

Warmteplan Delft

Harry van Heesewijk



Klimaatakkoord

- Nederland
- 35 TWh (terawattuur eenheid van elektrische energie)
- Duurzaam energie op land
- Doelstelling 2030:
 - 1,5 miljoen gebouwen aardgasvrij



Klimaatakkoord

- **Transitie Visie Warmte: voorstellen voor aardgasvrij en energieneutrale gemeente**
- **Gemeenten regisseurs voor de gebouwde omgeving**
- **Wijk-voor-wijk stappenplan**

<https://www.delft.nl/milieu/energie/delft-aardgasvrij/warmteplan>

Huidige situatie

Ruim 1800 mensen hebben de enquête ingevuld

Verwarmen van woningen

- 91 % van de mensen verwarmen hun huizen met aardgas
- 5 % schone stadsverwarming (RWZI > Voordijkshoorn)
- 4 % all electric (bodem-warmtepomp > Schoemakerplantage, Bomenbuurt)

Koken

- 67 % kookt op aardgas
- 33 % van de mensen kookt elektrisch

Welke opties zijn er voor duurzaam verwarmen?

Verduurzamen



Isoleren



Hybride warmtepomp



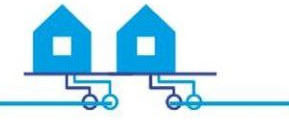
Zonnepanelen



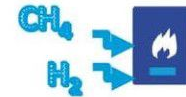
Aardgasvrij



All-electric
*Luchtwarmtepomp
of bodembron*



Warmtenetten
*Geothermie, industriële restwarmte,
lokale restwarmte, aquathermie*



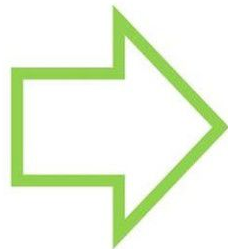
Hernieuwbaar gas
*Groengas
of waterstof*

Een Warmteplan Delft (visie)

- algemeen plan, voor de hele gemeente
- globaal beeld van technische mogelijkheden en kosten in verschillende buurten
- opgesteld door deskundigen met input van bewoners en andere belanghebbenden vanuit de hele gemeente
- geeft aan met welke buurten we voor 2030 beginnen

Concept klaar: zomer 2021

Vaststelling raad: november 2021



Meerdere Warmte Uitvoeringsplannen

Mentimeter

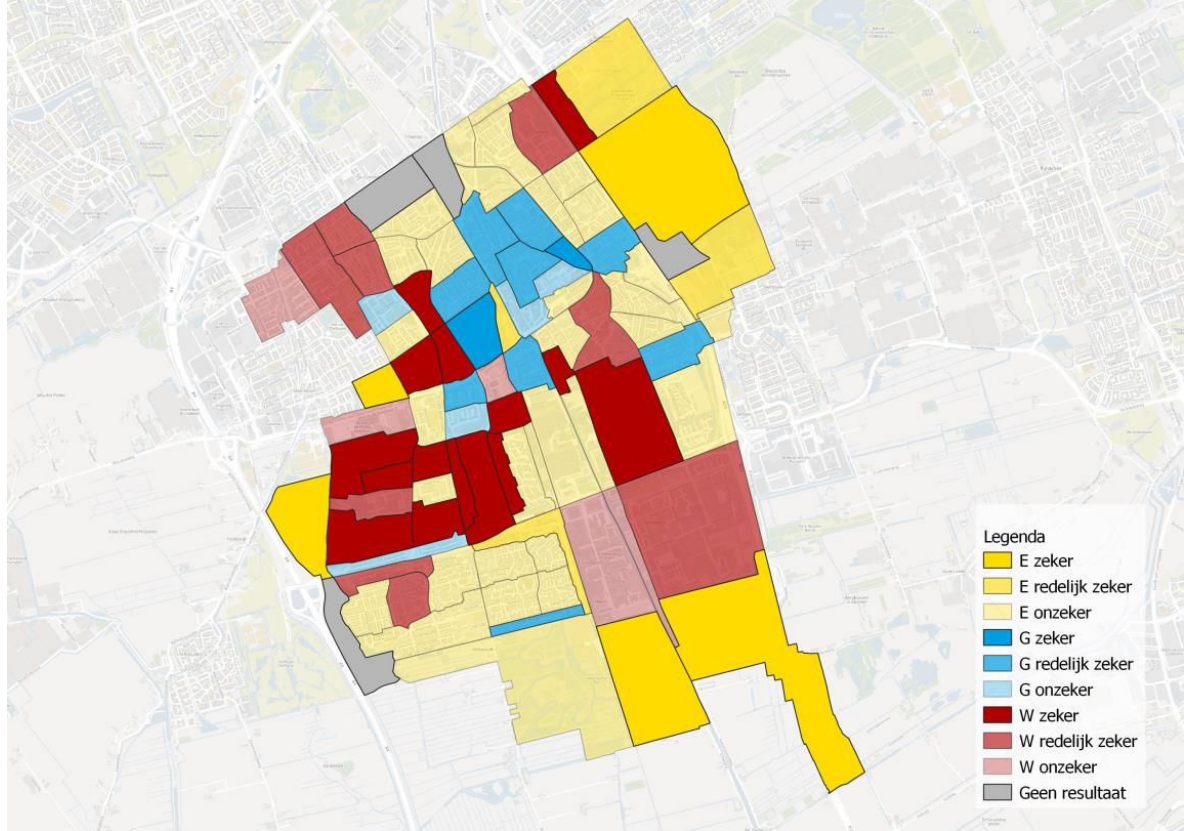
- specifiek, een plan per buurt/buurten
- concreet in technieken, maatregelen en kosten (hoe gaan we het doen)
- opgesteld in nauw overleg met bewoners en andere belanghebbenden uit de buurt
- concreet in ondersteuning (energieadvies, financiële regelingen)
- concrete planning

