

## **Mijnwater wint "European Geothermal Innovation Award 2015"**

**Heerlen, maart 2015. Mijnwater B.V. kreeg de "European Geothermal Innovation Award 2015" uitgereikt tijdens het GEOTHERM congres van de "European Geothermal Energy Council (EGEC) in Offenburg (Duitsland). De award belooft excellente prestaties voor innovaties op het gebied van de geothermie.**

Louis Hiddes, directeur:

"Deze prijs is een stimulans voor ons om het intelligente, hybride energienetwerk van Heerlen door te ontwikkelen. We werken aan een toekomstscenario, waarbij geothermische buffering –naast allerlei andere technieken- wordt ingezet om een duurzaam thermisch smart grid te realiseren voor verwarming- en koelenergie. Onze aanpak voor het bovengronds netwerk biedt overigens ook een oplossing voor het energietransitie vraagstuk als er geen mijnreservoir ter beschikking staat."

Het geothermische reservoir in Heerlen, als gevolg van de voormalige mijnactiviteiten, is ondertussen een mooi voorbeeld van hergebruik van de voormalige mijninfrastructuur. De mijnen, uit het verleden bekend als nationale bron van energie, worden opnieuw ingezet om de vraag naar warmte en koude te vervullen door gebruik te maken van het immense waterreservoir (miljarden liters) dat in de aardholten is ontstaan. Het verschil is echter dat dit nu wordt gebruikt voor het opwekken en opslaan van schone duurzame energie in plaats van het onttrekken van fossiele steenkool. Het Mijnwater maakt de regio bovendien weer aantrekkelijk door het initiëren van nieuwe bedrijvigheid en een nieuw elan. De voormalige mijnstreek in Heerlen en omgeving kan weer trots zijn op haar rol in de energievoorziening.

Mijnwater B.V. werd genomineerd voor de Europese Geothermal Innovation Award 2015 samen met drie andere initiatieven. De jury koos deze 4 koplopers uit in totaal 12 inzendingen. De nominaties werden beoordeeld op originaliteit, innovatie, betrouwbaarheid, reductie van de CO<sub>2</sub> emissies en verbetering in energieprestatie.

De Europese Geothermal Innovation Award is in het leven geroepen om de meest belovende marktinitiatieven in de geothermie te erkennen en te waarderen. De EGEC wil deze initiatieven stimuleren en een brede publiciteit bezorgen.

prof. dr. Burkhard Sanner (President van EGEC en voorzitter van jury):

