



De geologiske forhold indenfor det danske landområde i 500 m's dybde

Kontaktforum

14. december 2016

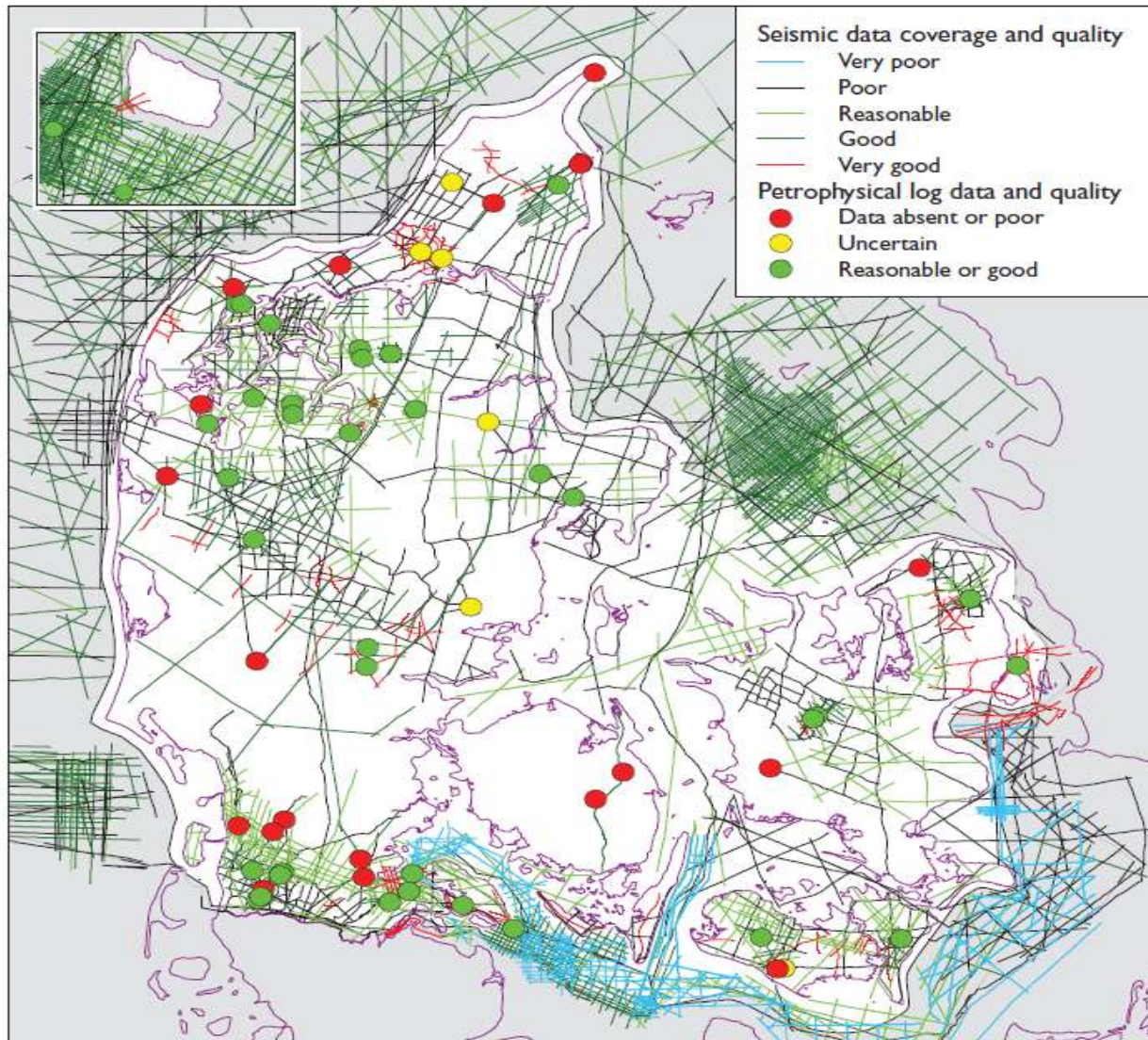
Peter Gravesen

Baggrund for analysen

- Der er fra flere udenlandske eksperter side peget på et geologisk slutdepot f.eks. i ca. 500 m's dybde.
- Analysen er udført i løbet af ca. en måned udelukkende på grundlag af eksisterende data og er en foreløbig analyse.
- Da analysen er ikke færdig endnu, vil dette indlæg ikke have alle aspekter med.

