

# *Bodemenergie Achterhoek*





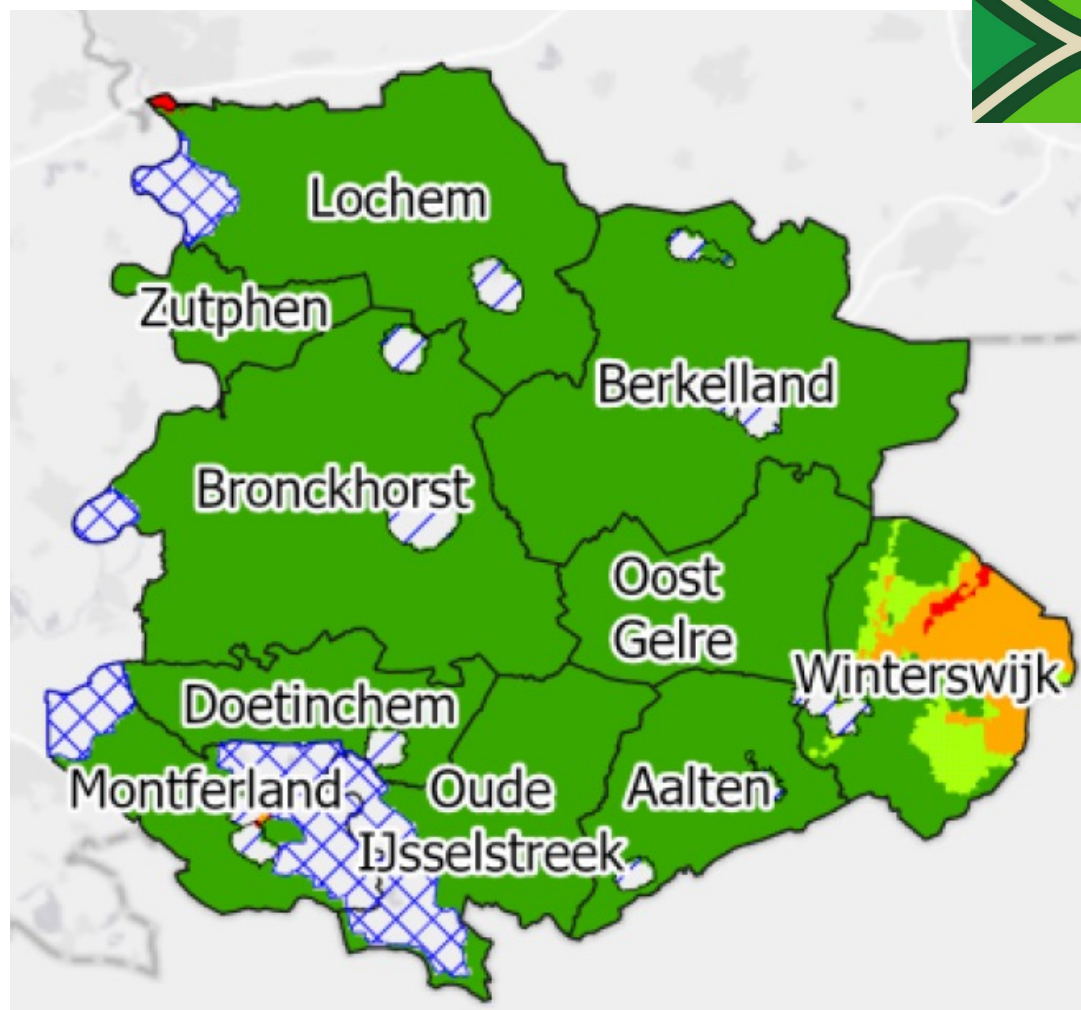
# Project Bodemenergie Achterhoek

---

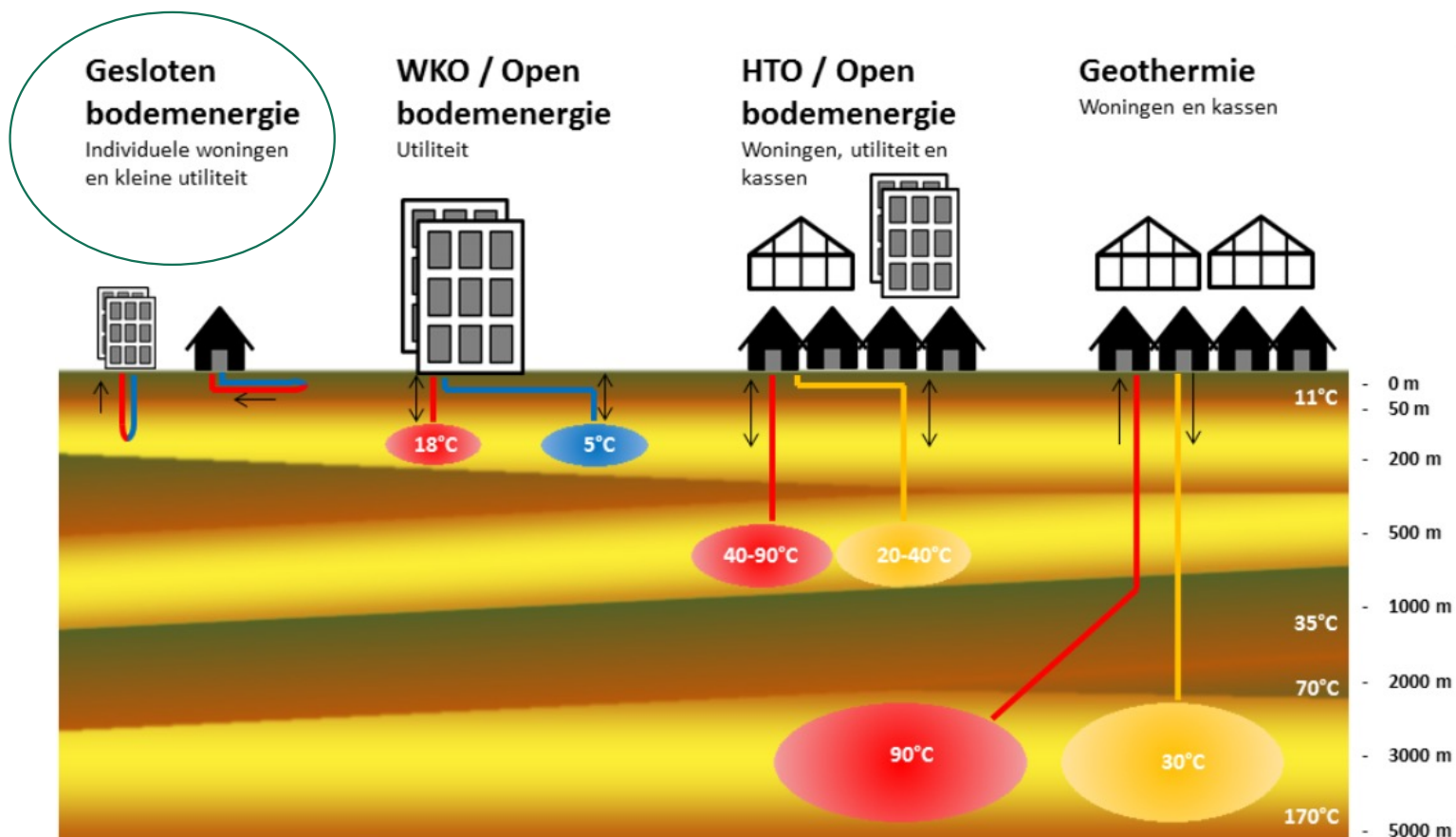
Samenwerking  
