

Welkom op dit stadsgesprek over het Warmteplan Delft

19 mei 2021

We beginnen om 19.30 uur


Gemeente Delft

Wilt u een vraag stellen, een reactie geven etc.?

Deelnemers aan de live stream: via de chat op Zoom
Een aantal vragen behandelen we tijdens deze avond

Deelnemers via Facebook : via Facebook
Alle vragen worden verzameld en later beantwoord



Warmteplan Delft, Stadsgesprek 19 mei , programma

- 
- 19.30 - 19.35 Opening en welkom aan deelnemers
 - 19.35 – 19.45 Wie zijn er?
 - 19.45 – 20.00 Over warmteplan en doel van de avond,
Interview met wethouder duurzaamheid Stephan Brandligt
 - 20.00 – 20.20 De stand van zaken van het warmteplan,
interview met adviseur CE Delft, Katja Kruit
 - 20.20 – 20.35 Over de grote lijnen van warmte-uitvoeringsplannen,
interview met Vivienne van Rees Vellinga, gemeente Delft
 - 20.35 - 20.40 Wat kan je nu al doen?
interview met Arjen Rijsdijk , gemeente Delft
 - 20.40 - 20.50 Alles wat u nog wil vragen
 - 20.50 - 21.00 Afsluiting met peiling onder deelnemers



Het warmteplan van Delft en doel van de avond

Interview met

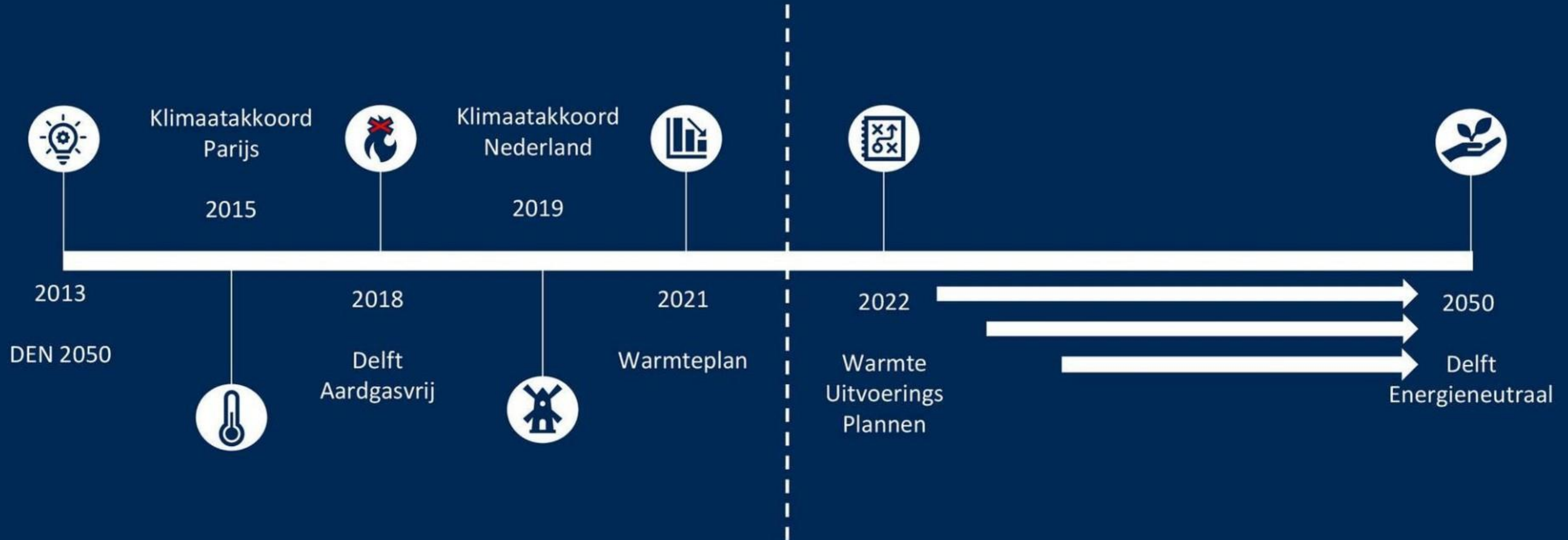
Stephan Brandligt
wethouder duurzaamheid