Tilgængelige data

- Analysen bygger på boringer og geofysiske undersøgelser indberettet til GEUS i henhold til undergrundsloven, vandforsyningsloven og råstofloven.
- Data foreligger digitalt i GEUS' databaser.
- Dybe boringer (i alt ca. 200) der når 500 m's dybde boret efter olie, gas, geotermisk energi eller gaslagring findes ikke på Bornholm, hvor andre datatyper anvendes.



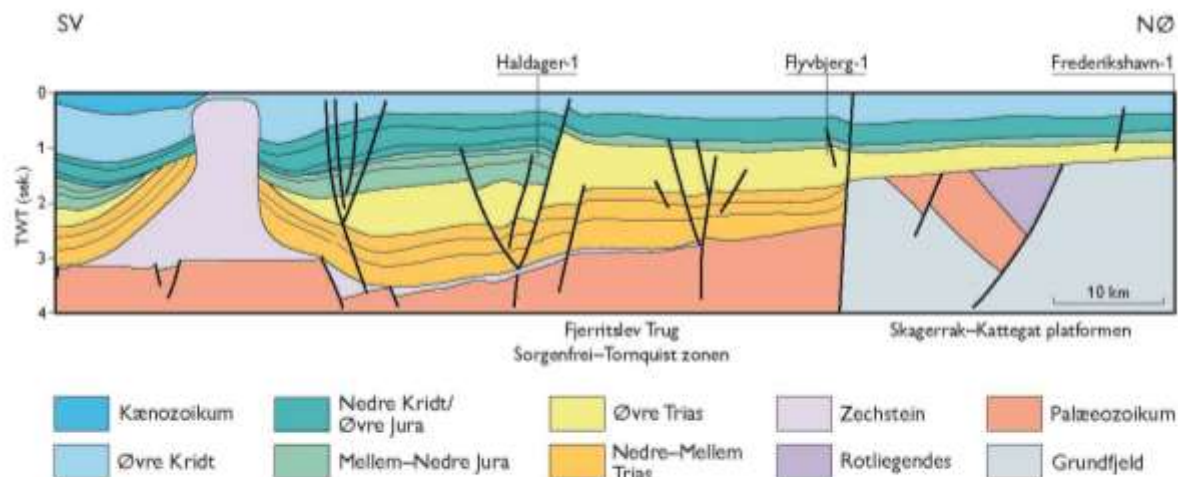
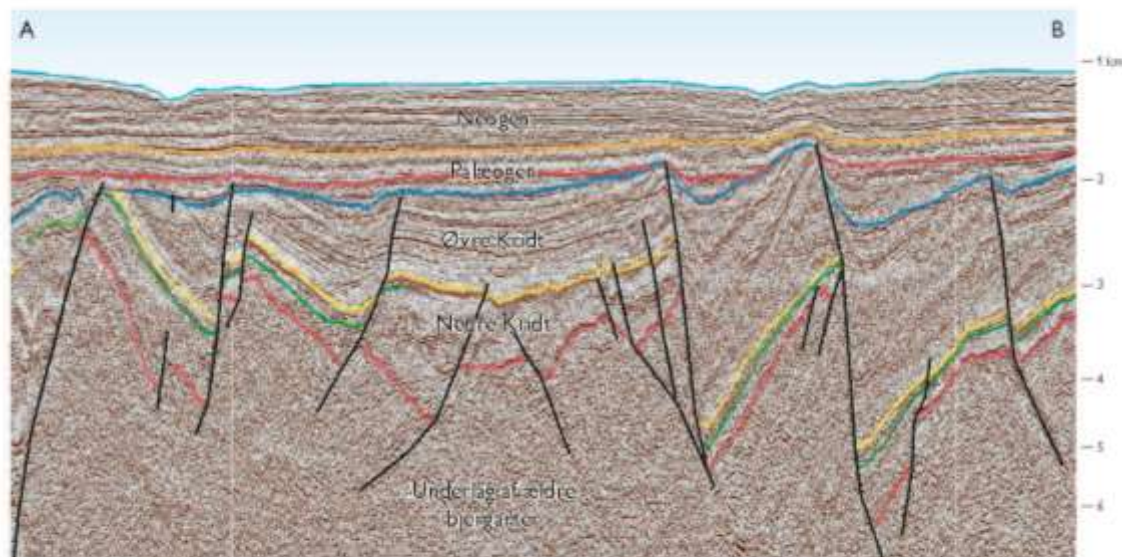
Data

