



## Romteknologi

I 2012 omsatte norsk romindustri for 6,4 milliarder kroner i produkter og tjenester. Det meste gikk til eksport. Romrelatert industri er en næring i vekst med en fordobling av omsetningen på 12 år. Bak disse tallene ligger en målrettet og langsiktig satsing på forskning og utvikling av teknologi.

Det er særlig innen telekommunikasjon at Norge ligger langt framme, og mange former for informasjonsteknologi er viktige. Romteknologi omfatter også avansert elektronikk og mekanikk, satellitteknologi, robotteknikk, og teknologien bak jordobservasjon og raketter.

Nå lever ikke romteknologien et isolert liv. Teknologi som utvikles for romfart, karakteriseres ved at den må være svært pålitelig, må virke under ekstreme forhold, og at den må kreve liten plass. Derfor er denne teknologien blitt tatt i bruk innen mange andre områder, som f.eks. offshore-virksomhet, flyindustri og medisin.

For å opprettholde et teknologisk forsprang på mange av disse områdene, trenger Norge bred rekruttering av fagfolk. De vil få mange spennende oppgaver og utfordringer, og faget romteknologi kan være et godt grunnlag for ungdom som vil satse på en karriere innen romrelatert teknologi og vitenskap både nasjonalt og internasjonalt.



Foto: NAROM

# ROMTEKNOLOGI

## - et enestående VG3-tilbud

Andøy videregående skole er den eneste skolen i Norge som tilbyr landslinjen VG3 Romteknologi. Den er utarbeidet i samarbeid med Andøya Space Center for å imøtekomme et økende behov for personell innen romrelatert virksomhet.

### Innhold:

Romteknologi gir kunnskaper om et fagområde som er raskt voksende.

### Det gis opplæring i følgende fag:

Elektronikk og kommunikasjonsteknologi	Romteknologi og satellitteknikk
Telemetri	Romfysikk
Fjernanalyse og informasjonssystemer	Kroppsøving
Matematikk - påbygging til generell studiekompetanse	Naturfag - påbygging til generell studiekompetanse

### Digitale læreverker:

Det er utarbeidet digitale læreverker i fire av programfagene, se <http://ndla.no/nb/node/2600>. Hver elev blir utstyrt med bærbar PC som lånes ut av skolen.

Undervisningen i faget telemetri foregår i sin helhet ved Nasjonalt senter for romrelatert opplæring (NAROM) på Andøya Rakettskytefelt. Her får elevene være med på spennende romforskningsprosjekter, blant annet rakettkampanjer og ballongslipp. NAROM inviterer elevene til å delta på et introduksjonsseminar ved skolestart om høsten.

### Generell studiekompetanse:

Skolen tilbyr eksamensrettede kurs i norsk og nyere historie for de som ønsker generell studiekompetanse. Elevene må avlegge privatisteksamen i disse fagene.

### Inntakskrav:

Linjen bygger på Vg2 Data og elektronikk, og elever fra hele landet har anledning til å søke.

### Søknadsfrist:

Søknadsfristen er 1. mars. Søknaden sendes hjemfylket som videresender den til inntakskontoret hos Fylkesutdanningssjefen i Nordland.

### Veien videre:

Med generell studiekompetanse kan elevene søke seg inn på universiteter og høyskoler i både inn- og utlandet. Høyere utdanning innen romteknologi finnes bl.a. ved Høgskolen i Narvik. Se [www.hin.no](http://www.hin.no)

## NAROM

### Nasjonalt senter for romrelatert opplæring

NAROM er et nasjonalt senter og skolelaboratorium for romrelatert opplæring som er etablert på Norges eneste operative romsenter, Andøya Rakettskytefelt (ARS). NAROM gjennomfører årlig en rekke undervisningsaktiviteter, seminarer og konferanser innen romteknologi, romfysikk, atmosfære og miljø. Målgruppen er hovedsakelig elever, studenter og lærere.

NAROM gjør aktiv bruk av de unike ressursene på ARS. Dette gjelder både instrumenter og laboratorier samt medarbeidere ved rakettskytefeltet som sammen med gjesteforelesere fra inn- og utland bidrar til et lærerikt og inspirerende opphold. Teori og praksis integreres på en enestående måte. Det er kun ved NAROM at opplæringsaktiviteter kan gjennomføres i samspill med virkelige romrelaterte nærings- og forskningsaktiviteter.



## Andøya Space Center

### Den effektive veien til rommet

Andøya Space Center (ASC) med sin lokalisering langt nord for polarsirkelen (69,30 N - 16,10 Ø) tilbyr ideelle muligheter for å studere atmosfæriske fenomener ved hjelp av raketter, ballonger og bakkebaserte instrumenter.

## Andøy videregående skole

Andøy videregående skole er en kombinert videregående skole med ca. 150 elevplasser. Skolen ligger på tettstedet Andenes (ca 3.000 innbyggere) i Andøy kommune, som er den nordligste kommunen i Nordland fylke.

Kommunikasjonene til og fra Andøy er gode med flere daglige flyavganger over Andenes lufthavn, hurtigruteanløp og fergefri forbindelse med E6. Det er rike muligheter for kulturaktiviteter og friluftsliv.

### Skolen tilbyr:

- oppdatert utstyr
- elevkantine
- skolebibliotek
- godt utstyrt treningsrom
- skolen er behjelpelig med å skaffe hybler

### Nyttige adresser:

#### Andøy videregående skole

Postboks 14

8483 Andenes

Tlf. 76 11 56 20

Fax 76 11 56 21

Epost: [andoy.vgs@nfk.no](mailto:andoy.vgs@nfk.no)

Hjemmeside: [www.andoy.vgs.no](http://www.andoy.vgs.no)

#### Nasjonalt senter for romrelatert opplæring

Postboks 54

8483 Andenes

Tlf. 76 14 16 44

Fax 76 14 44 01

[www.narom.no](http://www.narom.no)



Foto: NAROM