Per WUP: proces van 2 tot 3 jaar

Daarna: uitvoering per buurt: minimaal 8 jaar

Globaal beeld technische mogelijkheden en kosten

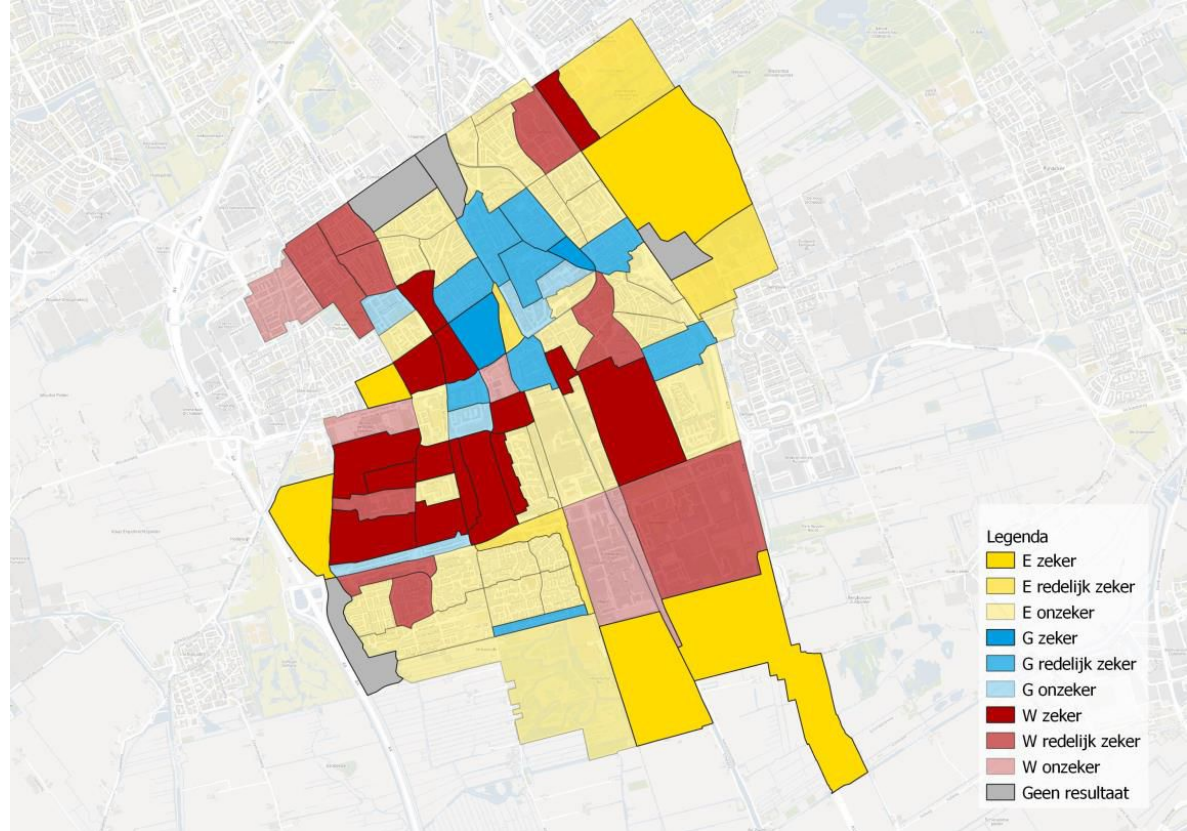
- Verrijken van Startanalyse met lokale data
- Nationale en eindgebruikers kosten
- Wegingscriteria prioritering



