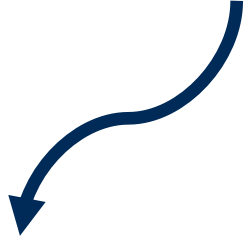


- Fijn dat u er bent! We beginnen om 19.30
- De bijeenkomst zal worden opgenomen, om anderen de gelegenheid te geven het op een later tijdstip terug te kijken.
- Neem bij voorkeur deel via een PC, niet via een tablet of telefoon
- Gebruik indien mogelijk een headset (oortjes)
- **Verzoek om de microfoon standaard op “mute” te zetten**
- Vragen kunt u stellen via de Q&A functie

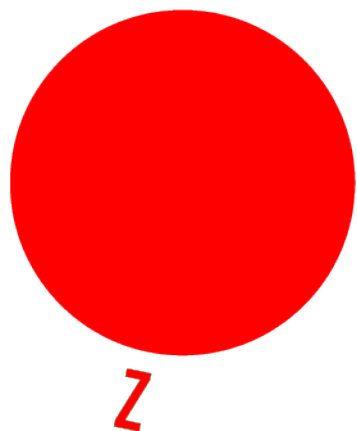
Uw microfoon  
uitzetten



Q&A voor  
vragen



**NOORD-  
HOLLANDSE  
ENERGIE  
REGIO**



## Regionale Structuur Warmte 1.0

Kennissessie voor volksvertegenwoordigers

17 februari 2021

## Even voorstellen

Gespreksleider:

- Marco Berkhout - Programmamanager Regionale Energiestrategie NHZ

Presentaties van:

- Arie-Willem Bijl - Warmteregisseur, Warmte Koude Programma
- Huri Sahin - Thema expert participatie/volksvertegenwoordigers, NPRES
- Alfredo Verboom - Thema-expert Warmte, NPRES
- André Struker - Strategie, Waternet
- Frank Schoof - Projectleider, Versnelling Aardwarmte MRA
- Eppe Luken - Adviseur Energietransitie, Liander





## Programma

- 19.30 Online inloop
- 19.35 Opening
- 19.40 Toelichting RSW 1.0
- 20.00 Toelichting rol volksvertegenwoordigers
- 20.20 1<sup>e</sup> break-out
- 20.50 Korte pauze
- 20.55 2<sup>e</sup> break-out
- 21.25 Afsluiting

# Toelichting RSW 1.0



## Doel RSW 1.0

Vroegtijdige afstemming op regionaal niveau helpt gemeenten bij het **maken van afspraken over warmtebronnen met een bovengemeentelijke potentie**, bij het opstellen van hun TVW's en het maken van keuzes in de uitvoeringsplannen.

Nationaal Programma  
**RES** Regionale  
Energie  
Strategie

## Onderdelen RSW1.0

1. Overzicht proces en betrokken stakeholders
2. Warmtethema's voor regionale samenwerking
3. Warmtebronnen, warmtevraag en infrastructuur
4. Verdelingssystematiek / Gespreksleidraad
5. Beschrijving deelregio's



## Warmtethema's voor regionale samenwerking

Kennisdeling

Competenties

Tijd

Verdeling warmte

Gezamenlijke ontwikkelingen



## Potentiële bovengemeentelijke warmtebronnen

<p>Generieke potentiële bovengemeentelijke warmtebronnen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geothermie</li> <li>▪ Aquathermie</li> <li>▪ Restwarmte datacenters</li> <li>▪ Restwarmte industrie</li> <li>▪ Groen gas</li> </ul>
<p>Specifieke bovengemeentelijke warmtebronnen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tata Steel</li> <li>▪ WRK-leidingen</li> <li>▪ Diemercentrale /Warmtenet Amsterdam Zuid Oost Almere</li> <li>▪ AEB Amsterdam/Warmtenet Amsterdam West Noord</li> </ul>
<p>Bronnen die we <u>niet</u> behandelen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbranding van (import) houtige biomassa</li> <li>▪ Waterstofgas</li> </ul>

