

# Oljedannende skifre på Svalbard: implikasjoner for sikrere ressursestimeringer i Barentshavet

Fredrik Wesenlund, PhD-stipendiat

ARCEX - Research Centre for Arctic Petroleum Exploration

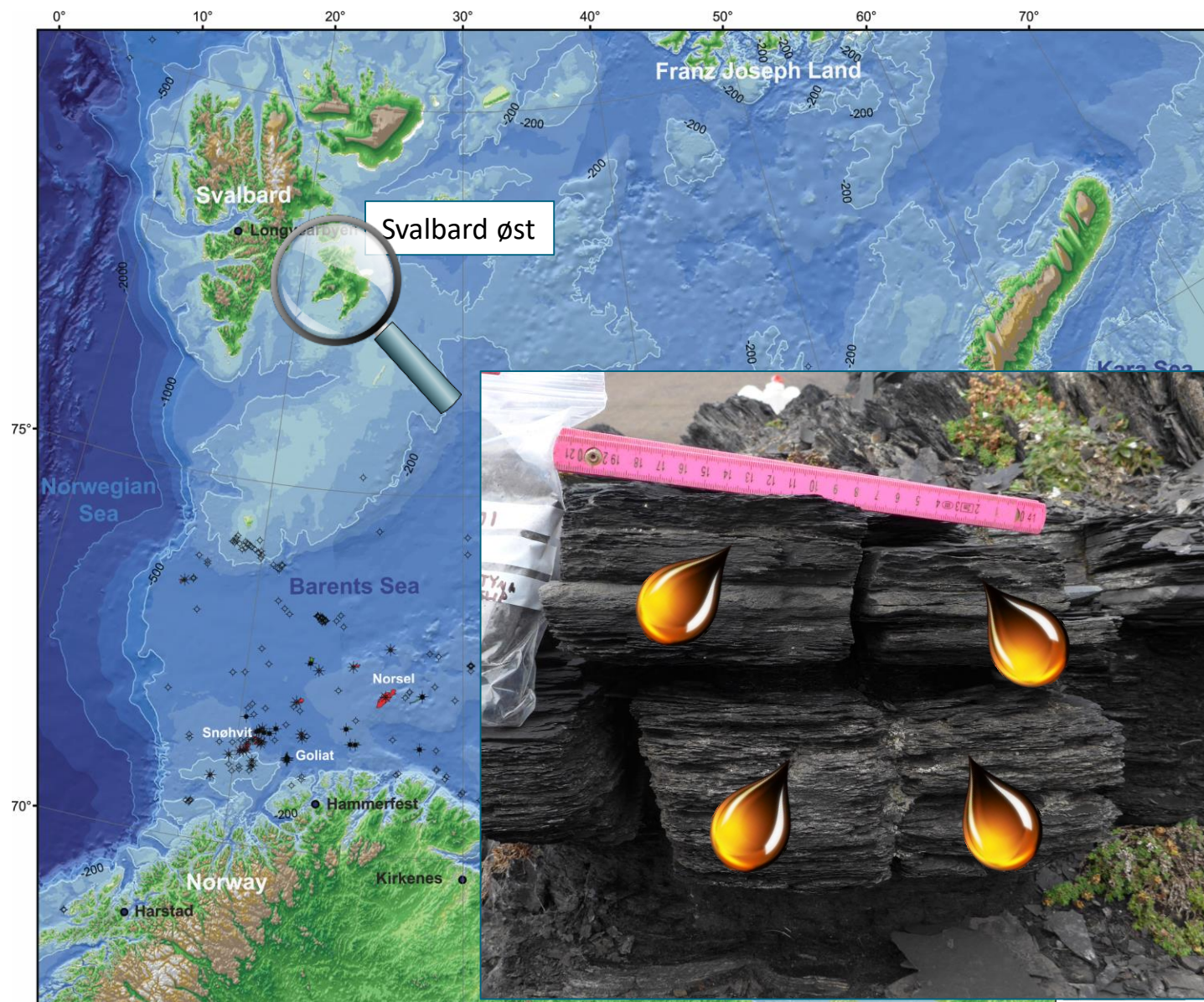
UiT Norges arktiske universitet

12.11.2019, OG21-forum



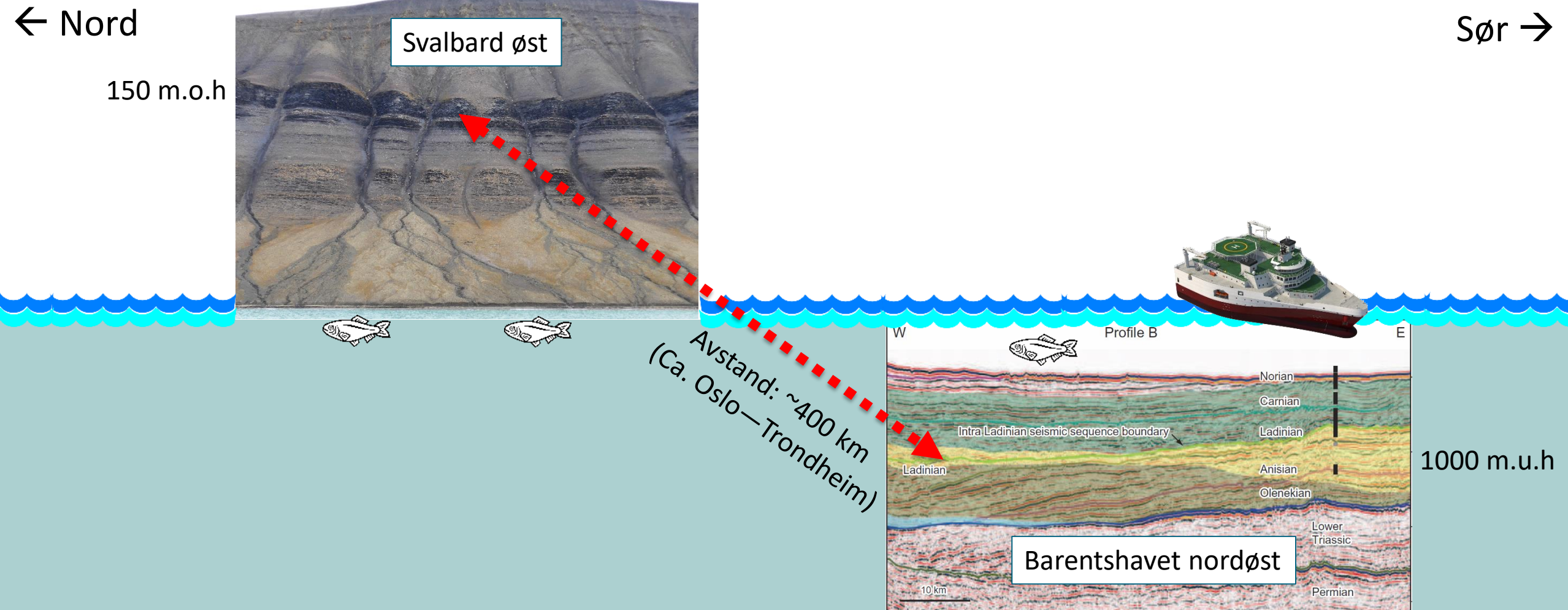
## Hvorfor studere skifre på Svalbard?

- OD om Barentshavet nordøst:
  - ↗ 2,46 milliarder Sm<sup>3</sup> oljeekv.
  - ↘ 0,34 milliarder Sm<sup>3</sup> oljeekv.
- Kilden til oljen, en av flere usikkerhetsfaktorer
- «Problemet»: brønndata er ikke tilgjengelig
- «Løsningen»: Se på skiferblotninger på Svalbard!



Henriksen et al., 2011

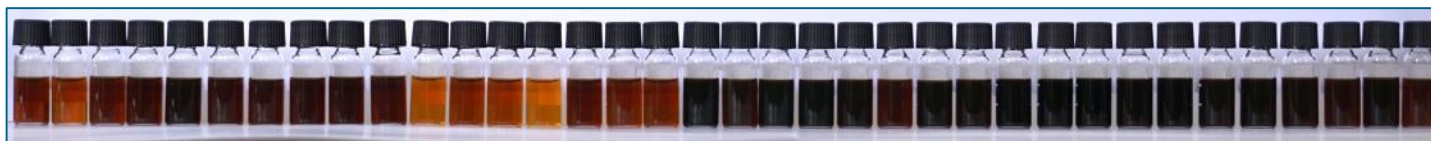
# Den geologiske sammenhengen mellom Svalbard og Barentshavet





