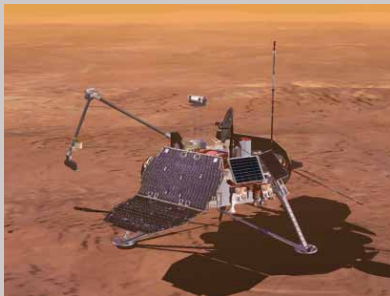
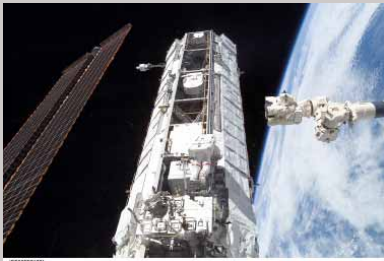
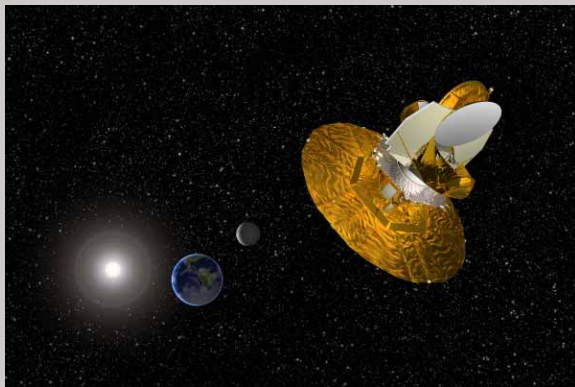




Romdagene 2004



11.-12. september 2004
Norsk Teknisk Museum
Kjelsås - Oslo



Program

Arrangør:
Norsk Astronautisk Forening



Utstillere:

Norsk Romsenter
Deep Sky Exploration
European Space Agency
Norsk Astronautisk Forening
Cape Kaupang

Sponset av:



Møteleder
Ivar Johansen

Åpning av Romdagene

Tid: 11:50 - 12:00

Foreningens leder
Per A. Marthinsen

Romrelatert opplæring

Tid:
1200 - 1330

NAROM er et nasjonalt senter/skolelaboratorium for alle utdanningsnivåer innenfor romrelatert opplæring. Opplæringaktivitetene gjennomføres i nært samspill med de romrelaterte forskningsaktivitetene ved Norges eneste operative romsenter, Andøya Rakettskytefelt.

Deltagere fra European Space Camp og International Space Camp vil fortelle om sine opplevelser og hva dette betyr for deres videre utdanning på dette område.

Du finner informasjon om romutdanning på: www.narom.no

Foredragsholdere

Kjetil Henninen

Kjetil Henninen er ansatt ved Nasjonalt Senter for Romrelatert Opplæring, NAROM, ved Andøya Rakettskytefelt.

Space camp deltagere fra:
European Space Camp, Andøya:

TBD

International Space Camp, Hunstville :
Ania Johansen

Romsonden Cassinis møte med planeten Saturn

Tid:
1345 - 1445

Tidens mest kompliserte romsonde, NASAs Cassini, kom den 1. juli 2004 frem til Saturn etter syv års reise gjennom Solsystemet. Foredraget vil ta for seg bakgrunnen for ferden, de første resultatene, samt planene for de neste fire år i bane rundt Saturn, deriblant ferdens høydepunkt - den europeiske atmosfærekapselen Huygens' landing på kjempemånen Titan i januar 2005.

Foredragsholder

Øyvind Gulbrandsen

Øyvind Gulbrandsen er styremedlem i Norsk Astronautisk Forening. Han har skrevet og informert om bemannet og ubemannet romferder de siste 15 år i bladet Romfart.

Nordlyset

Tid:
1500 - 1600

Innsatsen til nordlyspionerene Birkeland, 1867-1907, Størmer, 1874-1957 og Vegard, professor i fysikk ved UiO fra 1918-1950, vil bli belyst, og hva vet vi om nordlyset i dag og det vakre skuespillet som foregår?

Foredragsholder

Alv Egeland

Alv Egeland er professor ved Universitetet i Oslo og har vært professor i romfysikk siden 1972. Han har deltatt med nordlysinstrumenter i mange raketter og satellitter.

Planeten Mars år 2004

Tid:
1200 - 1300

Desember 2003 og januar 2004 var to spennende måneder for starten på en ny utforskning av planeten Mars. To amerikanske rovere og et europeisk landingsfartøy skulle starte en flere måneders undersøkelse av Mars-overflaten. Dessverre mislyktes det europeiske landingsfartøyet, Beagle 2, som var montert på det europeiske romfartøyet Mars Ekspres.

