

WP3

Temperaturgradienter og overfladetemperaturer

"Overblik over eksisterende data"

Ingelise Møller Balling

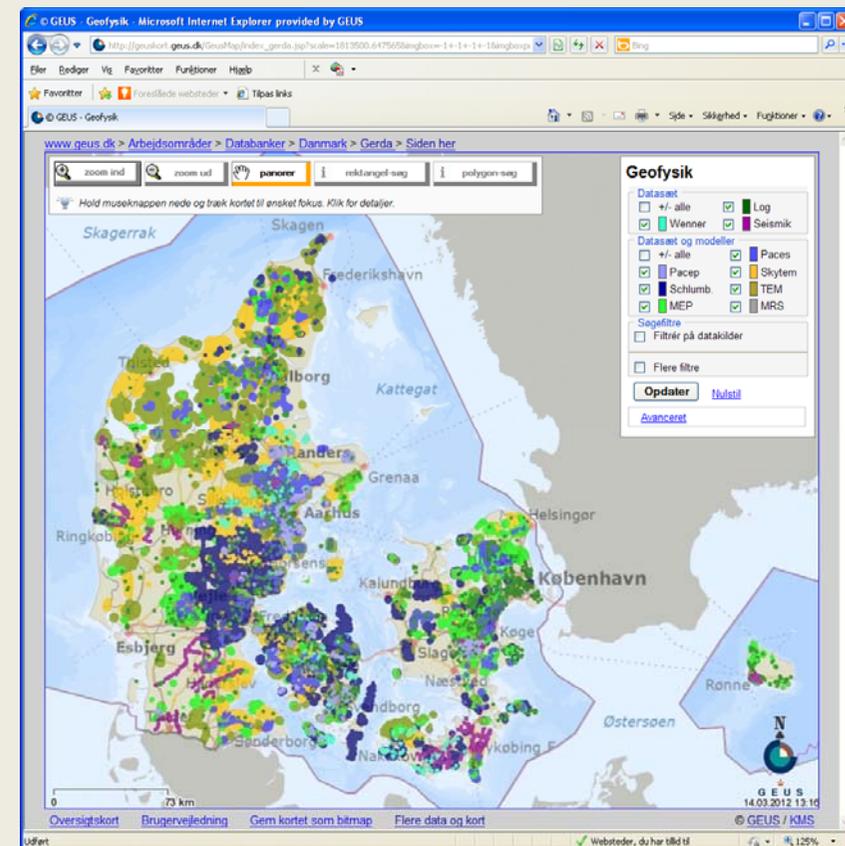
GeoEnergi følgegruppemøde 19/3 2012

Eksisterende data

- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen

GERDA databasen er national database for geofysiske data som er indsamlet på land i Danmark fx i forbindelse med grundvandskortlægning. Databasen indeholder elektriske og elektromagnetiske data, seismiske data og borehulslogs.

<http://gerda.geus.dk/>

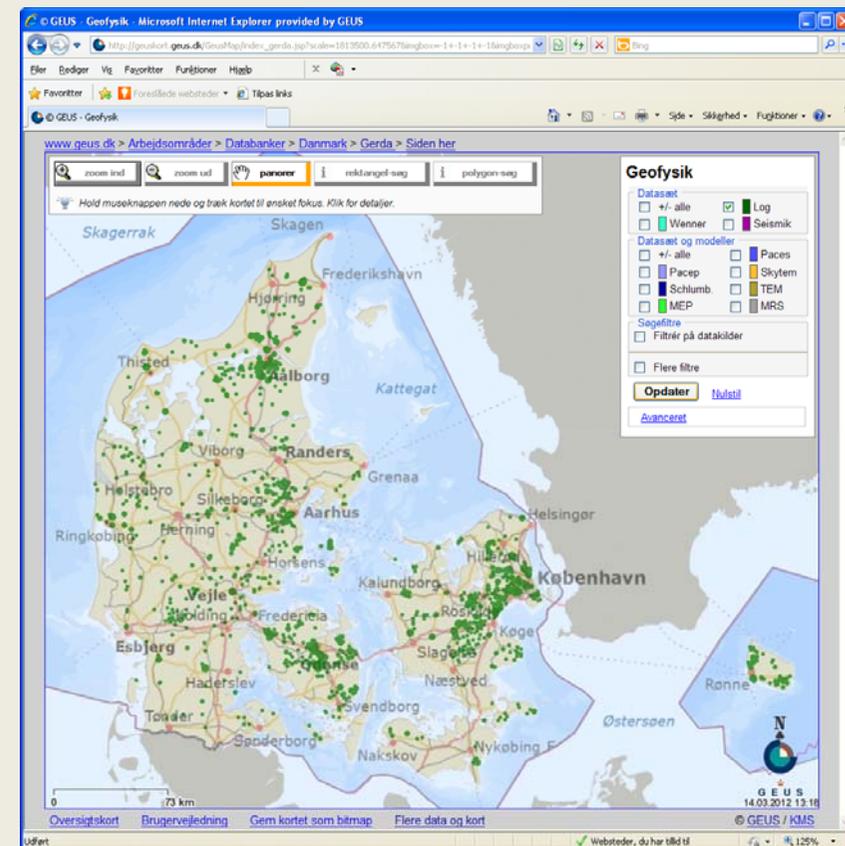


Eksisterende data

- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen

GERDA databasen er national database for geofysiske data som er indsamlet på land i Danmark fx i forbindelse med grundvandskortlægning. Databasen indeholder elektriske og elektromagnetiske data, seismiske data og borehulslogs.

