sentralt for fakultetet gjennom flere tiår. Forskningsaktiviteten på dette området har i betydelig grad vært eksternfinansiert, samtidig som utdanningsprogrammene innen petroleumsteknologi og petroleumsgeologi har vært blant de mest populære ved fakultetet. I 2012 gikk SFF-perioden for Centre for Integrated Petroleum Research (CIPR) ut. Mye av forskningsaktiviteten bygget opp gjennom CIPR er ivaretatt gjennom prosjekter og stillinger finansiert av Akademiaavtalen. Samtidig har forskningsaktiviteten innen petroleum lagt grunnlag for forskning på tema som CO₂-lagring, geotermi og ikke-konvensjonelle ressurser som metanhydrat.

Forskning og utdanning innen petroleum er samfunnsrelevant, samtidig som aktiviteten bygger på internasjonalt anerkjente forskingsmiljø. Det er viktig at de tverrfaglige elementene i denne forskningen blir godt ivaretatt i den kommende strategiperioden, samtidig som en har en kritisk gjennomgang av utdanningsprogrammene.

Mandat

Gruppen skal utforme forslag til strategi for fakultetets videre satsing på petroleumsrelatert forskning og utdanning. Denne skal senere innarbeides i en helhetlig energistrategi for fakultetet. Forslaget skal ha som mål å styrke fakultetets energirelaterte aktivitet, og omfatte den samlede petroleumsaktiviteten, inkludert ikke-konvensjonelle ressurser. Forslaget skal utrede muligheter for tverrgående aktiviteter ved fakultetet, Universitetet i Bergen, og mot andre institusjoner.

- Gruppen skal gjøre rede for eksisterende aktivitet ved fakultetet
- Gruppen skal vurdere omfang og innretning på petroleumsrelatert forskning og utdanning ved fakultetet i lys av fremtidens behov.

- Gruppen skal definere områder der fakultetet har naturlige forutsetninger og/eller muligheter for å bidra med viktig forskning
- Gruppen skal vurdere muligheter for fremtidig satsing i lys av det kommende ENTEK-bygget og etableringen av Science City Bergen
- Gruppen skal vurdere hvilke deler av utdanningstilbudet ved fakultetet som kan inngå i et framtidig sivilingeniørstudium i Bergen
- Gruppen skal foreslå tiltak for styrking og vekst i forskning og utdanning, og særlig foreslå tiltak som styrker samarbeid og koordinering internt på fakultetet og UiB og i samarbeid med andre aktører.

Gruppen kan selv vurdere avgrensning av mandatet og hente inn kompetanse fra andre personer.

Det er også opprettet en arbeidsgruppe for fornybar (inkludert CCS og kjernekraft) energiforskning og utdanning og lederne for de to arbeidsgruppene innen energi har ansvar for å koordinere gruppens arbeid. Forslagene fra de to arbeidsgruppene vil i etterkant inngå i en helhetlig energistrategi for fakultetet.

Arbeidsgruppen bes om å levere sin innstilling innen 20.oktober 2014.

Oppnevning og mandat for arbeidsgruppe for innspill til fakultetets fremtidige strategi for forskning og utdanning innen IKT.

Medlemmer av arbeidsgruppen:

- Petter Bjørstad (leder)
- Jarle Berntsen
- Tore Furevik
- Inge Jonassen
- Jarl Giske
- Knut Børve

Bakgrunn

I forbindelse med utarbeiding av ny strategiplan for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet for perioden 2016-2020, har dekanen oppnevnt en arbeidsgruppe som skal komme med innspill til forskning og utdanning knyttet til IKT.

Fakultetet har stor aktivitet innen IKT, både gjennom forskning på IKT relaterte spørsmål og gjennom etablering og anvendelse av avansert forskningsinfrastruktur. Fakultetet ble i 2012 vert for den norske noden av den felleseuropeiske bioinformatikk infrastrukturen ELIXIR og i 2013 ble Computational Biology Unit overført fra Uni Research til fakultetet med Institutt for informatikk som vertsinstitutt. I tillegg er tungregnerressurser av stor betydning for flere fagfelt ved fakultetet. Utviklingen av IKT skjer raskt og er en integrert del av aktiviteten for et bredt spekter av fagmiljøer ved fakultetet. Fakultetet ser behov for en helhetlig gjennomgang av fagområdet, slik at også de tverrfaglige elementene i denne aktiviteten blir godt ivaretatt i den kommende strategiperioden.

Mandat

Gruppen skal utforme forslag til strategi for fakultetets videre satsing innen IKT-forskning og -utdanning. Forslaget skal ha som mål å styrke, synliggjøre og utvikle fakultetets IKT relaterte aktivitet, samt utrede muligheter for tverrgående aktiviteter ved fakultetet, Universitetet i Bergen, og mot andre institusjoner.

- Gruppen skal gjøre rede for eksisterende aktivitet ved fakultetet
- Gruppen skal vurdere omfang og innretning på IKT-forskning og -utdanning ved fakultetet i lys av fremtidens behov.
- Gruppen skal definere områder der fakultetet har naturlige forutsetninger og/eller muligheter for å bidra med viktig forskning
- Gruppen skal vurdere om fakultetets utdanningstilbud svarer på de samfunnsmessige og faglige behovene tilbudet bør dekke.
- Gruppen skal foreslå tiltak for styrking og vekst i forskning og utdanning, og særlig foreslå tiltak som styrker samarbeid og koordinering internt på fakultetet og UiB og i samarbeid med andre aktører.
- Gruppen skal foreslå tiltak for sterkere synliggjøring av fakultetets aktivitet.

- Gruppen skal vurdere muligheter for fremtidig satsing i lys av det kommende ENTEK-bygget, etableringen av Science City Bergen og etablering av sivilingeniørstudier i Bergen

Gruppen kan selv vurdere avgrensning av mandatet og hente inn kompetanse fra andre personer.

Arbeidsgruppen bes om å levere sin innstilling innen 20. oktober 2014.