



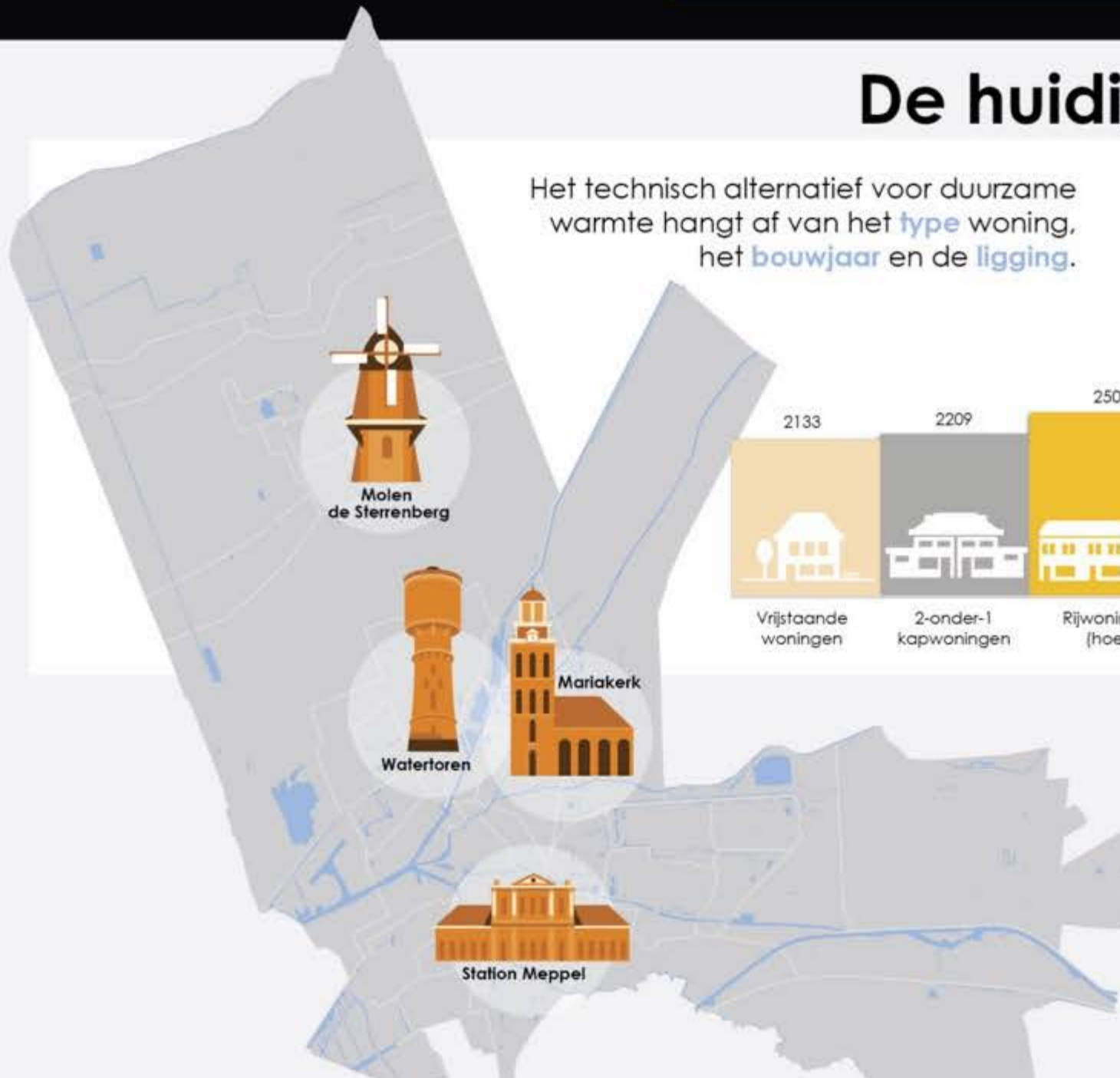
# De transitie naar een aardgasvrij Meppel

Vóór 2040 willen wij een aardgasvrij Meppel. Dit betekent dat wij onze stad niet meer gaan verwarmen met aardgas, maar met een duurzaam alternatief. We werken aan een betere en duurzamere toekomst, samen!

