

Ett år "på Mars"

De har vært innestengt i ett år, men har mer enn et halvt år igjen før de slipper ut. Testastronautene i Mars500 simulerer en reise til vår røde naboplanet.

[Berit Ellingsen](#), 06.06.2011



Testastronautene i Mars500 på ettårsdagen for "ferden". Foto: ESA

- Tenk på hva du gjorde for nøyaktig ett år siden, og se for deg at du har bodd inne i en metallboks uten vinduer siden det, skriver Diego Urbina fra Italia på den europeiske romorganisasjonen ESAs nettsider.

Han er en av de seks testastronautene som er med på Mars500, som simulerer en ferd til vår røde naboplanet.



Måltid ombord på Mars500. Foto: ESA

Testastronautene; to europeere, en kineser og tre russere, gikk inn i "romfartøyet" i Moskva 3. juni 2010 og har ikke vært ute siden. De har kun hatt kontakt med bakkepersonellet og med familie og venner via bakkekontrollen på forskningsinstituttet der simuleringen foregår.

Mars500 har som mål å teste om mennesker klarer å leve isolert i en liten gruppe så lenge som en ferd til Mars vil vare. Den menneskelige faktoren kan bli den største ved en reise til Mars.

Ikke helg eller ferie på et år

De seks testastronautene har jobbet og levd etter de samme rutinene som astronautene ombord på den internasjonale romstasjonen.

De har utført ulike vitenskapelige eksperimenter, vedlikehold av "fartøyet", og trent flere timer om dagen, slik astronauter i rommet må gjøre. Men hverdagen er ikke spesielt glamorøs.



Diego Urbina, den ene av de to europeiske testastronautene på Mars500. Foto: ESA

- Vi har stått opp på det samme tidspunktet og gjort de samme medisinske testene hver eneste dag, og ikke hatt helg eller ferie på et år, skriver franske Romain Charles på ESAs nettsider.

For å bryte monotonien har de seks feiret både bursdager, Halloween, nyttårsaften og hatt strømvavbrudd ombord. De har også mottatt videoopptak av studenter, familie og offisielt besøk på anlegget i Moskva.

Inntok "Mars" i januar 2011

I januar 2011 foretok testastronautene en simulert landing på Mars. De dokket med en landingsmodul i bane.

Deretter gikk tre av dem ombord i landingsmodulen og simulerte landing, i en hall som var dekket med rød sand for å etterlikne forholdene på vår røde naboplanet.



Testastronautene "landet" på Mars i januar 2011. Foto: ESA

Iført romdrakter utførte testastronautene eksperimenter, tok prøver og manøvrerte rundt på overflaten ved hjelp av en rover, akkurat som astronautene som lander på Mars vil gjøre.

Til slutt "lettet" de og koblet seg sammen med hovedfartøyet 2. mars i år.

"Lander" 5. november

Nå har de seks begynt den lange ferden hjem. De er optimistiske på at de skal klare hjemreisen uten nevneverdige problemer.

Selv om de seks testastronautene kommer fra svært ulike bakgrunner, har de ikke hatt konflikter ombord.



Charles Romain, den andre europeiske testastronauten i Mars500. Foto: ESA

- Vi lander 5. november, og ikke en dag før, etter en 520 dager lang "ferd" til vår røde naboplanet, sier Romain. Du kan lese mer om Mars500 og se video av simuleringen [her](#).

Absolutt vellykket

Gro Sandal, professor i psykologi ved Universitetet i Bergen, er en av de mange forskerne som holder øye med testastronautene i simuleringen.



Professor Gro Sandal ved UIB.
Foto: UIB

Forskerne hadde nettopp et møte om den simulerte ferden til Mars. De har fått mange resultater, men kan ikke snakke om disse før forsøket er avsluttet.

- Jeg kan likevel si at så langt har Mars500 absolutt vært vellykket, sier Sandal.

Du kan lese mer om Mars500 [her](#).

[Testastronauter lander på Mars, Kunstig intelligens for romferder](#)

**Norsk Romsenter, Postboks 113 Skøyen, 0212 Oslo. Telefon: 22511800 Faks: 22511801
Besøksadresse: Norsk Romsenter, Drammensveien 165, 0277 Oslo**

Nettredaktør: Christer Aasen

Ansvarlig redaktør: Marianne Moen

E-post: spacecentre@spacecentre.no

Copyright © 2006 Norsk Romsenter. [Alle rettigheter forbeholdes.](#)