



# Udfordringer i minesektoren

Case-study af Den Sorte Engel, Maarmorilik

Rune Nyboe

Cand.mag. og studerende ved Arktisk Teknologi med speciale indenfor minedrift

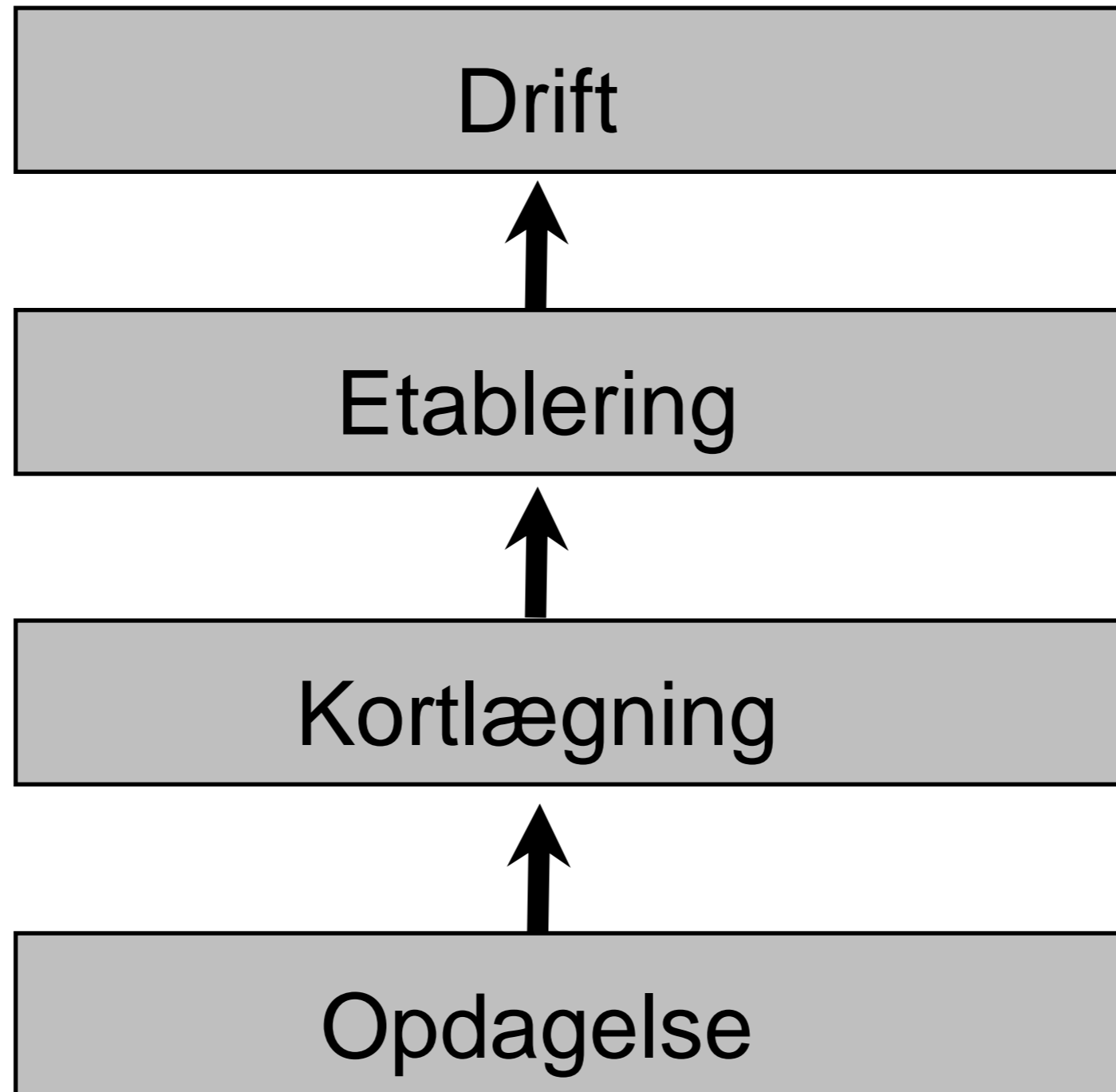
# Hvorfor er minesektoren interessant?