Hva har roverne oppdaget i de månedene de har vært på Mars-overflaten og hva har vi lært av nye ting fra Mars Ekspres som går i bane rundt den røde planeten? Bo Andersen gir oss de siste informasjonene.

Du finner informasjon om Norsk Romsenter på: www.spacentre.no

Nye visjoner for bemannet romfart

Tid:
1315 - 1415

14. januar 2004 annonserte president Georg W. Bush en ny plan for amerikansk romvirksomhet.

Ingen har vært på Månen siden desember 1972, så tilbake til Månen er ett av målene i den nye planen. Dette skal skje en gang mellom 2015 og 2020.

Planeten Mars vil så stå for det neste store målet med en bemannet ferd en gang før 2030. Mye er usikkert, men med det vi vet i dag vil Erik Tandberg prøve å se på hvorfor og hvordan visjonene tenkes gjennomført.

ISS - Den internasjonale romstasjonen

Tid:
1430 - 1600

400 km over Jorden går den internasjonale romstasjonen i bane med en hastighet på 28.800 km/t. Mange elementer er på plass, men fremdeles gjennstår det en god del før den er ferdig.

Christer Fuglesang har forberedt seg i mange år på sin del av prosjektet, hvor to arbeidsøkter er planlagt utenfor romfergen. Hvordan kom dette prosjektet i stand, hvordan trener en astronaut for et slikt oppdrag og hvilke spesifikke oppgaver er det mannskapet på STS-116 skal utføre?

Du finner informasjon om den internasjonale romstasjonen blant annet på følgende adresser: <http://www.esa.int> og <http://spaceflight.nasa.gov>

Foredragsholder

Bo N. Andersen

Bo Andersen er nestleder/avdelingsdirektør ved Norsk Romsenter, NRS, og er der ansvarlig for forskning og jordobservasjoner.

Foredragsholder

Erik Tandberg

Erik Tandberg har presentert romfart siden 1960-tallet. Han er utdannet i USA og er i dag tilknyttet Norsk Romsenter som konsulent.

Foredragsholder

Christer Fuglesang

Christer Fuglesang har vært astronaut ved den europeiske romorganisasjonen, ESA, siden 1992.

Han skal delta på STS-116 som ferdspesialist så fort romfergeprogrammet igjen starter våren 2005. Ferden går til den internasjonale romstasjonen.



(PHOTO ESA — D.DUCROS)



(NASA BY PAT RAWLINGS)

Norsk Astronautisk Forening,

Norges eneste forening som primært informerer om bemannet og ubemannet romfart.

Vi oppdaterer deg i emnet via e-post når ting skjer (ca 200 e-poster i året de siste årene), gjennom nyhetsbulletinen Romfart Ekspres 6-8 ganger i året og i fyldige artikler i bladet Romfart fire ganger i året. Alt stoff er på norsk og holdes på et populærvitenskapelig nivå.

Ved siden av denne informasjonen får du:

- Invitasjon til foredrag, videokvelder
- Informasjon om Romdagene, som arrangeres en gang per år, i god tid før det skjer
- Tilgang til foreningens rikeholdige romfartsbibliotek

Alt dette får du for 180 kroner per år. Foreningen passer for alle som har interesse for emnet romfart, uten at spesiell dypdekunnskap er nødvendig.

Du finner oss på :
www.romfart.no

Romdagene 2004 er årets store rombegivenhet for bemannet og ubemannet romfart.

Året 2004 har gitt oss mange store nyheter:

De amerikanske roverne Spirit og Opportunity har gitt oss svaret på at det har vært vann på planeten Mars, men samtidig lagt igjen mange nye spørsmål. Den europeiske romsonden Mars Ekspres fortsetter å gi oss svar på mange spørsmål om planeten.

Romfartøyet Cassini har ankommet planeten Saturn etter en reise på syv år. Den har med seg atmosfærekapselen Huygens som skal lande på kjempemånen Titan i januar 2005.

Det nye initiativet fra president George W. Bush skal sørge for at amerikanske romfartøyer igjen kommer ut av lav jordbane. Tilbake til Månen om noen år og derfra til planeten Mars som den neste store målet.

Romfergene har stått på bakken siden februar 2003. Våren 2005 er det igjen starten for romfergene og byggingen av den internasjonale romstasjonen.

Opplev to spennende romdager.

Arrangøren tar forbehold om endringer i programmet.