

Geothermie Goed Geregeld! | Warmte uit eigen bodem



Diep in de bodem is warm water aanwezig in zand- en andere gesteentelagen. Hoe dieper, hoe warmer. Op drie kilometer diepte bevindt zich water van wel 90 tot 100 °C. Gelukkig kunnen we in veel regio's deze warmte benutten en lokaal gebruiken om huizen en gebouwen zoals kantoren op een duurzame manier te verwarmen. Dat noemen we aardwarmte of geothermie.

Geothermie is een voorspelbare en betrouwbare bron van warmte en is aanwezig in onze eigen Nederlandse bodem. Geothermie is goed voor de lokale economie en zorgt dat we minder afhankelijk zijn van buitenlandse energiebronnen. Hoe dat zit leest u hier.



Voor eigen gebruik

Ongeveer 40 procent van onze energieconsumptie bestaat uit warmte(toepassingen) zoals het verwarmen van onze huizen en gebouwen. Duurzame aardwarmte uit eigen bodem kan een groot deel van de benodigde warmte leveren. Zo'n 25 procent van de hele Nederlandse warmtevraag kan in de toekomst duurzaam ingevuld worden door aardwarmte uit eigen bodem (bron: Masterplan Aardwarmte).



Betaalbare warmte voor inwoners

Duurzame aardwarmte (geothermie) kan een groot deel van deze warmte leveren. De hoogte van de tarieven voor warmte die via warmtenetten wordt geleverd is gereguleerd in Nederland en worden jaarlijks vastgelegd. Dit geeft grip op de prijs, waardoor ook mensen met een beperkt budget kunnen profiteren van een betaalbare overstap van aardgas.



Betaalbare warmte voor bedrijven

Voor sectoren als de glastuinbouwsector is toegang tot aardwarmte van groot belang. Dit biedt een meer duurzame manier van ondernemen en geeft bedrijven meer grip op de energiekosten. Ook in andere sectoren kan aardwarmte een duurzaam alternatief zijn. Denk bijvoorbeeld aan de papierindustrie en de voedingsmiddelenindustrie.

Hoewel een deel van de tuinbouwsector al gebruik maakt van aardwarmte, staan we nog maar aan het begin van wat mogelijk is. Onderzoek toont aan dat meer dan 50 procent van de warmtevraag in de glastuinbouw in de toekomst ingevuld kan worden met aardwarmte (bron: Masterplan Aardwarmte). Dit opent nieuwe mogelijkheden voor duurzame groei en duurzame productie van ons voedsel.



Energie-onafhankelijk van andere landen

Het gat tussen wat we nodig hebben aan energie en wat we zelf opwekken is heel groot. We winnen steeds minder aardgas en zijn met het sluiten van het Groninger gasveld afhankelijker geworden van import. Dit maakt het belangrijker dan ooit om te investeren in schone energie uit eigen land en voor warmte kan dit met geothermie van eigen bodem. Zo worden we minder afhankelijk van energie uit landen waar we niet aan gebonden willen zijn en minder afhankelijk van onstabiele bronnen en prijzen. Dit geeft ons meer controle over onze energieprijzen.



Geothermie als lokale energiebron: Lokaal voor lokaal

In Nederland is geothermie in veel regio's beschikbaar. Het is een hernieuwbare bron die essentieel is voor een veilig, betrouwbaar en betaalbaar energiesysteem. Bovendien is het een stabiele bron die langdurig warmte kan leveren. De winning van de warmte is niet afhankelijk van het weer of van het seizoen. Een geothermieput levert vaak meer dan 30 jaar warmte. Geothermieprojecten zorgen niet alleen voor warmte maar brengen ook economische bedrijvigheid naar de gemeenschappen dicht bij de bron: lokaal voor lokaal.

