

Geothermie

Aanvulling op het warmte-aanbod van Twence

Wim de Jong, Senior Adviseur Strategie & Beleid

Duurzame energie uit de bodem: hoe, wat, waar?
Symposium 19 september 2018
Universiteit Twente

Inleiding

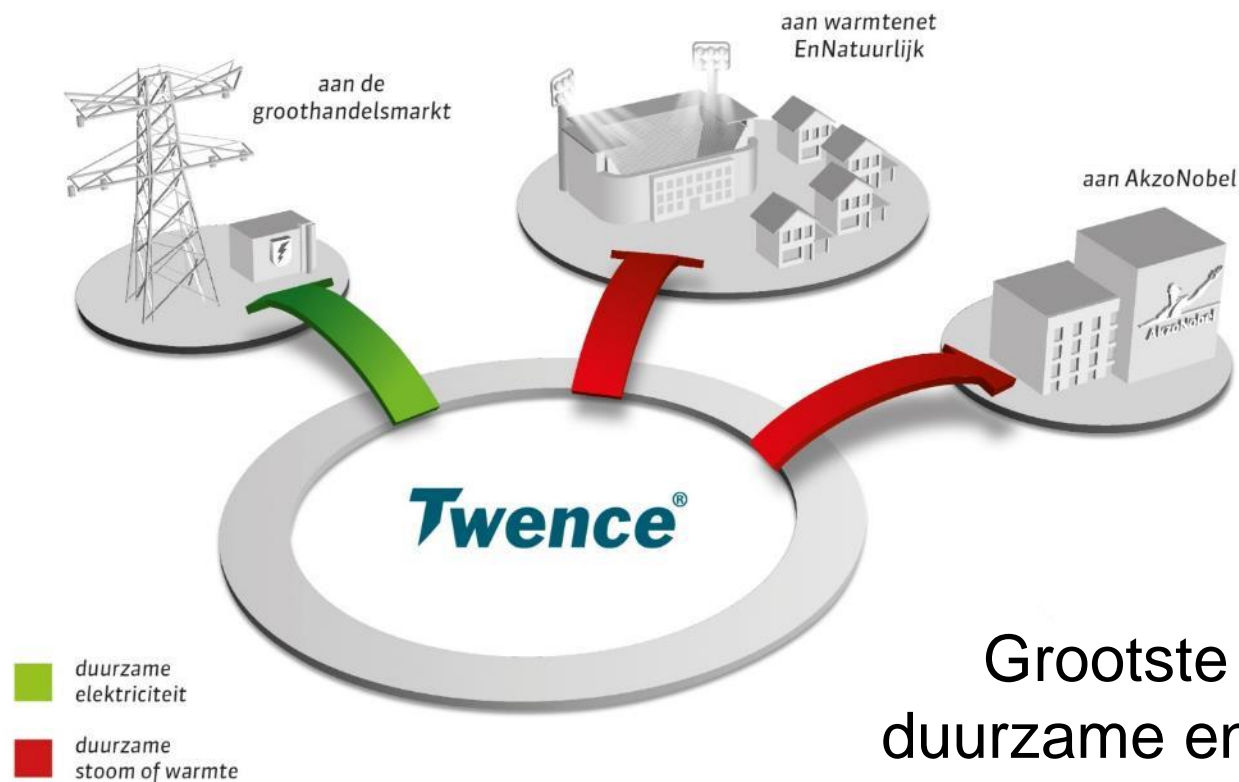
Twence is producent van grondstoffen en energie uit afvalstromen, biomassa en andere duurzame bronnen.

- Publieke onderneming
- Optimale verwerking van een miljoen ton afval- en biomassaastromen
- Synergie tussen installaties
- Lokaal betrokken, internationaal actief
- 240 medewerkers
- Netto omzet 2017 € 110,1 miljoen
- Netto resultaat 2017 € 14,4 miljoen

