

ERDWERK

starts grounded. delivers beyond.



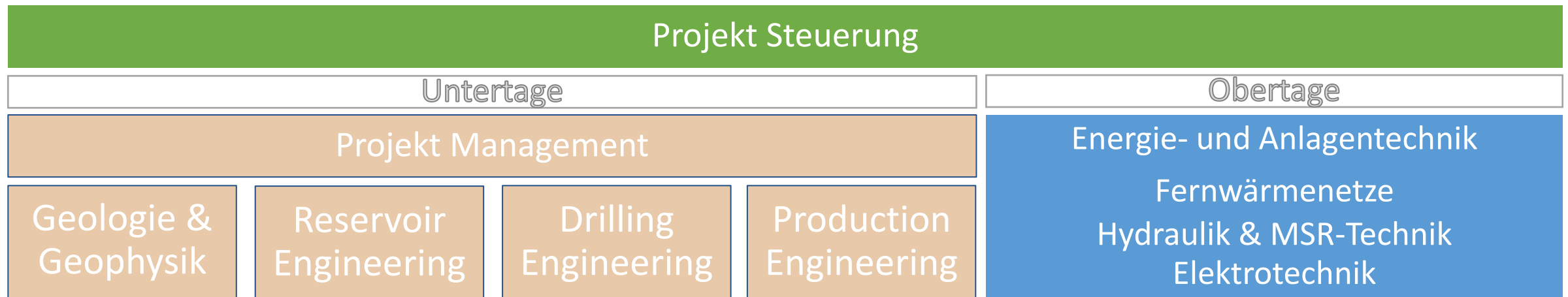
Workshop: Resiliente Geothermie-Lösungen für Kommunen

Breakout-Session 2: Machbarkeitsstudien und Potentiale in den Regionen

Neil Farquharson
ERDWERK GmbH

ERDWERK®

TEAM



mit Partnerbüros

***Das Team von ERDWERK ist hochspezialisiert auf Untertage-Leistungen.
Gemeinsam mit unseren Partnerbüros bieten wir Ihnen eine Komplettlösung
aus einer Hand.***





