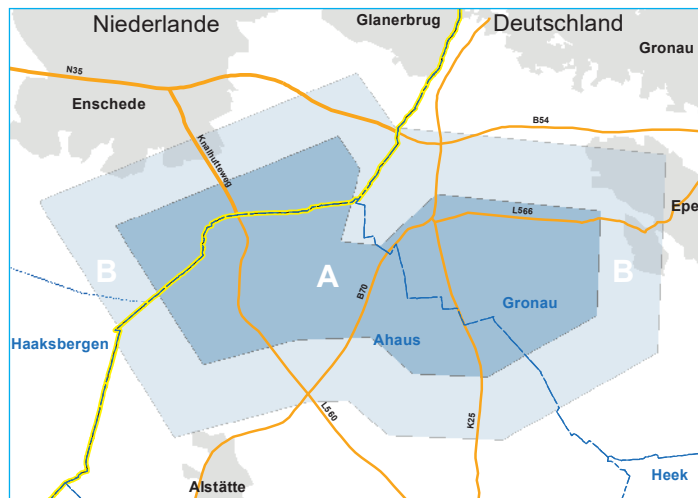


3D seismische metingen in het caverneveld Epe

Energietransitie en veiligstellen van grondstoffen in beeld

Met 3D-seismiek is het mogelijk om de structuren van de ondergrond vanaf het oppervlak te analyseren en een 3D-beeld te creëren. Dit breidt de bestaande kennis van de geologische structuren over een gebied van 61 km² aanzienlijk uit. Op basis hiervan kan SGW de best mogelijke locaties voor nieuwe cavernes bepalen en de aanvoer op lange termijn van de waardevolle grondstof zout voor de binnenlandse industrie veiligstellen. Het 3D seismisch onderzoek levert belangrijke bevindingen. Daardoor wordt de ondergrondse opslagfaciliteit in Epe optimaal geëxploiteerd en voorbereid op de uitdagingen van de energietransitie. Ook kan de data van het seismisch onderzoek een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van geothermische energie.



A: Ondergronds onderzoeksgebied
B: Zone met excitatie- en ontvangerpunten

Geofoon



Elke geofoon heeft een nummer. Als u vragen hebt, kunt u contact opnemen met GEO-Service K. Bittner.

Uw contactpersoon voor permitting zaken

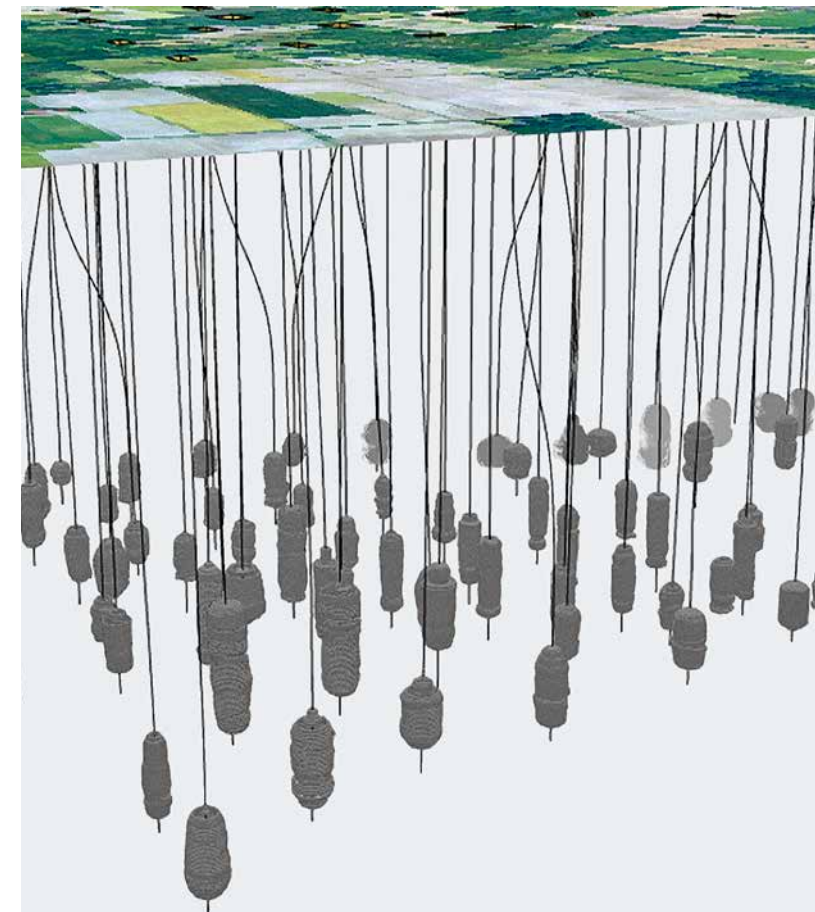
GEO-Service K. Bittner GmbH
Tel.: + 31 6 53217655
E-Mail: seismik@geoservice-bittner.de

Salzgewinnungsgesellschaft Westfalen mbH & Co. KG (SGW)

Graeser Brook 9
48683 Ahaus
Tel.: +49 2565 60-0
E-Mail: seismik-epe@solvay.com

Stand september 2024
Design klartxt.de

3D seismiek Epe caverneveld



3D seismiek in detail

Planning

Het 3D seismisch onderzoek is gepland voor oktober tot december 2024. Hiervoor moet de toestemming van de eigenaren en gebruikers van de grond worden ingewonnen. De seismische metingen duren meestal maar een paar minuten op een bepaald punt. Voordat de metingen beginnen, bestaat voor de aanwoners de mogelijkheid de ingezette techniek op een informatie-evenement te bekijken.

Hoe verloopt een seismische meting?

- 1. Toestemming van de eigenaars en gebruikers**
Er wordt toestemming verkregen om het meetgebied te betreden en te gebruiken.
- 2. Inmeten en gefooninstallatie**
Landmeters markeren de geplande zender- en ontvangerpunten en meten hun positie. De gefoons registreren de weerkaatste geluidsgolven.

- 3. Seismische metingen**
Via vibrovoertuigen worden geluidsgolven in de ondergrond gestuurd en geregistreerd door de geplaatste gefoons.
- 4. Vervolgwerkzaamheden**
Zodra de metingen in een gebied zijn voltooid, worden de gefoons en al het resterende materiaal verzameld.

De gegevens verwerken

De verzamelde seismische gegevens worden verder verwerkt en geïnterpreteerd. Het resultaat is een driedimensionaal beeld met hoge resolutie van de geologische structuur in Epe.

Hoe de 3D seismiek

Vibrovoertuigen worden gebruikt om zwakke geluidsgolven aan het aardoppervlak te genereren en in de ondergrond te sturen. Daar worden ze teruggekaatst naar de oppervlakte en geregistreerd door gefoons. De interpretatie van vele metingen levert uiteindelijk een gedetailleerd driedimensionaal beeld van de ondergrond op.



Mensen, dieren en het milieu beschermen

Seismische golven zijn nauwelijks waarneembaar en ongevaarlijk. Er wordt rekening gehouden met milieubeschermingsaspecten in nauwe samenwerking met de autoriteiten en ecologische bouwcontrole.