

#### **4. KL 15:00-15:45** **Mars på Svalbard**

##### **Foredragsholder:**

Geolog Hans E.F. Amundsen, UiO  
Mars har elveleier og uttørkede innsjøer som indikerer både rennende vann og en atmosfære tidligere i planetens historie. Vann på overflaten av Mars kan ha muliggjort eksistensen av primitive organismer, tilsvarende det tidligste livet på Jorda. Forskning på Svalbard kan være med på å gi oss svaret.

#### **EKSPERTPANEL KL.16:00-16:30**

Et ekspertpanel vil kunne svare på spørsmål etter siste foredrag 14 september. Benytt anledningen til å få svar på dine ubesvarte spørsmål om romfart.

#### **UTSTILLERE**

Norsk Romsenter

Deep Sky Exploration

Norwegian Experimental Amateur Rocketry

Cape Kaupang

Norsk Astronautisk Forening

NAF holder foredrag 3-4 ganger i året om aktuelle emner gjennom egne krefter og eksperter utenfor foreningen.

#### **Aktuelle www-adresser:**

**Norsk Astronautisk Forening**

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

**Norsk Romsenter**

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

**Norwegian Experimental  
Amateur Rocketry**

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

**Deep Sky Exploration**

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

**Norsk Teknisk Museum**

[www.norsk-teknisk.museum.no](http://www.norsk-teknisk.museum.no)

**National Aeronautics  
and Space Administration, NASA**

[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

**European Space Agency**

[www.esa.int](http://www.esa.int)

**National Space Development  
Agency of Japan, NASDA**

[www.nasda.gov](http://www.nasda.gov)

**Telenor Space Systems Division**

[www.thor-satellites.com](http://www.thor-satellites.com)

**Cape kaupang**

<http://home.online.no/~oeivinbo>



Postboks 52 Blindern  
0313 Oslo

## **ROMFARTSDAGENE 2003** **13.-14. SEPTEMBER**

**NORSK TEKNISK MUSEUM**  
**OSLO**



**Arrangør**

**Norsk Astronautisk Forening**

**Møteleder: Ivar Johansen**

# PROGRAM

## 13. SEPTEMBER

---

### **Kl. 11:45-12:00**

Åpning av romfartsdagene ved foreningens leder, Per A. Marthinsen.

### **1 . Kl. 12:00-12:45**

#### *Satellittutvikling*

#### **Foredragsholder:**

Odd Gutteberg, Direktør, Space Systems, Telenor Satellite Broadcasting.

Kommunikasjonssatellitter har økt og utviklet seg siden Early Bird, som verdens første kommersielle kommunikasjonssatellitt. Du får vite hvordan satellitter har utviklet seg siden 1965 , litt om Telenor sine Thor satellitter og hva vi kan forvente i tiden som kommer.

### **2 . Kl. 13:00-13:45**

#### *En norsk studentsatellitt, NCube*

#### **Foredragsholder:**

Torfinn Lindem, UiO

Presentasjon av forarbeidet som ligger til grunn for den fremtidige studentsatellitten.

### **3. Kl. 14:00-14:45**

#### *International Space Camp i USA*

#### **Foredragsholdere:**

Per Torbo, informasjonssjef Norsk Romsenter  
Christina Aas, tidligere Space Camp deltager



Norsk Romsenter, sammen med en tidligere Space Camp deltager forteller om hvordan bli deltager og hvordan det oppleves å være deltager.

### **3 . Kl. 15:00-15:45**

#### *Norwegian Experimental Amateur Rocketry*

#### **Foredragsholder:**

Frode Stensaa

NEAR, klubben med ambisjoner om å være de første amatørerne til å sende en rakett ut i verdensrommet. Måler er mer enn 100 kilometer opp i atmosfæren. For å klare dette har NEAR skaffet seg solid kompetanse innen alle berørte fagområder og gjennom mange rakettoppskytinger de siste årene.

### **4 . Kl. 16:00-16:30**

#### *Columbia-ulykken*

#### **Foredragsholder:**

Per A. Marthinsen, Norsk Astronautisk Forening

1. februar 2003 opplevde vi den andre romfergeulykken siden første romfergeopp-skyting i april 1981. Hva skjedde og hvordan ser fremtiden ut for romfergeprogrammet.

## 14. SEPTEMBER

---

### **1 . Kl. 12:00 – 12:45**

#### *Vårt merkelige kosmos*

#### **Foredragsholder:**

Knut Jørgen Røed Ødegaard  
Astrofysisk institutt, UiO

Hva har vi lært med romteleskopet Hubble?

### **2 . Kl. 13:00 – 13:45**

#### *Romsonder*

#### **Foredragsholder:**

Øyvind Guldbrandsen, Norsk Astronautisk Forening

Parallelt med den bemannede erobringen av det nære verdensrom har vi i over 40 år sendt ubemannede romfartøy på ferder mye lenger bort for å utforske planeter og andre legemer i Solsystemet.

### **3. Kl. 14:00-14:45**

#### *Utforskning av Mars*

#### **Foredragsholder:**

Siv. Ing Erik Tandberg

Fire forskjellige romsonder er på vei til Mars. Noen av disse vil muligens gi oss svaret på om det har vært eller er liv på planeten.