

FACTSHEET GEOTHERMIE OOST UTRECHT DUURZAAM (GOUD)

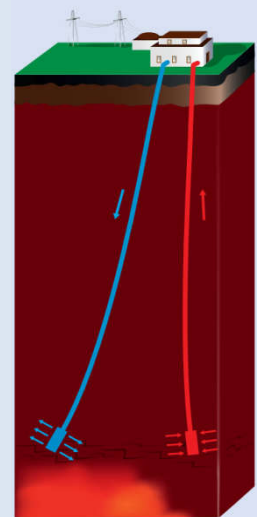
WAT IS GEOTHERMIE?

Geothermie is een onuitputtelijke bron van duurzame aardwarmte. Via twee boorbuizen wordt water rondgepompt van en naar een goed waterdoorlatende aardlaag. Hoe dieper deze aardlaag ligt, des te meer energie uit de put gewonnen kan worden.

Geothermie is een bewezen techniek die al wordt toegepast in het Westland voor de glastuinbouw en op een aantal andere locaties in Nederland. In omgeving München wordt ultradiepe geothermie met elektriciteitsproductie en warmtebenutting met succes toegepast.

De investeringen voor ultradiepe geothermie (5-7 km) zijn hoog: tussen de 75 en 125 mln euro. De terugverdientijd is 7 jaar: een rendabele business case.

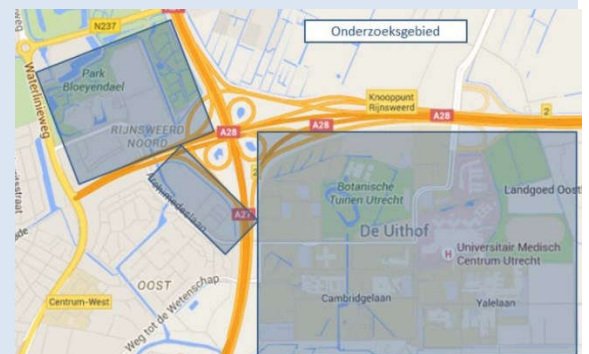
Met één ultradiepe geothermiebron kan in 1% van de totale energiebehoefte van de provincie Utrecht worden voorzien.



WAAROM ULTRADIEPE GEOTHERMIE OP UTRECHT SCIENCE PARK/RIJNSWEERD?

De utiliteitsgebouwen en kantoren op Utrecht Science Park en Rijsweerd worden op dit moment verwarmd door aardgas gestookte energiecentrales op het USP, Rijsweerd en Lage Weide. De komende jaren zijn deze installaties aan vervanging toe. In de zoektocht naar een duurzaam alternatief is geothermie als meest kansrijk uit de bus gekomen. Er is onvoldoende ruimte beschikbaar om met energie uit zon, wind of biomassa te voorzien in de warmtevraag van USP/Rijsweerd.

Voordeel van de locatie USP/Rijsweerd is de aanwezigheid van warmtenetten voor distributie van de aardwarmte.



Geothermie draagt bij aan de Utrechtse energietransitie en past binnen het profiel van USP: Healthy Urban Living.

HET CONSORTIUM GOUD

Het consortium GOUD bestaat uit potentiële afnemers van de geothermie bij USP/Rijsweerd.

Provincie Utrecht en gemeente Utrecht verlenen een ondersteunende rol bij GOUD.



WAT HEEFT GOUD NODIG OM VERZILVERD TE WORDEN?

Het project bevindt zich in de onderzoeksfase welke als doel heeft om te onderzoeken of UDG realiseerbaar is. De financiële risico's zijn hoog en op de markt momenteel niet verzekeraar. Om de projectrisico's beheersbaar te maken voor het consortium is het volgende nodig:

1. Publieke financiering van een significant deel van het seismologisch onderzoek (ca 2,5 mln euro) dat meer inzicht geeft in de waterdoorlatendheid van de aardlaag op 5-7 km. (hier is de provincie Utrecht momenteel bezig met een haalbaarheidsstudie voor ELENA subsidie)
2. Afgeven boorgarantie (door het Rijk/EZ).
3. Toewijzing SDE-subsidie (van het Rijk tijdens exploitatie). De business case van het project valt of staat bij deze subsidie.

GOUD is een project van en voor het gebied. Het is daarom de intentie om de duurzame energievoorziening te verankeren in de gebiedsontwikkeling Utrecht Oost en dit - samen met nog meer partners dan nu - op te pakken.