

NAROM

Nasjonalt senter for romrelatert opplæring

Årsberetning for 2009

Innledning

NAROM (Nasjonalt senter for romrelatert opplæring) er et nasjonalt senter/skolelaboratorium for alle utdanningsnivåer innen romrelatert opplæring. Hovedaktivitetene er knyttet til den faglige virksomheten ved Andøya Rakettskytefelt (ARS) og ALOMAR (Arctic Lidar Observatory for Middle Atmosphere Research). Senteret er et heleid datterselskap av ARS. Virksomheten drives fra Andenes med en årlig statlig basisbevilgning over Kunnskapsdepartementets budsjett, og ved salg av tjenester til undervisningsinstitusjoner og andre.

Norsk romvirksomhet har et betydelig omfang. NAROM har som hovedoppgave å bidra til å sikre rekrutteringen til norsk romvirksomhet, samt skape økt interesse for realfagene og teknologi.

Dette skjer bl.a. ved å

- utvikle og gjennomføre opplæringsaktiviteter der de unike ressursene knyttet til ARS og ALOMAR utnyttes aktivt
- sikre den riktige rekrutteringen til norsk romvirksomhet gjennom å utvikle og gjennomføre romrelatert opplæring på videregående skoles nivå og på høyere nivå (UH-sektoren), samt initiere og gjennomføre nasjonale og internasjonale romrelaterte undervisningsprosjekter
- øke interessen for og kompetansen i real- og teknologifagene gjennom å tilby etter- og videreutdanning av lærere og lærerstudenter i grunnopplæringen, utvikle og tilby romrelaterte nettressurser, samt arrangere fagturneer og ekskursjoner for ungdom og lærere
- øke kunnskapen om romvirksomhetens betydning og nytte i miljø- og klimaspørsmål
- styrke romvirksomheten i nordområdene som en del av Regjeringens nordområdestrategi
- utvikle og gjennomføre opplæringsaktiviteter ute i regionene knyttet til relevante kompetansemål i skoleverkets aktuelle læreplaner
- etablere en sterkere posisjon for Norge innen internasjonalt samarbeid om romundervisning

NAROM har siden oppstarten i 2000 tatt initiativ til, utviklet og gjennomført en rekke undervisnings- og rekrutteringsaktiviteter. En rekke skoler, høyere utdanningsinstitusjoner og nasjonale realfags- og teknologimiljøer samarbeider i dag med NAROM. Dette bidrar til å sikre rekruttering til romrelaterte næringer og skaper økt forståelse for nytten av romvirksomhet og real- og teknologifagene. Utvikling og gjennomføring av

opplæringstilbudet skjer i nært samarbeid med utdanningsinstitusjonene. NAROM nyttiggjør seg den unike infrastrukturen og kompetansen ved ARS og ALOMAR. På denne måten kan teori og praksis integreres på en unik måte, og opplæringsaktivitetene gjennomføres i nært samspill med romrelaterte nærings- og forskningsaktiviteter. Utviklingen av virksomheten ved NAROM er koordinert med undervisningsutviklingen i Norsk Romsenter.

NAROM har et eget råd på 12 medlemmer fra bl.a. universitetene, høyskoler og industrien. Rådet er et faglig rådgivende organ for styret.

Offentlige tilskudd

Store deler av NAROM's brukere er offentlige utdannings- og opplæringsinstitusjoner. Kostnader som kan relateres til det enkelte tiltak har NAROM forsøkt å dekke gjennom deltakeravgifter. Imidlertid er det klare begrensninger på hvor store deltakeravgifter offentlige utdanningsinstitusjoner har budsjetter til å dekke. Det er heller ikke mulig å få dekket faste kostnader som er uavhengig av det enkelte prosjekt. På denne bakgrunn har Stortinget vedtatt å gi en årlig basisbevilgning over Kunnskapsdepartementets budsjett. Den statlige basisbevilgningen i 2009 var på 6,8 mill kroner, og utgjør 49,1 % av årsomsetningen. Således er denne basisbevilgningen avgjørende for NAROMs virksomhet.

Virksomheten i 2009

I 2009 er det initiert, utviklet og gjennomført i alt 56 ulike opplæringstiltak (kurs og seminarer). Totalt har 2 370 lærere, elever og studenter fra grunnskoler, videregående skoler og høyere utdanningsinstitusjoner over hele landet deltatt i NAROMs aktiviteter i 2009.

NAROM har i samarbeid med ARS ansvaret for gjennomføring av et 5-årig nasjonalt studentsatellittprogram (2007 – 2011) hvor norske universiteter og høyskoler inviteres til deltakelse. Programmet finansieres i hovedsak av Norsk Romsenter (nasjonale følgemidler). Studenter ved Høgskolen i Narvik er i gang med bygging av den første satellitten, mens Universitetet i Oslo har fått ansvaret for å bygge den andre satellitten. NTNU vil trolig få ansvaret for bygging av den tredje satellitten i programmet.