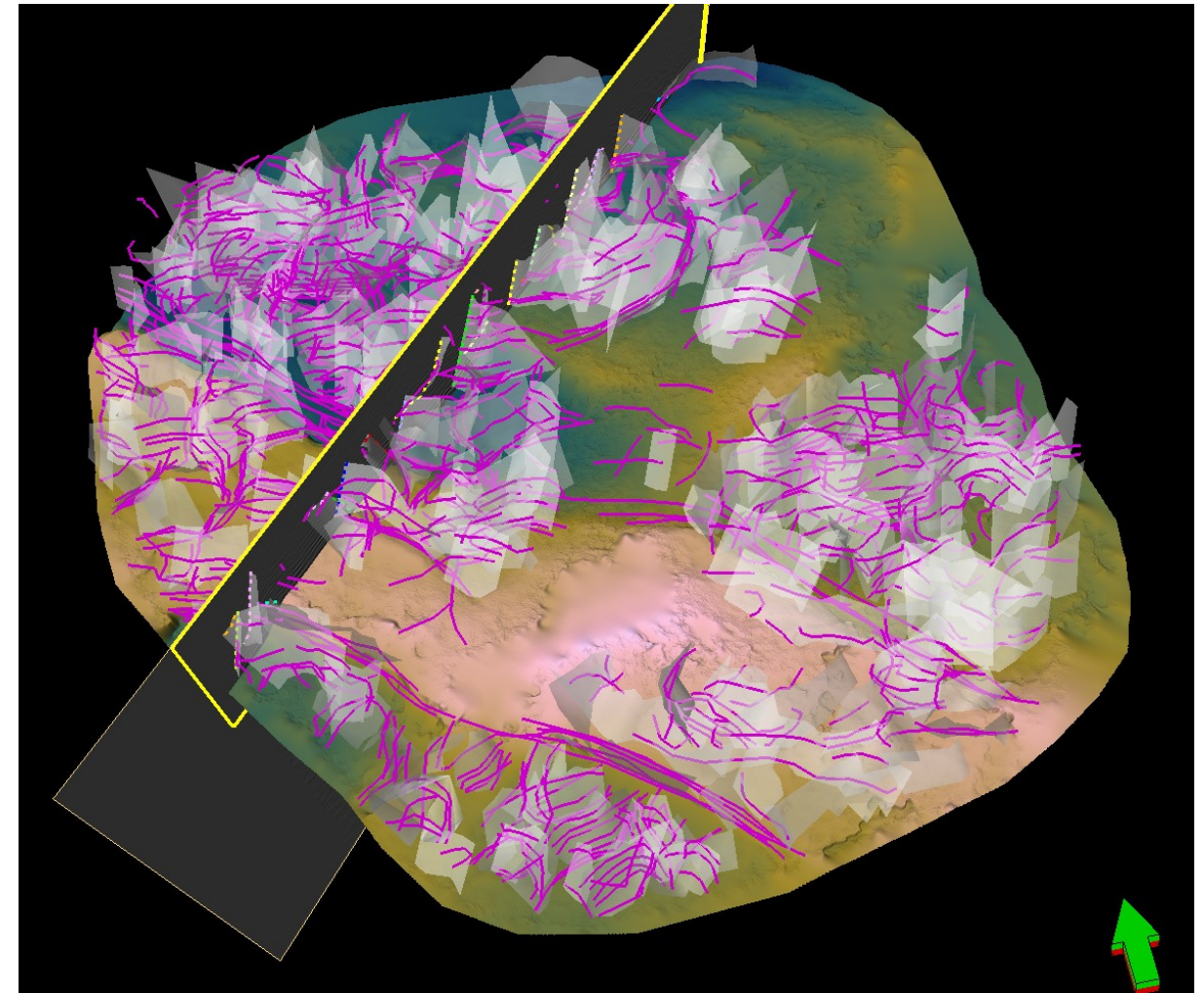
ERDWERK

-
- The map displays the island of Borkum with a network of seismic lines. A green rectangle highlights a specific area in the western part of the island. Numerous boreholes are marked with orange dots and labeled, including Hohe-Hörn Z1 (2.), Lütje Hörn Z1, Randzelgat Z1, Hamburger Sand Z1, Möwensteert Z1, and Dukegat Z1. The legend indicates that green lines represent the geological detail model, orange dots represent reference boreholes, purple lines represent 2D seismic analog (Scan), and orange lines represent 2D seismic digital (SEG). A scale bar at the bottom left shows distances from 0 to 5 km. The Borkum logo is in the top right corner, and a small map of the Netherlands with a red pin on Borkum is in the top left corner.

