



## Interreg samarbeid mellom MAX IV, ESS og åtte universiteter

UiO deltar i et Interreg prosjekt over en treårs periode fra september 2015. Dette prosjektet innebærer en stor mulighet for UiO til å etablere ny aktivitet basert på synkrotron- og nøytronbaserte metoder, samt til å styrke regionalt samarbeid med ledende institusjoner i Øresund – Kattegat – Skagerrak regionen. Dette notatet angir overordnede målsettinger, beskrivelse av organisering og prioriteringer, samt hvilke prosedyrer som skal følges av interesserte deltakere i prosjektet. Innen dette samarbeidet vil UiO ha muligheten for å finansiere 14 prosjekter, dvs. 14 stipendiater eller post docs som over en 6 mnd periode utfører eksperimenter (eller analyserer data) ved synkrotron- eller nøytronkilder. De andre partnerne i samarbeidet disponerer tilsvarende prosjektstillinger. Disse kan eventuelt benyttes slik at de innebærer samarbeid med forskere ved UiO. Reglene som gjelder for prosjekter, søknader, rapporter osv. bestemmes av prosjektledelsen (Københavns universitet) og vedtak fattes av en styringsgruppe med en representant for hver partner. Utover dette velger UiO å ha sine retningslinjer, beskrevet her, med formål om å sikre aktivitet som gir størst mulig faglig og strategisk uttelling, på kort og lengre sikt.

### De overordnede målsettinger for UiOs deltakelse er:

- Etablere relevant kompetanse på et langt bredere nivå enn i dag gjennom nye brukere av synkrotron- og nøytronbaserte metoder
- Forankre disse aktivitetene i strategier på institutt- og senternivå
- Etablere kompetanse innen relevante myk-røntgen metoder, som et nytt element ved UiO
- Etablere nøytronkompetanse som er relevant for UiOs bruk av ESS i fremtiden
- Etablere/styrke sterke grupperinger – som robuste kompetansebærere ved UiO
- Sikre et bredt engasjement, ved ulike institutter og fakulteter
- Sikre at ulike fagområder kommer i inngrep med de mest relevante metodene
- Etablere samarbeid med utvalgte Interreg partnere og deres forskningsgrupper
- Sende ut yngre forskere som ledd i kompetansebygging og nettverksetablering
- Ta i mot yngre forskere fra partnere innen prioriterte fagområder
- Arrangere en workshop som ledd i Interreg nettverksbygging
- Vurdere ressurser knyttet til Interreg samarbeidet i en større sammenheng der ressurser til kompetanseoppbygging rundt ESS vil også komme fra Nordisk ministerråd (NordForsk) og muligens Norges forskningsråd
- Benytte Interreg samarbeidet aktivt for bruk av Kjeller reaktoren når aktuelt, herunder kompetansebygging relevant for kommende oppgradering av forskningsinfrastruktur

### Organisering:

Ansvar for lokal koordinering av samarbeidet er lagt til en styringsgruppe med tre representanter fra ulike interessefelt ved UiO. Beslutninger som krever habilitet tas av instituttleder ved Kjemisk institutt, som fungerer som styreleder for Interreg prosjektet ved UiO. I tillegg vil 2 koordinatorene ha ansvar for oppfølging av Interreg samarbeidet gjennom møter med andre partnere og prosjekt-koordinatorene (Region Skåne/Hovedstaden; Københavns universitet).

### Retningslinjer for samarbeidsprosjekter

UiO disponerer ressurser til 14 samarbeidsprosjekter der PhD studenter eller post docs/forskere skal jobbe sammen med en eller flere Interreg partnerinstitusjoner. Formålet er at samarbeidene skal

styrke UiOs kompetanse innen synkrotron- og nøytronbaserte metoder, som ledd i en evt. fremtidig bruk av MAX IV og ESS. Derfor settes visse krav deltakelse i samarbeidet:

- Forslagsstiller har ansettelse i hovedstilling eller fast II-er stilling
- Faglig strategisk forankring foreligger på institutt- eller senternivå
- Faglig interesse fra fast ansatt for å etablere relevant aktivitet i et langsiktig perspektiv
- Faglig egnede PhD/post doc/forsker-kandidater som ikke er lønnet over EU prosjekter
- Det er ønskelig at ansettelsesperioden for aktuelle Phd/post docs utgjør minimum 6 mnd etter avsluttet utveksling, men dette er ikke et absolutt krav

Disse forutsetningene må være på plass for at prosjektet vil kunne få prioritet.

