

# → Vakgroep Ondergrondse Netwerken en Grondwaterbeheer



## Monteurs voor Warmte in de wijk

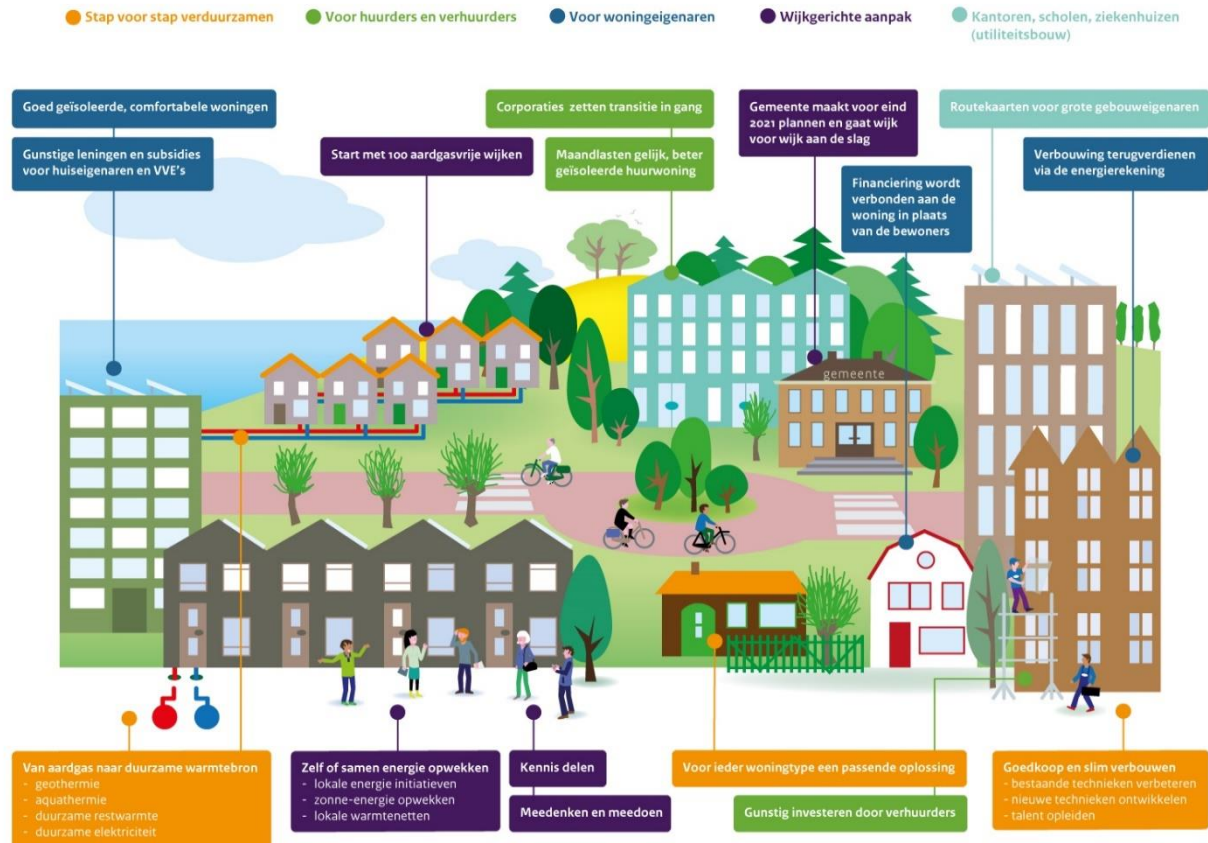
Harold Lever  
9 oktober 2019

**Samen sterk**

**Voor een toekomstbestendige  
ondergrondse infrastructuur!**

# → Het concept klimaatakkoord

- Startmotor/ proefwijken
- Plannen gemeente
- Financiering
- Fiscaal: gas duurder/ stroom goedkoper
- Isoleren
- Duurzame bronnen



## → Wijkwarmteladder

1	Besparen/Isoleren <i>normen in ontwikkeling</i>	Woning/ buurtaanpak
2	Warmtenet ja/nee, <i>Zo ja wijkaanpak, zo nee de marktaanpak</i>	Wijk
3	All electric/warmtepomp plus laagtemperatuur afgifte	Woning/ buurtaanpak
4	Hybride: CV ketel plus warmtepomp	Woning/ buurtaanpak



