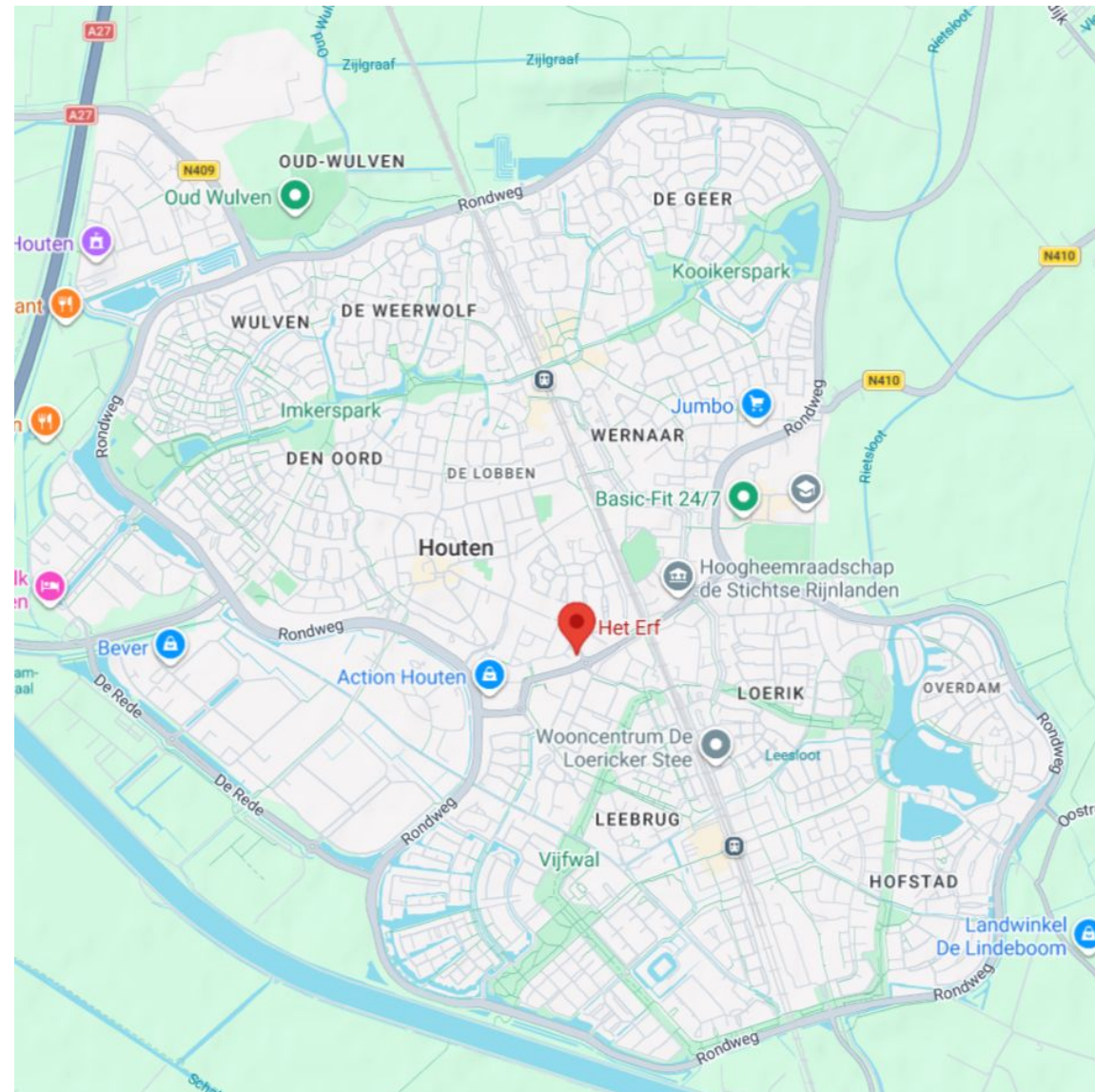


Miniwarmtenetten

Pilot Het Erf

Waar?



Wat is een mini-warmtenet?



Collectief / gedeeld

- Gesloten bodemplussen
- Leidingen naar de woning

Individueel / per woning

- Warmtepomp

Afgiftesysteem

Opties

- Verwarmen met bestaand afgiftesysteem
 - Convector radiatoren benedenverdieping
 - Convector radiatoren slaap/werk kamers
 - Vloerverwarming
- Diverse voordelen van vervangen radiatoren
 - Lagere temperatuur in radiatoren = lager stroomverbruik
 - Snellere opwarmtijd
 - Koelen (2-4 graden temp. verlaging) mogelijk; met zeer laag stroomverbruik



Convector
Radiator, [bron](#)

Waarom deze oplossing?

Voordelen (van de bodemwarmtepomp)

- ✓ Forse bijdrage klimaat / schone lucht
- ✓ Stabiele maandlasten / weinig last energiemarkten
- ✓ Bij hoger verbruik / hoge tarieven lagere maandlasten
- ✓ Koeling is mogelijk (comfort)
- ✓ Woningwaarde stijgt / woning klaar voor de toekomst
- ✓ Nodige ondersteuning overheid (langere termijn wss. minder)

Nadelen (van de bodemwarmtepomp)

- Forse investering (vs. lage maandlasten)
- Groter ruimtebeslag
- Overlast boring (bodem warmtepomp)

Bewezen techniek, anders organiseren

- ✓ Techniek is volwassen / bekend
- ❑ Organiseren op mini-schaal = nieuw



Warmtenetten
51+ woningen



Mini-warmtenetten

Focus pilots:

- 2-50 woningen*
- Bestaande bouw
- Grondgebonden woningen
- Particuliere woningeigenaren



Individuele oplossingen
1 woning

Anders organiseren

- Warmtepomp in woning
- Gezamenlijke bodemlus
 - mandeligheid
 - meeverkocht met de woning



Kosten - baten

Investerings

- De *geschatte netto investering* loopt uit van €15.000-20.000 afhankelijk van o.a. benodigd vermogen en al genomen maatregelen

Vergelijking totale kosten vs. alternatieven

- T.o.v. CV+Airco dalen de totale kosten in alle gevallen
- T.o.v. individuele bodem warmtepomp zijn de totale kosten in alle gevallen duidelijk lager
- T.o.v. de individuele lucht warmtepomp zijn de kosten vergelijkbaar of lager