

CASUS GEMEENTE ZWOLLE

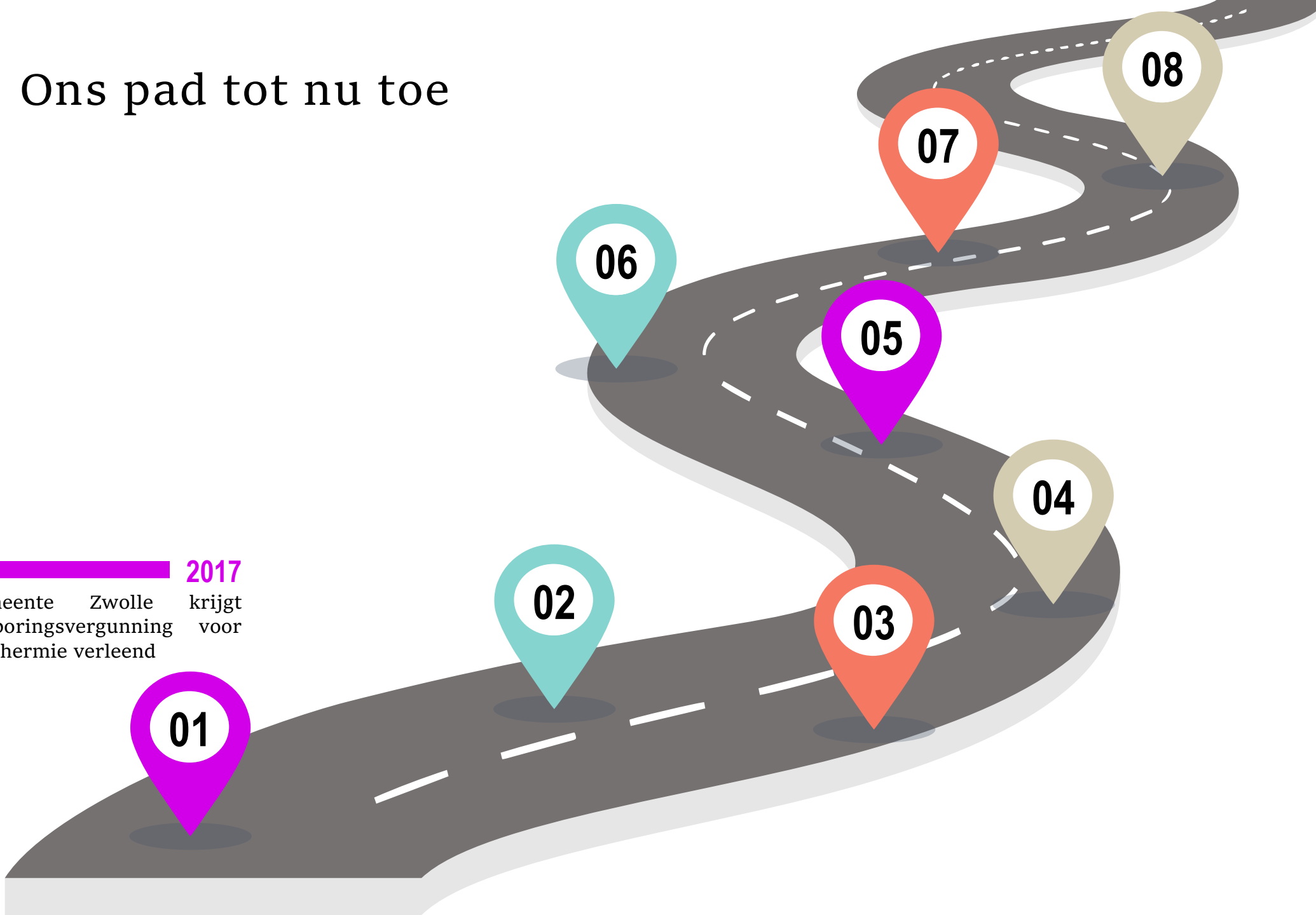
Ontwikkeling door geothermie gevoed
warmtenet

