

Miljoen Tesla's onder Parkstad

Het Mijwaterproject speelt een belangrijke rol in de energieplannen van Parkstad. Maar het valt niet mee investeerders te vinden die dertig jaar geduld hebben.

De acht Parkstadgemeenten besloten 2,5 jaar geleden onder de naam Palet (Parkstad Limburg Energie Transitie) breed in te zetten op hernieuwbare energie. Ze rekenden uit dat onder meer door isolatie en slimmer bouwen het energieverbruik in woningen, kantoren, fabrieken en het verkeer met een derde omlaag kan. Tegelijk kunnen fossiele brandstoffen worden vervangen door vooral zonne-energie en warmte/koude-opslag.

Het Mijwaterproject speelt een belangrijke rol in de plannen. Onder het aardoppervlak bezit Heerlen een reservoir met miljarden liters warm water. Volgens de innovatiemanager van het project, Herman Eijdens, staat dat gelijk aan de energieopslag in de accu's van 1,4 miljoen Tesla's.

Er wordt steeds slimmer met de ondergrondse opslag omgegaan. Het mijwater kan ook gebruikt worden om zonne-energie en de restwarmte van de industrie op te slaan. Het water gaat via een ondergronds leidingennet naar acht instellingen en bedrijven in Parkstad.

Het is de bedoeling dat de komende tijd meer gebouwen worden aangesloten, zodat ze kunnen bijdragen aan het doel van Parkstad om over een kwart-eeuw energieneutraal te zijn.



DOOR PETER BRUIJNS

ACHTERGROND DUURZAAMHEID

René Verhoeven, technisch manager van Mijwater BV denkt dat 80 procent van de investeringen in het project in ruim dertig jaar kan worden terugverdiend. „Het is goed voor de regionale werkgelegenheid en voor het vergroten van de acceptatie en het milieubewustzijn.”

Techniek

De afgelopen jaren is de techniek aanzienlijk verbeterd en verfijnd. De restwarmte van bijvoorbeeld de computerservers van pensioenreus APG wordt nu ook gebruikt, en sinds kort geeft ook de koelinstallatie van de Jumbo in het Maankwartier warmte terug aan het systeem. Ondertussen wordt hard gesleuteld aan een slimme computer die precies bijhoudt wie waar en wanneer behoefte heeft aan warmte of koude, en de verdeling optimaal regelt. Het controlesysteem zou in combinatie met opslagtanks ook een enor-

me stimulans kunnen betekenen voor warmte-koude-netwerken in steden die geen mijwater hebben om als 'reserve-accu' in te zetten. Er is al uit allerlei plaatsen belangstelling getoond.

Nu moeten de plannen nog worden uitgevoerd en moeten bedrijven en instellingen worden gemotiveerd om mee te doen, zegt René Verhoeven. Want het benodigde geld komt niet meer allemaal van de overheid. Dat maakt de financiering van dit soort regionale energieprojecten lastig, ondanks de historisch lage rente. Commerciële investeringsbedrijven en banken zijn vooral geïnteresseerd in de korte termijn, niet in langdurige projecten en nog minder in innovaties waarvan niet vaststaat of ze gaan renderen. Bovendien, sinds de financiële crisis lenen banken minder uit omdat ze verplicht zijn grotere financiële buffers aan te leggen.



Reageren?
peter.bruijns@mgl.nl

ILLUSTRATIE THINKSTOCK