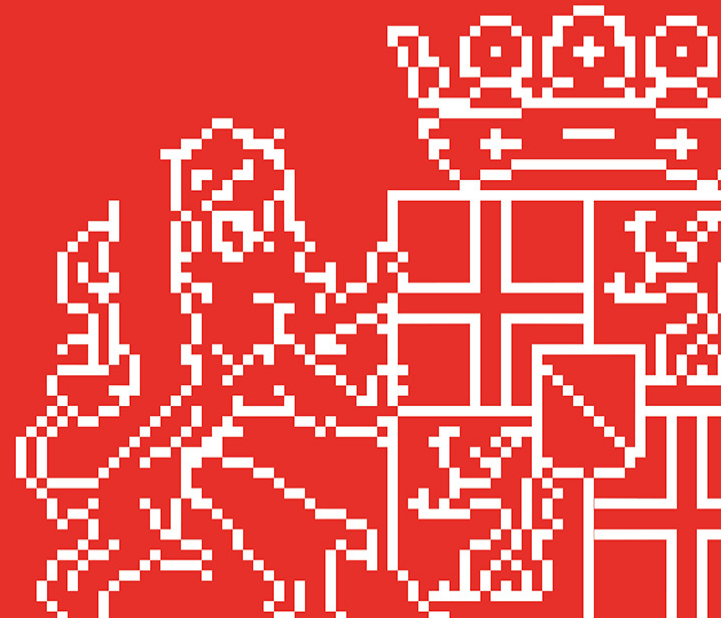




PROVINCIE ■ ■ UTRECHT

# ANDERS DENKEN OVER WARMTENETTEN

Voorjaarsbijeenkomst NMU  
20 april 2021



## Introductie / aanleiding

- Waarom met de Denen\* aan de slag?
- Wat gebeurt er
- Eerste inzichten
- Vervolg

\*De Denen: Deens Energie Agentschap en de Deense Ambassade



**TNO** innovation  
for life

# Waarom met de Denen aan de slag?

Stakeholders willen/moeten van het gas en overstappen naar warmtenet

- Woningcorporaties: zorgen over betaalbaarheid, marktordening en afwenteling risico's
- PAW: onrendabele top waardoor woonlastenneutraliteit onder druk.

Aanname: transparantie / inzicht in kosten leidt tot gunstigere businesscase. Door een betere businesscase wordt het realiseren van betaalbare warmtenetten eenvoudiger en kan de warmtetransitie worden versneld.

Tegelijkertijd:

- In buitenland / Denemarken: betaalbare warmtenetten (-30%), veelvuldig toegepast, innovatief, kleinschalig en coöperatief.
- In NL geen transparantie in kosten  
>> Waarom kost warmte wat het kost?

- Denen willen kennis, ervaring en tools delen met NL
- Samenwerking TNO
- PU: kunnen we onze stakeholders ondersteunen met deze kennis en ervaring?





# Wat gebeurt er en welke eerste inzichten zijn er?

## Langs de lijn van proeftuinaanvragen (PAW)

- Deelnemers: twee gemeenten, drie woningcorporaties, twee energieinitiatieven en rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Doel: inzicht in PAW en businesscase
- Inzet Denen & TNO: reflectie aanvraag & businesscase doorrekenen met Deens rekenmodel (DHAT).

## Inzichten tot nu toe:

- Proeftuinaanvraag  $\neq$  opzetten warmtenet
- Woonwijken zijn te groot en te divers
- Te weinig data voor goede businesscase





## Vervolg

- Vervolgtraject is mogelijk (bijv. informatiesessies);
- Wat zijn jullie wensen / leerbehoeften?

Voor straks:  
houd je telefoon bij de hand

Mail je vragen/opmerkingen naar:  
[izaak.louwerse@provincie-utrecht.nl](mailto:izaak.louwerse@provincie-utrecht.nl)  
[esther.engelen@provincie-utrecht.nl](mailto:esther.engelen@provincie-utrecht.nl)

