

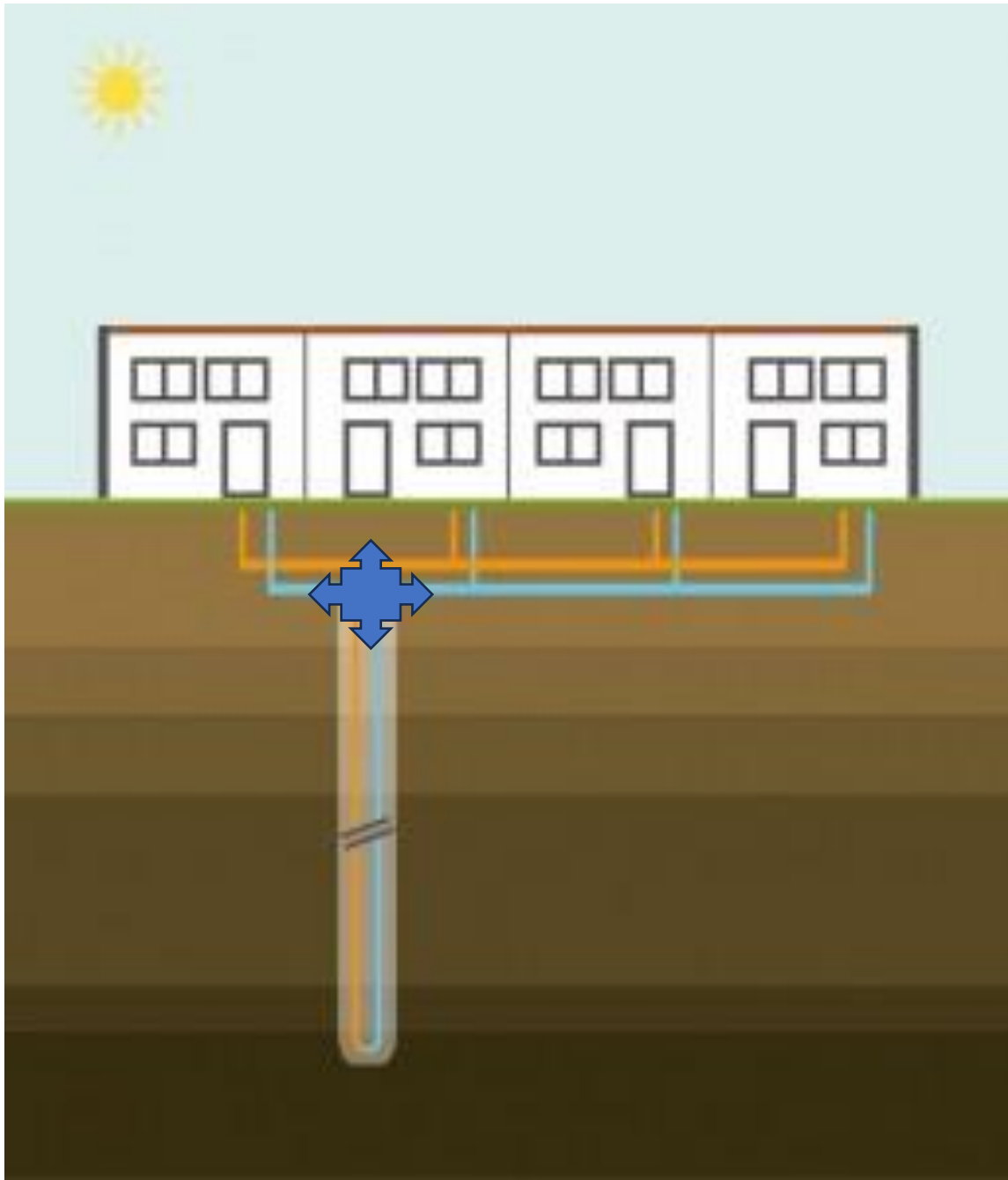
Bewonersinitiatief Bodemenergie Herbergierserf, Houten

- 15 Vrijstaande woningen
- Bouwjaar 1996-1997
- 50% oorspronkelijke bewoners waarvan ongeveer de helft met pensioen. Er zijn 2 jonge gezinnen.



Wat is het doel van het initiatief?

- **Een goed inzicht krijgen in de mogelijkheden van duurzame energie**
 - Is een collectieve vorm van bodemenergie toepasbaar?
 - Welke andere gasloze oplossingen zijn er?
 - Wat is er nodig qua organisatie, techniek, juridisch en financieel?
 - Wat zijn de totale kosten over een periode van ~20 jaar?



Motivatie – financieel en ideëel

- **Transitie - verwarmen op gas is straks niet meer mogelijk**
 - Is ook de politieke ambitie van de Gemeente Houten
- **Collectief want:**
 - Schaalvoordeel bij inkoop, aanleg, onderhoud en beheer
 - Efficiëntere benutting want piek mini-warmtenet is lager dan individueel
 - Mogelijkheid ons resultaat toe te passen in andere wijken
- **Bodemenergie want:**
 - Hoger rendement (SCOP) dan de lucht warmtepomp (= < CO₂).
 - Langere levensduur van zowel de bodeminstallatie als de (binnen) warmtepomp
 - Koeling is vrijwel gratis en geeft tevens recuperatie van de bodembron
 - Geen (buiten) geluid van de warmtepomp
 - Minder elektriciteit nodig dus minder gevaar voor netcongestie

Wat hebben we tot nu toe gedaan?

- Quicksan leveranciers bodemenergie installaties
- Bodemscan voor ons initiatief door bedrijf Uit-Eigen-Bodem, in opdracht van het NMU
- EnergieRijk Houten betrokken om mee te denken
- Gesproken met voorzitter Opgewekt Houten over deelnemen aan coöperatie
- Bewonersenquête / inventarisatie
energieverbruik en gedane extra isolatiemaatregelen
- Twee bewoners hebben de NMU training “Leren over warmte” gevolgd
- Contact met Vereniging Eigen huis m.b.t. het inzetten van hun expertise.
- Oriëntatie en bezoek bestaande bodemenergie projecten
- Deelname aan Provinciale pilot mini-warmtenet

Aandachtspunten collectieve oplossing

- Informatie aan bewoners. Inbreng van bewoners.
- Bepalen van beheer collectieve deel:
 - VVE, Coöperatie, Netbeheerder, Overheid?
- Verkrijgen vergunningen
 - boringen op eigen grond / gemeentegrond
- Beoordeling offertes leveranciers en onderhoud
- Financiering (eigen middelen of langlopende lening)
- Overdraagbaarheid installatie