Zwolle

Bijdrage van Arthur van Wijk aan bijeenkomst
Geothermie Nederland op 18 april 2024

BRINK

Ons pad tot nu toe



2017

Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend

2017
Gemeente Zwolle krijgt
opsporingsvergunning voor
geothermie verleend



BRINK



2017

Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend

01





01

2017
Gemeente Zwolle krijgt
opsporingsvergunning voor
geothermie verleend



02

2019
Samenwerkingsverband
RESULT, in het bezit van een
Europese subsidie, dient zich
aan bij gemeente Zwolle



03



04



06



05



07



08



2019

Samenwerkingsverband
RESULT, in het bezit van een
Europese subsidie, dient zich
aan bij gemeente Zwolle

02





2017

Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend



02

2019

Samenwerkingsverband RESULT, in het bezit is van een Europese subsidie, dient zich aan bij gemeente Zwolle



06



03



05



07



04

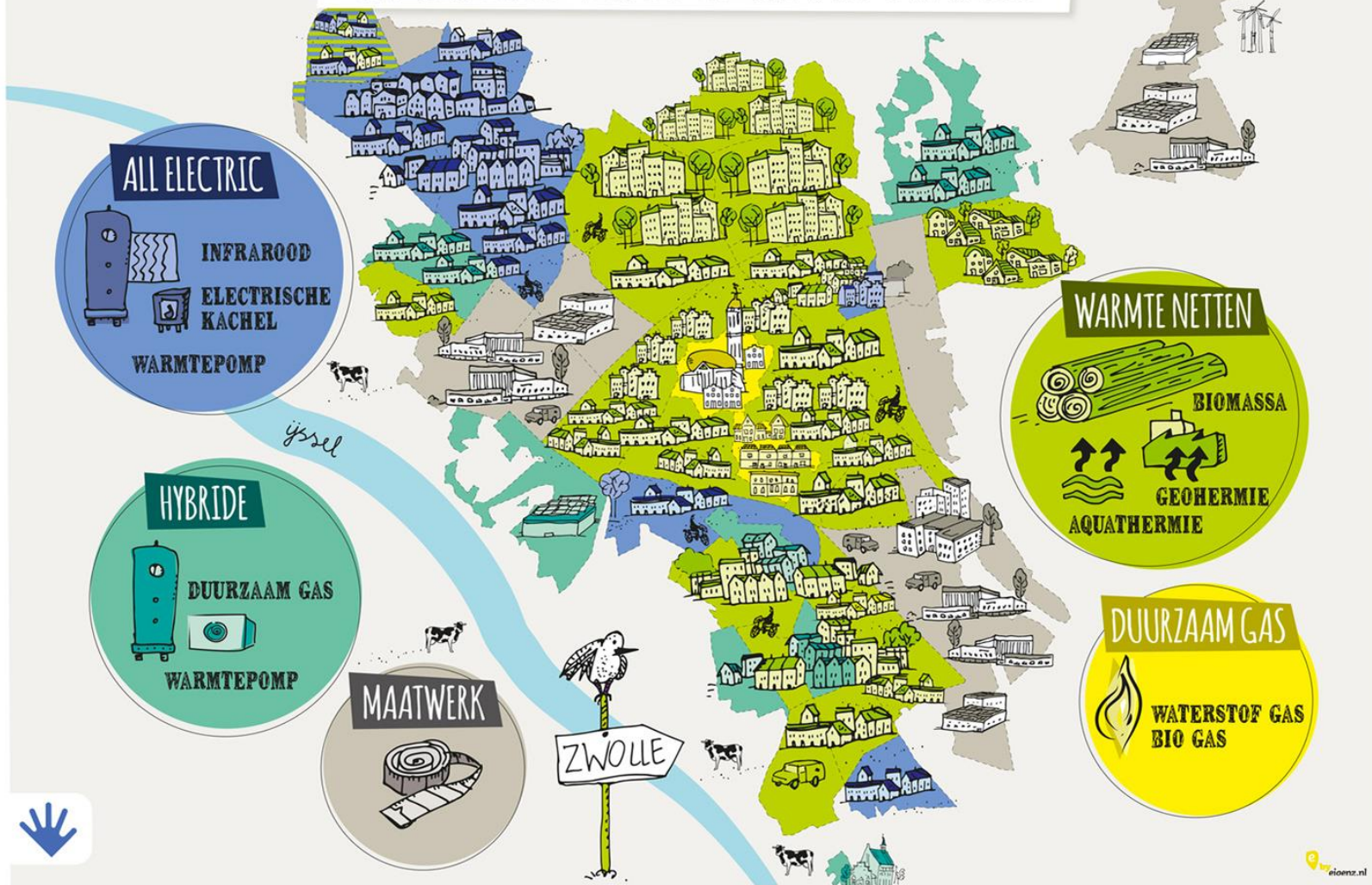


08

2020