Den europeiske romorganisasjonen ESA har etablert et eget utdanningskontor i Norge. ESERO Norway (European Space Education Resource Office) er lagt til NAROM på Andøya Rakettskytefelt og vil vare til utgangen av 2011. ESERO Norway utviklet og gjennomførte i 2009 til sammen 7 videreutdanningskurs og workshop for lærere i ungdomsskolen. Feltsamlingene ble gjennomført i Tromsø, Andøya og Oslo med totalt 140 deltagere.

I 2009 ble NAROM en del av Norges forskningsråd sin satsing "Forskningsløft Nord". Dette skjer gjennom prosjektet "Arctic Earth Observation and Surveillance Technologies", der ubemannede fly tas i bruk av i forskningsøyemed. Selve prosjektet dreier seg om å utvikle nye teknologier for å samle inn data om nordområdene. Disse teknologiene vil ha stor betydning for å kunne ivareta miljøet samtidig som man har en god forvaltning av ressurser og utvikler en bærekraftig industri i nord. NAROM har hovedansvaret for det som går på utdanning og formidling i dette prosjektet.

Aktivitetene i NAROM er nyttige på nasjonalt nivå og i tråd med myndighetenes realfagssatsing. For det første er de med på å vekke interessen for realfagene blant barn og ungdom og inngår derfor som relevante aktiviteter inn mot Kunnskapsdepartementets handlingsplan for styrking av realfagene. For det andre har NAROM medvirket til at mange studenter og lærere har fått økt kompetanse innenfor romrelaterte fag. Virksomheten har også ført til positivt internasjonalt samarbeid med tiltak både for studenter og lærere, og således

bidratt til at Norge har fått en sterkere posisjon i internasjonalt romsamarbeid innen undervisning.

Fremtidsutsikter

Styret har vedtatt strategisk plan for perioden 2008-2013, samt en handlingsplan for året 2010. I henhold til strategisk plan skal NAROM i samarbeid med sine samarbeidspartnere fortsatt bidra til å sikre den riktige rekrutteringen til norsk romvirksomhet. I tillegg skal NAROM bidra til å øke interessen for realfagene og teknologi, og gi økt kunnskap om nytten av romvirksomhet.

NAROM skal også bidra ytterligere i utvikling av nettbaserte læringsressurser, samt etablere en sterkere posisjon for Norge i internasjonalt romsamarbeid innen undervisning.

Den årlige basisbevilgningen over statsbudsjettet er 6,8 mill kroner i 2010.

Stilling og resultat

Selskapet har hatt en omsetningsøkning på 20,1 %. Resultatgraden utgjør 2,3 % mot 1,1 % for 2008. Selskapet har en egenkapitalandel på 32 %. Tilsvarende tall for 2008 var 27 %. Resultatutviklingen for 2010 forventes å bli på samme nivå som 2009. Etter styrets oppfatning gir årsregnskapet og årsberetningen en rettvise oversikt over utviklingen, resultatet og stillingen for selskapet i regnskapsåret.

Redegjørelse om fortsatt drift

Forutsetningen om fortsatt drift legges til grunn for regnskapet.

Arbeidsmiljø

NAROM legger stor vekt på å opprettholde et godt og sikkert arbeidsmiljø for de ansatte. Arbeidsmiljøet i bedriften anses for tilfredsstillende. Det var et sykefravær på 6,7 prosent i 2009. Det var ingen personskader eller større skader eller ulykker på noe av selskapets materiell.

Redegjørelse for årsregnskapet

Etter styrets oppfatning gir årsregnskapet en tilfredsstillende beskrivelse av selskapets stilling ved årsskiftet. NAROM hadde i 2009 en årsumsetning på 13 831 382 kroner, og et årsresultat på 307 576 kroner. Styret foreslår at årsresultat overføres annen egenkapital.

Aksjonærforhold

NAROM AS eies 100 % av Andøya Rakettskytefelt AS.

Styret

Det er i 2009 avholdt 4 styremøter og en generalforsamling. Det er regnskapsført styregodtgjørelse for til sammen kr 60 000, og kr. 15.000 i honorar til leder av Rådet i selskapet. Det er regnskapsført annen godtgjørelse til ett av styrets medlemmer med kr 45 992 i form av honorar for forelesninger, utviklingsarbeid og feriepenger.

Organisasjon og personell

NAROM har 9 fast ansatte, hvorav 4 kvinner.

Likestilling

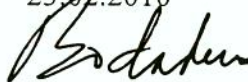
Selskapets styre har tre kvinnelige og to mannlige styremedlemmer, samt et mannlig varamedlem.

Ytre miljø

Virksomheten ved NAROM gir ingen forurensning av det ytre miljø.

Andenes, 31.12.2009

23.02.2010



Bo Andersen
Styrets leder



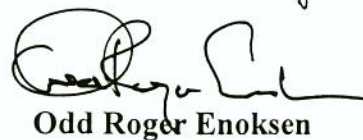
Aud Kvam



Lisbeth Cale



Ellen Ingebrigtsen



Odd Roger Enoksen



Arne Hjalmar Hansen
Daglig leder