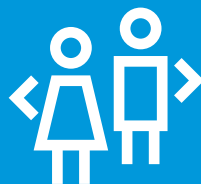


# Få rummet ind i undervisningen

En guide til uddannelse  
og job med fokus på  
rummet



Danske rumvirksomheder



Uddannelser til rumfart



Inspiration om rummet

NATURVIDEN  
SKABERNES  
HUS

Denmark

esefo



## Danske rumvirksomheder

Der findes mere end hundrede rumvirksomheder i Danmark. Du kender måske de store rumvirksomheder som [Terma](#), [Force Technology](#) eller [DTU Space](#). Men der er en underskov af andre danske virksomheder, der har rumrelaterede produkter eller services.

Her giver vi tre eksempler på virksomheder, der arbejder med henholdsvis upstream produkter, downstream ydelser og satellitkommunikation.

### Samlet overblik

Naturvidenskabernes Hus har udarbejdet et samlet overblik over danske rumrelaterede virksomheder, som skoler og gymnasier på eget initiativ kan etablere samarbejder med.

LÆS MERE >

### SAGA Space Architects

*Making space feel like home*

Virksomheden designer arkitektur til rummet med fokus på trivsel – inspireret af det naturlige miljø og menneskelige behov fra et evolutionært synspunkt.

LÆS MERE >

### Agreena

*Bæredygtige løsninger fra jord til rum*

Virksomheden engagerer sig ikke kun i bæredygtigt landbrug, men skaber også forbindelse til rummet. Virksomheden arbejder på at udvide deres bæredygtige praksis ved at integrere rumteknologi i landbrugssektoren, og dermed skabe innovative løsninger for både jorden og rummet.

LÆS MERE >

### Sternula

*Ny teknologi forbinder havene med satellitkommunikation*

Sternula er verdens første kommercielle udbyder af sikker og global forbindelse til maritime industrier ved hjælp af satellitkommunikation.

LÆS MERE >



## Dine elever kan samarbejde med en dansk rumvirksomhed

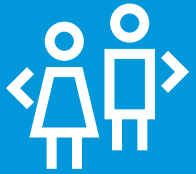
Naturvidenskabernes Hus er et nationalt videncenter for samarbejde mellem skoler og virksomheder – også rumrelaterede virksomheder.

Naturvidenskabernes Hus etablerer samarbejder og tænder gnisten hos børn og unge for naturvidenskab og teknologi. Målet er, at mange flere unge vælger en STEM-uddannelse til gavn for erhvervslivet, samfundet og en bæredygtig fremtid.

- [Forløb med en virksomhed for skoler](#)
- [Forløb med en virksomhed for gymnasier](#)

Foto (ESA/Andreas Mogensen):

På Den Internationale Rumstation hjælper lampen Circadian Light Panel astronauterne med at opnå en naturlig døgnrytme. Lampen er udviklet af den danske rumvirksomhed SAGA Space Architects og hænger bl.a. i astronaut Andreas Mogensens personlige rum.



## Uddannelser til rumfart

### Faglærte jobs i rumindustrien

Dine elever kan være med til at sende den næste astronaut i rummet eller bygge testudstyr og minisatellitter - med en erhvervsuddannelse.

Mange forskellige virksomheder laver produkter og elementer til rumfart. Og udvalgte erhvervsuddannelser og EUX-uddannelser har et rumfokus og kan bringe eleverne nærmere en karriere i en virksomhed i rumbranchen.

F.eks.

- [Industri tekniker](#)
- [Plastmager](#)
- [Elektronikfagtekniker](#)
- [Smed](#)
- [Automatiktekniker](#)

### Space Science Camp

Gymnasieelever kan tage på Space Science Camp og arbejde med raketter, rummedicin og CO<sub>2</sub>-neutralt raketbrændstof.

EuroSpaceport er blandt arrangørerne af Space Science Camp. De ønsker at gøre Esbjerg til et europæisk uddannelsescentrum for rumfart i samarbejde med danske virksomheder og universiteter. EuroSpaceport vil opsende CO<sub>2</sub>-neutrale satellitter til f.eks. overvågning af isafsmeltningen fra Grønland.

LÆS MERE



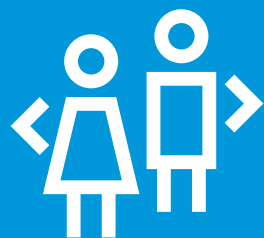
### Erhvervspraktik hos DTU Space

Grundskoleelever i 8. - 10. klasse kan søge om at komme i praktik hos DTU Space, som typisk vil være fire dage i uge 47. Normalt deltager omkring 20 elever fra forskellige skoler.

Praktikken byder på spændende oplevelser, ny viden og venskaber, hvor unge møder andre unge med samme interesse. De møder også forskere, ingeniører, eksperter og studerende, som alle er vilde med rumfart, rumforskning og rumteknologi.

LÆS MERE





## Nå nye højder med astronomi og rumfart i undervisningen

Hvordan får du rumfart og astronomi ind i undervisningen?

Gå på opdagelse på [esero.dk](http://esero.dk), hvor du finder gratis undervisningsaktiviteter, missioner og lærerkurser om rummet til både grundskolen og ungdomsuddannelserne.