Bron: Warmteplan Delft
Resultaten Fase 1
Verrijking Startanalyse
CE Delft

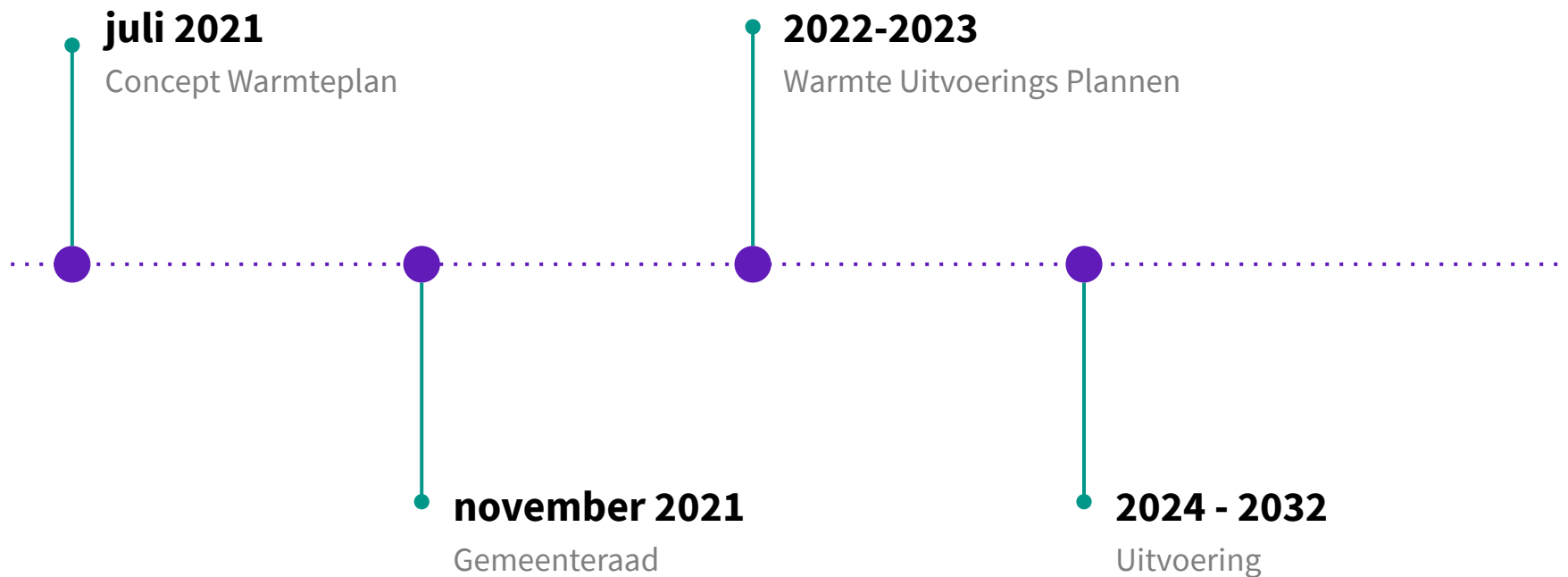
Basis scenario Schieweg

- Nieuwbouwplannen, gas opties vallen af
- Combinatie van bestaande en nieuwbouw is geen eenduidige oplossing te geven voor de hele wijk.
- 1 : LT-warmtenet
- 2 : All electric
- 3: kansen voor kleinschalige warmtenetten in combinatie met individuele warmtepompen



Bron: Warmteplan Delft
Resultaten Fase 1
Verrijking Startanalyse
CE Delft

Planning



- **Participatie in klankbordgroep**
- **Groep bewoners**
- **Enquête over aardgasvrije warmtetechnieken**
- **Website Delftzicht**