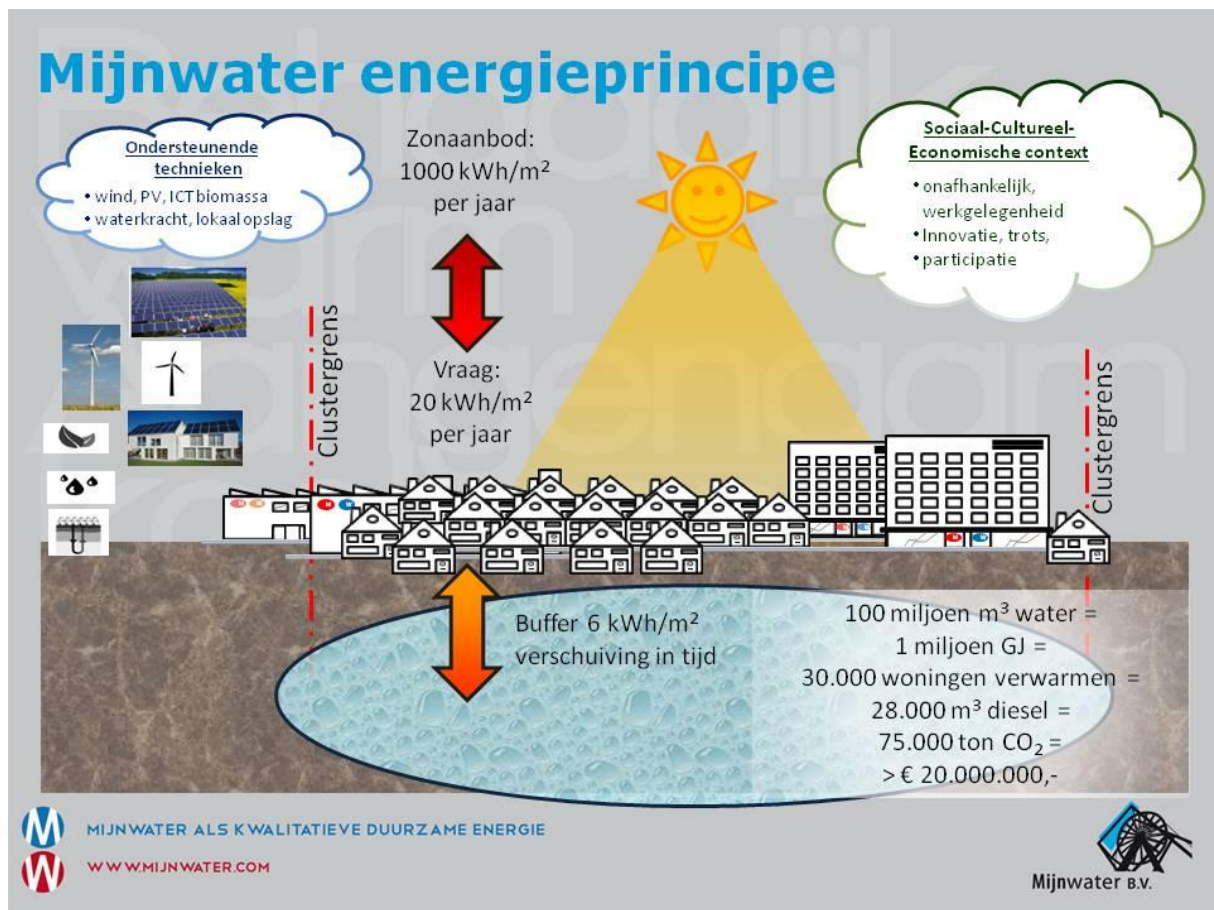
"Dankzij de award ontstaat erkenning voor de meest vernuftige en belangwekkende ontwikkelingen, die een sleutelrol kunnen gaan vervullen in de toekomst van de geothermische energievoorziening. Ondanks het gevarieerde aanbod van inzendingen, uiteenlopend van (zeer) diepe tot oppervlakkige aardwarmte, warmtepompen en energiecentrales, heeft de jury unaniem gekozen voor de 4 inzendingen in de shortlist" Hij prees alle 4 inzendingen als veelbelovend en waardevol voor het vakgebied, maar uiteindelijk wist de jury toch Mijnwater als winnaar aan te wijzen.

Mijnwater B.V. is ontstaan uit een Europees Interreg project (Mijnwater 1.0). Het betrof een pilot waarbij onderzocht werd of het mogelijk is energie te onttrekken aan het water, dat zich in de gangen en holtes heeft verzameld van de voormalige steenkoolmijnen. Dit water –in de diepere regionen- warmt op door de van nature aanwezige aardwarmte. The pilot in Heerlen was succesvol. Op basis van 5 bronnen is een thermisch energienetwerk opgebouwd, dat duurzame warmte en koeling biedt aan inmiddels meer dan 300 woningen en 150.000 m<sup>2</sup> utiliteitsbouw.. Het netwerk werd doorontwikkeld tot een thermisch smart grid, waarbij gebieden (clusters) van gebouwen aangesloten worden. Deze gebouwen kunnen via het energienet (overtollige) warmte en koude uitwisselen en worden voorzien van aanvullende energiebuffers (op gebouw- en gebiedsniveau) en

voorzien van meerdere duurzame opwekkingsbronnen zoals zonnecollectoren, PV-cellen, biomassa, afvalwarmte, e.d. (Mijnwater 2.0). Voor dit thermisch smart grid wordt nu intelligente, zelflerende en adaptieve software ontwikkeld met behulp van financiering uit het Horizon2020 programma.

Deze ontwikkelingen reduceren lokaal de CO<sub>2</sub>-footprint met 30 to 60 % voor de aangesloten gebouwen. De volgende stap is verdere uitbouw van hoogwaardige energiebuffers op gebiedsniveau en het optimaliseren van energiestromen door geavanceerde sturingssoftware (zoals demand side management). Met deze ontwikkelingen is Mijnwater B.V. in staat energieneutrale gebieden te realiseren met lokale voorzieningen en een rendabele businesscase (Mijnwater 3.0). Geothermische buffering speelt een belangrijke rol in dit proces.

De inspanningen en resultaten in Heerlen vinden nu dus op Europees niveau erkenning door de EGEC-award die in Offenburg werd toegekend.



Noot voor redacties: Voor meer informatie over dit persbericht en over Mijnwater B.V., neem s.v.p. contact op met Marlie Dix (communicatie) via telefoon: (+)31 6 51113034 of Email [m.dix@mijnwater.com](mailto:m.dix@mijnwater.com).