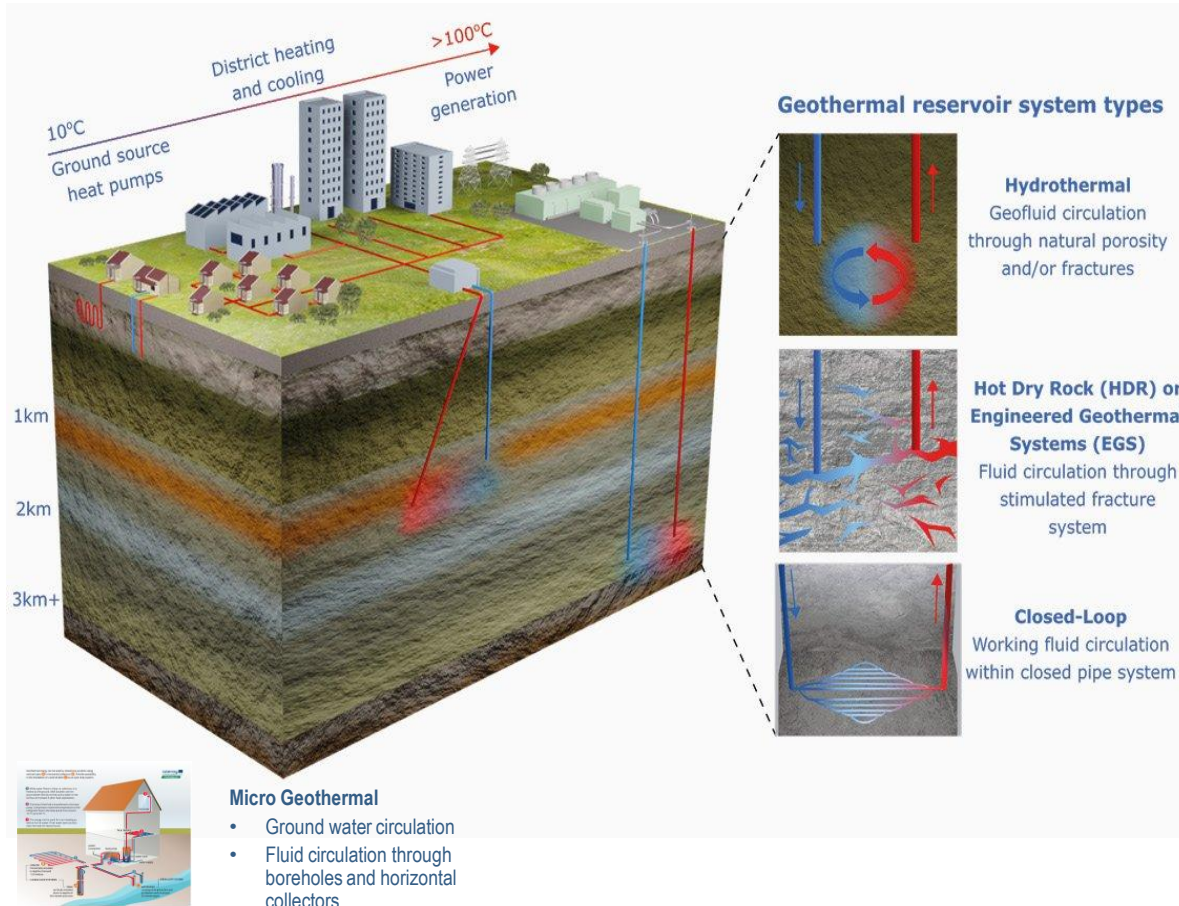


Geothermie Herausforderungen Vor- und Nachteile

Wien, 19. Mai 2022

OMV Aktiengesellschaft & OMV Upstream

Verschiedene Formen der Geothermie



- ▶ **Seichte Geothermie (Erdwärme)** für z.B. Einfamilienhäuser und Häuserverbände oder Krankenhäuser und öffentliche Gebäude
- ▶ **Tiefe hydrothermale Geothermie** mit Nutzung eines vorhandenen Aquifers zur Wärmeerzeugung für Fernwärmenetze und für industrielle Anwendungen von Wärme (z.B. Papierindustrie, Molkereien, Brauereien, etc.)
- ▶ **Petrothermale Geothermie:** hauptsächlich genutzt zur Stromerzeugung
- ▶ **Closed Loop Systeme** für Standorte ohne vorhandene tiefe Aquifere (hohe Temperaturen notwendig)