Boringer og seismiske linjer.

Datakvalitet angivet

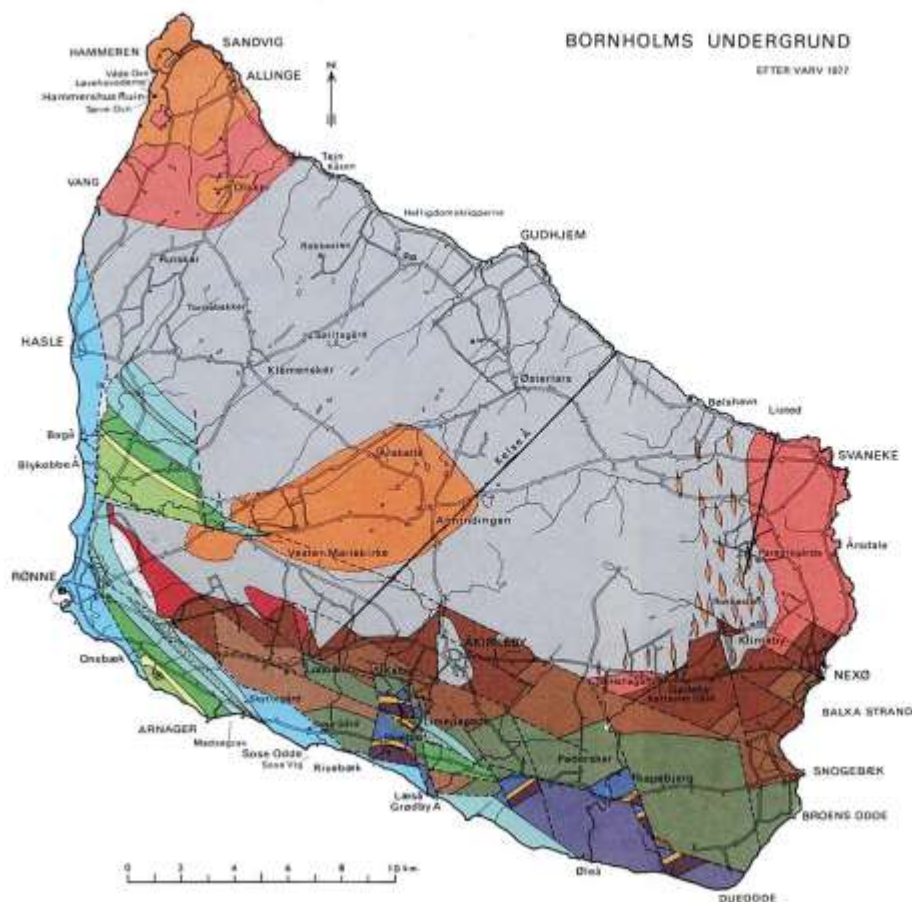
Seismisk profil

Tolket profil



BORNHOLMS UNDERGRUND

EFTER VAVV 1977



MESOZOIKUM

- Bavnsøde Grænsand
- Arnager Kalk
- Arnager Grænsand
- Jydegård Ler og Sand
- Robbedale Sand
- Robbedale Ler
- Trias og kullerende Jura
- Kastin

PALÆOZOIKUM

- Cyrtognatus- og Ristriles Skifer
- Dolmærling-, Trefoss- og Uccelognatus Skifer
- Kemstet Kalk
- Alurskifer
- Grønne Skifer
- Balka Sandsten
- Nexø Sandsten

