

NAROM

Nasjonalt senter for romrelatert opplæring

Årsberetning for 2007

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, samt ved salg av tjenester til undervisningsinstitusjoner og andre.

Norsk romvirksomhet har et betydelig omfang. Behovet for faglig rekruttering til fagområdet tilsier at utdanningsaspektet ved fagområdet i økende grad må vies oppmerksomhet.

NAROM har som hovedoppgave å bruke romvirksomheten til skape økt interesse for real- og teknologifag, og bidra til å sikre rekrutteringen til norsk romvirksomhet.

Dette skjer bl.a. ved å

- initiere, utvikle og gjennomføre romrelaterte undervisningsopplegg på alle utdanningsnivåer
- være en viktig bidragsyter i utvikling av nettbaserte læringsressurser innen romrelatert opplæring
- gjennomføre tiltak som skaper økt forståelse for nytten av romvirksomheten
- være et bindeledd mellom norsk romrelatert industri og utdanningssystemet

NAROM har siden etableringen initiert, utviklet og gjennomført en rekke undervisnings- og rekrutteringsaktiviteter. En rekke skoler, høyere utdanningsinstitusjoner og nasjonale realfagsmiljøer samarbeider i dag med NAROM. Dette bidrar til å sikre rekruttering til romrelaterte næringer og skaper økt forståelse for nytten av romvirksomhet og MNT-fagene. 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. embetsverket, 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 2007 var på 5 mill kroner, og utgjør 47 % av årsomsetningen. Således er denne basisbevilgningen avgjørende for NAROMs virksomhet.

Virksomheten i 2007

I 2007 er det initiert, utviklet og gjennomført i alt 71 ulike opplæringstiltak (kurs og seminarer). Totalt har 2 246 lærere, elever og studenter fra grunnskoler, videregående skoler og høyere utdanningsinstitusjoner over hele landet deltatt i NAROMs aktiviteter i 2007.

NAROM i samarbeid med ARS har 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, og NTNU vil trolig få ansvaret for bygging av den neste.

Det er i 2007 utviklet romrelaterte læringsressurser i sarepta.org som dekker aktuelle kompetansemål innen geografi og geofag. I tillegg er det tilrettelagt læringsressurser på engelsk innen romfysikk, satellittkommunikasjon, jordobservasjon, GIS og kartografi.

NAROM har gjennom Forskningsrådet fått støtte til å formidle kunnskap og resultater fra noen relevante forskningsprosjekt i forbindelse med Polaråret. Gjennom undervisningsprosjektet PolarEduSpace skal NAROM bidra til å lage gode koblinger mellom polarforskning, romforskning og klasserommet. PolarEduSpace vil ha fokus på utvalgte IPY forskningsprosjekt hvor satellittbilder er en viktig datakilde.

Ut fra ønsket om et sterkere og bedre samspill mellom utdanningssystemet og norsk romrelatert industri, har NAROM et samarbeid med NIFRO (Norsk Industriforum for romvirksomhet).

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 2008. I henhold til strategisk plan skal NAROM i samarbeid med sine samarbeidspartnere fortsatt bidra til å sikre den riktige rekrutteringen til norsk romvirksomhet, samt øke interessen for realfagene og gi økt kunnskap om nytten av romvirksomhet.

I tillegg skal NAROM 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 mill kroner i 2008.

Stilling og resultat

Selskapet har hatt en omsetningsreduksjon på 6,6 %. Resultatgraden utgjør 0,5 % mot 1,09 % for 2006. Selskapet har en egenkapitalandel på 34,5 %. Tilsvarende tall for 2006 var 48 %. 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 2,36 prosent i 2007. 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 2007 en årsomsetning på 10 659 089 kroner, og et årsresultat på 48 102 kroner. Styret foreslår at årsresultat overføres annen egenkapital.

Aksjonærforhold

NAROM AS eies 100 % av Andøya Raketttskytefelt AS.

Styret

Det er i 2007 avholdt 5 styremøter og to generalforsamlinger. 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 46 047 i form av honorar for forelesninger, utviklingsarbeid og feriepenger.

Organisasjon og personell

NAROM har 8 fast ansatte, hvorav 3 kvinner.

Likestilling

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

Ytre miljø

Virksomheten ved NAROM gir ingen målbar forurensning av det ytre miljø. Dette forhold er tidligere bekreftet av omfattende undersøkelser foretatt av eksterne organisasjoner.

Andenes, 31.12.2007

21.02.2007

Bo Andersen
Styrets leder

Aud Kvam

Ellen Ingebrigtsen

Lisbeth Cale

Odd Roger Enoksen

Arne Hjalmar Hansen
Daglig leder