Vor- und Nachteile der Geothermie

Vorteile

- ▶ Grundlastfähig
- ▶ Verfügbarkeit 24/7, 365 Tage/Jahr
- ▶ Langzeitspeichermöglichkeiten über saisonale Wärmespeicher (UTES)
- ▶ Kleiner ökologischer Footprint



Geothermieranlage - Pannergy Győr

Nachteile

- ▶ Kostenintensiv
- ▶ Erfolgsrisiko
- ▶ Induzierte Seismizität



Öl & Gas Unternehmen als Teil der Lösung



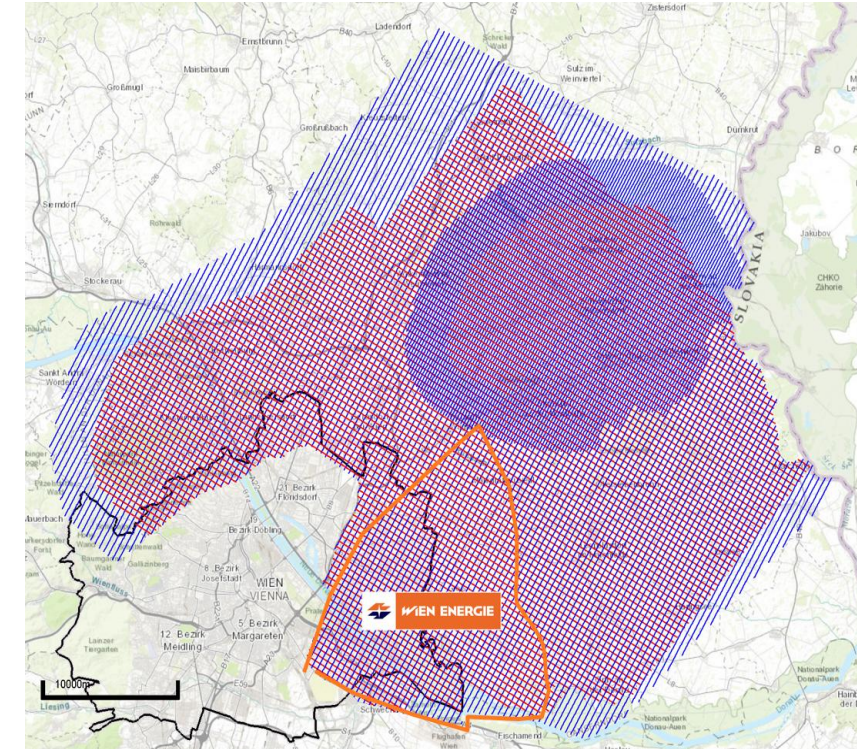
- ▶ **Große Seismik- und Bohrdatenbanken**
- ▶ **Geologische Expertise** aufgrund jahrzehntelanger internationaler Erfahrung auf dem Gebiet der **Exploration und Entwicklung von Öl- & Gasvorkommen** sowie im **Handling von Lagerstättenwässern**
- ▶ **Bohrungs Know How:** 5000+ Bohrungen im Wiener Becken
- ▶ **Eigene workover rigs** und Crews für Wartungsarbeiten an Sonden
- ▶ **Innovation & Technology Center** mit Expertise in Geologie, Geochemie, Korrosion und Werkstoffen inkl. großem Bohrkernlager
- ▶ Neue **OMV Strategie** mit zusätzlichem Fokus auf **Geothermie**