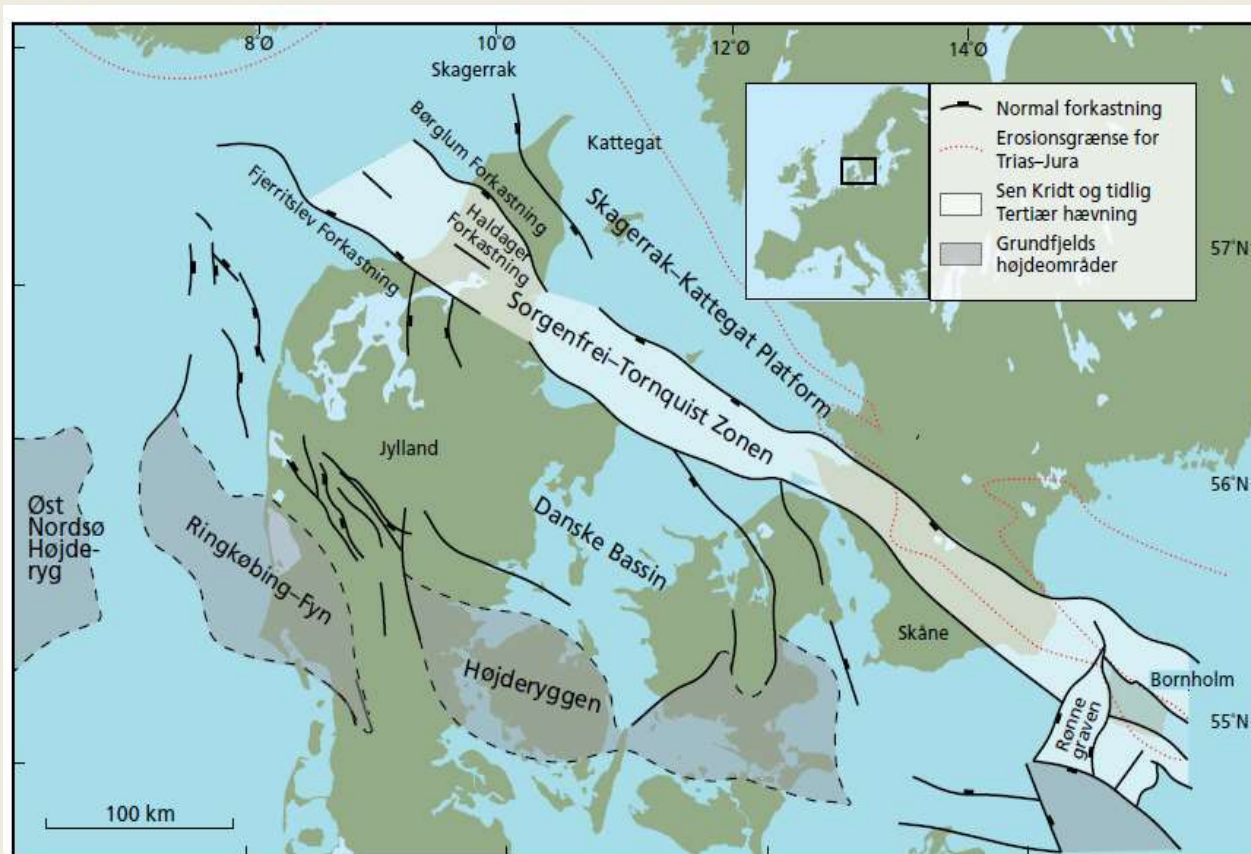
PRÆKAMBRUM

- Stærre Sidsøsgang
- Renne granit
- Hornvæ granit og Almendingen granit
- Vang granit og Svaneke granit
- Migmatisk gnejs
- One is inklusive mindre forekomster af granit