Gemeente Delft



Tijdlijn Energietransitie



Warmteplan Delft 2021

Transitievisie Warmte – wordt onderdeel Omgevingsvisie

- Fase 0 – kaders participatie Delft Aardgasvrij
- Fase 1 – startanalyse: alternatief per buurt
- Fase 2 – prioritering van buurten
- Fase 3 – opstellen ontwerp Warmteplan
- Fase 4 – vaststellen Warmteplan Delft 2021

Vervolgproces + vaststelling Warmteplan

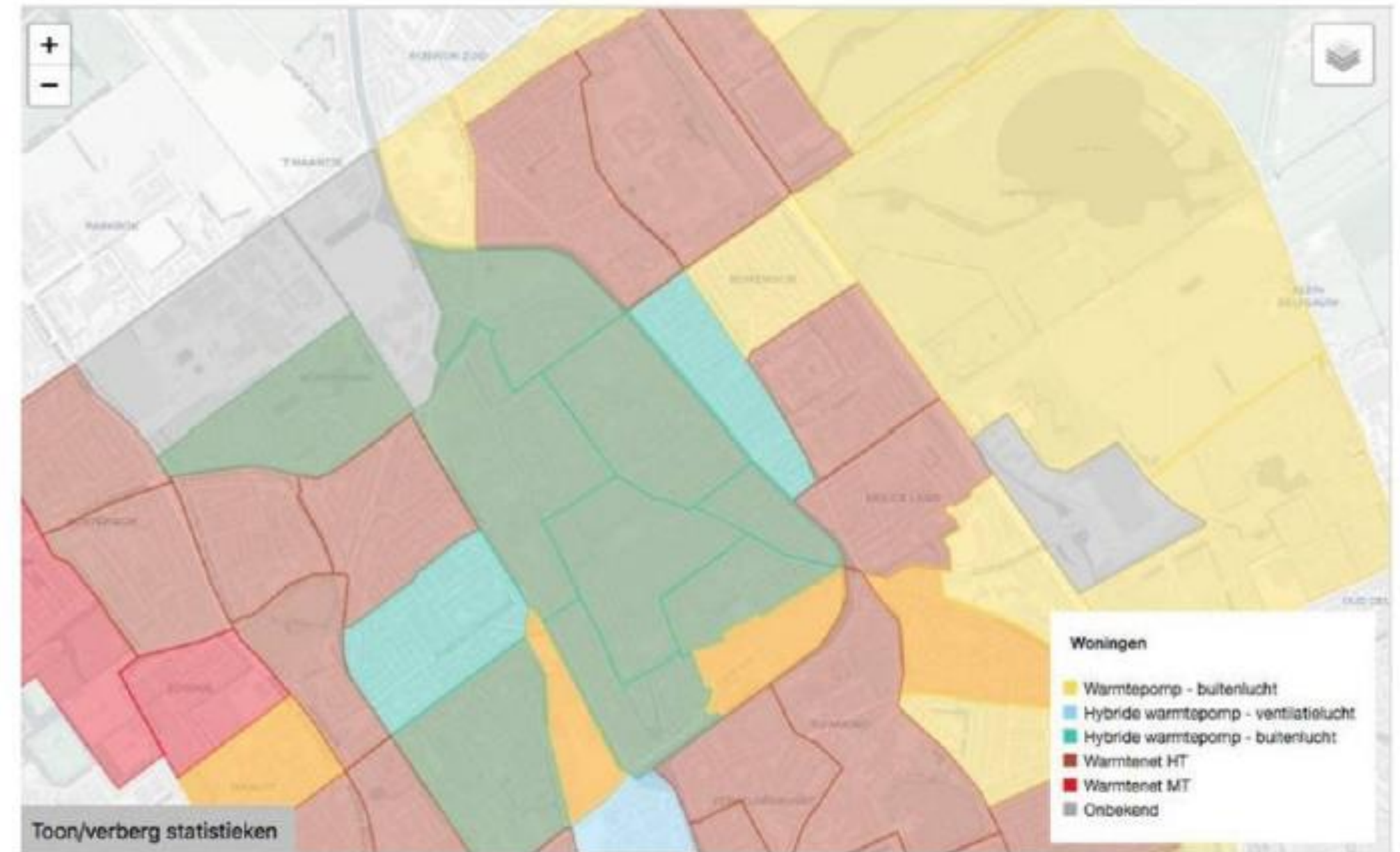
19 mei 2^e stadsgesprek prioritering van buurten