<http://gerda.geus.dk/>



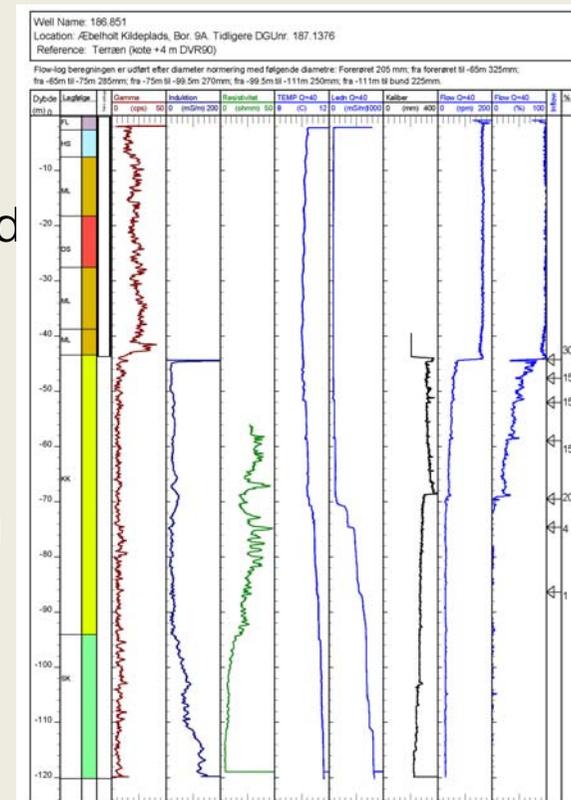
Eksisterende data

- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen

Temperaturlogs indberettet til GERDA databasen er målt sammen med en række andre geofysiske borehulslogs med henblik på at bidrage til en hydro-geologisk beskrivelse af formationerne ved borehullet.

Temperaturlogs bruges primært til at korrigere borehulsvæskens resistivitet og evt. vurdere indstrømning til borehullet.

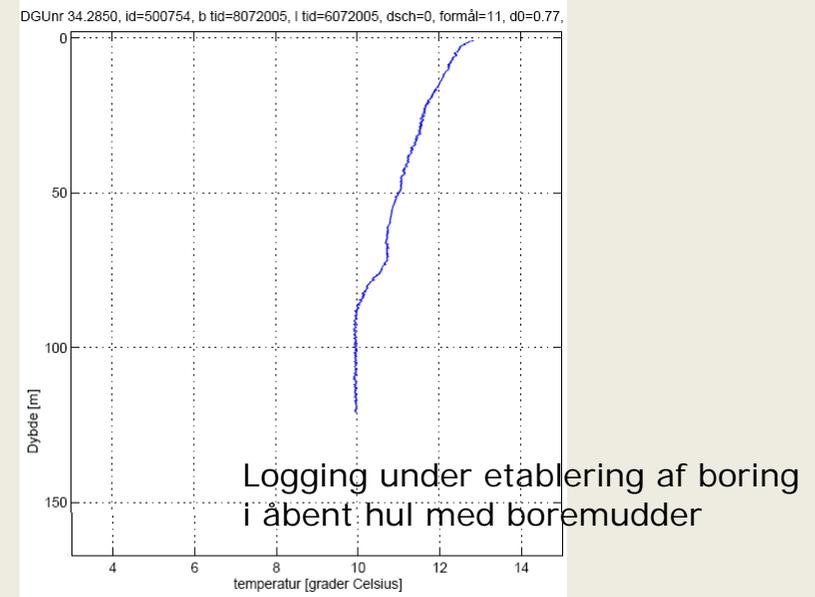
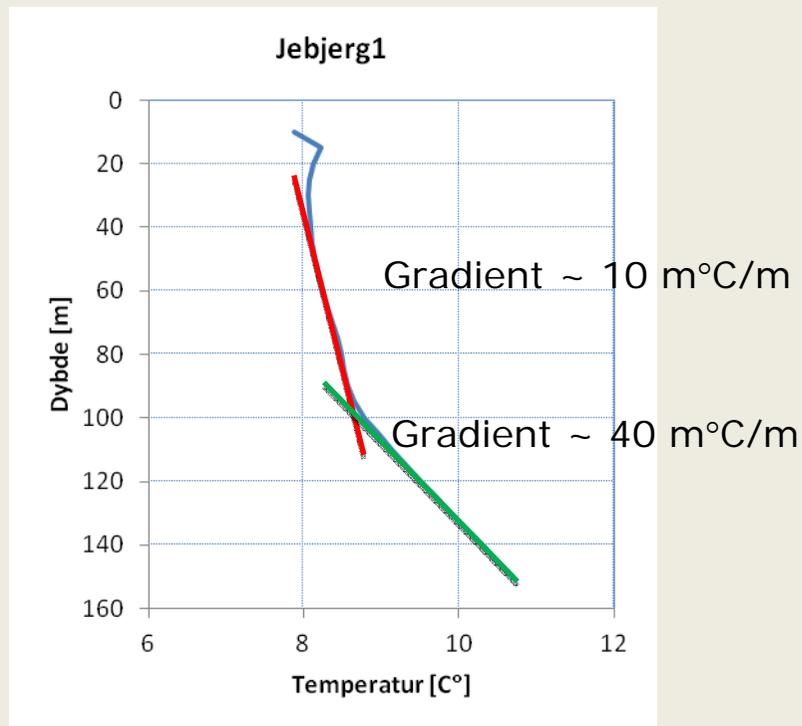
Der er ikke tilstræbt isostatisk termisk ligevægt mellem borehulsvæske og de omgivende formationer.