Samenwerkingsovereenkomst tussen gemeente Zwolle en RESULT opgesteld, gevolgd door de Transitievisie Warmte. Een warmteketen in Zwolle Noord krijgt contouren

TRANSITIE VISIE WARMTE ZWOLLE



2020
Samenwerkingsovereenkomst
tussen gemeente Zwolle en
RESULT opgesteld, gevolgd
door de Transitievisie Warmte.
Een warmteketen in Zwolle
Noord krijgt eerste contouren



2017

Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend



02

2019

Samenwerkingsverband RESULT, in het bezit van een Europese subsidie, dient zich aan bij gemeente Zwolle



06



03



05



07



04

2020

Samenwerkingsovereenkomst tussen gemeente Zwolle en RESULT opgesteld, gevolgd door de Transitievisie Warmte. Een warmteketen in Zwolle Noord krijgt contouren

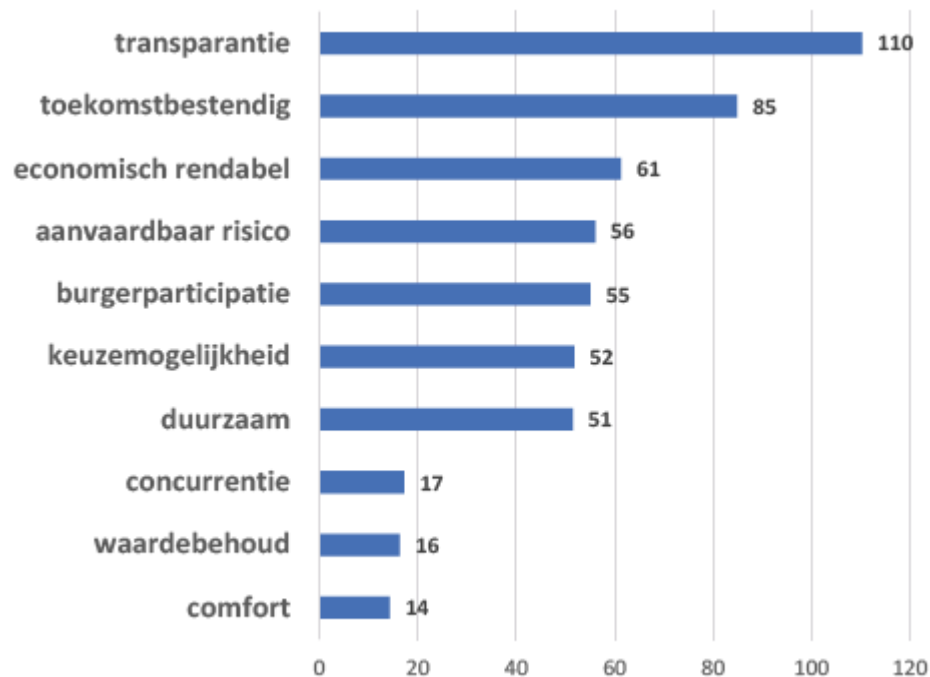


08

2021

Door gemeente Zwolle geïnitieerde verkenning naar een warmteketen resulteert in voorstel voor (semi) publieke deelname van gemeente in warmteketen

Wat zijn de succesfactoren?



