

Nasjonalt senter for naturfag i opplæringen

Grunntildeling: 7 900 000 kroner

Kapittel- og prosjektnummer: 0226.50-32161

Referanse 1760OCN

Grunntildelingen skal brukes til arbeid beskrevet i den generelle delen av oppdragsbrevet. Der ikke annet er presisert, skal de senterespesifikke oppdragene finansieres på én av tre måter:

- Bruk av akkumulert mindreforbruk på grunntildelingen
- Omdisponering av ubrukte prosjektmidler der prosjektene enten er ferdigstilt, eller der det gjenstår mer midler enn det vil være behov for
- Prioriteres innenfor den ordinære grunntildelingen

Grunntildelingen utbetales i to terminer på 3 950 000 kroner hver. Senteret sender faktura til Utdanningsdirektoratet v/1760OCN, med forfall 31. mars og 30. september.

Senterspesifikke oppgaver for 2017	Resultat- og rapporteringskrav	Tildeling 2017	
Senterspesifikke oppgaver			
Senteret skal utvikle støtte- og veiledningsmateriell som også viser hvordan regning og digitale ferdigheter utvikles i naturfagene. Senteret skal samarbeide med relevante sentre om utviklingen av støtte- og veiledningsmateriellet.	Senteret har utviklet støtte- og veiledningsmateriell som viser hvordan regning og digitale ferdigheter utvikles i naturfagene. Senteret har samarbeidet med andre sentre i videreutviklingen av veilednings- og støttemateriell.		
Senteret skal utvikle støtte- og veiledningsmateriell som omhandler HMS i vgo i naturfag og relevante programfag i tråd med gjeldende regelverk for kjemikaliebehandling, lagring og avfallshåndtering.	Senteret har utviklet støtte- og veiledningsmateriell som omhandler HMS i tråd med regelverket.		
Nettstedet skal i større grad reflektere satsingsområdene i nasjonale satsinger. • Støtte- og veiledningsmateriell	Senteret har bearbeidet og omstrukturert eget nettsted.		

for valgfagene «Forskning i praksis», «Natur, miljø og friluft», «Teknologi i praksis» og «Trafikk» skal være enkle å finne. I dette ligger blant annet at ressursene inkluderes i søkefunksjonaliteten og i listene. • Profilering av olympiske leker i biologi, kjemi, fysikk, geofag og informatikk skal profileres på naturfagsenterets nettsted.			
Senteret skal samarbeide med Senter for mat, helse og fysisk aktivitet, Kunst- og kultursenteret og Matematikksenteret om et tverrfaglig prosjekt om måltid som pedagogisk arena med tanke på ny rammeplan. Senter for mat, helse og fysisk aktivitet koordinerer dette samarbeidet.	Ressurser er samlet og oppdatert med tanke på ny rammeplan og eventuelt nye ressurser er utviklet om temaet.		
Senteret skal arrangere en konferanse om arbeid med ny rammeplan med vekt på fagområdet «natur, miljø og teknologi» sett i sammenheng med andre fagområder i rammeplanen og rammeplanen som helhet. Konferansen kan arrangeres i samarbeid med andre sentre og det oppfordres til at konferansen eller deler av innholdet kan gjøres tilgjengelig på nett.	Senteret har gjennomført en konferanse.		
Realfagstrategien			
«Realfagsløyper». Utdanningsdirektoratet avventer endelig avklaring fra Kunnskapsdepartementet			

om hvorvidt dette tiltaket blir en realitet.			
Senteret skal bistå Utdanningsdirektoratet i gjennomføring av tiltaket «Realfagskommuner» • Senteret har videreutviklet senterets nettside for realfagskommuner slik at det tydelig beskrives i hver ressurs hvordan denne skal brukes i nettverk. Målgruppene for ressursene er eiere, ledere, ansatte i barnehage og skole, samt UH. • Bistå UH og arrangere årlig fagsamling for UHs fagpersoner i nettverkene. • Bistå i arbeidet med å synliggjøre tiltak i den nasjonale realfagsstrategien og andre nasjonale satsinger og vise hvordan disse henger sammen med arbeidet kommunene gjør som realfagskommuner. • Bistå Utdanningsdirektoratet ved behov på samlinger og annet. • Senteret bidrar i arbeidet mot enkeltkommuner etter behov og avtale med Udir.	Senteret har tydeliggjort bruk av ressursene i nettverk. Senteret har bistått UH ved forespørsel og arrangert fagsamling. Senteret har bistått i arbeidet med å synliggjøre tiltak i strategien og andre satsinger og vise hvordan dette henger med arbeidet i realfagskommuner. Senteret har bistått Utdanningsdirektoratet på samlinger og annet ved behov. Senteret har bidratt i arbeidet mot enkeltkommuner i henhold til avtale.	Tildeling: Referanse: Kapittel: Prosjektnummer: Utbetaling:	1 000 000,- 1760BRT 22621 62142 31. mars
Senteret skal delta og bidra på regionale konferanser om implementering av realfagstrategien, høsten 2017. Konferansene arrangeres av	Senteret har deltatt og bidratt på konferansene.		