Meppel is een bijzondere gemeente aan het Meppeler Diep. Opmerkelijk en uitnodigend is het geluk dat de bewoners hier telkens weten te vinden en te delen. **Meppel Diep geluk!** In Meppel waarderen wij behoudt van cultuur en geschiedenis in combinatie met een toekomstbestendige leefomgeving. Hierbij staat geluk, gastvrijheid, onderneming en groen voorop.

## De huidige situatie

Het technisch alternatief voor duurzame warmte hangt af van het **type** woning, het **bouwjaar** en de **ligging**.



## Alternatieven voor aardgas



Duurzaam gas



Warmtenet



(Gedeeltelijk) elektrisch

## Wat kan ik nu al doen?



Isoleren

+



Vloerverwarming aanleggen



Koken op inductie

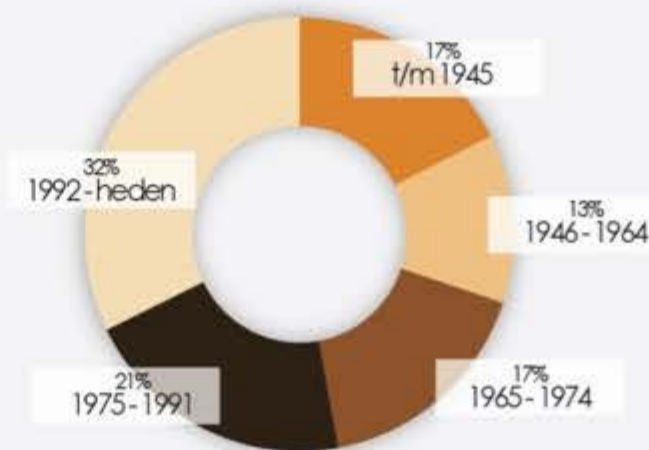


Zonnepanelen installeren



WTW systeem aansluiten op douche of ventilatie

## Bouwjaren



## De opgave

Aantal woningen: **15.524**  
Warmtevraag: **0,7miljoen GJ**

**Start met energiebesparen wanneer dit jou het beste uitkomt!**

Profiteer zoveel mogelijk van deze natuurlijke momenten om jouw woning aardgasvrij te maken! Zie [milieucentraal.nl](http://milieucentraal.nl) voor meer informatie



# Onze uitgangspunten

## 1. We starten met besparen, isoleren en opwekken.

Isoleren staat altijd op nummer één, omdat hiermee de warmtevraag verkleind wordt.

## 2. De transitie is betaalbaar en betrouwbaar.

De overstap op de nieuwe techniek wordt financieel ondersteund dankzij subsidies en/of regelingen en zijn daarnaast minstens zo comfortabel als verwarming op aardgas. Warmte is gegarandeerd!

## 3. We bieden ruimte voor innovatie, initiatief van onderaf en flexibiliteit.

We ondersteunen actieve bewonersgroepen die het initiatief nemen om de warmtetransitie zelf vorm te geven. En houden hier rekening mee in de visie.

## 4. Kwaliteit is belangrijker dan snelheid.

Als we iets doen, dan doen we dit gelijk goed. Kwaliteit staat voorop.

## 5. We leren van huidige en toekomstige ontwikkelingen rond aardgasvrij bouwen.

We bereiden ons goed voor op elke techniek dankzij de besparingsmaatregelen. Hier kunnen we altijd mee starten! Niet alleen leren we van de ervaringen van startende wijken, waarbij de visie elke vijf jaar herzien wordt, maar deze wijken profiteren al tijdig van een voordeligere energierekening.

