



Saksbehandler: Ole Christian Norum

Vår dato:  
23.03.2018  
Deres dato:

Vår referanse:  
2018/16266  
Deres referanse:

Universitetet i Oslo  
Att: Merethe Frøyland

## Oppdragsbrev om Realfagstrategien «Tett på realfag», 2018

Kunnskapsdepartementets tildelingsbrev til Utdanningsdirektoratet for 2018, Kunnskapsdepartementets tildelingsbrev til Universitetet i Oslo for 2018 og realfagstrategien «Tett på realfag» ligger til grunn for oppdragsbrevet til UiO/Naturfagsenteret.

Realfagstrategien har fire overordnede mål:

1. Barn og unges kompetanse i realfag skal forbedres gjennom fornyelse av fagene, bedre læring og økt motivasjon.
2. Andelen barn og unge på lavt nivå i matematikk skal reduseres.
3. Flere barn og unge skal prestere på høyt og avansert nivå i realfag.
4. Barnehagelæreres og læreres kompetanse i realfag skal forbedres.

UiO/Naturfagsenteret skal gjennom oppdraget med realfagskommuner og realfagsl yper bidra til å realisere disse målene. I tillegg skal UiO/Naturfagsenteret videreføre og videreutvikle arbeidet med Lektor2.

### Realfagskommuner i 2018-2019

UiO/Naturfagsenteret skal bistå Utdanningsdirektoratet i gjennomføring av tiltaket «Realfagskommuner» på følgende m ter:

- På forespørsel fra Utdanningsdirektoratet skal UiO/Naturfagsenteret bidra på samlinger og annet.
- På forespørsel fra UH eller Utdanningsdirektoratet skal UiO/Naturfagsenteret bistå i nettverkene sammen med UH i pulje 2, 3 og 4.
- På forespørsel fra realfagskommuner i pulje 1 som er innvilget forlengelse ut 2019 skal UiO/Naturfagsenteret bistå i de lokale nettverkene med fagkompetanse i henhold til kommunens lokale strategi. Det må vurderes om dere skal gjennomføre en kartlegging for å sikre en jevn fordeling til kommunene i pulje 1 i denne toårsperioden. Det må tas høyde for at kommunene først vil ha behov for bistand i 2019. 2,0 mill. kroner er øremerket oppfølgning av disse kommunene.

###  konomi og rapportering

Utdanningsdirektoratet overfører 3,0 mill. kroner for arbeidet i 2018 og 2019. For utbetaling av beløpet må UiO/Naturfagsenteret sende en faktura i EHF-format. Bruk Utdanningsdirektoratets organisasjonsnummer NO 970 018 131. Faktura merkes med 4070ocn og med forfall 13.04.2018.

UiO/Naturfagsenteret skal utarbeide en plan og budsjett for arbeidet for begge årene. Det presiseres at dere må ta høyde for at samtlige UH og kommuner kan be om bistand fra dere. Det forutsettes at planen utarbeides i tett samarbeid med NTNU/Matematikksenteret for å kunne gi et best mulig tilbud. Frist for innsending av planen og budsjettet er 25.05.2018. UiO/Naturfagsenteret skal  rlig utarbeide en rapport der det fremkommer hvilket arbeid som er gjort og for hvilke UH og hvilke kommuner. I tillegg skal UiO/Naturfagsenteret rapportere  rlig på bruk av midler i et spesifisert regnskap. Frist for innsending av rapport og regnskap er 15.02.2019 og 14.02.2020.

### Realfagsløyper i 2018

UiO/Naturfagsenteret skal i samarbeid med NTNU/Matematikksenteret fortsette å utvikle Realfagsløyper og vi viser til føringene gitt i «Realfagsløyper—Supplerende oppdragsbrev nr. 01–17 til Matematikksenteret og Naturfagsenteret» datert 21.03.2017.

---

**Postadresse:**

Postboks 9359 Grønland,  
0135 OSLO

**Telefon:**

+47 23 30 12 00

**Org.nr.:**

NO 970 018 131

**E-post:**

post@udir.no

**Internett:**

www.udir.no

Utdanningsdirektoratet ber om at det utvikles kompetanseutviklingspakker på følgende områder:

- Overganger mellom barnehage og skole og mellom de ulike hovedtrinnene i grunnopplæringen
- Identifisering og kartlegging av elever med stort læringspotensial
- Didaktisk bruk av rike oppgaver og tilpasset opplæring
- Vurdering i realfag
- Didaktisk bruk av teknologi og programmering i realfag for å fremme forståelse

Utdanningsdirektoratet overfører 7,5 mill. kroner for det videre arbeidet med Realfagsløyper inkludert punktene i listen over.

#### *Økonomi og rapportering*

Utdanningsdirektoratet overfører 7,5 mill. kroner for arbeidet.

For utbetaling av beløpet må UiO/Naturfagsenteret sende en faktura i EHF-format. Bruk Utdanningsdirektoratets organisasjonsnummer NO 970 018 131. Faktura merkes med 4070rro og med forfall 13.04.2018.

UiO/Naturfagsenteret skal utarbeide en plan og budsjett for arbeidet. Frist for innsending av planen og budsjettet er 25.05.2018. UiO/Naturfagsenteret skal utarbeide en rapport der det fremkommer hvilket arbeid som er gjort. I tillegg skal UiO/Naturfagsenteret rapportere på bruk av midler i et spesifisert regnskap. Frist for innsending av rapport og regnskap er 15.02.2019.

#### **Føringer for arbeidet med Lektor2 i 2018**

UiO/Naturfagsenteret skal fortsette å drifte og lede arbeidet med «Lektor2». Lektor2 skal bidra til å øke motivasjonen og interessen for realfag. I tillegg skal Lektor2 bidra til økt samarbeid mellom skoler og arbeidsliv.

Gjennom arbeidet med Lektor2 skal UiO/Naturfagsenteret sørge for å

- stimulere elevenes interesse og motivasjon for realfag
- øke elevenes læringsutbytte
- øke rekrutteringen til realfagene
- øke læreres kunnskap om bruk av realfagene i arbeidslivet gjennom samarbeid med arbeidslivet
- øke læreres kompetanse i realfagene gjennom samarbeid med arbeidslivet

#### *Økonomi og rapportering*

Utdanningsdirektoratet overfører 12 mill. kroner for arbeidet.

For utbetaling av beløpet må UiO/Naturfagsenteret sende en faktura i EHF-format. Bruk Utdanningsdirektoratets organisasjonsnummer NO 970 018 131. Faktura merkes med 4070ocn og med forfall 13.04.2018.

UiO/Naturfagsenteret skal utarbeide en plan og budsjett for arbeidet. Frist for innsending av planen og budsjettet er 25.05.2018. UiO/Naturfagsenteret skal utarbeide en rapport der det fremkommer hvilket arbeid som er gjort. I tillegg skal UiO/Naturfagsenteret rapportere på bruk av midler i et spesifisert regnskap. Frist for innsending av rapport og regnskap er 15.02.2019.

Vennlig hilsen

Bjørg Rafoss Tronsli  
avdelingsdirektør

Ole Christian Norum  
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:  
UiO/Naturfagsenteret  
Merethe Frøyland