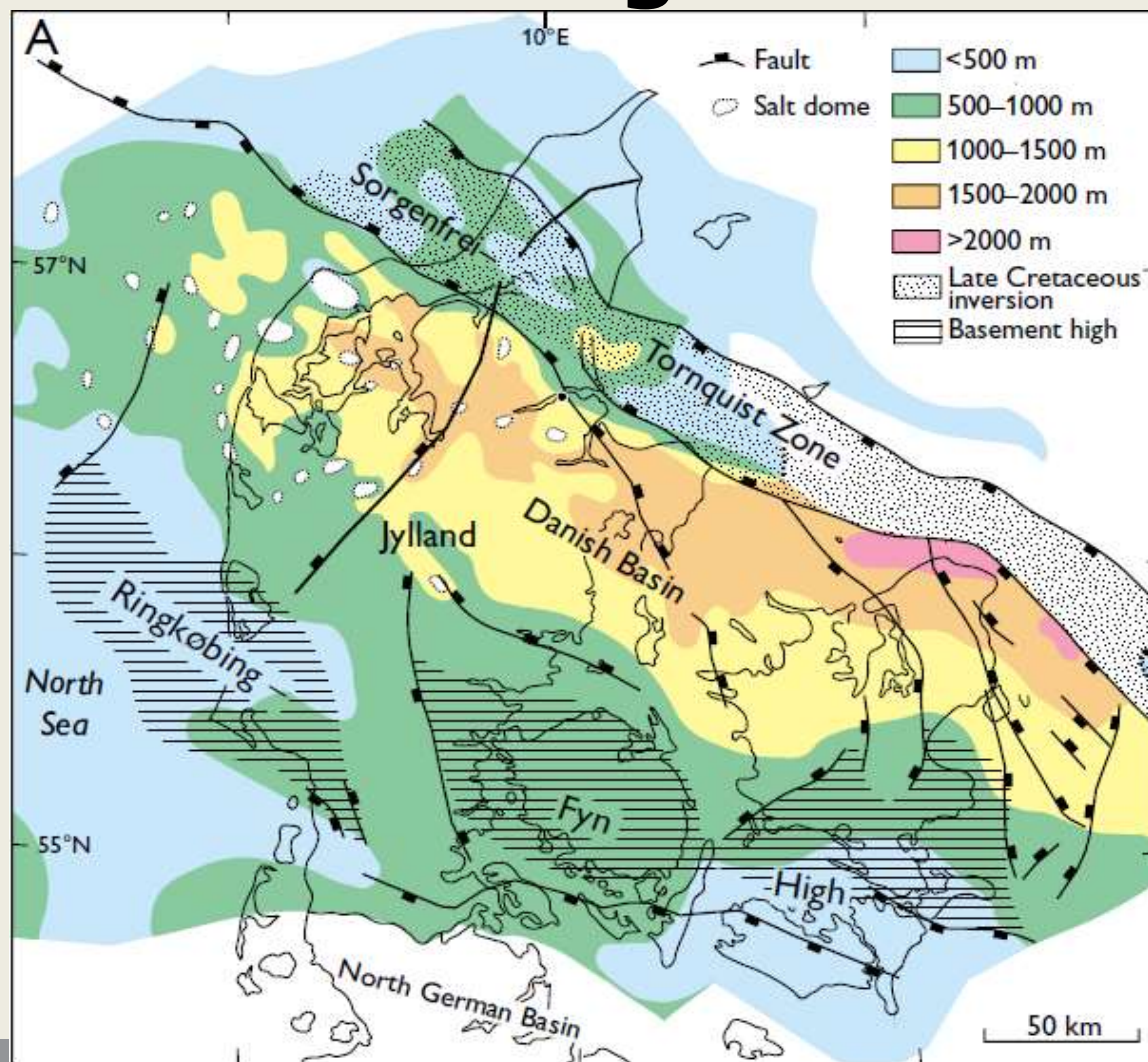
- Sikker, skarp kontakt mellem grundfjeldsjærter samt sedimentære laggrænser
- Usikker eller gradvis kontakt mellem grundfjeldsjærter
- Forkastninger