## 6. Contracteerbaarheid speelt een belangrijke rol bij de prioritering van wijken.

We kiezen ervoor om te starten bij de wijken waar de actieve bewonersgroepen gemotiveerd zijn om zo snel mogelijk te kunnen starten.

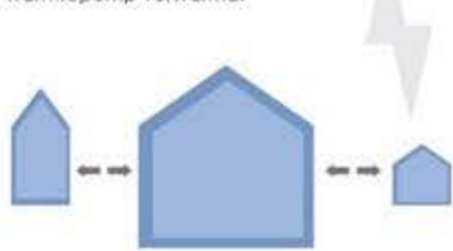
## 7. We doen het samen, we zetten in op draagvlak.

Iedereen moet uiteindelijk zelf de stap naar aardgasvrij zetten. Draagvlak voor de transitievisie is daarom belangrijk. Een gegeven is dat we allemaal van het aardgas af moeten, maar hoe we hiertoe komen bepalen we samen.

## We zetten in op deze technieken

### All-electric

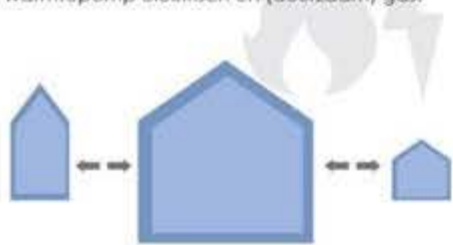
Een woning wordt volledig met een elektrische warmtepomp verwarmd.



- Diverse woningen staan ver uit elkaar
- Energiebron relatief ver weg
- Energielabel B of hoger

### Hybride

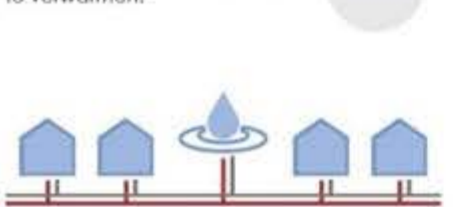
Een tussenoplossing waarbij gedeeltelijk verwarmd wordt met een hybride warmtepomp elektrisch en (duurzaam) gas.



- Diverse woningen staan ver uit elkaar
- Energiebron relatief ver weg
- Energielabel B of lager

### Thermische Energie uit Oppervlaktewater (TEO)

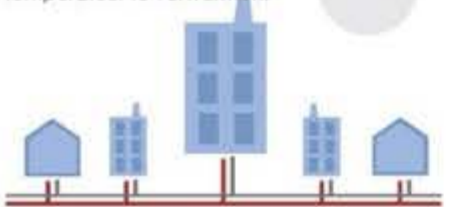
Deze energie wordt onttrokken uit oppervlaktewater om woningen via een warmtenet met water op lage temperatuur te verwarmen.



- Energielabel B of hoger
- Soortgelijke woningen staan dicht bij elkaar
- TEO als energiebron relatief dichtbij