schrijven Warmteplan / bouwen webtool

12 juli tot 13 september ter inzage
(9 weken - 3 rondom de zomervakantie)

verwerken zienswijzen

16 december vaststelling gemeenteraad



De stand van zaken van het warmteplan

Interview met

Katja Kruit

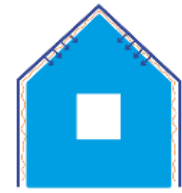
Onderzoeker en adviseur CE Delft


Gemeente Delft



Welke opties zijn er voor duurzaam verwarmen?

Verduurzamen



Isoleren



Hybride warmtepomp



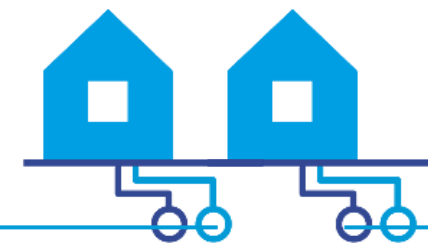
Zonnepanelen



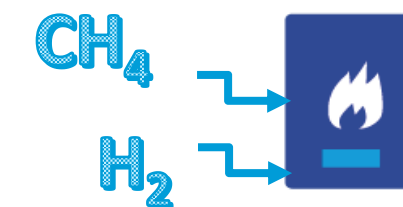
Aardgasvrij



All-electric
*Luchtwarmtepomp
of bodembron*



