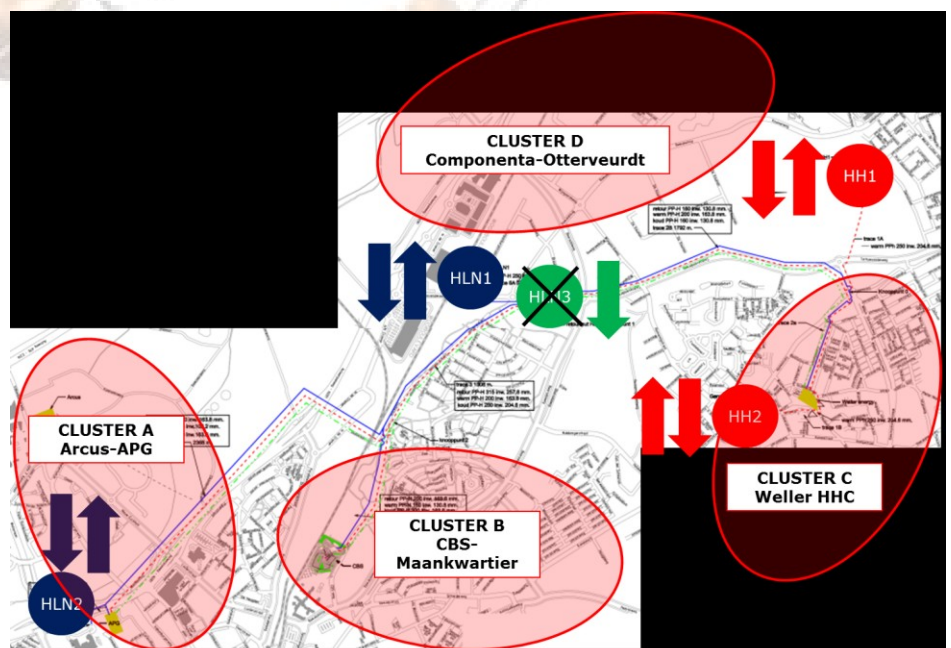


FACTS AND FIGURES MIJNWATER

water energie cirkel

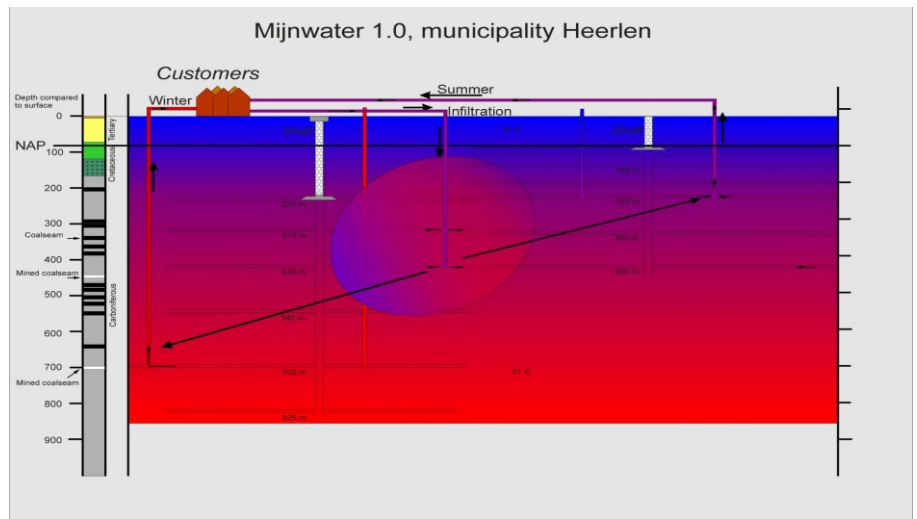
van steenkool naar mijnwater energie

Jaar	Actie
Tot 1974	Steenkoolwinning in de mijnen van Heerlen, Parkstad Limburg
1974 - 2003	Mijngangen vulden zich met grondwater, natuurlijke opwarming door aarde.
2003	Diep gelegen water = warm (28 graden), laag gelegen water = koud (16 graden).
2003 - 2004	In opdracht van gemeente Heerlen onderzoek en boringen naar laag temperatuurbron in steenkoolbekkens.
2005 - 2007	Vijf bronnen aangeboord, 8 km leidingen ondergronds aan/afvoer mijnwater.
2008	Eerste Mijnwater Energiecentrale in Heerlerheide (Heerlen). Aansluiting CBS: 22.000 m ² vloeroppervlakte.
2013 - 2015	6 Mijnwater aansluitingen (kantoren, woningen, sportaccommodatie).
2016	800.000 m ² vloeroppervlakte in Heerlen en omgeving gerealiseerd.
2016 - 2020	65% reductie CO ² uitstoot