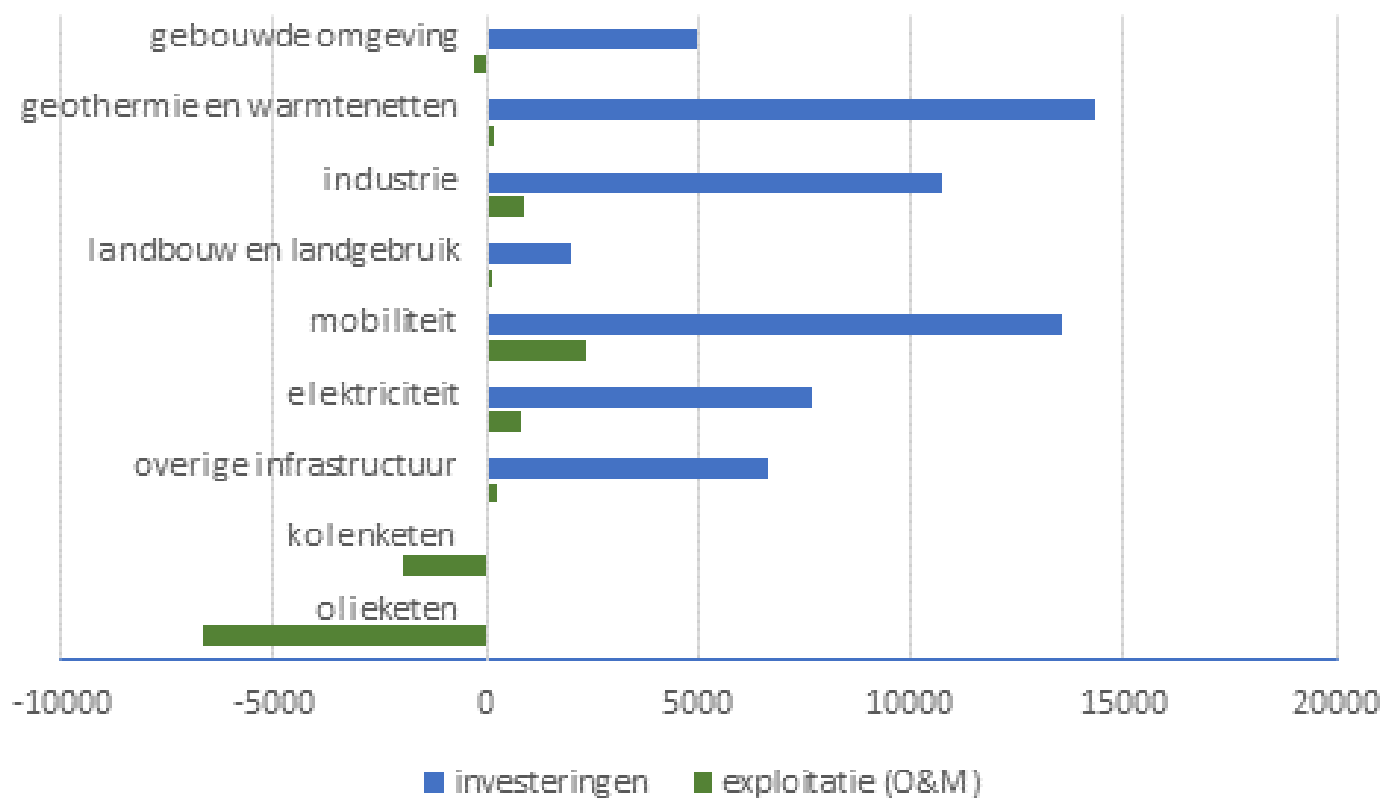
## → Voorbeeld stapsgewijs verduurzamen: Riothermie voor 10.000 huishoudens

- Stapsgewijs verduurzamen:
- Eerst aan het warmtenet, dan de warmte steeds duurzamer maken
- Piekvoorziening van gas, naar duurzaam gas, naar piekopslag



Een warmtepomp op het terrein van de rioolwaterzuivering Utrecht levert vanaf 2021 warmte voor tienduizend huishoudens. Met 25 Megawatt wordt het de grootste warmtepomp van Nederland

## → Schattingen arbeidscapaciteit door het PBL



In opdracht NVDE

## → 6 stappenplan arbeidscapaciteit

Waardevol werk verdient rendement

6. Contracteren

Samenwerking en stimulering om te

5. Innoveren

Zuinig op onze mensen

4. Behouden

Slimmer organiseren

3. Inzetten

Schaarse capaciteit

2. Opleiden

Aantrekkelijker opleiden

1. Werven

Instroomcampagnes

# → Ruim 30 Praktijkwerkplaatsen met BLEI erkenning

**Blei** 



- In samenwerking met 8 ROC's
- 1000 monteurs instroom in 2019 (E en GWW)
- Vereenvoudiging lesmateriaal
- Samenwerking netbeheerders, bouwend Nederland, Techniek Nederland

[www.stichtingblei.nl](http://www.stichtingblei.nl)



→ Dank voor uw aandacht!



V R A G E N ?

# → Het wordt gemonitord-we besparen echt

## Monitor Energiebesparing



## Gebouwde Omgeving 2017

### Gebouwenvoorraad



### Energiebesparing



### Gebruikersaspecten



### Energielabels



### Kosten en Prijzen



### Finaal energieverbruik



### Hernieuwbare energie



### Internationale vergelijking