2021
Door gemeente Zwolle geïnitieerde verkenning naar een warmteketen resulteert in voorstel voor (semi) publieke deelname van gemeente in warmteketen



2017

Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend



02

2019
Samenwerkingsverband RESULT, in het bezit van een Europese subsidie, dient zich aan bij gemeente Zwolle



03

2020
Samenwerkingsovereenkomst tussen gemeente Zwolle en RESULT opgesteld, gevolgd door de Transitievisie Warmte. Een warmteketen in Zwolle Noord krijgt contouren



04

2021
Door gemeente Zwolle geïnitieerde verkenning naar een warmteketen resulteert in voorstel voor (semi) publieke deelname van gemeente in warmteketen



05

2021
Marktconsultatie georganiseerd voor kennis op te doen van ontwikkeling, realisatie en exploitatie van (semi) publieke warmteketen



07



06



08

Benodigde kennis en kunde – functies in een warmtebedrijf



Ontwikkelfase

- Ontwikkelmanager
- Verkoop
- Technisch engineers
- Financieel engineers
- Financials (financiering)

Realisatiefase

- Projectmanagement
- Directievoering
- Omgevingsmanagemen
- Engineers
- Uitvoerders aannemers
- Kwaliteitsbewaking



2021

Marktconsultatie
georganiseerd voor kennis op
te doen van ontwikkeling,
realisatie en exploitatie van
(semi) publieke warmteketen

Exploitatiefase

- Exploitatiemanagement
- Contractmanagement
- Onderhoudsdienst
- Klantenservice
- Monitorings- en storingsdienst
- Assetmanagement
- Facturatie



2017

Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend



02

2019

Samenwerkingsverband RESULT, in het bezit van een Europese subsidie, dient zich aan bij gemeente Zwolle



03

2020

Samenwerkingsovereenkomst tussen gemeente Zwolle en RESULT opgesteld, gevolgd door de Transitievisie Warmte. Een warmteketen in Zwolle Noord krijgt contouren



06

2022

Concrete warmteketen ingevuld door het vormen van een kopgroep, waar afgevaardigden van de bron, het net en afnemers in zitten. Opstellen integrale business case



05

2021

Marktconsultatie georganiseerd voor kennis op te doen van ontwikkeling, realisatie en exploitatie van (semi) publieke warmteketen



04

2021

Door gemeente Zwolle geïnitieerde verkenning naar een warmteketen resulteert in voorstel voor (semi) publieke deelname van gemeente in warmteketen



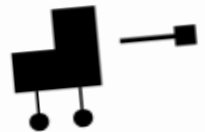
07



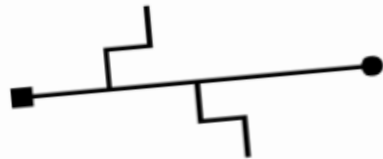
08

2022

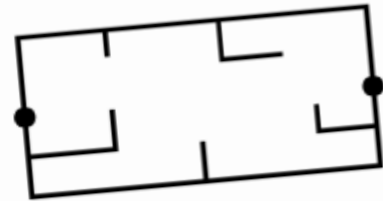
Concrete warmteketen ingevuld door het vormen van een kopgroep, waar afgevaardigden van de bron, het net en afnemers in zitten. Opstellen integrale business case