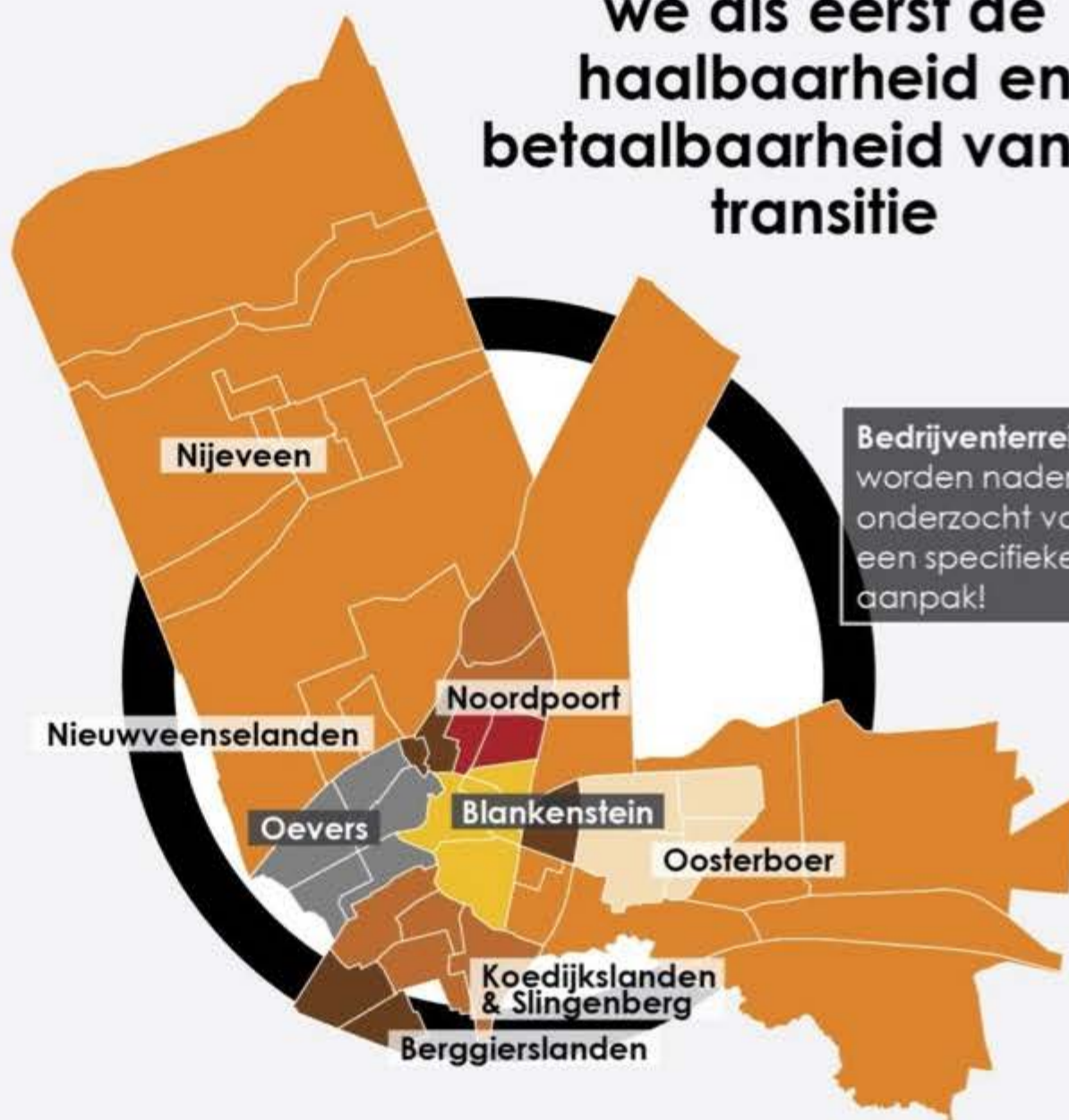
### Restwarmte

Deze warmte komt vrij bij productieprocessen uit de industrie (of bedrijven) om woningen (of eigen gebruik) via een warmtenet met water op lage temperatuur te verwarmen.



- Energielabel B of hoger
- Soortgelijke woningen staan dicht bij elkaar
- Industrie als energiebron relatief dichtbij

## In deze wijken verkennen we als eerst de haalbaarheid en betaalbaarheid van de transitie



Bedrijventerreinen worden nader onderzocht voor een specifieke aanpak!

All-electric

All-electric / Hybride / Restwarmte

All-electric / Hybride i.c.m. duurzaam gas

All-electric / Restwarmte

MT/HT-warmtenet (TEO) / Hybride

Hybride

MT-warmtenet (TEO) / All-electric / Hybride

De volgende voorkeurs-technieken zijn het meest geschikt.