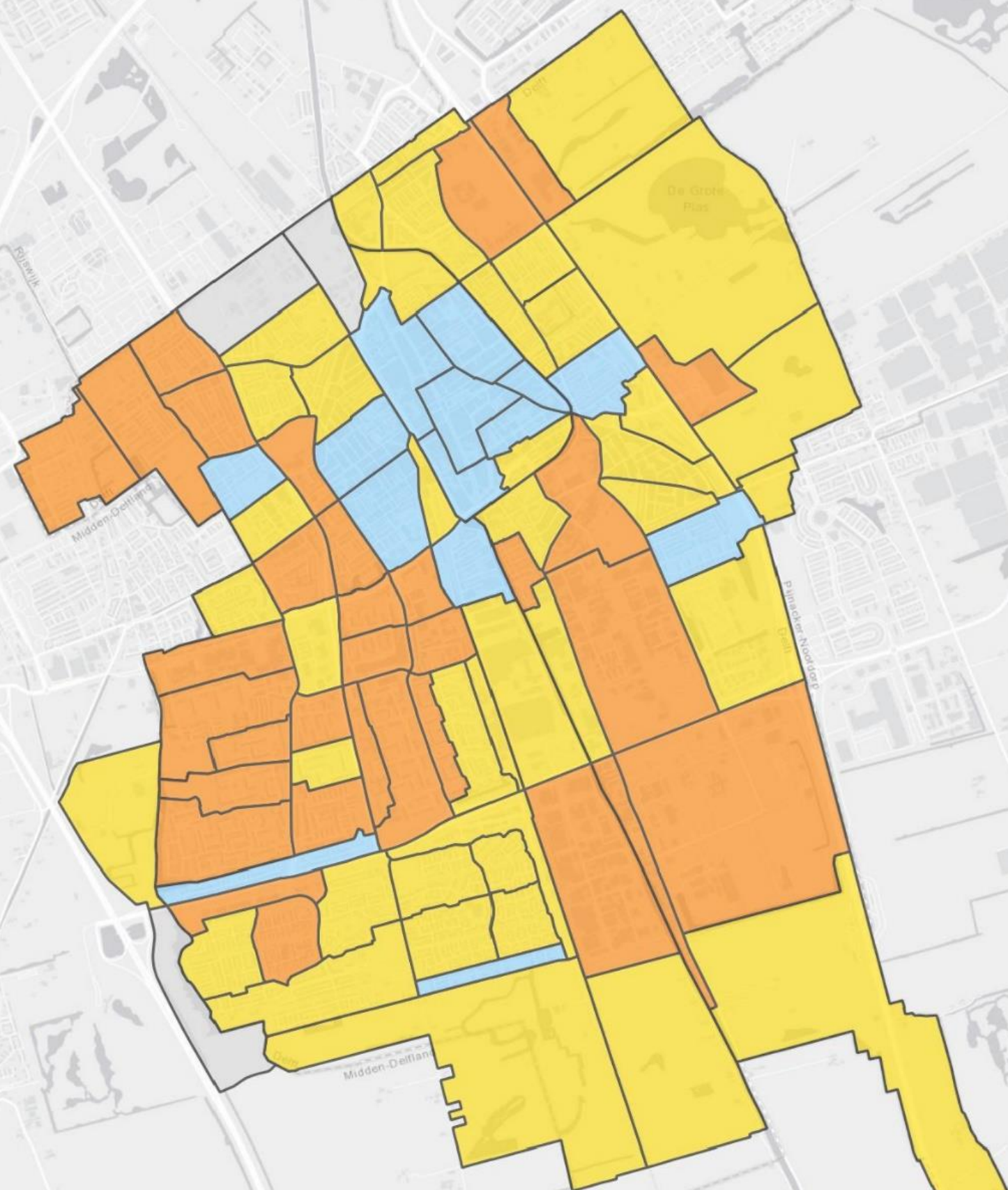
Warmtenetten
*Geothermie, industriële restwarmte,
lokale restwarmte, aquathermie*



Hernieuwbaar gas
*Groengas
of waterstof*

Voorkeurstechieken per gebied

*Berekening laagste nationale
kosten 2050*



Legenda

Uitkomst Warmte-optie

- All-electric
- Hernieuwbaar gas
- Warmtenet
- Onbekend

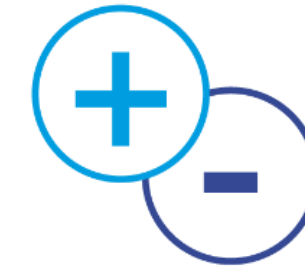


Selectie van de eerste buurten



Betaalbaarheid

- Lage nationale kosten
- Lage eindgebruikerskosten



Robuustheid

- Meerdere scenario's dezelfde uitkomst
- Kostenverschil



CO₂-reductiepotentieel

Hoe scoort elke buurt op...

