

Verslag sessie 2. Reservoiroptimalisatie

Sessieleider Jorien Schaaf (EBN)

Expert 1 Pieter Bruijnen (EBN) Reservoir engineer

Expert 2 Charlotte de Wijkerslooth (HVC) Geothermie Team-lead

Notulist Floris Post (Geothermie Nederland)

Jorien Schaaf (EBN), Pieter Bruijnen (EBN) & Charlotte de Wijkerslooth (HVC) begeleidden hier de interactieve sessie over reservoiroptimalisatie, gaven aan wat er in het verleden hiervoor al is onderzocht en waarom en waar dit vooral relevant is voor geothermieprojecten.

Pieter Bruijnen trapte de sessie af met het uiteenzetten wat er in de GEOTHERMICA-studie RESULT was onderzocht op dit onderwerp. De resultaten uit deze RESULT-studie laten zien dat alternatieve putconcepten (gedevieerd, horizontaal, multilateraal, fish-bones, reservoir-stimulatie & radial jetting) die veelal in de olie/gas industrie worden gebruikt zowel productiever als kosten-efficiënter zouden zijn voor geothermieprojecten met slechtere reservoircondities.

Charlotte de Wijkerslooth presenteerde de casus regio Almere-Amsterdam, waar weinig ondergronddata beschikbaar is. Het beoogde reservoir voor geothermie is het Rotliegend waar enkele van de meest dichtbijgelegen geothermieprojecten bij Kampen en Luttelgeest ook aardwarmte uit winnen. Bij deze twee projecten viel de productie (enigszins) tegen vergeleken met de daarvoor beschikbare geologische kennis.

De opgekomen vragen en suggesties uit het publiek, zoals data ophalen van het Rotliegend reservoir in Noord-Holland en het meenemen van risico-factoren van alternatieve putconcepten, worden meegegeven aan de TNO & Wellperform onderzoekers die dit TKI-thema voor het innovatieprogramma Geo4all zullen gaan uitvoeren.

Meer informatie

Wil je meer informatie over dit onderzoeksthema binnen Geo4all? Neem contact op met Maurice Hanegraaf van TNO: maurice.hanegraaf@tno.nl.