



# Milieu en comfort gaan prima samen met warmtenet

Hengelo werkt aan het milieu met Warmtenet. Uw huis comfortabel verwarmd en continu warm water, zonder onderhoudskosten, en CO2 neutraal, want Warmtenet maakt gebruik van duurzame bronnen. Het kost u niet meer dan u met aardgas gewend bent. Voor wie? Nu al beschikbaar voor een aantal wijken en bedrijfsterreinen, in de toekomst op nog veel meer plaatsen.

Meer weten? [www.warmtenethengelo.nl](http://www.warmtenethengelo.nl)



**DOZ**  
energieregie

# Ontwikkeling van Warmtenet Hengelo



## DOZ energieregie

Adviseur bij de ontwikkeling van het warmtenet te Hengelo.

Warmtenet Hengelo staat voor een actieve bijdrage aan het klimaatbeleid met een zo hoog mogelijke milieuprestatie, tegen zo laag mogelijke kosten. De ambitie van de gemeente Hengelo voor CO<sub>2</sub> reductie is vastgesteld op 30 % in 2020 van het huidige verbruik. Voor het warmtenet wordt minimaal 50 % CO<sub>2</sub> reductie bereikt.

Nabij de projecten worden warmte overdrachtstations geplaatst. Deze decentrale bronnen worden via een leidingstelsel aan elkaar gekoppeld. Deze leidingstelsels worden aangesloten op een bio-warmtecentrale via de nieuwe pyrolyse fabriek van btg. Tevens wordt aangesloten op de restwarmte van Akzo Nobel door middel van warmte uitkoppeling.

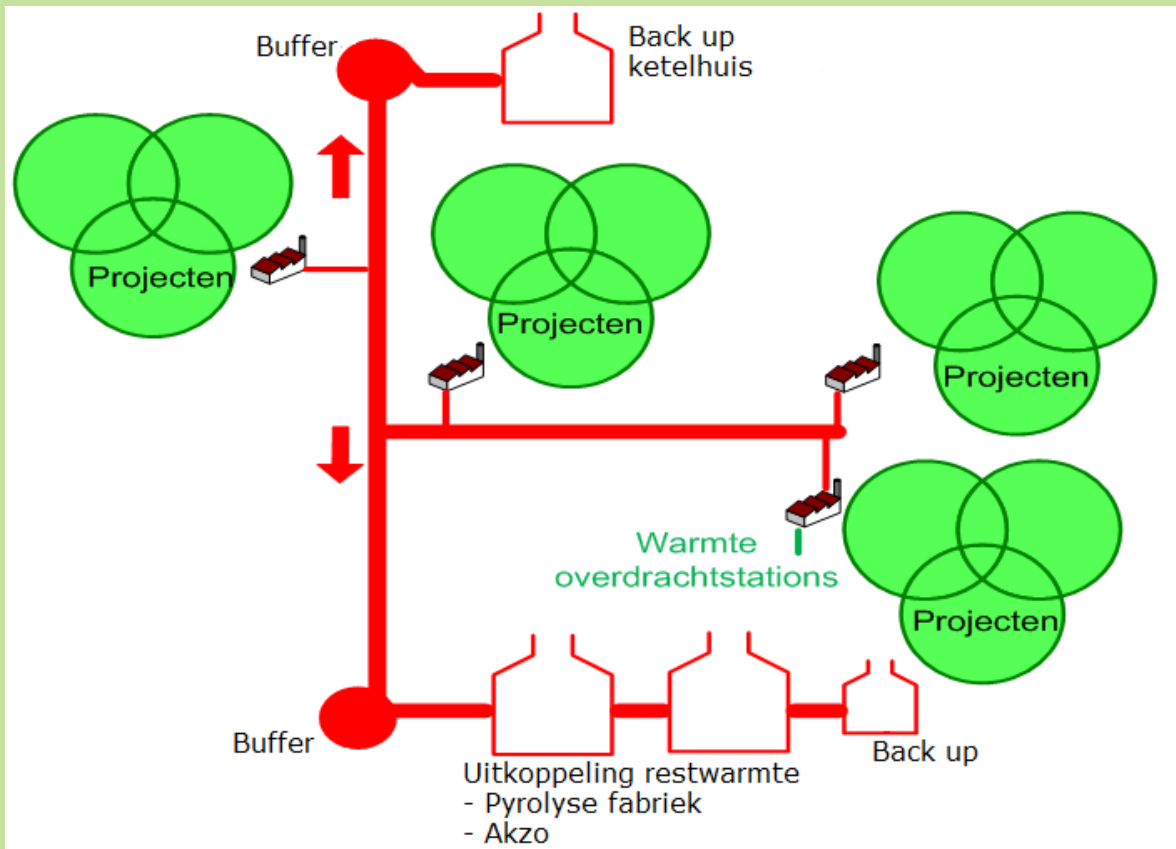
## Milieuprestaties

Door toepassing van decentrale duurzame energie-opwekkers wordt de milieuprestatie behaald. Basis hiervoor is Protocol Monitoring Energie van Senternovem (2006). Koppeling van warmte en elektraproductie geeft de maximaal haalbare duurzaamheid.

Door de grootschalige inzet van duurzame energie, wordt door het Warmtenet Hengelo een significante reductie op de CO<sub>2</sub> emissie gerealiseerd.



Adviseur techniek Warmtenet Hengelo F. van der Helm *“De komende jaren zijn beslissend om het Warmtenet Hengelo tastbaar te maken. Samen met alle betrokkenen maken we een duurzame comfortabele energievoorziening die flexibel en toekomstgericht is.”*



## Gebruik van duurzame bronnen

De efficiëntie van warmtenetten wordt verbeterd door:

- Buffering te creëren
- Lage temperaturen toe te passen\*
- De Hydraulische circuits zo kort mogelijk te houden
- Warmtepompen te integreren
- Piekketels toe te passen

De verlaging van de temperatuur in het net gedurende de komende 10 jaar gaat mee met de verduurzaming van de aansluitingen.

Wij maken berekeningen van verschillende scenario's en geven op basis hiervan adviezen over de te nemen stappen om de duurzaamheidsdoelstellingen te kunnen behalen. Tevens is de koppeling van het gebruik van restwarmte in dit scenario meegenomen.



Leveringsgebied

ROC, 1<sup>e</sup> klant WNH 38.000 m<sup>2</sup>, 1000 woningen in 2011