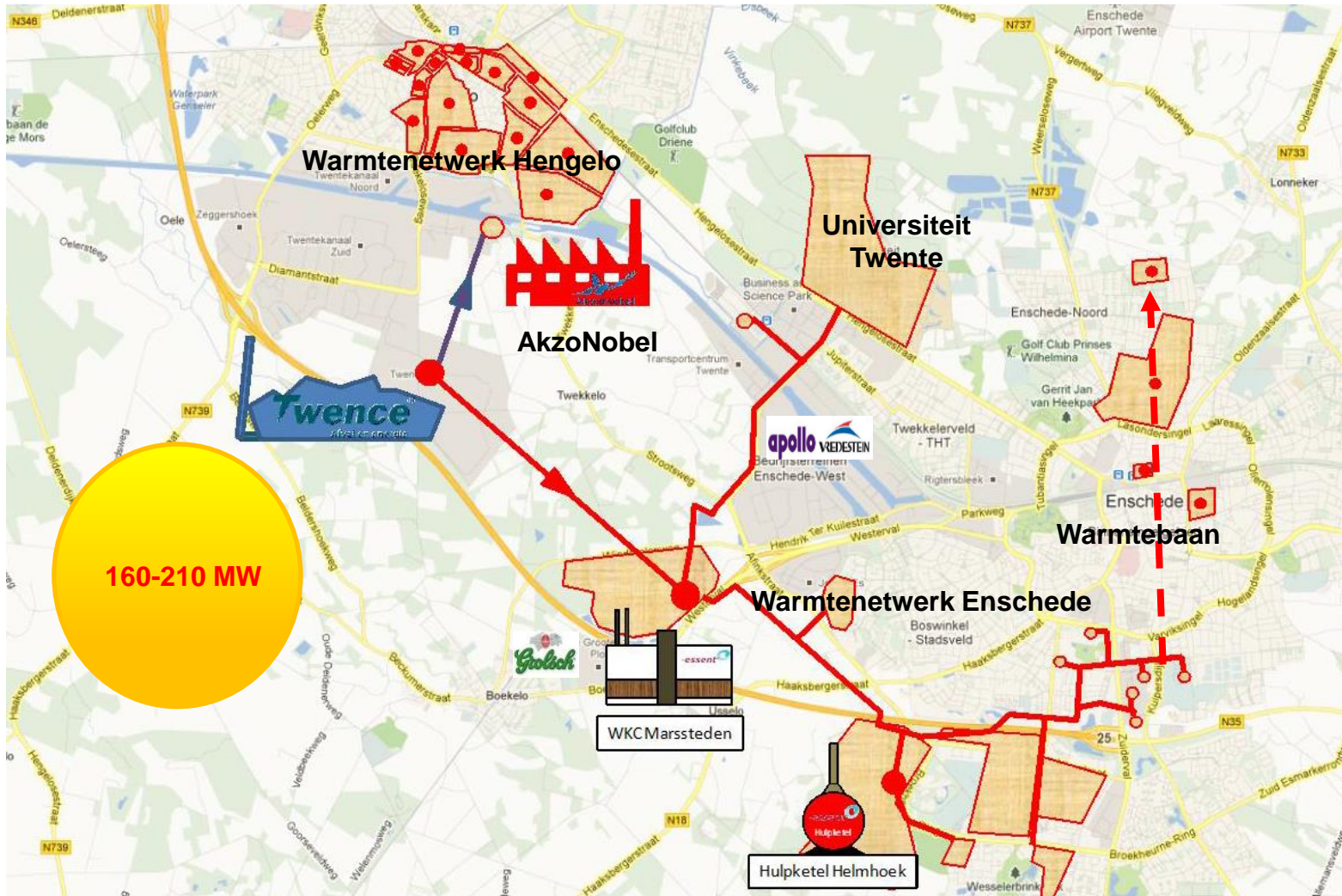




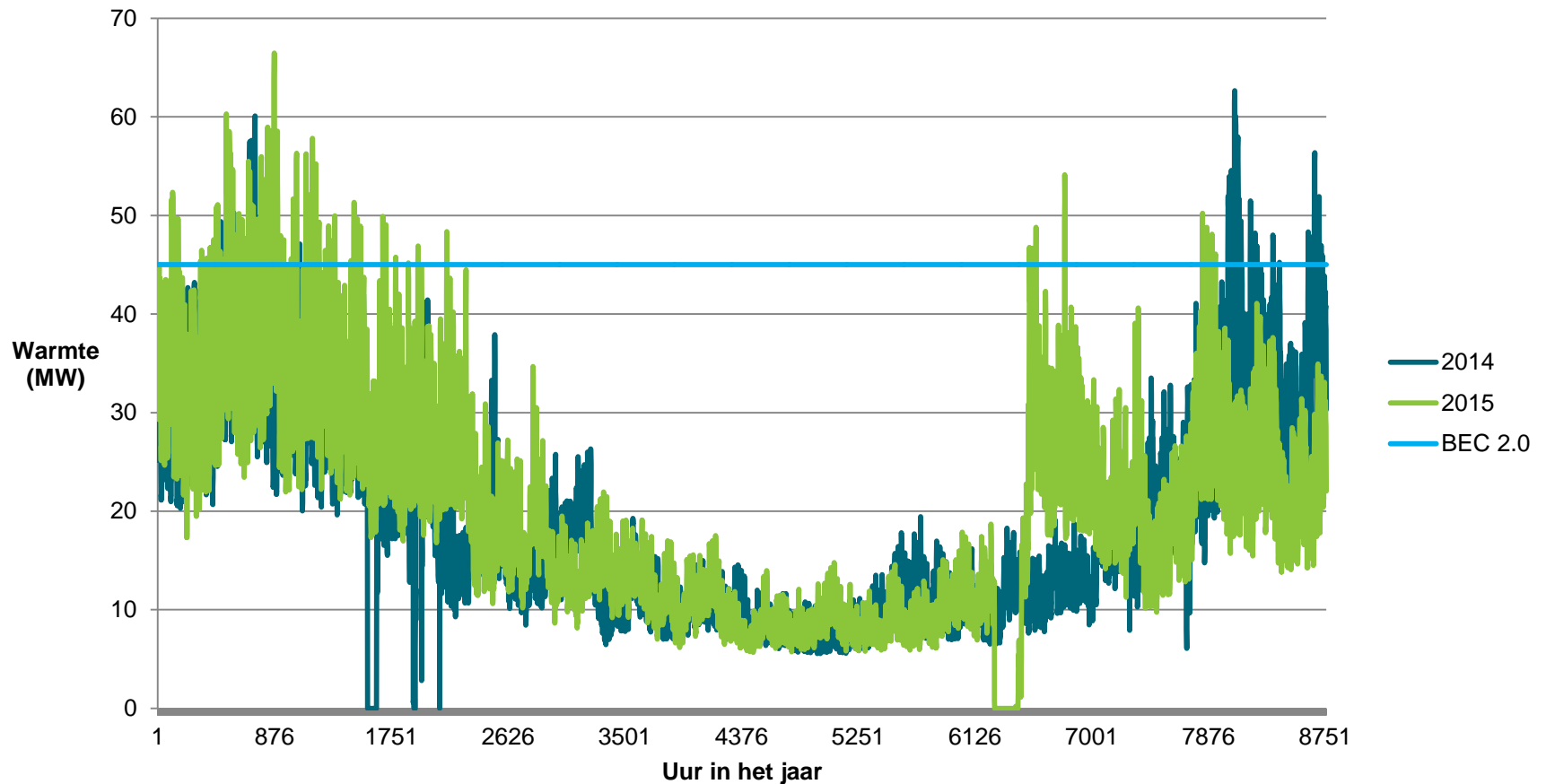
Duurzame energie



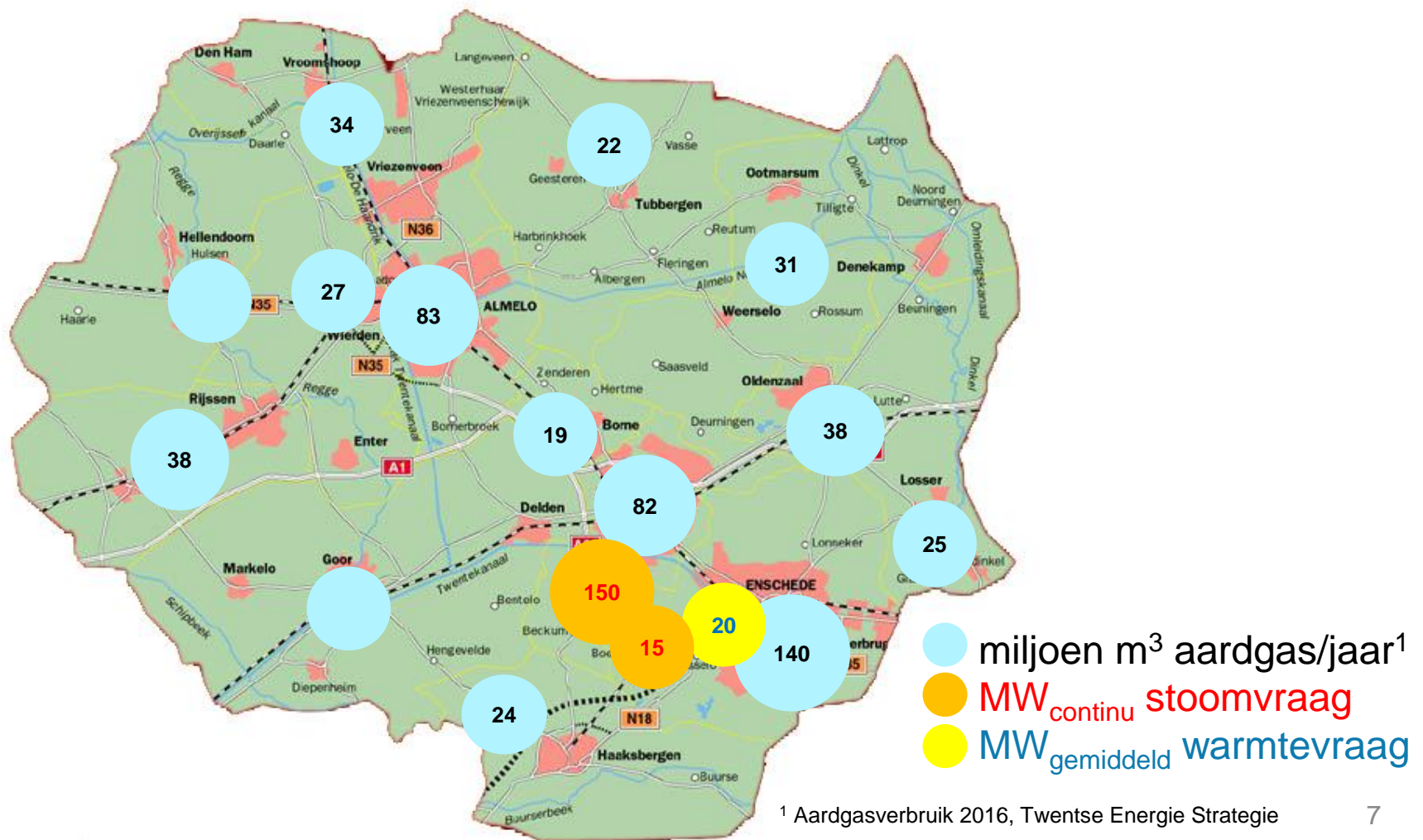
Grootste leverancier van duurzame energie in Overijssel.



Energievraag van Warmtenetwerk Enschede



Aardgas-, Warmte- en Stoomvraag in Twente