ODA - 10 gemeenten - IF

## Doel:

Duurzaam bodembeheer bij  
realiseren energieopgave.



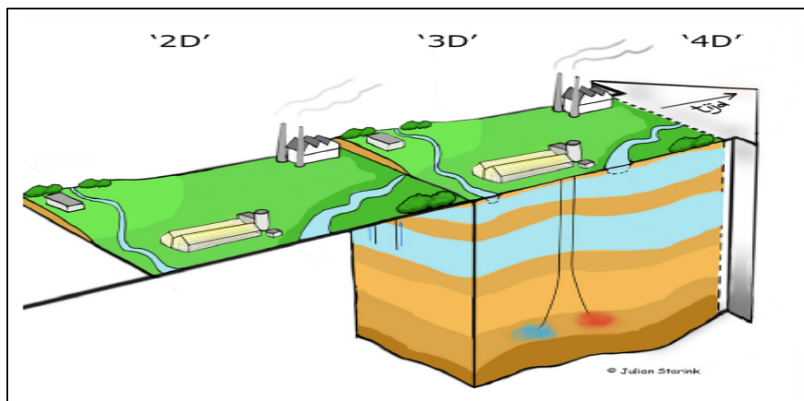
# Gemeente bevoegd gezag gesloten systemen (GBES)