Eksisterende data

- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen

😊 Temperatur i uforstyrret borehul ☹️ Temperatur i forstyrret borehul

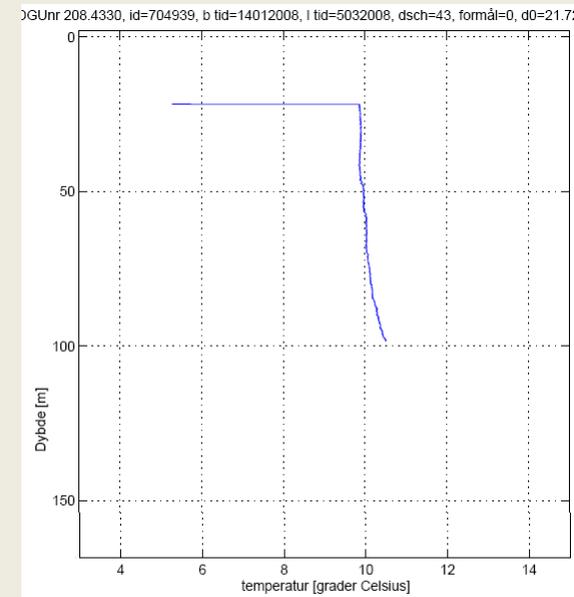
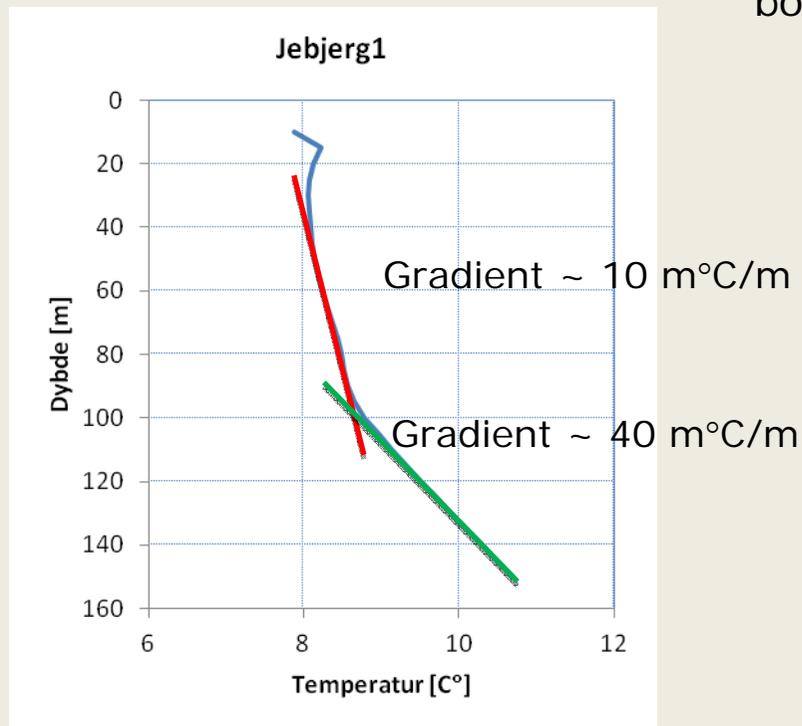


Eksisterende data

- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen

😊 Temperatur i uforstyrret borehul

☹ Temperatur i delvist forstyrret borehul, bund temperatur OK

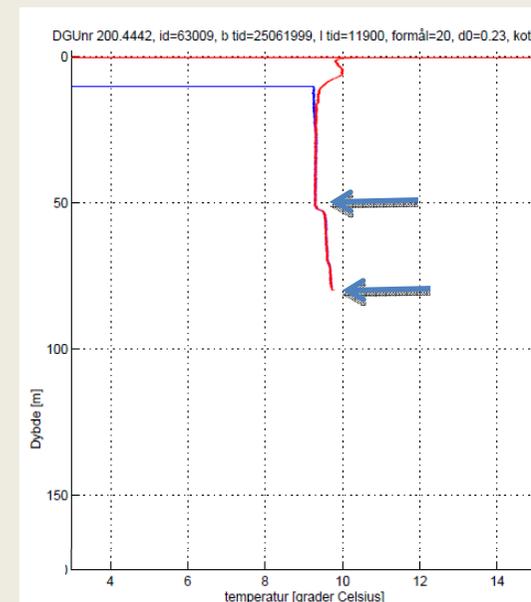
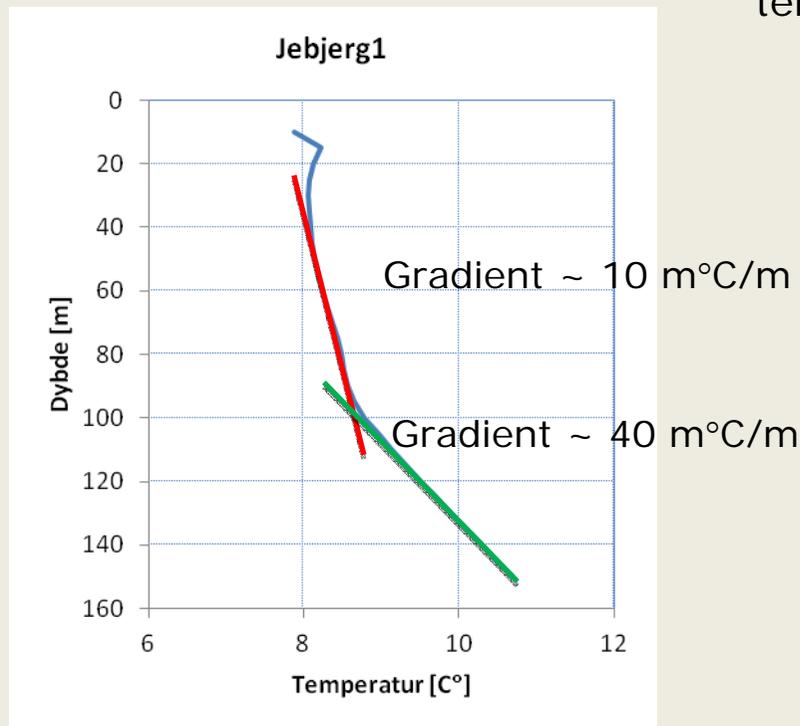