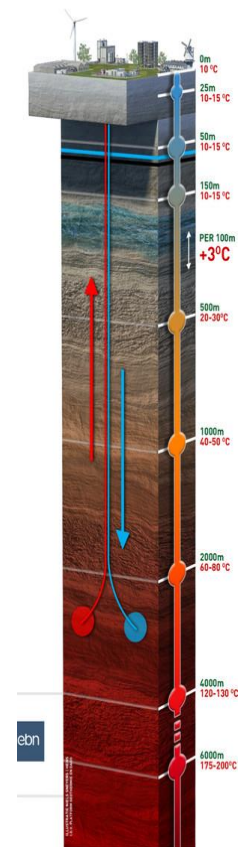


¹ Aardgasverbruik 2016, Twentse Energie Strategie

Geothermie

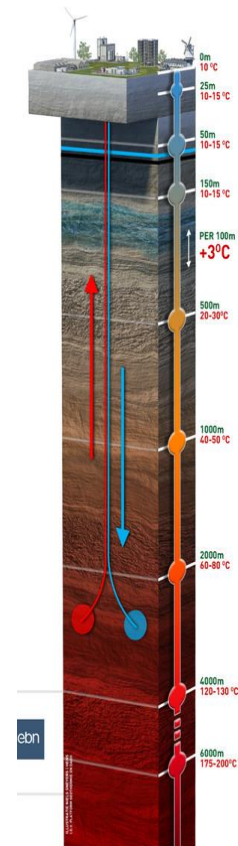
Aanvulling op het warmte-aanbod

- Uitbreiding energieknoop punt Twence
 - Vervanging basislast bestaande warmtenetten
 - Uitbreiding basislast bestaande warmtenetten
 - Vergroten van het beschikbare stoomaanbod
 - Alternatief voor huidige warmte op lange termijn
- Uitbreiding warmtelevering in Twente
 - Warmtevoorziening voor nieuwe warmtenetten
 - Ondersteuning van biogasnetwerk
 - Grootschalige warmtevijvers