Interreg prosjektet vil ha utlysninger der det inviteres til søknader om samarbeidsprosjekter. Det antas at det vil være løpende søknadsmuligheter, og at beslutninger vil tas på styremøter i prosjektet, som vil avholdes ca hver 3.dje måned. Et spesielt søknadsskjema skal benyttes. Det er naturlig at følgende belyses i 1-2 siders prosjektbeskrivelsen (som er vedlegg til søknaden)

- Argumentering for kompetanseoppbygging i et langsiktig perspektiv
- Dokumentasjon på at egnet kandidat foreligger og tilfredsstillende ansettelseskrav
- Spesifikk støtte fra moderinstitutt/UiO
- Informasjon om Interreg partner; alternativt om prosess frem mot etablering av partnerskap

Søknaden må ha underskrift fra senter/instituttleder som bekrefter strategisk forankring, samt at egenbidrag foreligger (PhD/post doc/forsker stilling for tilsvarende periode som det søkes støtte for) og at PhD/post doc/forsker ikke er finansiert over EU-midler.

#### Øvrige retningslinjer for disponering av interReg prosjektmidlene ved UiO

De angitte ønsker nedenunder er ikke krav, men styringsparametere dersom det skulle bli aktuelt å måtte gjøre valg mellom mange prosjektsøknader; dvs prioriteringslisten fra UiO vil ta hensyn til de angitte målsettingene.

Det er ønskelig at ressursene (reisende/innkommende studenter) totalt sett reflekterer følgende:

- 20% myk-røntgen bruk
- 40% hard-røntgen bruk
- 40% nøytron bruk

I tillegg til UiO er følgende institusjoner partnere; alle i utgangspunktet likeverdige mhp samarbeid:

- MAX IV
- ESS
- Lunds universitet
- Københavns universitet
- DTU
- Aarhus universitet
- Malmø universitet
- Chalmers
- Gøteborgs universitet

Det kan strategisk sett være ønskelig at samarbeid styrkes fortrinnsvis med et utvalg av disse, men dette er underordnet faglige behov og ønsker.

Ulike fagfelt ved UiO bør ta del i samarbeidet (her ikke begrenset til de listede); særlig:

- Uorganisk materialkjemii, mineraler, energimaterialer, katalyse
- Nanomaterialer – overflater
- Fast stoff kjemi/fysikk (hard condensed matter)
- Myke materialer (soft condensed matter)
- Biomaterialer
- Makromolekylær kjemi/biologi

Følgende institutter/fakulteter/museer vil naturlig kunne være involvert:

- Kjemisk institutt
- Fysisk institutt
- Institutt for geofag, NHM
- Institutt for biovitenskap
- Det odontologiske fakultet
- Det medisinske fakultet
- Kulturhistorisk museum

Prosjektets løpetid er tre år f.o.m. 1.9.2015. Det er ønskelig at grupperinger fra UiO skal ha mulighet til å utføre prosjekter i 2016, 2017 og 2018. For de 14 prosjektene fra UiO kan følgende sees som ledesnor:

- 2015: melde inn 4 prosjekter; gjennomføre 4 i 2016
- 2016: melde inn 6 prosjekter; gjennomføre 3 i 2016 og 3 i 2017
- 2017: melde inn 4 prosjekter; gjennomføre 2 i 2017 og 2 i 2018

Alle prosjekter må være avsluttet senest 31.8.2018. Bemerk; det oppfordres til å benytte InterReg arenaen som en utvidet arena for samarbeid ved for eksempel å inkludere andre prosjekter (med annen type finansiering) i felles prosjekter med de angitte partnerne, for å styrke samarbeidet og øke omfanget av kompetansebyggingen.

En og samme prosjektleder kan ikke påregne å få tildelt et større antall prosjekter innen Interreg samarbeidet. Det settes ikke noen absolutt grense, men spesielle argumenter vil måtte kreves for mer enn to prosjekter totalt sett. En og samme PhD/post doc/forsker kan normalt tilsettes på et Interreg prosjekt kun én gang. Spesielle argumenter vil kreves dersom dette skal avvikes. Prosjektleder må besitte et minimum av relevant kompetanse innen metodikken som skal brukes og må spesifikt ønske å etablere slik kompetanse i forskningsgruppen.

#### Faglige nettverk og forskerskoler

Innen rammen av Interreg prosjektet vil dette arrangeres workshops og konferanser. Dette gir muligheter for bred vekselvirkning med partnerne innen ulike fagfelt.

Det nevnes at det også forefinnes andre initiativ med sikte på å etablere regionale/nordiske forskerskoler og felles universitetskurs for nøytron og synkrotronspredning. UiO bør følge disse initiativene og vurdere løpende hvorledes disse kan forankres og integreres i UiOs utdanningstilbud og dessuten knyttes opp mot løpende aktiviteter ved forskningsreaktoren på IFE, Kjeller. Dersom noe skal gjøres også lokalt i Oslo mhp. kurs og utdanning, er det naturlig å ta utgangspunkt i ekspertise i miljøer ved KI/FI/SMN/IFE, samt å utnytte instrumentparken ved RECX/UiO og IFE i praktiske kurs.

#### Søknaden

Søknaden sendes via den offisielle nettsiden for prosjektet: <http://max4essfun.ku.dk>. Kopi av søknaden må sendes til: [interreg-srnd@smn.uio.no](mailto:interreg-srnd@smn.uio.no)