Eksisterende data

- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen

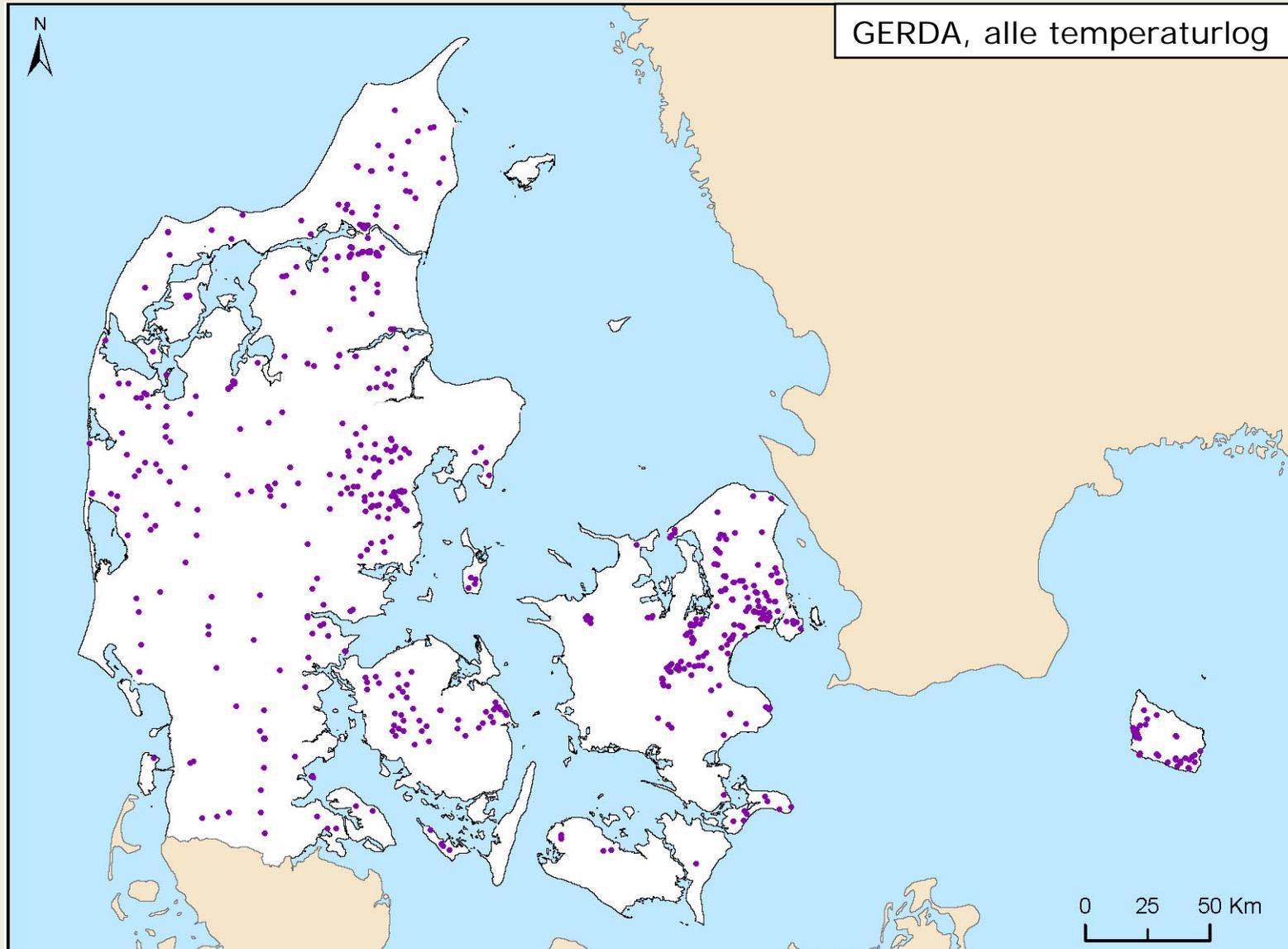
😊 Temperatur i uforstyrret borehul

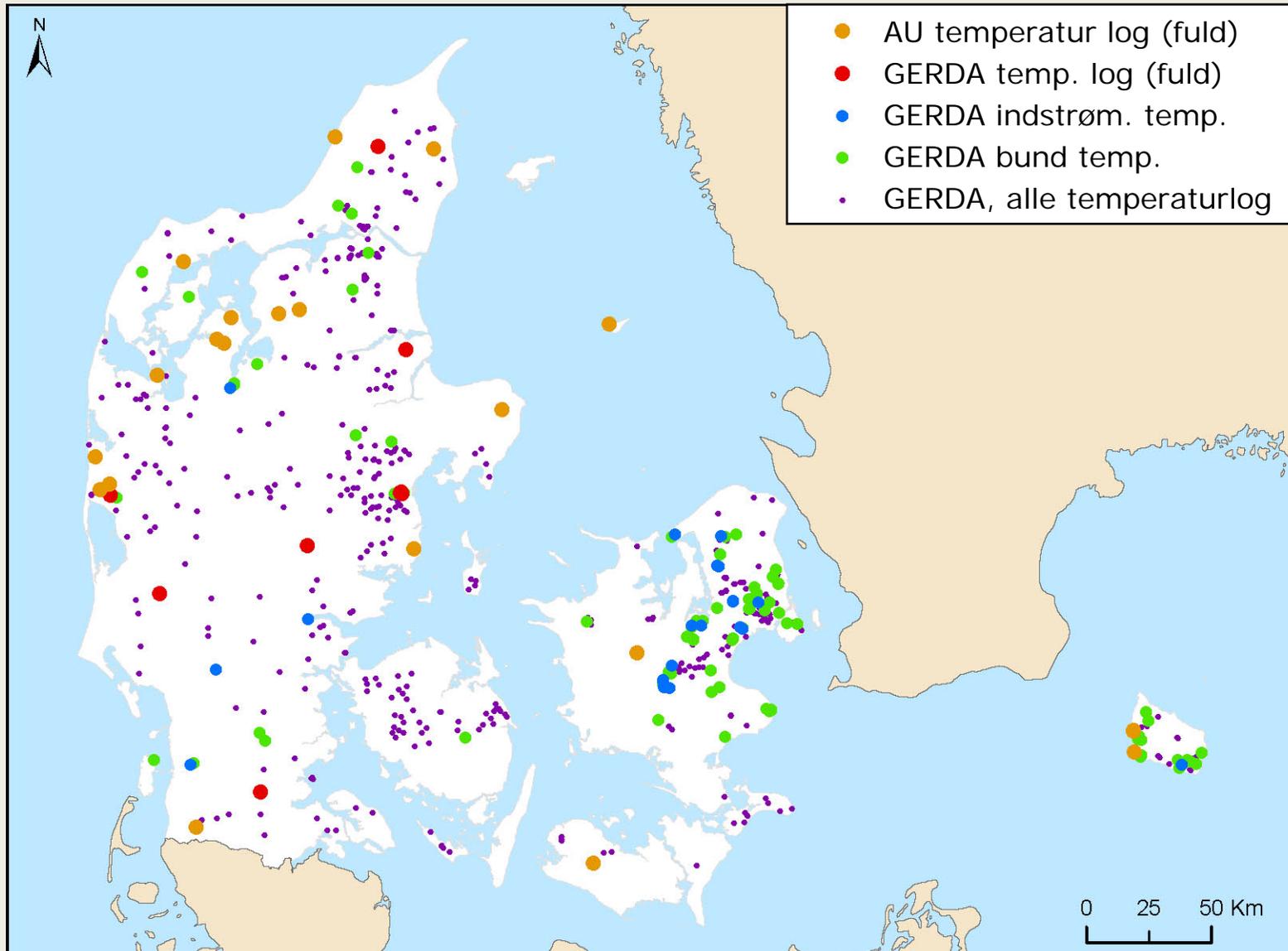
☹ Temperatur i delvist forstyrret borehul, temperatur v. bund og indstrømningspkt OK