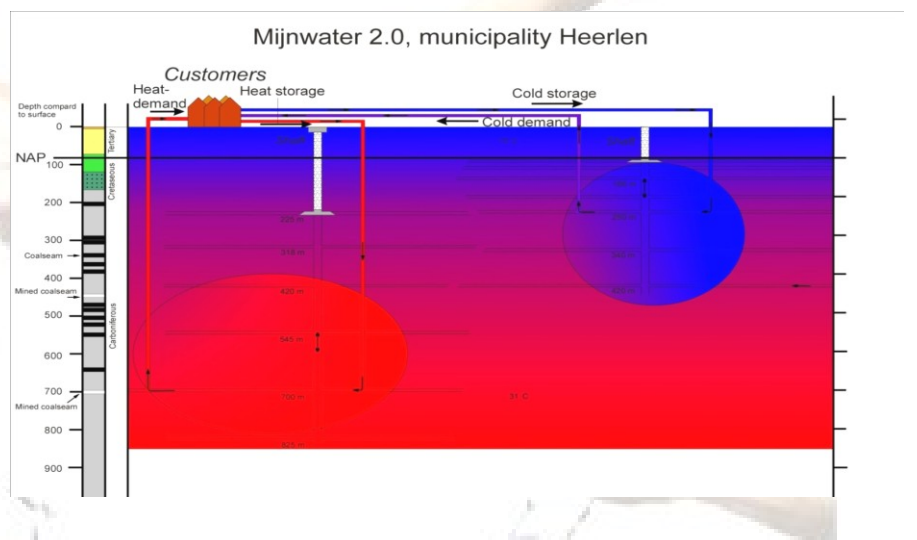


Mijnwater in ontwikkeling

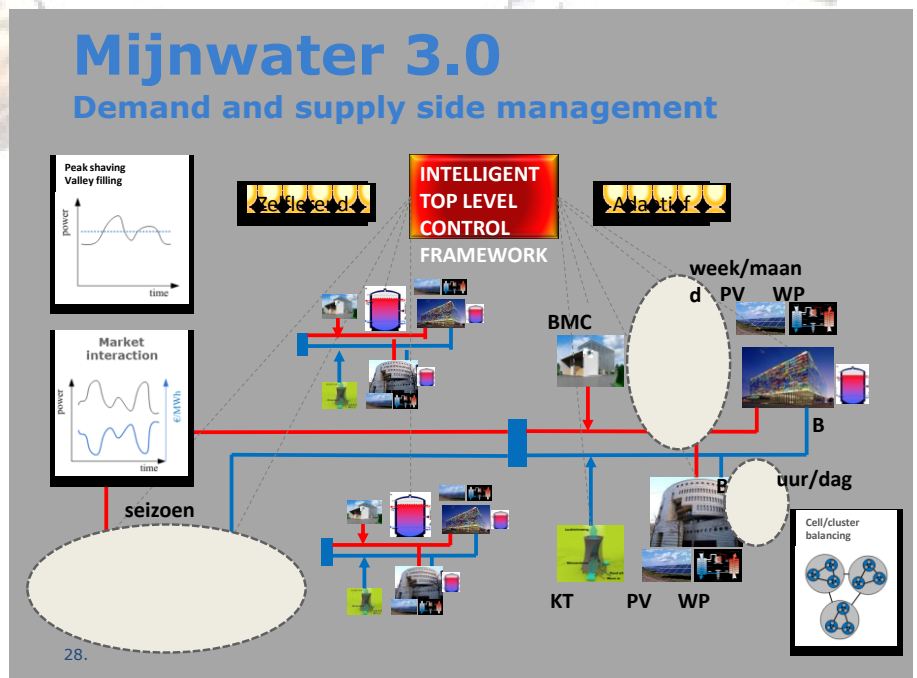
2008 – 2012
Mijnwater 1.0
pilotproject




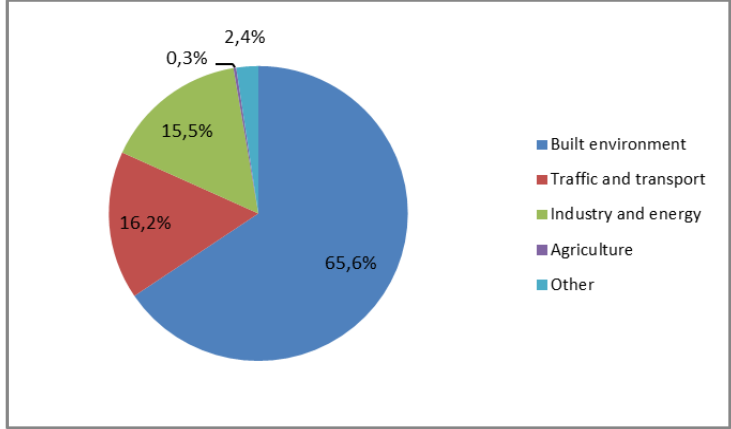
2013 – heden
Mijnwater 2.0
duurzame hybride
energie infrastructuur



Heden – toekomst
Mijnwater 3.0
volwaardig intelligent
netwerk voor warme en
koude waterenergie
aan/afvoer/circulatie.



Mijnwater en haar omgeving

<p>Heerlen en Parkstad Limburg</p> 	<p>255.000 inwoners, 211 km² oppervlakte, 8 gemeenten. Mijnwater is een belangrijk onderdeel in het streven naar een vitaal en duurzame regio (PALET = Parkstad Limburg Energie Transitie). De ambitie houdt in dat Parkstad Limburg zich tot 2040 ontwikkelt in de richting van een hernieuwbare energieneutrale regio.</p>  <table border="1"> <caption>Energy Sources</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Built environment</td> <td>65,6%</td> </tr> <tr> <td>Traffic and transport</td> <td>16,2%</td> </tr> <tr> <td>Industry and energy</td> <td>15,5%</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>2,4%</td> </tr> <tr> <td>Agriculture</td> <td>0,3%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Built environment	65,6%	Traffic and transport	16,2%	Industry and energy	15,5%	Other	2,4%	Agriculture	0,3%
Category	Percentage												
Built environment	65,6%												
Traffic and transport	16,2%												
Industry and energy	15,5%												
Other	2,4%												
Agriculture	0,3%												