# Aanleiding project bodemenergie

- 1) Energietransitie
- 2) Gemeente bevoegd gezag gesloten bodemenergiesystemen (GBES)
- 3) De Omgevingswet
- 4) Het wordt drukker in de ondergrond



## Bevindingen ILT - 2018



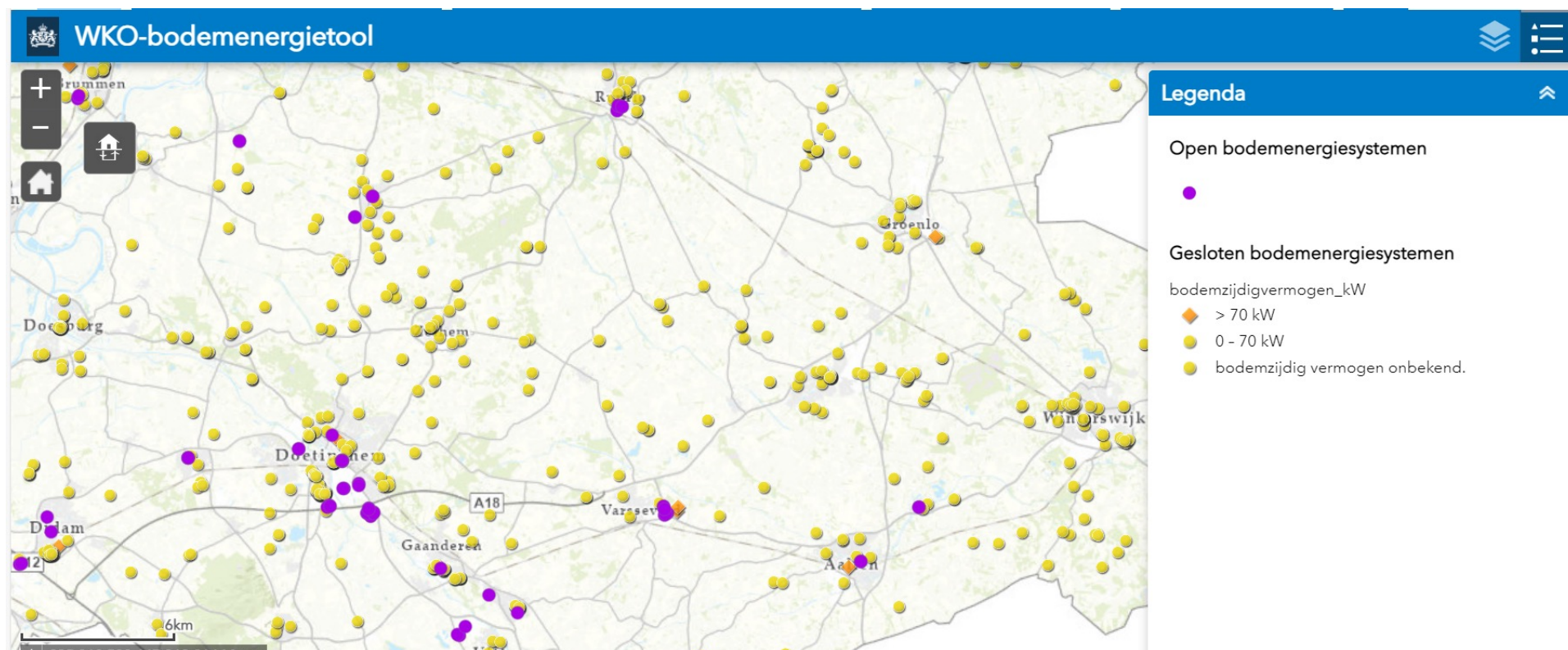
- 11 van de 13 geïnspecteerde boorbedrijven die gesloten bodemenergiesystemen aanleggen, hebben dat niet volgens de milieuregels gedaan
- Signaalrapportage mei 2021, aandachtspunten:
  - afdichting boorgaten
  - werken op verontreinigde locaties
  - gebruik glycol
  - toezicht en handhaving