3D Seismik Schönkirchen/Donaustadt

- ▶ Die **1500 km²** große Seismik liefert einen **einmaligen Blick in den Untergrund** des Wiener Beckens und wird für folgende Zwecke verwendet werden:
 - ▶ Auffinden konventioneller Gasspeicher und Optimierung der Förderung bestehender Felder
 - ▶ **Evaluierung des geothermischen Potenzials in Wiener Becken**
 - ▶ Wissenschaftliche Zwecke, z.B. Seismologie

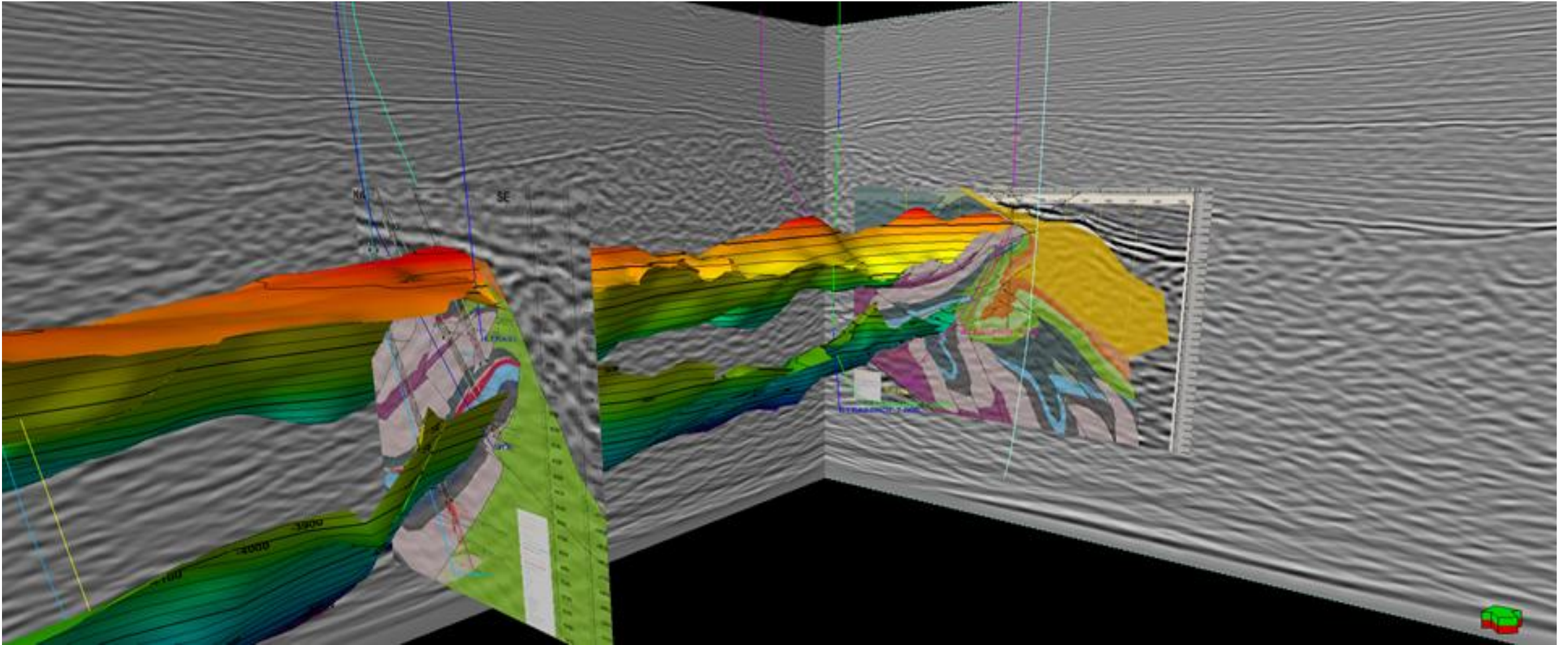


Vibroflotte auf der Donauinsel



Messgebiet in Wien und Marchfeld/Weinviertel

Ergebnisse der seismischen Interpretation



Erste Interpretationsergebnisse der ausgewerteten Seismikdaten

**The energy
for a better life.**

