

Rumrejsen

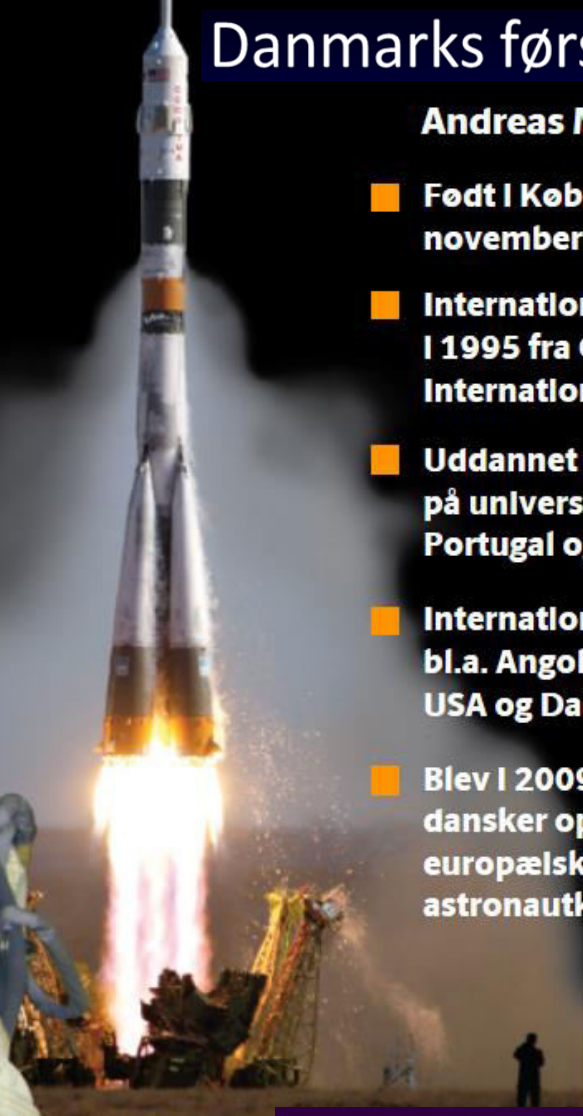
år 2015



Danmarks første astronaut

Andreas Mogensen

- **Født i København 2. november 1976.**
- **International studentereksamen i 1995 fra Copenhagen International School**
- **Uddannet rumfartsingenlør på universiteter i England, Portugal og USA**
- **International erhvervskarriere i bl.a. Angola, England, Tyskland, USA og Danmark**
- **Blev i 2009 som den første dansker optaget i det europæiske rumagentur ESAs astronautkorps i Köln**



- **Han er gift og har en datter**
- **Ud af 8.413 ansøgere blev han udvalgt sammen med 5 andre.**
- **Han har bl.a. boet en uge under vandet for at træne til at komme op på ISS**

- **Færdiggjorde sin astronautuddannelse i 2010**
- **Ph.d. i rumfartsvidenskab**
- **Dyrker rugby, bjergbestigning, sejlsads og dykning i sin fritid**

Den Internationale Rumstation



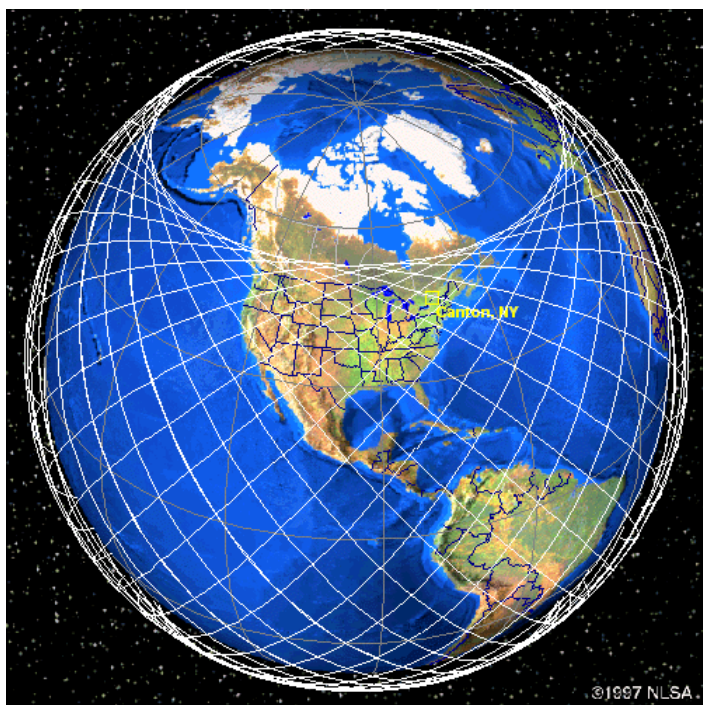
- Et samarbejde mellem 21 lande
- Pris: 700 milliarder kroner
- På størrelse med en fodboldbane, vægt 360 tons
- Første modul opsendtes i november 1998
- Bygget vha. mere end 40 opsendelser af rumfærger og russiske raketter. Se en tidsforkortet animation (0:51) af opbygningen [her](#)