<p>Anno 2015</p>	<p>4% Duurzame energie</p>												
<p>In 2040</p>	<p>Met tijd en intelligentie 80% tot 100% CO² reductie. 100% mijnwater energie met hulpenergieën uit zon, wind voor warmtepompen en biomassa voor aanvullende duurzame warmte.</p>												

Mijnwater en economische kansen

	<p>De energietransitie van Parkstad Limburg is niet alleen een ruimtelijk vraagstuk. Het biedt ook kansen voor het regionale bedrijfsleven en het besteedbaar inkomen van de inwoners. de verduurzaming van het vastgoed en de opwekking van hernieuwbare energie vragen grote investeringen waarvan naar verwachting het MKB van kan profiteren. Met Mijnwater is ook te realiseren dat niet jaarlijks circa 500 tot 550 miljoen euro uit de regio verdwijnt aan energiekosten. Dit geld kunnen we in de regio behouden door mijnwater energie in te zetten om op den duur niet meer afhankelijk te zijn van gasleveranciers.</p>
---	--

Mijnwater en Europa

	<p>In 2008 is de eerste fase van het Mijnwaterproject opgezet als onderdeel van het Interreg project. Meerdere partijen uit Nederland en Europa (Brussel) hebben de meerwaarde erkend van het project door subsidies te verlenen. Mijnwater geniet op dit moment veel belangstelling vanuit diverse Europese landen en zelfs Verenigde Staten. Mijnwater deelt haar ervaringen tijdens congressen en vakbeurzen, is regelmatig positief in het nieuws en mocht in maart van dit jaar de European Geothermal Innovation Award in ontvangst nemen.</p>
---	--