## Warmtebronnen, -vraag & -infrastructuur

- Warmte wordt zoveel mogelijk lokaal benut. Niet elke bron kan bovengemeentelijk worden ingezet. Onderzoek naar de mogelijke bijdrage vanuit bovengemeentelijke bronnen loopt, maar veel is nog in ontwikkeling. Daarbij wordt gekeken naar:
  - Potentie geothermie
  - De echte potentie van aquathermie
  - Voor restwarmte (datacenters en de industrie) is potentieel veelal nog onbekend
- Concrete warmtevraagclusters voor collectieve oplossingen zijn nog onvoldoende in beeld
  - Worden vastgesteld in de TVW's (verwacht voor einde 2021)
- Nu infrastructurele lijnen op de kaart zetten geeft de illusie van zekerheid
  - We weten nog niet waar de bovengemeentelijke infra moet komen

## Verdelingsystematiek / Gespreksleidraad

Op het moment dat meerdere gemeenten gebruik willen maken van dezelfde bovengemeentelijke warmtebron helpt de gespreksleidraad te bepalen waar rekening mee gehouden moet worden bij het bepalen van een strategie ten aanzien van een bovengemeentelijke warmtebron. Niet limitatief & niet voorschrijvend.

Duurzaamheid	Betaalbaarheid	Beschikbaarheid	Uitvoerbaarheid
<ul style="list-style-type: none"> <li>CO<sub>2</sub>-reductie</li> <li>Milieueffecten</li> <li>Match temperatuurniveau afzet &amp; bron</li> <li>Schaal</li> <li>Vergelijking alternatief</li> <li>Tijdelijkheid transitiebron</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MKBA</li> <li>Financieel aantrekkelijk</li> <li>Kosteneffectief</li> <li>Match temperatuurniveau afzet &amp; bron</li> <li>Afstand tussen afzet &amp; bron</li> <li>Lokaal/coöperatief eigendom</li> <li>Kosten bewoners</li> <li>Netimpact</li> <li>Schaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capaciteit bron</li> <li>Dekking warmtevraag</li> <li>Match temperatuurniveau afzet &amp; bron</li> <li>Leveringszekerheid</li> <li>Tempo/tijd</li> <li>Schaarste</li> <li>Bestaande warmteinfra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fase besluitvorming</li> <li>Governance</li> <li>Rol gemeente</li> <li>Rol markt</li> <li>Eigendom bron</li> <li>Bestaande warmteinfra</li> <li>Ruimte voor nieuwe warmteinfra</li> <li>Netimpact</li> </ul>

## Constateringen

1. Veel informatie is nog niet beschikbaar. Gemeenten werken nog aan TVW's en dus ook aan de keuze voor de rol die de gemeente wil spelen
2. Vooral de kleinere gemeenten constateren dat zij behoefte hebben aan kennis, competenties en tijd om de warmtetransitie vorm te geven en hebben behoefte aan ondersteuning daarin
3. Dat betekent dat een substantieel deel van de RSW zal bestaan uit een werkagenda voor de komende 2 jaar

## Werkagenda richting RSW 2.0

- Regionale samenwerking & kennisuitwisseling
- Warmtebronnen en bronnenstrategie
- Handelingsperspectief (afstemming publiek-privaat)

# Toelichting rol volksvertegenwoordigers



# Deelsessies





## Vervolg programma

### 20.20 uur **Eerste ronde deelsessies**

- Aquathermie door André Struiker, Waternet
- Geothermie door Frank Schoof, Programma Versnelling Aardwarmte MRA
- Netimpact door Peter Graafland, Alliander

### 20.50 uur **Tweede ronde deelsessies** **Korte pauze**

### 20.55 uur **Start 2<sup>e</sup> deelsessie**

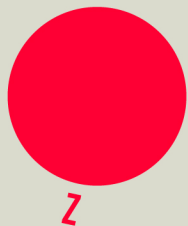
- Aquathermie door André Struiker, Waternet
- Geothermie door Frank Schoof, Programma Versnelling Aardwarmte MRA
- Netimpact door Peter Graafland, Alliander

### 21.25 uur **Afsluiting**



# Afsluiting





# Blijf op de hoogte!

 [energieregionhZ.nl](https://energieregionhZ.nl)

 [Energieregio Noord-Holland Zuid](#)

 [@energieregionHZ](#)

## Meld je aan voor de nieuwsbrief!

# Welkom bij energieregio Noord-Holland Zuid



Samen maken we een Regionale Energiestrategie (RES) om energie te besparen en stap voor stap over te gaan naar duurzame energie en warmte. We zijn op weg!

[Meer over het proces](#)