

## DTU Space og Polar DTU: Løsninger i Grønland



### Rummet hjælper os på jorden

Grønland, og havet omkring, dækker et enormt område. Fly og skibe er utilstrækkelige til at danne overblik. Satellitter kan give os

- Monitorering af is på havet
- Temperatur af havoverflade (fiskeri)
- Kortlægning af land og hav (undersøiske rev i fjorde)
- Viden om afsmeltning af indlandsisen og de generelle klimaændringer
- Telekommunikation (bredbånd for erhvervsliv, turisme, feltarbejde)
- Suverænitetshåndhævelse og situationsbestemt overblik



### 100 års erfaring i Arktis og +40 års erfaring i rummet

- Målestationer (GPS stationer, magnetiske observatorier)
- Fly-opmåling (magnetfelt, tyngdefelt, radar)
- Satellit data, i kombination med fly/drone-data og stationer på jorden
- Samarbejde med lokale myndigheder og internationale partnere



**Rummet giver nye muligheder, og løsninger på gamle udfordringer,  
– DTU har ekspertisen til at gøre det**

# DTU Space og Polar DTU: Løsninger i Grønland

## Uddannelse

- DTU har i samarbejde med Selvstyret i mange år succesfuldt drevet en uddannelse i arktisk teknologi på campus i Sisimiut – "Artek modellen"
- Ny nordisk master uddannelse i "Cold Climate Ingeneering" i 2016

## Rådgivning af Rigsfælleskabets myndigheder og erhvervsliv

*Det tværdisciplinære center, Polar DTU, samler DTU's kompetencer hos over 100 arktiske forskere og ingeniører til samlede løsninger for erhverv og myndigheder*

- Langsigtet samfundsudvikling i form af triple helix løsninger
- Udvikling af fiskeindustri og bæredygtig udnyttelse af marine ressourcer
- Udnyttelse og udvinding af råstoffer og mineraler
- Forsvarets arktiske strategi
- Ny arktisk byggeskik



## Referencer:

[www.space.dtu.dk](http://www.space.dtu.dk)

[www.polar.dtu.dk](http://www.polar.dtu.dk)

Kristian Pedersen  
Niels Andersen

kp@space.dtu.dk  
na@space.dtu.dk