



ECONOMISCHE HAALBAARHEID VAN INTERMEDIAIRE EN DIEPE GEOTHERMIE VOOR HET VERDUURZAMEN VAN DE WARMTEVRAAG BIJ BOUW- EN RENOVATIEPROJECTEN

“HET BOVENGRONDS LUIK”

31 MAART 2014, EINDHOVEN



AGENDA

- 14h00-14h10: **Welkom** door Ben Laenen (VITO)
- 14h10-14h30: **Algemene toelichting van het project en samenvatting van het ondergronds luik** door David Lagrou (VITO) en Hans Doornenbal (TNO)
- 14h30-14h40: **Toelichting activiteit 3: “Quickscan Geothermie”** door Benny Roelse (Grontmij)
- 14h40-15h30: **Toelichting activiteit 4, 5 en 6: “Bovengronds geothermisch energieconcept voor concrete voorbeeldstudies”** door Lucia Kleinegris en Benny Roelse (Grontmij)
- 15h30-16h00: **Vraag en antwoord**
- 16h00-16h30: **Drink en informele uitwisseling**

Locatie: **Werkplein Mercado**
Smalle Haven 109 - 111
5611 EH Eindhoven, NL
Zaal Primavera (no. 2.44A)

Het gebouw heeft **geen eigen** parkeergelegenheid, parkeren is mogelijk in een van de parkeergelegenheden in de binnenstad.



Provincie Noord-Brabant

brabantWater

provincie limburg

gemeente Eindhoven

PROJECT

Geothermie of aardwarmte is een lokale en duurzame energiebron. Het gebruik van een geothermisch systeem voor verwarming (en koeling) van ruimtes heeft veel troeven. Ten eerste is het een bron van energie waarbij nauwelijks emissies van CO₂ of andere stoffen vrijkomen. Daarbij is de aardwarmte lokaal beschikbaar, onafhankelijk van externe factoren en is het een energiebron in de ondergrond waarvan we zeker zijn dat ze voorradig is en blijft. Nadat een dergelijk systeem eenmaal geïnstalleerd is, zijn de energiekosten dus voor lange tijd stabiel en voorspelbaar.

Ondanks al deze voordelen blijken er nog veel barrières te zijn die een wijdverbreide toepassing van (diepe) geothermische systemen in de regio tegenhouden. Met het grensoverschrijdende **Interreg-project “GEOHEAT-APP”** willen VITO, Grontmij en TNO nu concreet de haalbaarheid van deze energiebron nagaan in de grensregio Vlaanderen-Nederland. Dit doen we aan de hand van **6 voorbeeldstudies** in de **provincies Antwerpen, Belgisch en Nederlands Limburg en Noord-Brabant**. Deze voorbeeldstudies worden gedurende deze bijeenkomst nader toegelicht. Ook zal het rekenmodel QuickScan worden voorgesteld om een eerste inschatting te maken van de kostprijs van een concreet geothermisch project.

In de eerste fase werden grensoverschrijdende geologische 3D kaarten van potentiële aquifers opgesteld. Daarnaast werd een inschatting van het geothermisch potentieel van breuken en breukzones in het projectgebied gemaakt.

In deze tweede klankbordgroep zal de nadruk liggen op de concrete voorbeeldstudies:

Meer informatie is te vinden op de projectwebsite:
<http://www.vito.be/geoheatapp>



This project is co-financed by the ERDF and made possible by the INTERREG IVa programme.