Contracteerbaarheid

- % sociale huurwoningen
- % private huur



Aansluiten bij lopende projecten

- Energieprojecten
- Nieuwbouw en wijkverbetering



Uitvoerbaarheid

- Beschikbaarheid hernieuwbaar gas
- Haalbaarheid woningcorporaties

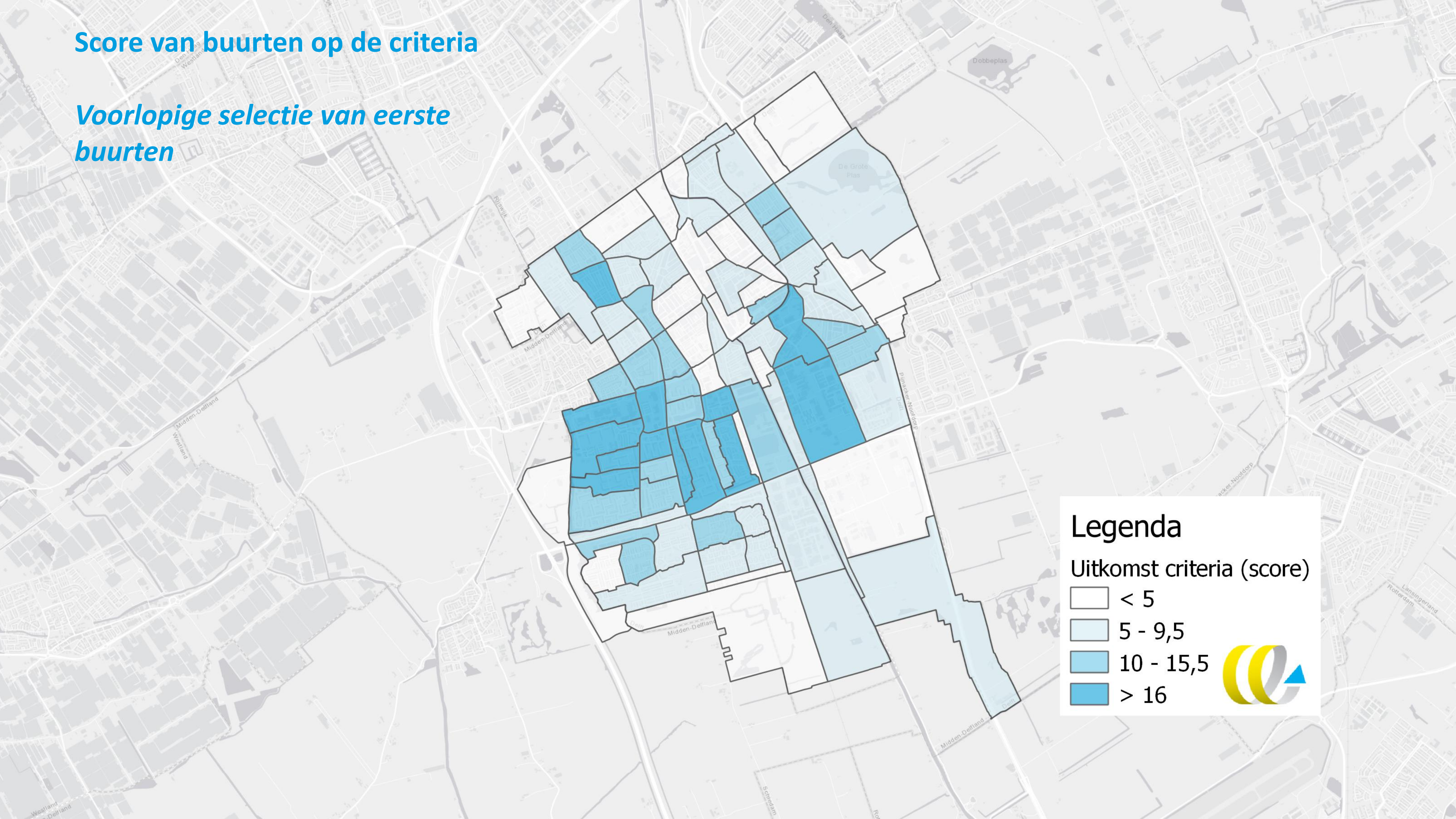
Meekoppelkansen

- riolering
- gasnet



Score van buurten op de criteria

Voorlopige selectie van eerste
buurten



Legenda

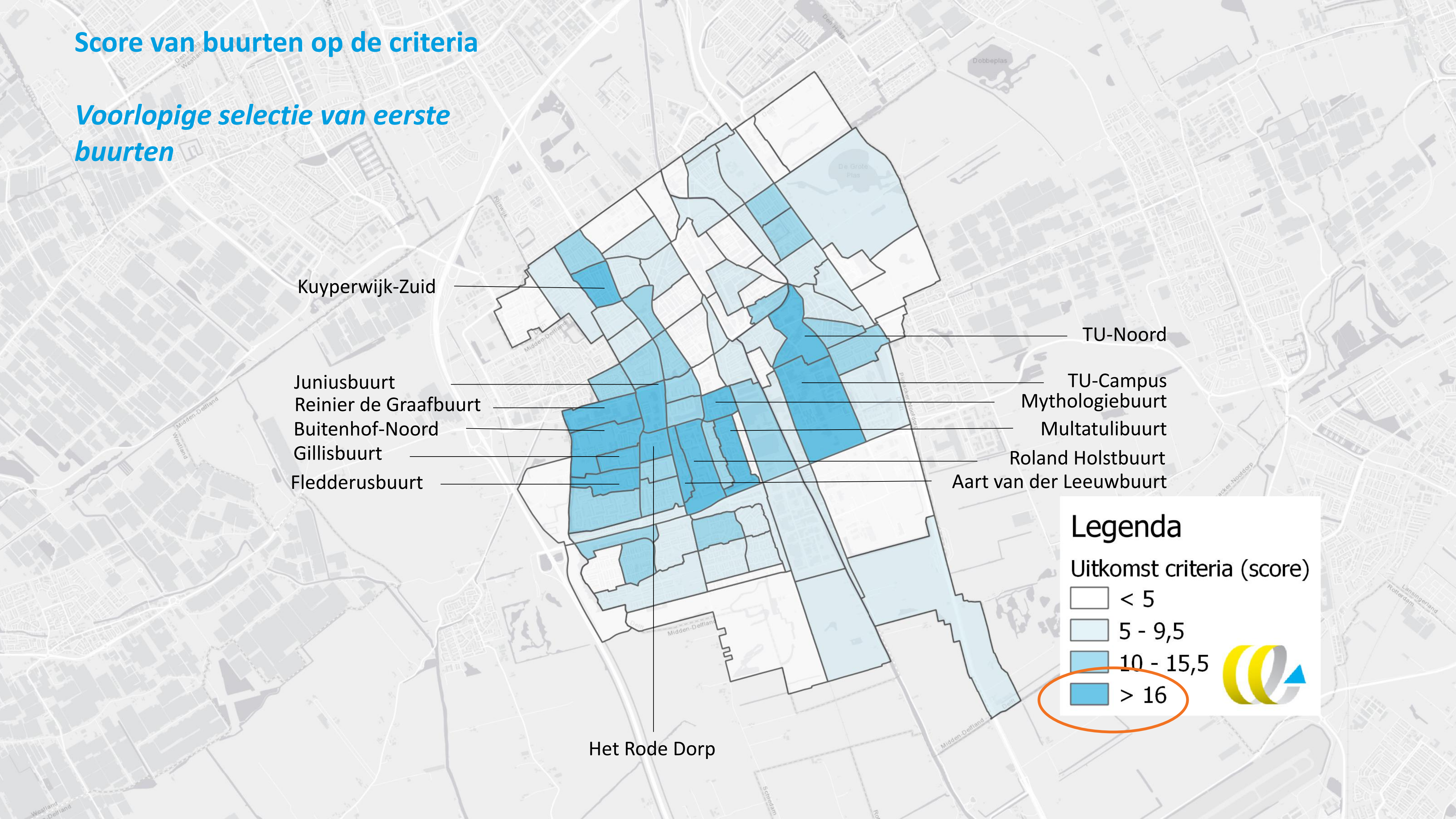
Uitkomst criteria (score)

- < 5
- 5 - 9,5
- 10 - 15,5
- > 16



Score van buurten op de criteria

Voorlopige selectie van eerste buurten



Over warmte-uitvoeringsplannen

Interview met

Vivienne van Rees Vellinga

adviseur energietransitie gemeente Delft


Gemeente Delft





Plan van Aanpak

Warmte-uitvoeringsplan

Vivienne van Rees Vellinga & Daniëlle Bode
mei 2021

*Hoe gaat een Delftse buurt
over op schone warmte?*

*Hoe zorgen we voor
betaalbare en betrouwbare
warmte?*

Warmte-uitvoeringsplan



Warmte-uitvoeringsplan

Wie?

Wat?

Waar?

Hoe?



Buurt in beeld



Fase 1: Buurt in Beeld

Om een goed beeld te krijgen van hoe de geselecteerde buurten uit het Warmteplan eruit zien willen we meer informatie over de buurten.