2. Münster: Urbane Wärmewende (Skalierung)



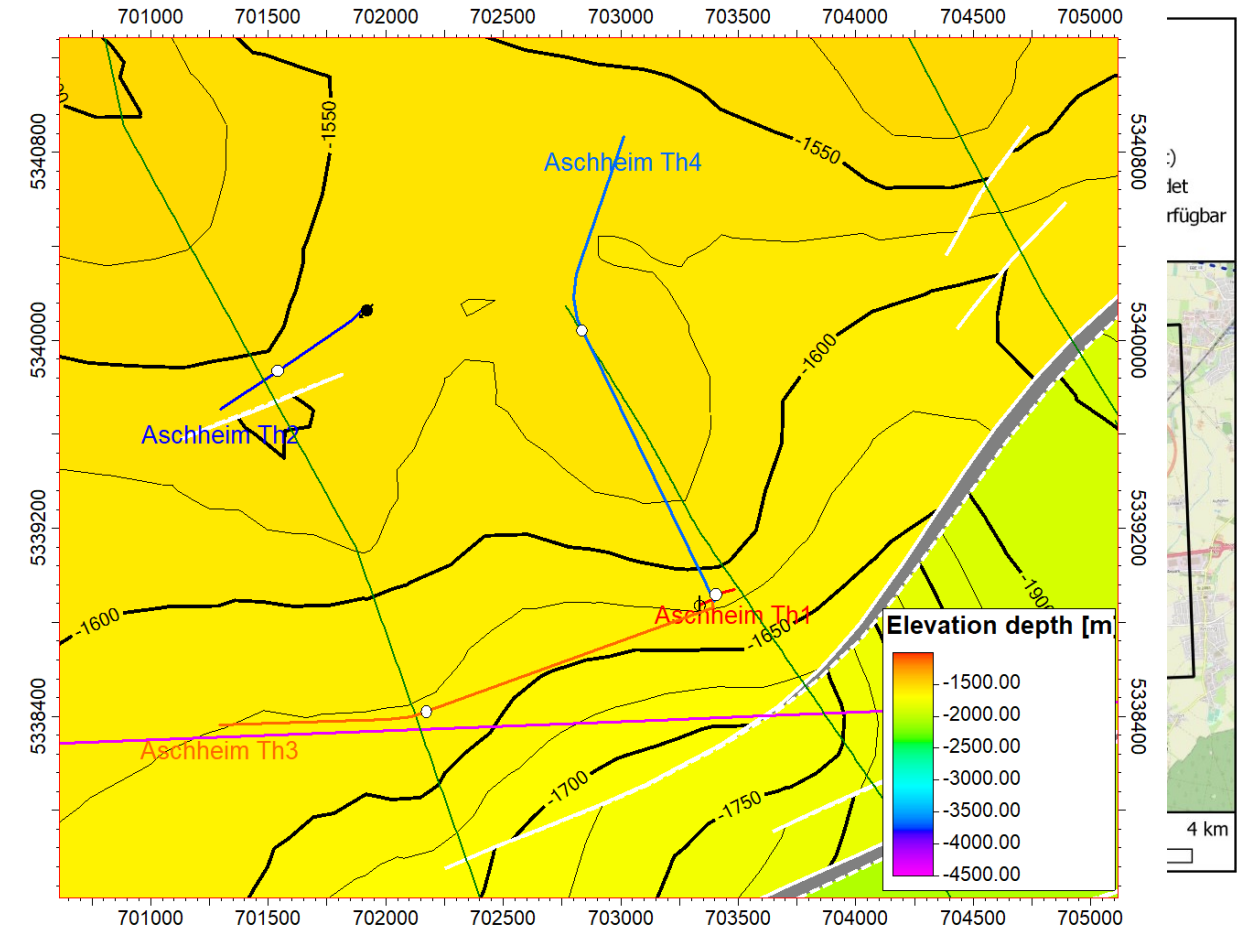
- **ERDWERK-Rolle:** Projektkoordination & Explorationsteuerung (Geologie, Reservoir, Bohrtechnik).
- **Projektmotivation:** Dekarbonisierung eines der größten Fernwärmenetze in NRW; progres.NRW Förderung.
- **Projektstatus:** Abgeschlossene 3D-Seismik (Winter 2024), Datenauswertung & Standortsuche für die Dublette.
- **Zieltiefe:** ca. 800 – 1.500 m.
- **Zielreservoir:** Kreide (Cenoman, Turon)
- **Verwendeter Datensatz:** Hochmoderne, großflächige 3D-Seismik (2024) (ca. 350 km² Messgebiet), 2D-Seismik, KW-Explorationsbohrungen.



3. AFK: Das interkommunale Erfolgsmodell



- **ERDWERK-Rolle:** Betreuung seit 15+ Jahren: Planung (Erweiterung) & Betriebsbetreuung.
- **Projektmotivation:** Interkommunaler Zusammenschluss zur gemeinsamen Nutzung regionaler Ressourcen; Versorgung von über 1.700 Haushalten.
- **Projektstatus:** Erfolgreicher Betrieb seit 15+ Jahren; aktuell Planung einer 2. Dublette zur Kapazitätserweiterung.
- **Zieltiefe:** ca. 2.100 – 2.700 m.
- **Zielreservoir:** Malm (Oberjura) – das „Bayerische Molassebecken“.
- **Verwendeter Datensatz:** 2D-Seismik (Bestand) sowie umfassende Bohr- und Betriebsdaten aus über 15 Jahren.



	Borkum	Münster	AFK
Typ	Pionierprojekt (Insel)	Urbane Wärmewende	Interkommunales Modell
Projektstatus	Machbarkeitsphase / Vorplanung	3D-Seismik abgeschl. (Winter 2024), Datenauswertung	Erfolgreicher Betrieb; 2. Dublette geplant
Zieltiefe	ca. 3.500 – 3.700 m	ca. 800 – 1.500 m	ca. 2.100 – 2.700 m
Zielreservoir	Rotliegend / Schlochteren Fm. (Perm)	Kreide (Cenoman, Turon)	Malm (Oberjura) – Molassebecken
Datensatz	2D-Seismik (Bestand), KW-Explorationsbohrungen	3D-Seismik (2024, ~350 km²), 2D-Seismik, KW-Bohrungen	2D-Seismik + Bohr- & Betriebsdaten (15+ Jahre)

Drei Projekte – ein Ansatz: ERDWERK liefert maßgeschneiderte Geothermie-Lösungen von der Machbarkeitsstudie bis zum langjährigen Betrieb.

ERDWERK

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Scannen für weitere Informationen