# Geregistreerde OBES en GBES in de Achterhoek





## Hoe pakken we het aan?

- Werkgroep ODA-Zutphen-Doetinchem
- Onderzoeksvragen opgehaald, breed in gemeentelijke organisaties en bij ODA
- Gezamenlijke uitvraag in de markt gezet (m.b.v. provinciale subsidie)
- Plenaire sessies en specifieke sessies per gemeente o.l.v. IF-technology
- Verwachte producten: algemeen naslagwerk en adviesrapport per gemeente

# Onderzoeksvragen



- 1) Hoe zit het met aanbod van bodemenergie en de (toekomstige) energievraag?
- 2) Hoe kom je tot een keuze van een systeem / hoe maak je een afweging?
- 3) Welke risico's en aandachtspunten zijn er in het gehele proces?
- 4) Hoe zit het nu én onder de Omgevingswet?
- 5) Wanneer/waar is een bodemenergieplan nodig?
- 6) Wat kunnen en willen we regelen, bijvoorbeeld in het omgevingsplan en in verkoopovereenkomsten?





# Werkstappen

Analyse potentie  
ondergrond en  
bouwopgaven

Koppelen  
vraag en  
aanbod

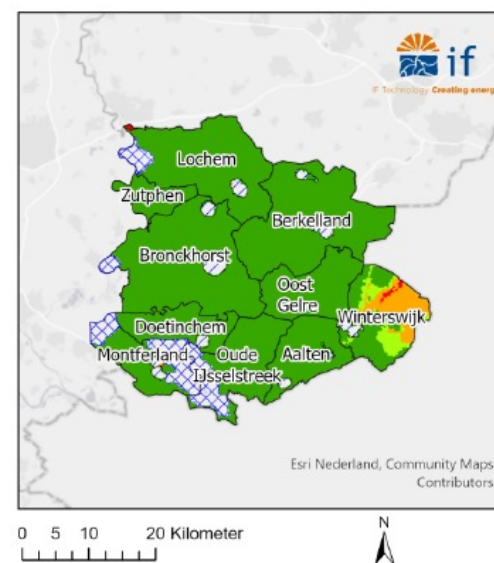
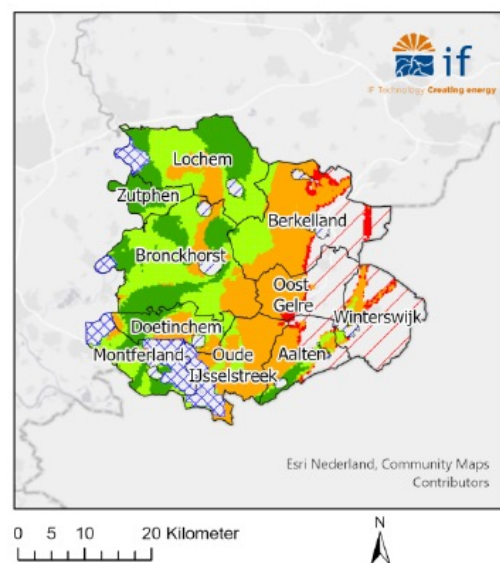
Analyse wet- en  
regelgeving nu  
én onder de  
Omgevingswet