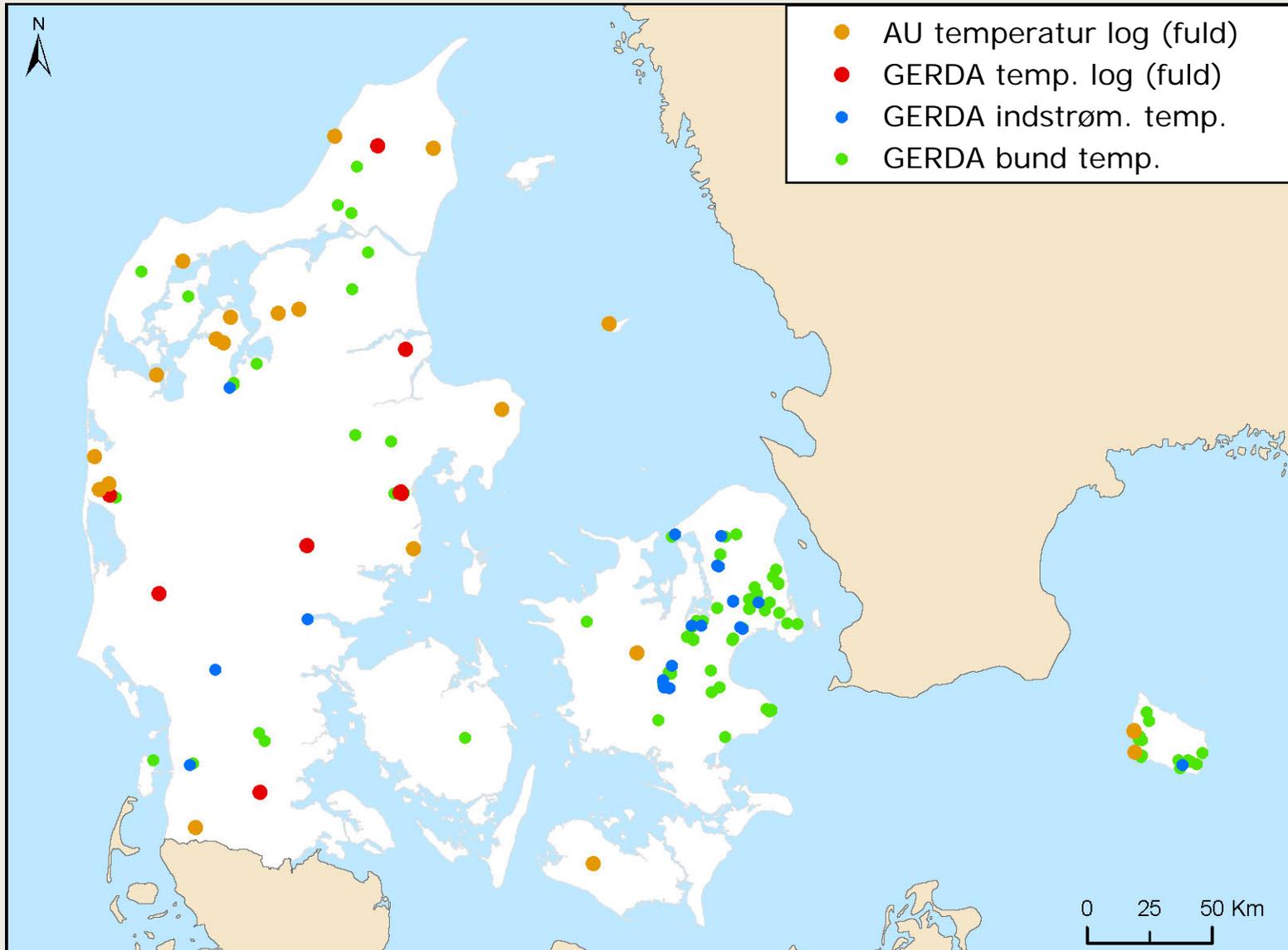


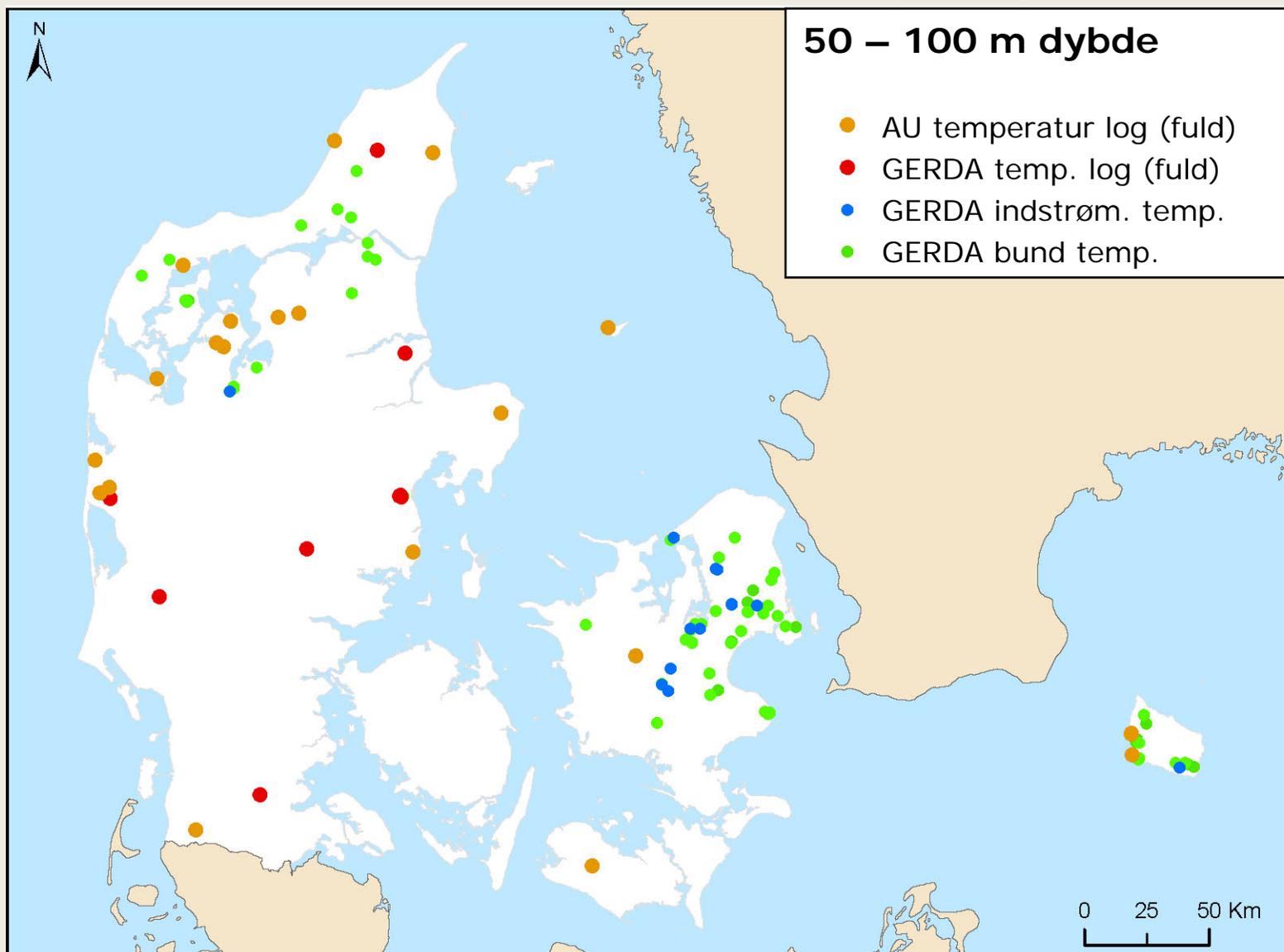
Eksisterende data

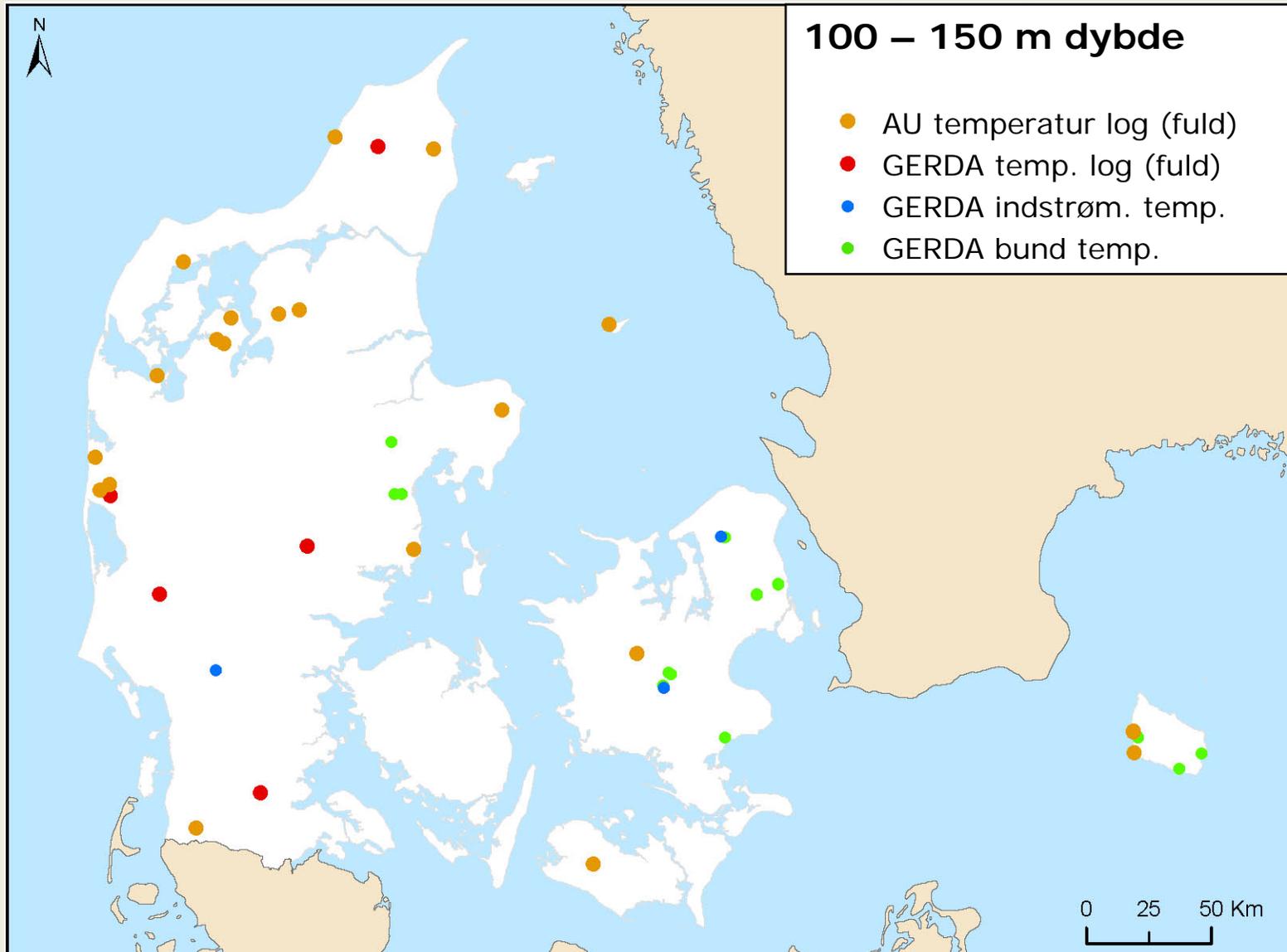
- Temperaturlogs målt af AU (ca. 20 boringer)
- Temperaturlogs i GERDA databasen
 - I alt 670 borehuller
 - Heraf ca. 175 hvor der er målt med og uden pumpning
 - Automatisk frasortering ud fra en række kriterier
 - Manuel vurdering og sortering i kategorier
 - Brugbare data:
 - Bund temperatur fra 92 borehuller
 - Temperatur v. indstrømningspunkt fra 22 borehuller
 - Temperatur fra hele loggen fra 9 borehuller