Aktiviteterne er skræddersyet til undervisningen i naturvidenskab og teknologi – og udviklet i samarbejde med partnere fra Danmark og udlandet.

ESERO Denmark er drevet af Den Europæiske Rumorganisation ESA.



Foto (ESA): Astronaut Andreas Mogensen ombord på det Dragon-rumskib, der fragtede ham og hans kollegaer fra NASA og de 400 km op til Den Internationale Rumstation.





## Inspiration om rummet

Interesserer du dig for rummet, og hvordan du bringer rumfart og muligheder for uddannelse og job ind i undervisningen, anbefaler vi, at du besøger disse hjemmesider:

- [space.au.dk](http://space.au.dk)
- [blivastronaut.dk](http://blivastronaut.dk)
- [vildmedrummet.dk](http://vildmedrummet.dk)
- [rumrejsen.dk](http://rumrejsen.dk)
- [Skolevirksomhedssamarbejde](#) gennem Naturvidenskabernes Hus
- [Book en rumekspert](#) gennem Engineer the Future

### Mission Huginn

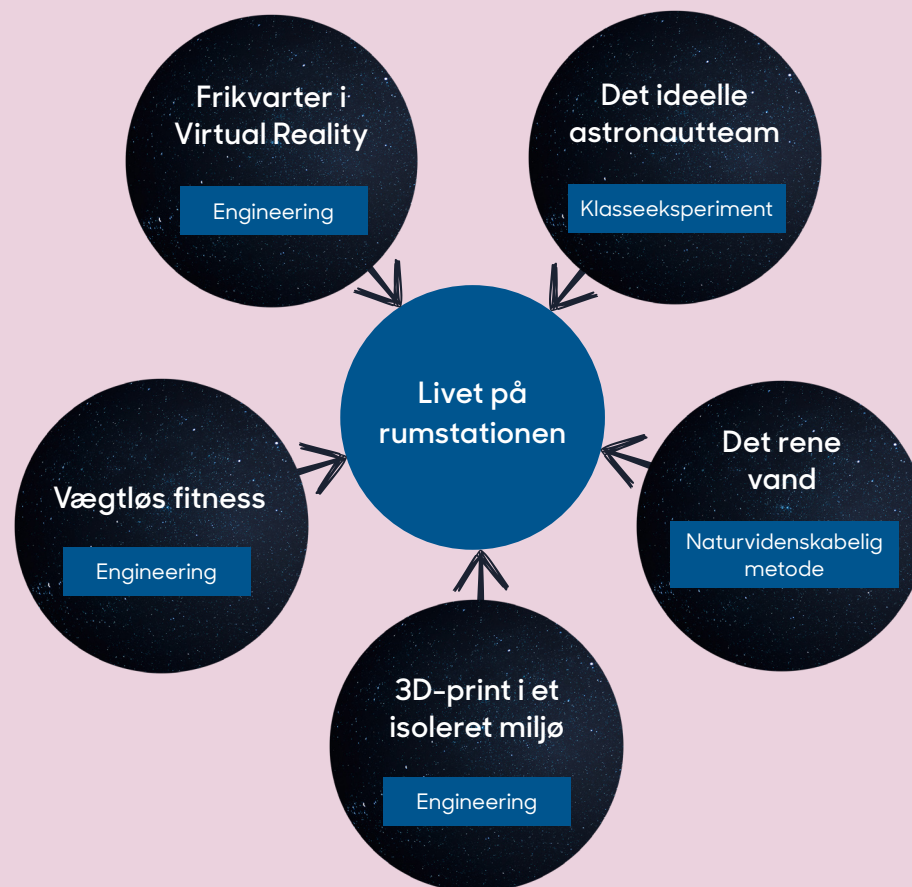
I forbindelse med astronaut Andreas Mogensens anden rummission *Huginn* dækker Videnskab.dk hans mission, rumforskningen og -industrien gennem en række artikler og videoer.

LÆS MERE >

## Naturfaglige forløb til udskoling

På Den Internationale Rumstation skal astronaut Andreas Mogensen udføre forskning og teknologiudvikling og demonstrere teknologier i vægtløs tilstand. Han skal udføre 10 forskellige forsøg, hvoraf fem af disse er udvalgt og omsat til undervisningsmateriale for elever i udskoling.

Materialet kaldes *Livet på rumstationen* og består af disse fem naturfaglige forløb:





## Få rummet ind i undervisningen – en guide til uddannelse og job med fokus på rumfart

### Forfatter

Naturvidenskabernes Hus og ESERO Denmark

### Layout

Naturvidenskabernes Hus

### Udgivet

Januar 2024

## Rapport: Rumrelaterede uddannelser og virksomheder i Danmark - Overblik til lærere på skoler og ungdomsuddannelser

Læs om den voksende interesse for rumfart i Danmark i en ny rapport, hvor Naturvidenskabernes Hus giver lærere et overblik over spændende uddannelsesmuligheder og virksomheder i rumsektoren.

Udforsk mangfoldigheden fra STEM-uddannelser, små og store virksomheder og opdag dine muligheder i rummet.

LÆS MERE [➔](#)