

# Hvordan bygger vi plantebede til fremtidens rumstation?

På rumstationen, ISS, får astronauterne en gang imellem frisk frugt og grønt, som er sendt derop fra Jorden. Men fremtidens rumstation kommer til at være meget længere væk fra Jorden, og så kan det ikke lade sig gøre at få friske forsyninger. Det vil både tage for lang tid og være for dyrt at få det sendt derop. Derfor vil der være brug for, at astronauterne selv kan dyrke deres mad.

## Udfordring og krav

Vi bygger et plantebed til drivhuset på fremtidens rumstation. I plantebedet skal planterne gro, så astronauterne kan få frisk mad. Astronauterne skal kunne dyrke så mange planter som muligt i plantebedene.



Credits: NASA

# Forløb

## Hvordan bygger vi plantebede til fremtidens rumstation?

I forløbet kommer I igennem følgende engineering-faser:



### 1. Forstå udfordringen

Vi ser videoerne med Andreas Mogensen og Nordic Harvest A/S. Vi snakker sammen om: Hvad får vi at vide?



### 2. Undersøge

Vi undersøger, hvad planter skal bruge for at vokse.



### 3. Få ideer

Vi brainstormer sammen om, hvordan vi vil løse udfordringen, så astronauterne kan dyrke så mange planter som muligt på rumstationen.



### 4. Konkretisere

Vi tegner en skitse af vores plantebed og planlægger byggearbejdet.



### 5. Konstruere

Vi bygger vores første prototype på et plantebed til rumstationen.



### 6. Forbedre

Vi tester og forbedrer vores prototype.



### 7. Præsentere

Vi præsenterer vores løsning. Hvad har vi fundet på, og hvordan fandt vi frem til løsningen?