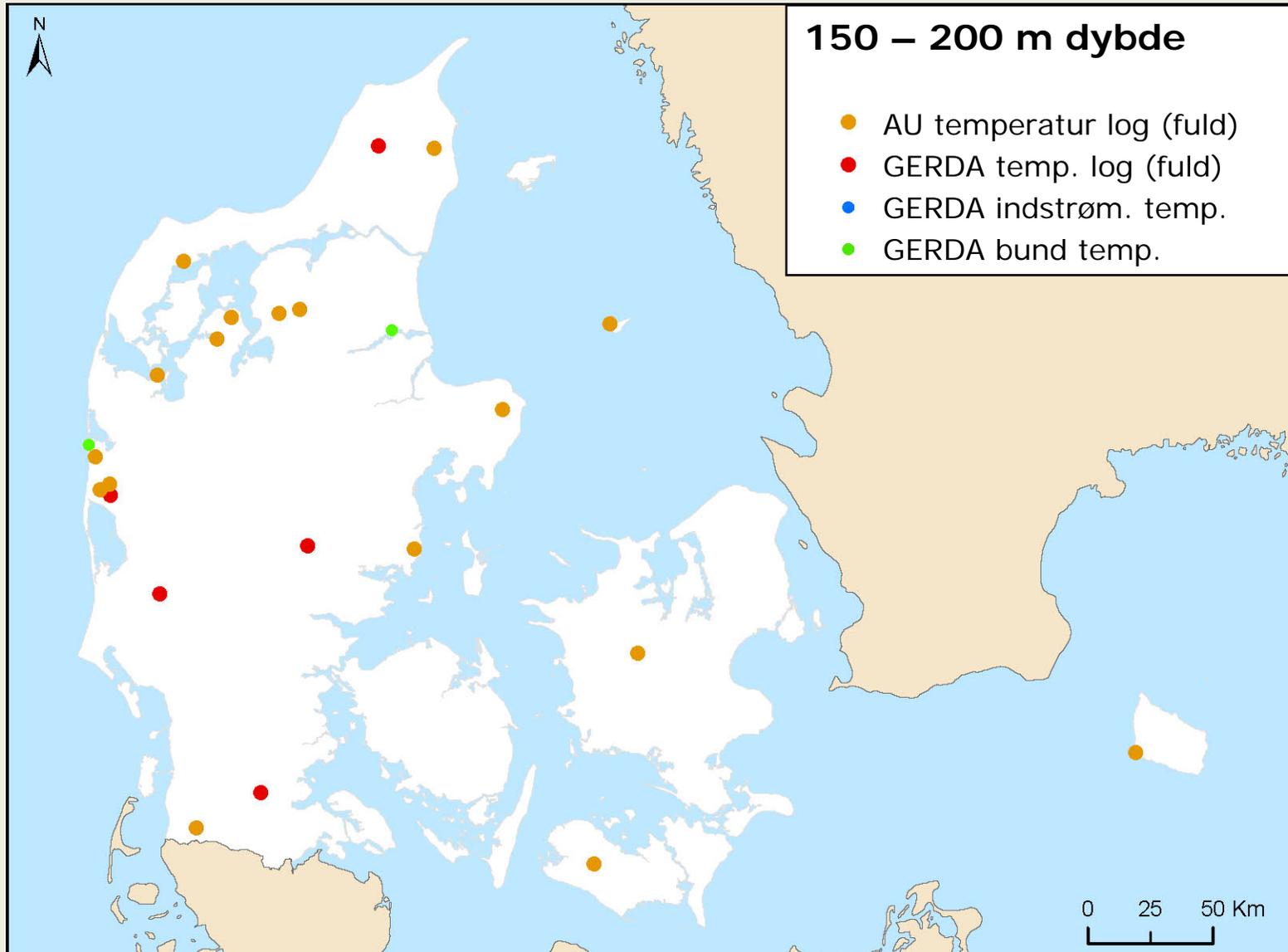


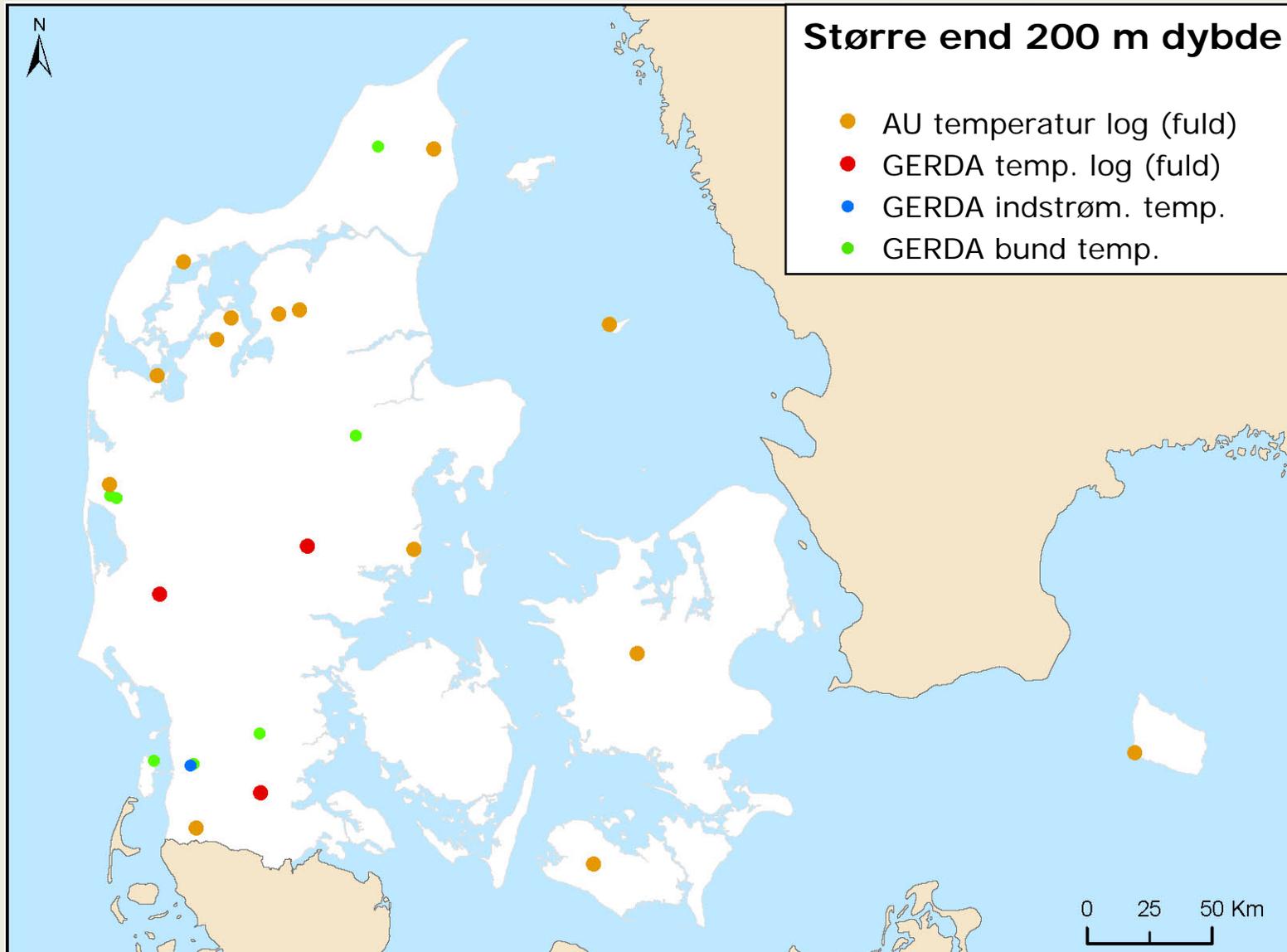












Det videre forløb ...

- Udpegning af datatynde områder
- Identifikation af eksisterende borehuller, hvor der kan måles en uforstyrret temperaturlog
- Temperaturloggingkampagner, GEUS og GIAU