Hiervoor gaan we in gesprek met de bewoners en bedrijven om het volgende te weten te komen:

- Wie wonen hier?
- Wat speelt hier?
- Waar zitten de netwerken?
- Hoe ziet de boven en de ondergrond eruit?

Van deze gegevens maken we een buurtpaspoort zodat het overzichtelijk en eenduidig is.

Warmte-uitvoeringsplan



Fase 2: Bepalen

Vervolgens gaan we aan de hand van de opgehaalde gegevens en gesprekken bepalen in welk gebied we gaan beginnen met het opstellen van het Warmte-uitvoeringsplan.

Ambitie

Samen met het gebied gaan we kijken naar de ambitie: gaan we voor aardgasvrij of aardgasvrij-ready. Wanneer er gekozen wordt om eerst voor aardgasvrij-ready te gaan, dan zal er op een later moment een tweede Warmte-uitvoeringsplan gemaakt worden voor het aardgasvrij maken.

Begrenzing

In deze fase spreken we de geografische afbakening af. Hierbij hoeven we ons niet vast te houden aan de CBS wijken en buurten. Het gaat erom dat het een logisch cluster vormt waarbij de uitkomst van het plan voor deze bewoners en bedrijven hetzelfde zijn. Ook bepalen we met elkaar de inhoudelijke afbakening.

Rolverdeling

Gezamenlijk bepalen we wie er nauw betrokken zullen zijn bij het opstellen van het plan én wie er uit de buurt het plan kunnen toetsen.

Randvoorwaarden

Als laatste gaan we met elkaar bepalen wat de randvoorwaarden voor dit Warmte-uitvoeringsplan zijn.

Warmte-uitvoeringsplan



Fase 3: Ontwerp

In deze fase gaan we met elkaar opschrijven hoe het Warmte-uitvoeringsplan eruit komt te zien.

Kosten

Hierin gaan we kijken naar de eindgebruikerskosten en wat voor mogelijkheden hiervoor zijn, zoals subsidie en of leningen.

Techniek

Het voorstel voor een alternatieve techniek uit het Warmteplan gaan we bekijken en met elkaar bepalen wat het beste is voor deze buurt. Ook zullen hierbij de nodige experts betrokken worden om ook vast te stellen wie de mogelijke werkzaamheden kan gaan uitvoeren.

Maatregelen in en om de woning/bedrijf

Aansluitend aan de techniek bekijken we wat de impact is in en om de woning of bedrijf.

Planning

Gezamenlijk zullen we in het plan bepalen wanneer dit gebied dan ook daadwerkelijk van het aardgas af zal gaan. Die planning moet voor alle betrokken partijen haalbaar zijn.

Risico-analyse

Als laatste zullen we op de verschillende thema's de risico's in kaart brengen en hiervoor met elkaar tegen maatregelen bedenken.

Fase 4: Go!
In de allerlaatste fase worden de puntjes op de i gezet en gaan we over op schone, betaalbare en betrouwbare warmte.

Akkoord
Het Warmte-uitvoeringsplan zal ter besluitvorming worden voorgelegd.

Uitvoering
Wanneer het Warmte-uitvoeringsplan is goedgekeurd kunnen we van start.