- Erklæret mål at Grønland skal leve af Råstoffer
- Begrænset erfaring
- Anderledes sektor



# Faser i en mineoperation

---



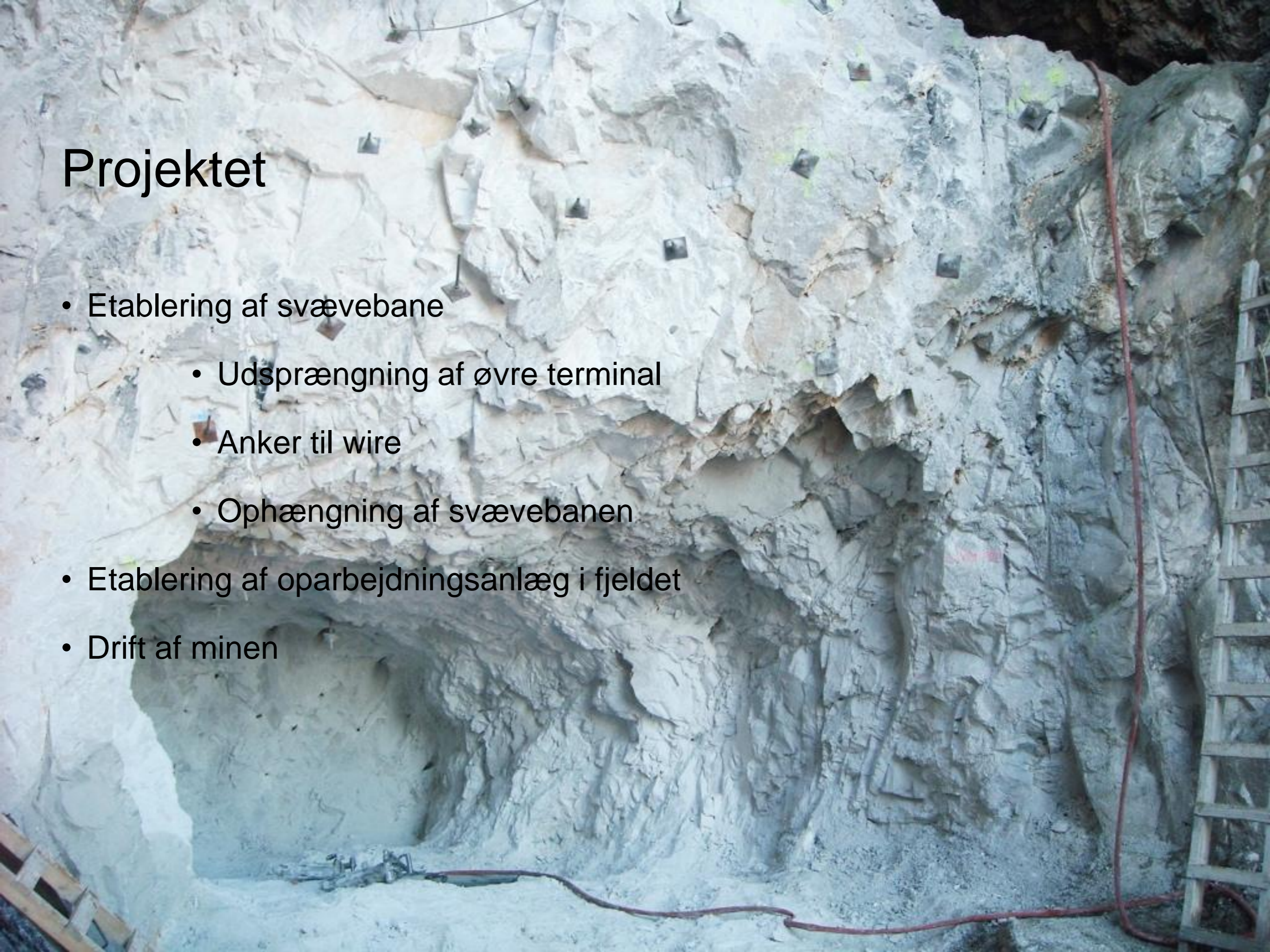
# Økonomi



- Ingen indtægter i de første faser
- Langsigtet investering
- Afhængighed af løbende investeringer i selskabet
- Afhængighed af afsætningspriser