Rumstationen kan ses som en klar prik, der passerer hen over den sydlige himmel fra vest mod øst i løbet af nogle få minutter. ISS dukker op én eller to gange pr. aften i en periode på nogle uger og er derefter ikke synlig fra Danmark et stykke tid.



Tycho Brahe Planetarium har en oversigt over tidspunkterne på dette [link](#).



Den Internationale Rumstation (ISS)

Data sidst opdateret 25. april 2014 - 11:26

København

| Dato | Starttidspunkt (dansk normaltid) | Varighed (minutter) | Maks. højde (grader) | Start (højde/retning) | Slut (højde/retning) |
|------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|

Data til dette skema bringes i samarbejde med NASA's 'Spot the Station'

Når ISS har synlige passager over Danmark angiver tabellen:

- Hvornår ISS dukker op
- Hvor lang tid passagen varer
- Den maksimale højde over horisonten (i grader)
- Højde (i grader) og kompasretning for Rumstationens tilsynekomst
- Højde (i grader) og kompasretning for Rumstationens forsvinden

Her ses banen for ISS, hvor hvert omløb varer 91 minutter

Besætningen på Soyuz TMA-18M



**Aidyn
Aimbetov**

**Sergey
Volkov**

**Andreas
Mogensen**

Sergey Volkov



- Han blev født i Ukraine 1. april 1973, men har russisk statsborgerskab
- Han har været i rummet 365 dage, 22 timer, 33 minutter
- Han har en kone og en søn.
- Han er 2. generations astronaut.
- Han har også været kamppilot.
- Han har fået Hero of the Russian Federation medal og Russian Federation Armed Forces medals.

Aidyn Aimbetov



- Aidyn er 43 år, gift og har tre børn
- Er uddannet militærpilot
- Blev udvalgt til kosmonautuddannelsen i Kasakhstan i 2002
- Har ikke været i rummet før

Sarah Brightman



Sarah Brightman, som er verdens bedst sælgende sopransangerinde, var længe udvalgt til at skulle med på IRISS-missionen. Som den kun anden kvindelige rumturist, skulle hun betale 33 millioner engelske pund for en tur til ISS.

Men i maj måned aflyste hun af personlige og familiære årsager. Der verserer flere rygter om den reelle årsag: moderens sygdom, mangel på økonomi fra sponsorer eller slet og ret angst for opsendelsen efter Progress-forsyningsfartøjets havari i april.



Opsendelsen er planlagt til onsdag, d. 2. september kl. 6.37. Der kan dog ske ændringer på grund af blandt andet vejret. Andreas Mogensen forventes at komme tilbage til Jordan 10 dage senere, lørdag, d. 12. september.



Soyuz-raketten:

- Højde: 50 meter
- Samlet vægt: 310 ton
- Brændstof: Næsten 300 ton
- en blanding af flydende ilt og petroleum

Sådan er Soyuz TMA-rumfartøjet indrettet

Instrumentmodul.

Med udstyr til at drive og navigere fartøjet.

Landingsmodul.

Her sidder besætningen (maks. tre personer) under opsendelse og under nedstigning gennem atmosfæren. Modulet er udstyret med et nødraket-system, der i tilfælde af brand eller eksplosion under opsendelse kan frigøre det fra raketten, så besætningen kan overleve.