Fylkesmannsembeter i fire regioner i samarbeid med Utdanningsdirektoratet. Invitasjon og informasjon kommer i eget brev.			
Senteret skal opprette et felles nettsted sammen med Matematikksenteret som skal omhandle elever med stort læringspotensial. Nettstedet skal inneholde følgende komponenter: • Informasjon om og kjennetegn på elevgruppen. • Informasjon om forseringstilbud. • Eksisterende tiltak. • Andre generelle tilbud. • Ressurser til lærere. • Ressurser og verktøy til skoleledere. • Anbefalt litteratur. Senteret skal formidle og utvikle ressurser som er tilpasset denne elevgruppen.	Senteret har opprettet et felles nettsted som driftes i fellesskap med Matematikksenteret med felles innhold. Senteret har formidlet og utviklet ressurser som er tilpasset elevgruppen.	Tildeling: Referanse: Kapittel: Prosjektnummer: Utbetaling:	500 000,- 1760OCN 22621 62108 31. mars
Andre nasjonale satsinger			
Senteret driver og leder arbeidet med «Den naturlige skolesekken». Arbeidet med «Den naturlige skolesekken» skal sees i sammenheng med den nasjonale realfagsatsingen «Tett på realfag».	Senteret har utført oppgaven i henhold til supplerende oppdragsbrev.	Tildeling: Referanse: Kapittel: Prosjektnummer: Utbetaling:	3 900 000,- 1760OCN 22621 62276 31. mars
Senteret driver og leder arbeidet med «Lektor2». Dagens organisering og oppgaver, utover nedenfornevnte presiseringer, videreføres. Spesielt skal senteret fokusere på: • Det skal tas sikte på omtrent 80	Senteret har driftet «Lektor2» i henhold til oppdragsbrevet. Senteret har ryddet opp på eget nettsted. Senteret har sett «Lektor2»-satsingen i sammenheng med den nasjonale realfagstrategien «Tett på realfag», herunder	Tildeling: Referanse: Kapittel: Prosjektnummer: Utbetaling:	10 000 000,- 1760OCN 22621 62281 31. mars

nye deltagende skoler. Totalt antall deltagende skoler med rett til støtte forsøkes opprettholdt. • «Lektor2»-opplegg som gjennomføres skal i større grad ivareta tilpasset opplæring for ulike elevgrupper, spesielt lavtpresterende og elever med stort læringspotensial. • Senteret skal rydde opp i idébanken og fjerne opplegg som ikke følger intensjonen til «Lektor2» eller som ikke holder høy nok kvalitet. • Senteret skal jobbe for at satsingen er kjent hos skoleeiere, skoleledere og lærere. • Arbeidet med «Lektor2» skal sees i sammenheng med den nasjonale realfagsatsingen «Tett på realfag».	fokus på de fire målene i strategien og kontakt med skoleeier i realfagskommuner. Senteret har lyst ut midler til skoler for skoleåret 2017/18, veiledet koordinatorene og skoler i arbeidet med «Lektor2» og arrangert samlinger og seminarer i samarbeid med koordinatorene.		
Naturfagsenteret driver og formidler • kart i skole • nettverk for miljølære (UiB)	Senteret har driftet og formidlet kart i skole og nettverk for miljølære (UiB).	Tildeling: Referanse: Kapittel: Prosjektnummer: Utbetaling:	2 000 000,- 1760OCN 22621 62108 31. mars
Naturfagsenteret bidrar i arbeidet med yrkesretting og relevans.	Senteret har videreført tiltak for å sikre bærekraft for FYR-satsingen. Samarbeid mellom sentrene om yrkesretting og relevans er videreført.		
Naturfagsenteret skal bidra i arbeidet med å utvikle	Senteret har bidratt i henhold til plan de utarbeider i samarbeid med Lesesenteret.		

kompetanseutviklingspakker i «Språkløyper», Nasjonal strategi for lesing og skriving 2015-2019 i barnehage og skole. Lesesenteret skal i denne forbindelse utarbeide en plan for samarbeid med andre sentre for utvikling av nettressurser. Naturfagsenteret bidrar slik det er beskrevet i denne planen.			
I forbindelse med videreutdanning for lærere (Kompetanse for kvalitet) skal senteret bidra i planleggingen av erfaringsseminar for tilbydere av videreutdanning i naturfag. Ansvar for gjennomføringen er lagt til EVU Region Oslo Nord.	Senteret har bidratt i planleggingen av erfaringsseminar.		