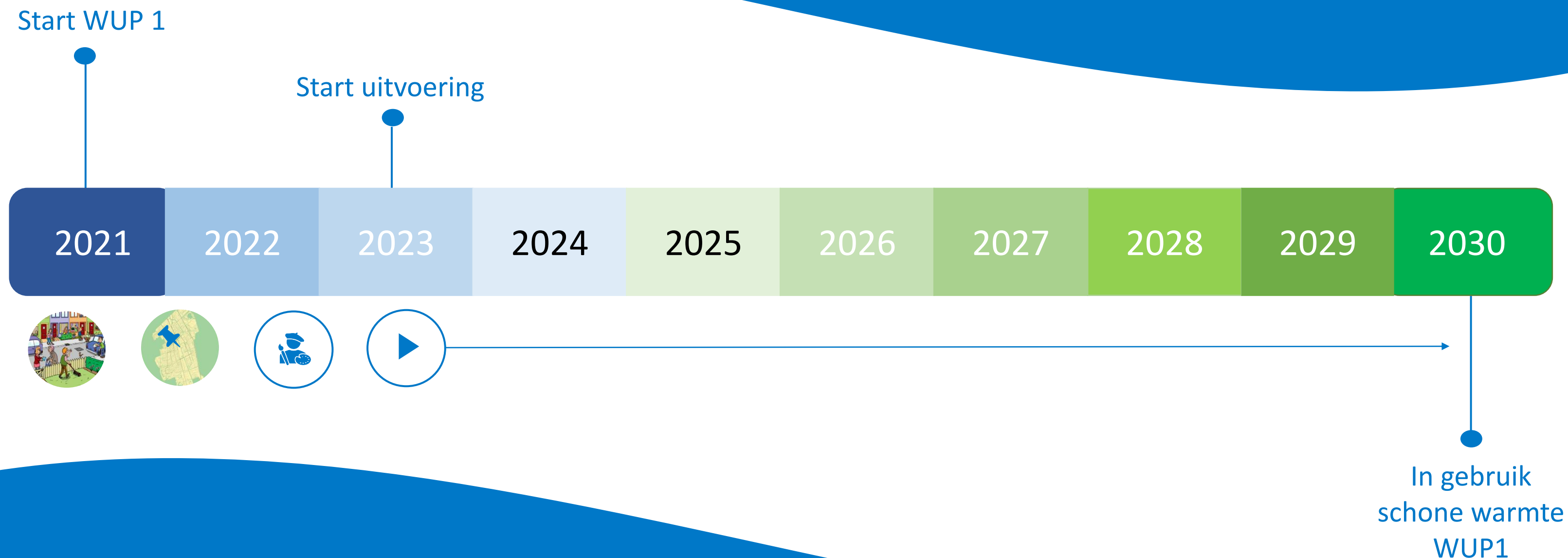
Gebruik
Na maximaal 8 jaar* na goedkeuring van het Warmte-uitvoeringsplan gaan we over tot het gebruik van de schone warmte.
*Dit is geen wet, maar door het Rijk aangegeven als een richtlijn

Warmte-uitvoeringsplan



Warmte-uitvoeringsplan

voorlopige planning



*Op naar schone,
betaalbare en betrouwbare
warmte!*



*Wilt u mee praten over
uw buurt?*


Gemeente Delft



*Of bent u een installateur
en wilt u meedenken?
Of mee doen?*



Laat het ons weten via

adviesruimte@delft.nl
!

*met onderwerp: **WUP**
(**W**armte-**U**itvoerings**P**lan)*

graag uw adres vermelden

Wat kan je nu al doen ?

Interview met

Arjen Rijsdijk

adviseur energie gemeente Delft



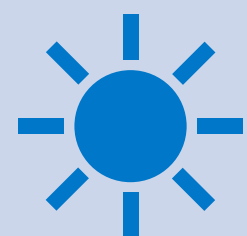
Gemeente Delft



Geen spijt maatregelen



Isoleren / ventileren



Zonnepanelen plaatsen



Elektrisch koken

Lokale hulp bij maatregelen



Wat loopt er?

- Webinars energie besparen (o.a. VVE's en monumenten)
- Collectieve inkoopacties zonnepanelen en isolatie
- Gezamenlijke zonnedaken coöperatie Deelstroom
- Energie coaches
- Acties kleine energie besparende maatregelen
- Energiebesparingsfonds Delft – lening met lage rente

Ontwikkelingen

- Isolatie standaard 2021
- Nationaal Isolatie Programma
- Isolatie-Uitvoeringsplan
- www.milieucentraal.nl

***Hartelijk bedankt
voor je interesse en reacties***

*kijk vanaf 1 juni op
delft.nl/aardgasvrij
voor alle vragen en onze antwoorden*



Gemeente Delft