Kredsløbsmodul.

Her skal besætningen opholde sig under længerevarende jordkredsløb, som det Andreas Mogensen kommer til at opleve.

Dockingport

der fastgør modulet til ISS. Kredsløbsmodulet afkastes under hjemrejsen.

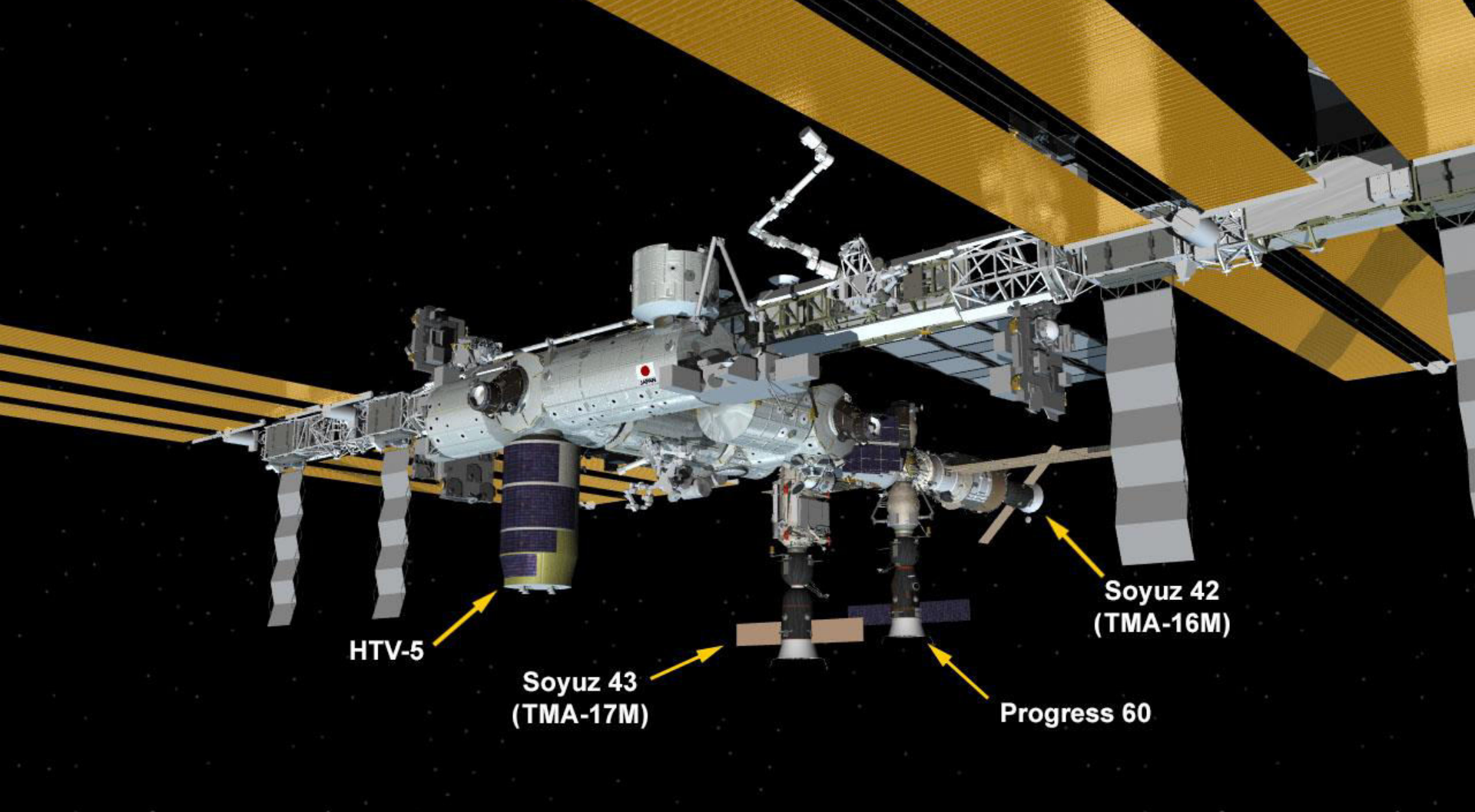
Berlingske har en meget illustrativ grafik om fire emner på dette [link](#)

Opsendelsen

Soyuz-Rumfartøjet

Kredsløb og docking

Hjemrejsen



Det er første gang siden november 2013, at der er ni besætningsmedlemmer ombord på ISS samtidigt. Mogensen and Aimbetov vender tilbage til Jorden sammen med Gennady Padalka i Soyuz TMA-16M. I marts 2016 returnerer Volkov i TMA-18M sammen med Scott Kelly og Mikhail Kornienko, som har været i rummet i et år.