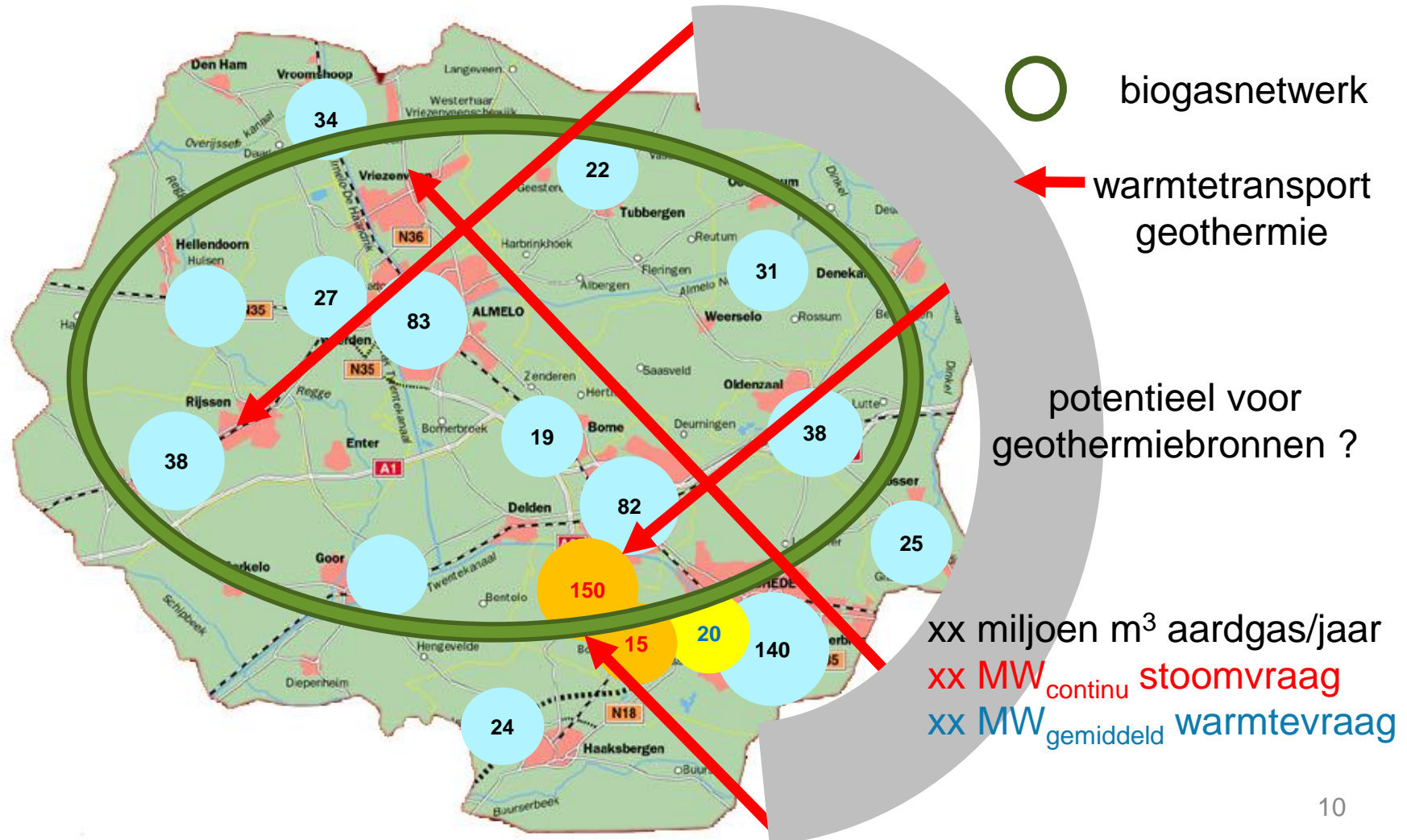


Geothermie Onder voorwaarden

- Voorspelbaarheid van de samenstelling van de ondergrond
- Slaagkans van boringen
- Beschikbare vermogens aan warmte
- Beschikbare temperatuurprofielen
- Diepte van de geschikte warmtebronnen
- Continuïteit van de warmtebronnen
- Afstand tot de afnemers
- Verwaarloosbare risico's in de ondergrond
- Maatschappelijk draagvlak



Geothermie voor Twente in breder perspectief



Hartelijk dank voor uw aandacht

Wim de Jong
Senior Adviseur Strategie & Beleid
w.dejong@twence.nl

Twence
Postbus 870
7550 AW Hengelo