Analyse  
risico's en  
knelpunten  
gehele  
proces

Verbetervoorstellen  
en advies



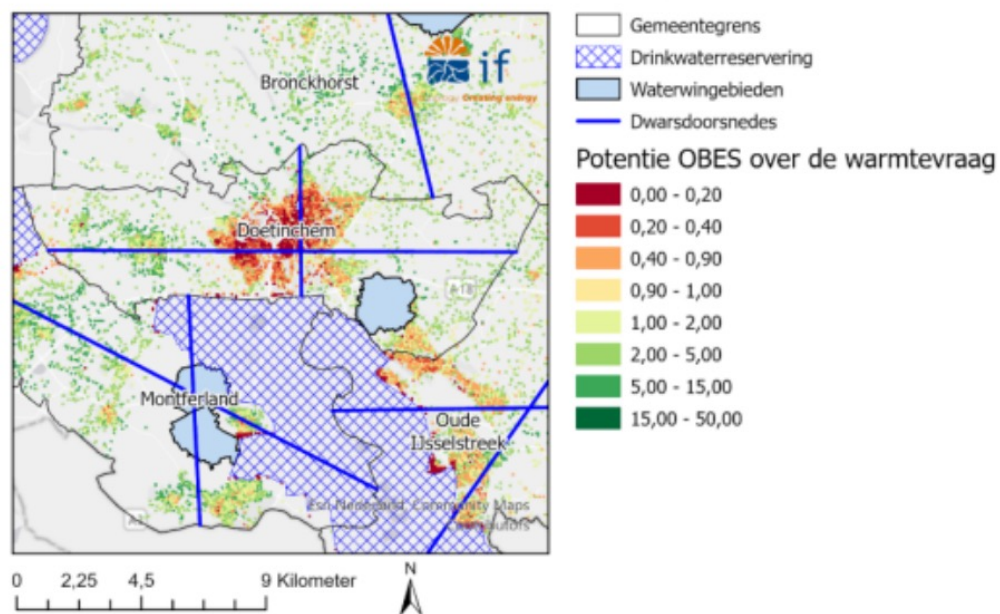
# Geschiktheid open en gesloten systemen



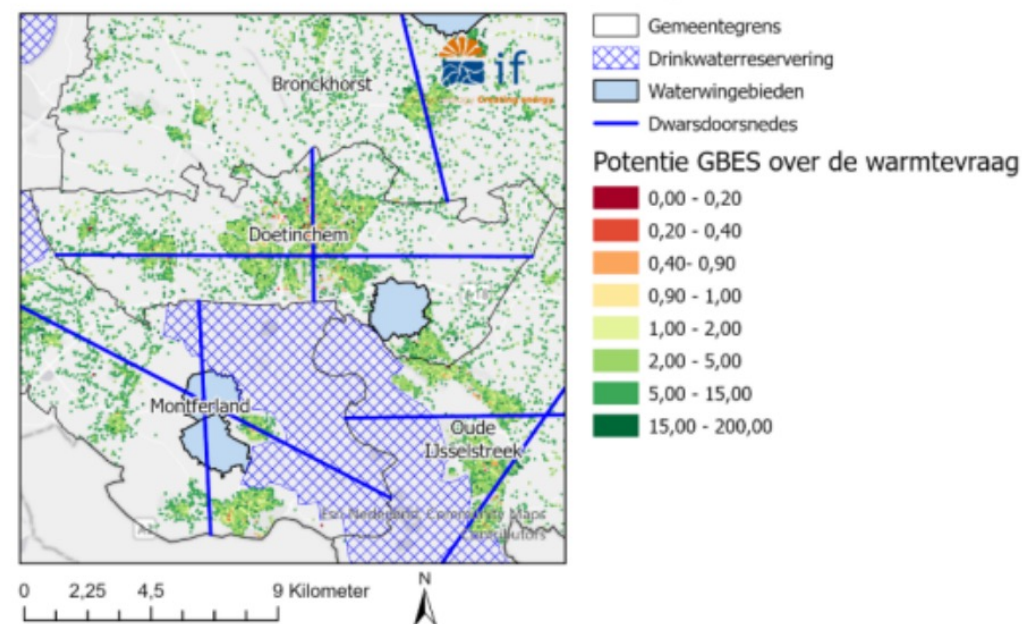
# Ratiokaarten potentie / warmtevraag



Ratiokaart: Potentie OBES / Warmtevraag



Ratiokaart: Potentie GBES / Warmtevraag



## Tussentijdse conclusies



1. Capaciteit en kennis (kleine/middelgrote) gemeenten aandachtspunt. Hoe krijgen we het georganiseerd?
2. Project is vooral ook bewustwordingsproces.
3. Bodemenergie beperkt op netvlies bij plannen energietransitie.
4. Huidige werkproces beperkt tot toetsing op interferentie en bodemkwaliteit en registratie in LGR.
5. Regels zijn nodig voor meer regie op ondergrond, zeker in gebieden waar het 'drukker' wordt.
6. Omgevingswet geeft breder kader voor gemeenten om aanvullende/afwijkende regels te stellen in het omgevingsplan.