Missionens navn, IRISS, er en sammentrækning af ordene Iris og ISS, der er forkortelse for *International Space Station*.

Iris var en græsk gudinde, der var budbringer for guderne på Olympen og personificering af regnbuen. Som budbringer repræsenterer hun forbindelsen mellem himmel og Jord. Navnet kobler også regnbuen – et symbol for fred – med Andreas' videnskabelige mission til rumstationen

Andreas Mogensens iriss-mission

Sende et par små satellitter fra Aalborg Universitet og Aalborg-virksomheden GomSpace i kredsløb om Jorden. Satellitterne skal hjælpe med at overvåge skibstrafikken i de arktiske egne. [Link](#) til engelsk-sproget ESA video, 3 min.

Teste en ny særlig følsom robotarm, som man bruger, når man udfører forsøg uden for på ISS eller skal reparere ISS.

Teste et mobilt apparat uden brug af hænder. Apparat har en indbygget 3D-visualiseringsfacilitet, der giver folk på Jorden mulighed for at 'se' gennem hans øjne.

Tage fotos af, hvad der sker oven over tordenvejr som forberedelse til Terma og DTU Spaces ASIM-projekt. ASIM er et klimaobservatorium, som skal monteres uden på ISS i 2016.

Teste ny kropsdragt - skinsuit - under hele sit ophold på ISS. Dragten er en slags kompressionsdragt, som skal forsøge at presse rygsøjlen sammen på samme måde, som tyngdekraften gør på Jorden. Vægtløshed kan få rygsøjlen til at udvide sig. Det kan give alvorlige rygproblemer.

Danmarks første astronaut Andreas Mogensen medbringer et af Søren Kierkegaards originalværker, *Lilien paa Marken og Fuglen under Himlen* under sit ophold på Den Internationale Rumstation til september. Bogen blev sendt i forvejen med et russisk forsyningsfartøj. Medbragt er også en H.C Andersen-bog med titlen "*Billedbog uden billeder*", som er 33 historier - fortalt af Månen til en dreng, der bor i et tagkammer.



En hvæssesten i skifer fra vikingetidens Aros (Aarhus) skal også tilbagelægge de 6,4 millioner kilometer på ti dage, som Danmarks første ESA-astronaut Andreas Mogensen tilbringer ombord på ISS

Desuden medbringer Andreas disse personlige ting:

- 15 til 20 billeder af familie og venner**
- En baseballkasket og to personlige t-shirts**
- Faldskærmsstof med underskrifter af skydivers.**
- Lego figurer af astronauter og Star Wars**
- Missions-klistermærker, som skal bruges til gaver**
- Telefonnumre og e-mailliste**
- Portræt lavet af en Street artist**





iriss mission animation (Danish)



European Space Agency, ESA



Abonner

113.798

**En knap 6 minutters tegnefilm
for mindre børn om Andreas
Mogensen og Iriss-missionen**

2.345

Links til danske artikelsamlinger om AM

<http://rumreisen.dk/>

<http://www.b.dk/emne/andreas-mogensen>

<http://videnskab.dk/kategori/serie/andreas-i-rummet>

<http://www.dr.dk/nyheder/viden/rumreisen>

Links til tv/video:

[‘21 Søndag’ fra okt. 2014 \(9:12\)](#)

[Iriss mission animation – for børn på dansk \(5:53\)](#)

Optaktsudsendelser på tv:

TV2 – Mandag 20.50 – ”Andreas – den første dansker i rummet”

DR1 – Tirsdag 20.45 – ”Danmarks første astronaut”

TV2 – Onsdag 05.30 - Opsendelsen

Facebook:

[Andreas Mogensen](#)



PPS:
Bent
Tvermose
Ikast
Vestre
Skole