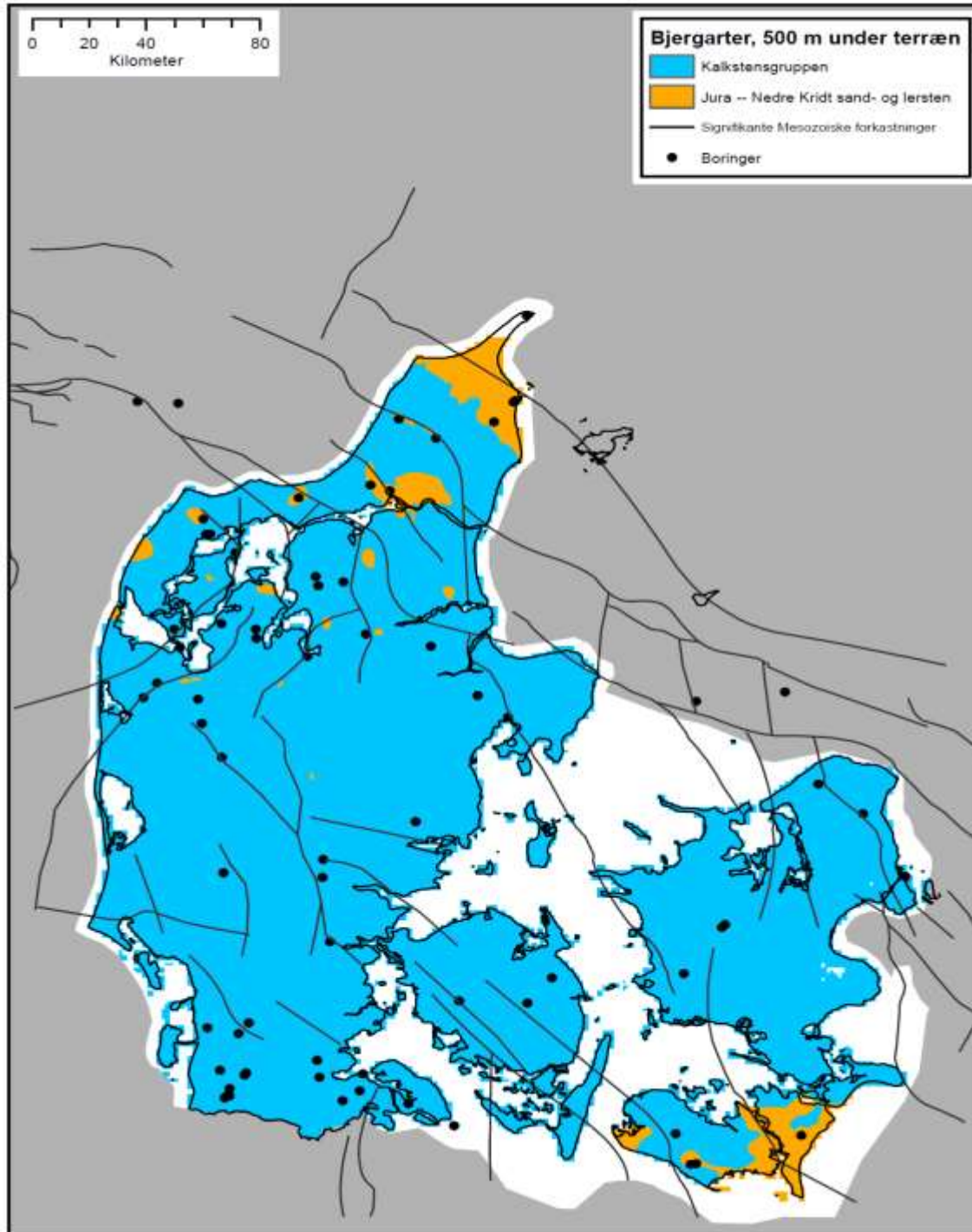
Bornholms geologi

Den dybe danske undergrund. Strukturelle forhold



Kalkstensgruppen i den danske undergrund





forhold i 500 m's dybde

Kalkstensgruppen
(blå)

Ler, lersten, skifer
og
Sand, sandsten
(olivenbrun)

Bjergarter i 500 m's dybde

- Skrivekridt og kalksten
- Ler, lersten og skifer
- Sand og sandsten
- Granit og gnejs

Afsluttende bemærkninger

- Vi arbejder på at gøre analysen færdig inden jul.
- Hvis der skal fortsættes med denne mulighed, skal der foretages detaljerede undersøgelser i udvalgte områder.
- Undersøgelser til 500 m's dybde er omkostningstunge.