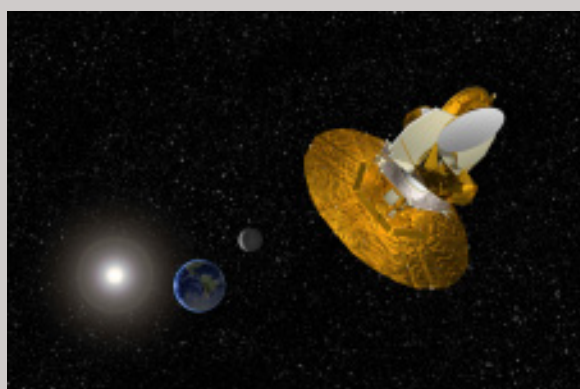




Romdagene 2010



30.-31.oktober
Norsk Teknisk Museum
Kjelsås - Oslo



Program

Arrangør:
Norsk Astronautisk Forening



Utstillere:
Norsk Astronautisk Forening
Cape Kaupang

Program 30.-31. oktober 2010

Møteleder
Per Arne
Marthinsen

Åpning av Romdagene
Tid: 11:50 - 12:00

Foreningens leder
Per A. Marthinsen

Tid:Lørdag kl. 1200-1245

Raketter i rommet,

hvordan kan de virke i vakuum?

Raketter kan løfte oss opp fra Jorden og ut i rommet, men hvordan virker de når de er kommet ut dit? Vi tester fysikken i en rakettkapsel på Jorden og i vakuum, og ser på både vanlige, visjonære og sprø måter å lage raketter på.

Tid:Lørdag kl.1300-1345

Amerikansk bemannet romfart,

hvor går veien videre?

Amerikansk bemannet romfart er inne i en turbulent periode. Hva kan vi forvente fra deres side i tiden som kommer?

Erik Tandberg signerer sin siste bok-Romalderen. Det vil skje i resepsjonsområdet etter foredraget.

Tid:Lørdag kl.1400-1430

Pauseprogram arrangert av Norsk Teknisk Museum

Tid:Lørdag kl.1430-1515

Satellitter

og kommunikasjon med planeter

Satellitter er svært viktig for vår utforskning av solsystemet. Vi skal se på prinsippet for, og på hvordan man dimensjonerer kommunikasjonssystemer for utforskning av planetene.

Foredragsholder

Fysiker Bjørn H. Samset-UiO

Samset er kjerne- og partikkelfysiker samt fysikkformidler, og har de siste årene vært tilknyttet LHC ved CERN i Sveits.

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

Arne Jørgen Mæland

Chief Technologist-Space systems
Telenor Satellite Broadcasting AS.
Siv.ing.fra NTH: Linje for radiosystemer
Mastergrad fra SupAero i Toulouse innen
romfartsteknologi og satellitt-kommunikasjon

Program 30.-31.oktober

Tid: lørdag Kl.1515 - 1600

Sola

hvordan påvirker den vårt teknologibaserte samfunn?

Midtpunktet i vårt solsystem er en stjerne blant milliarder av stjerner i vår galakse. Men Solen er en urolig og varierende stjerne og bidrar med mye mer enn bare lys og varme. Den er kilden til det vakre nordlyset og kan påvirke vårt teknologibaserte samfunn. I de senere år er det blitt en økende interesse for koblingen mellom Solen og Jorden og de effekter Solen har på vårt teknologibaserte samfunn. I flere tusen år har menneskene blitt fascinert av det flotte spillet på natthimmelen i form av nordlyset. Det er først i vår moderne tidsalder, der elektronikk og romteknologi er en del av hverdagen, at Solen kan være ødeleggende og skape alvorlige problemer på Jorden.

Pål Brekke vil signere bøkene-SOLA og Den store boken om astronomi. Det vil skje i resepsjonsområdet etter foredraget.

Foredragsholder

Pål Brekke

Seniorrådgiver, Romforskningskoordinering
Norsk Romsenter.

SØNDAG 31. OKTOBER

Tid: Søndag kl.1200-1250

Romfergen

Et teknologisk vidunder

Romfergeprogrammet nærmer seg slutten. Det skulle vært avsluttet i september i år, men er nå av forskjellige årsaker forlenget frem til juli 2011. Ingen romfartøy kan sammenligne seg med romfergen. 132 ferder per mai i år. To store ulykker har preget programmet, men resten er vellykket. Den internasjonale romstasjonen (ISS) er ferdig bygget, om enn noe forsinket, teknologiske og vitenskaplige ferder, utsetting og innhenting av satellitter og reparasjon av Hubble-romteleskop er blitt gjennomført.

Romfartsinteresserte vil nok måtte vente en del år på et tilsvarende romfartøy fra amerikanernes side som fra andre romfartsnasjoner.

Tid: Søndag kl.1300 - 1340

Film

Som avslutning kjøres film om romfergesystemet med klipp fra forberedelser, astronauttrening og de tidlige ferdene, da alt var splitter nytt og spennende. En reise tilbake til romfergens tidlige tid med anstrøk av nostalgi for de som opplevde den. Filmen er uten tekst.

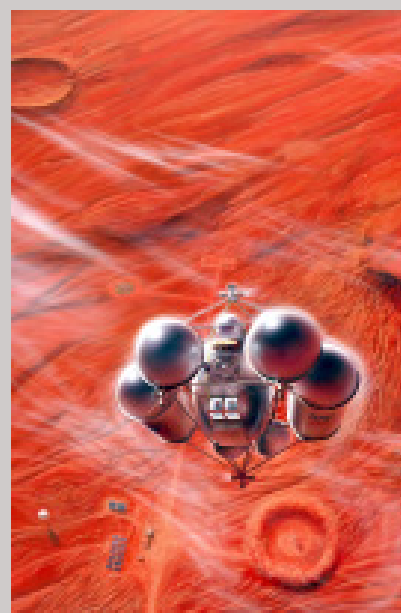
Foredragsholder

Per Arne Marthinsen

Leder Norsk Astronautisk Forening



(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

Alt dette får du for 250 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 2010 er årets store rombegivenhet for bemannet og ubemannet
romfart.

Opplev to spennende romdager.

Foredragene er gratis for alle, og man behøver ikke kjøpe billett i
Teknisk Museum for å komme inn. Det store auditoriet ligger i kjelleren,
svakt til høyre etter at man kommer inn hovedinngangen.

Museet har begrenset antall parkeringsplasser, så det lønner seg enten
komme tidlig eller helst å reise kollektivt, spesielt med tog og buss, opp til
Frysja i sydenden av Maridalsvannet der museet ligger.

Tog: Gjøvikbanen, lokaltog retning Jaren, til Kjelsås stasjon. Enklest og
raskest fra sentrum

Buss: Rute 54 Aker brygge/Kjelsås, Rute 25 Majorstuen/Karihaugen,
Rute 22 Majorstuen/Ellingsrudåsen

Trikk: Linje 12 Majorstuen-Kjelsås o/Torshov, Linje 11 Majorstuen-
Disen (Kjelsås-obs: sjekk rutetider). Holdeplass: Kjelsås/Kjelsåsaleen.
Gåtid: 10 min.

T-bane: Til Storo stasjon, og trikk nr. 11 (obs; sjekk rutetidene!) og 12 til
Kjelsås eller Kjelsåsaleen

Se mer detaljer på museets nettsider www.tekniskmuseum.no

Åpningstider Teknisk Museum: 11:00-18:00 (lø-søn)

Arrangøren tar forbehold om endringer i programmet.