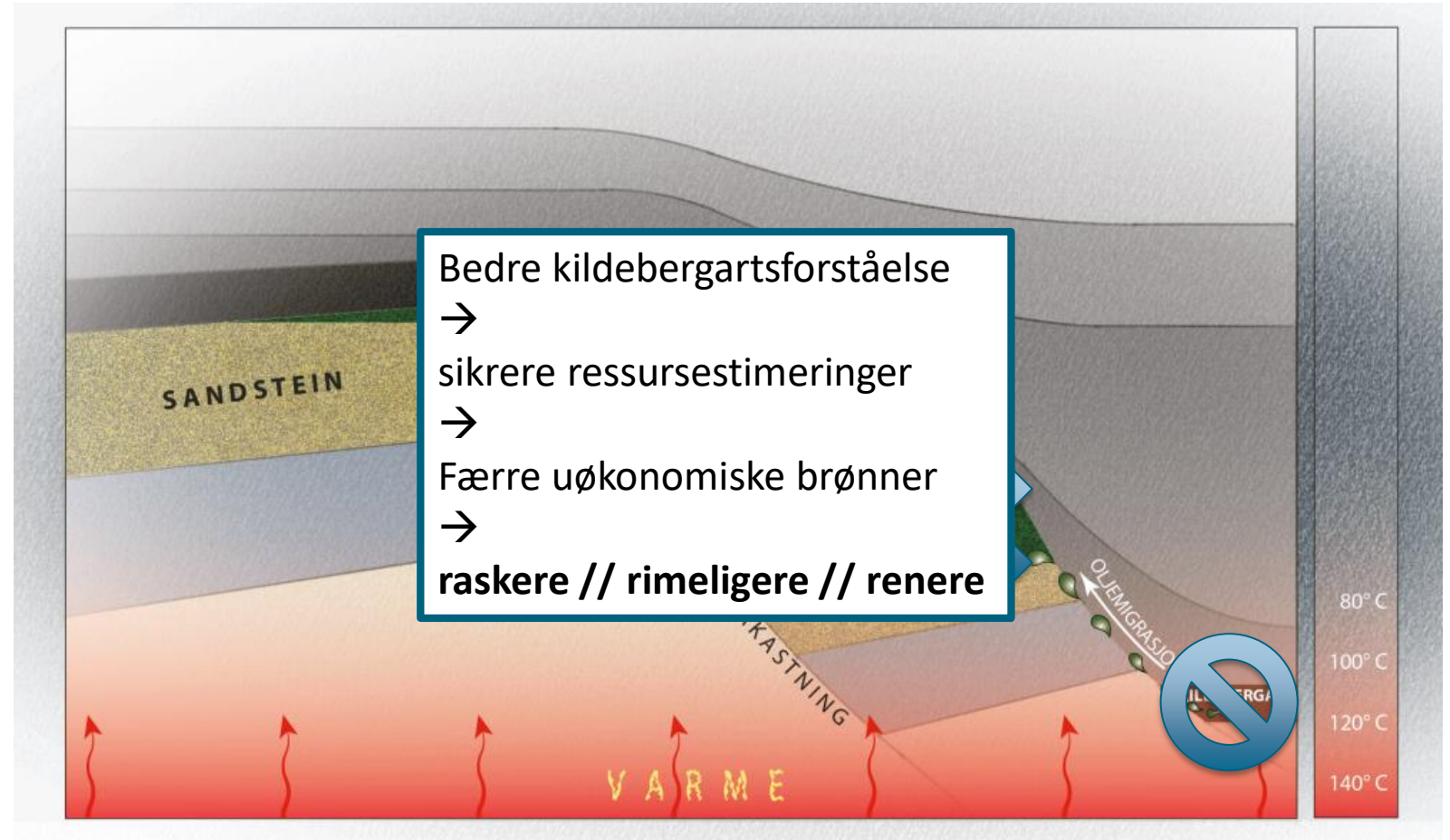
# Hva kan disse skifrene på Svalbard fortelle oss?

- Varierende *kvalitet*:
  - Mørk → bedre
  - Lys → dårligere
- Skiferpulveret kan traktes
  - («skiferkaffe»)
- Farge → konsentrasjon



# Hvordan fører denne kunnskapen til sikrere ressurstimeringer i Barentshavet?

- Barentshavet Nord:  
Lite data → usikkerheter
- Kvalitet?
- Kvantitet?
- Utbredelse?



norskpetroleum.no



THE source IS  
**STRONG**  
WITH THIS ONE



Takk for oppmerksomheten!

Isbjørner som skala



ARCEX