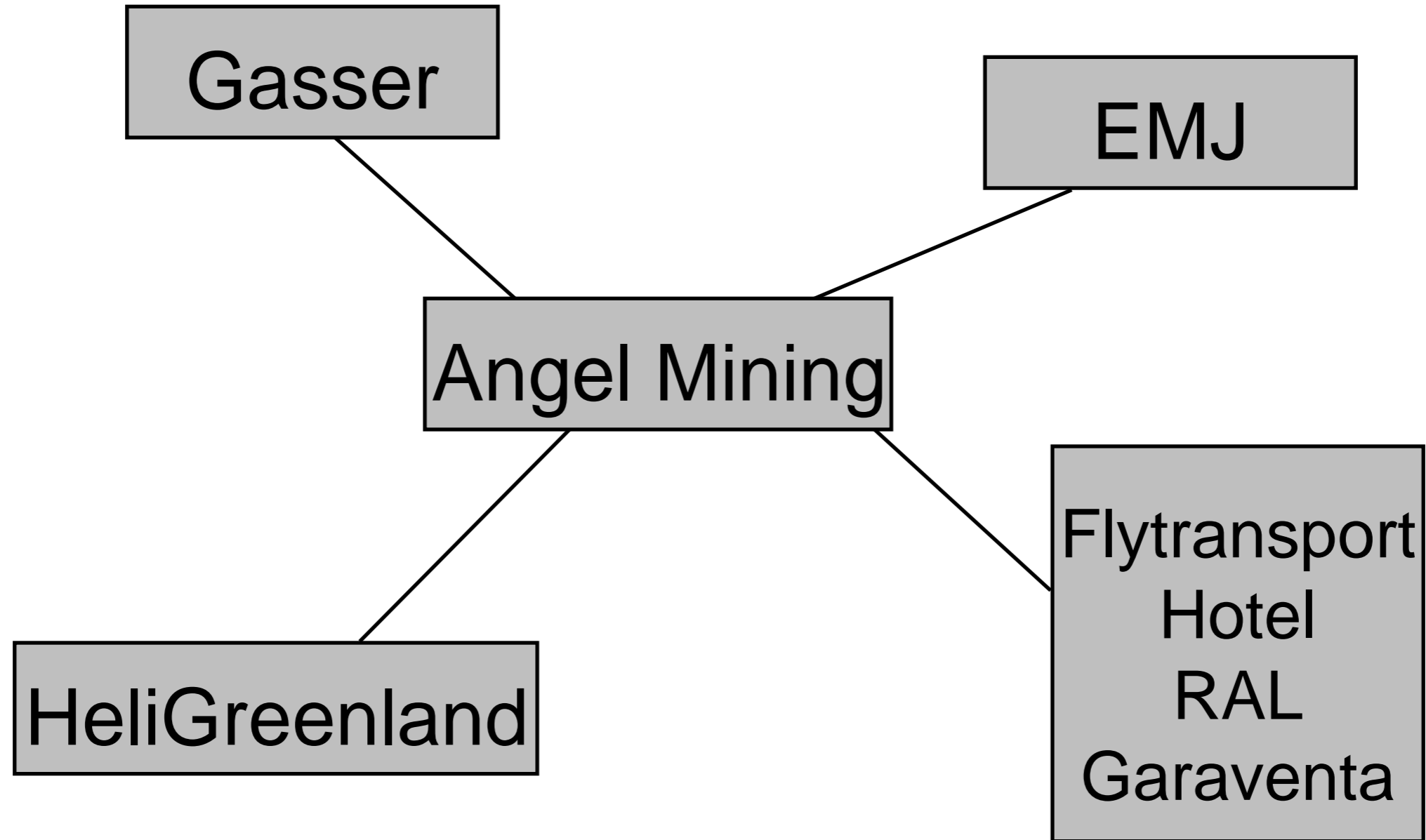
# Projektet

- Etablering af svævebane
  - Udsprængning af øvre terminal
  - Anker til wire
  - Ophængning af svævebanen
- Etablering af oparbejdningsanlæg i fjeldet
- Drift af minen



# Aktører

---



# Angel Mining

- Koordination/ledelse
- Kontrol
- Sikkerhed



# Gasser

- Sprængninger
- Sikring af adgangsveje
- Tilgængelighed



HeliGreenland



# EMJ

- Etablering og drift af indkvartering
- Entreprenøropgaver
- Fjerne bortsprængt fjeld i minen



# Udfordringer

An aerial photograph of a deep fjord in Greenland. The water is a vibrant blue, and the surrounding mountains are rugged and rocky, with some snow patches. A small settlement is visible on the left side of the fjord, nestled in a valley. The sky is clear and blue.

- Gensidig afhængighed mellem selskaberne på daglig basis
- International konkurrence
- Mineselskaberne er ikke grønlandske (eller danske) virksomheder
- Sprog / kommunikation
- Kultur

# Gode eksempler

- Brede kompetencer
- Lokal fundering
- Fleksibilitet