**BRON
OPWEK**



TRANSPORT



DISTRIBUTIE



**LEVERING
AFNAME**

2022

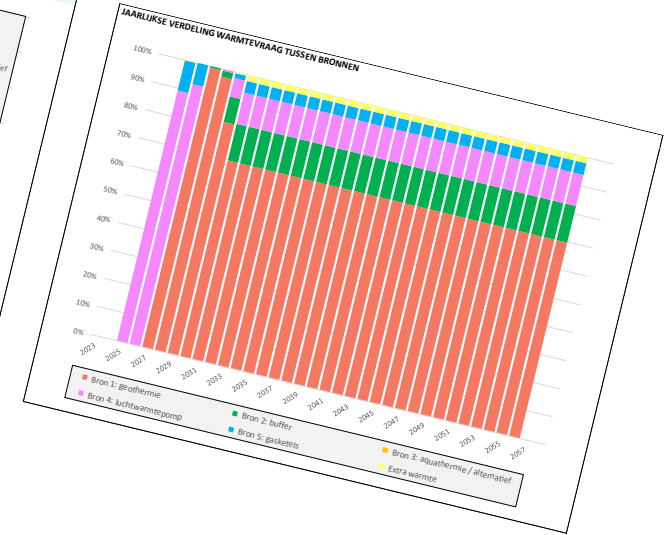
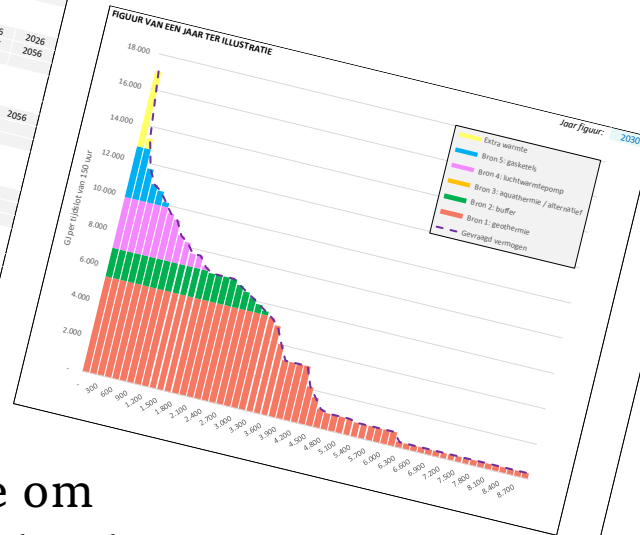
Concrete warmteketen ingevuld door het vormen van een kopgroep, waar afgevaardigden van de bron, het net en afnemers in zitten. Opstellen integrale business case



INSTELLINGEN (UIT TABBLAD BRON)

Geo 10 + 3 | plek 10,6

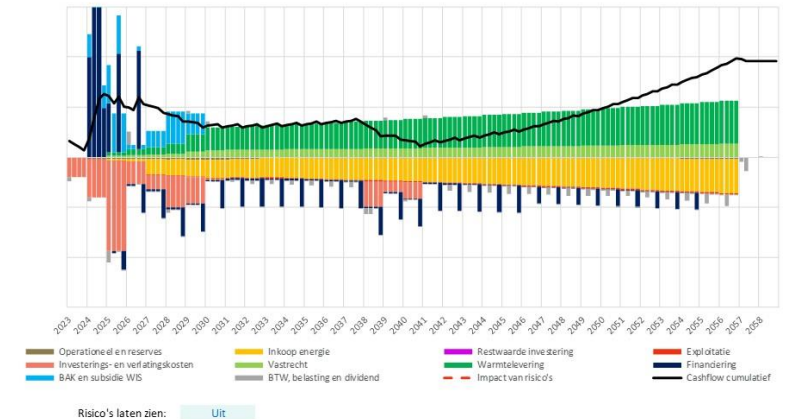
Bron 1: geothermie			
Fase 1:			
Fase 2:			
Fase 3:			
Vermogen bron 1 is "regelbaar":			
	- kW	2026	2026
	10.000 kW	2027	2026
	Nee kW		
Bron 2: buffer			
Fase 1:			
Fase 2:			
Fase 3:			
Vermogen bron 2 is "regelbaar":			
	3.000 kW	2027	2026
	kW		
Bron 3: aquathermie / alternatief			
Fase 1:			
Fase 2:			
Fase 3:			
Vermogen bron 3 is "regelbaar":			
	kW		
	kW		
Bron 4: luchtwarmtepomp			
2023			
2024			
Laatste jaar exploitatie			
Vermogen bron 4 is "regelbaar":			
	- kW		
	900 kW	2026	
	Ja		
Bron 5: gasketels			
2023			
2024			
Laatste jaar exploitatie			
Vermogen bron 5 is "regelbaar":			
	- kW		
	900 kW	2026	
	Ja		



Bouw van een integrale business case om gezamenlijk met alle partijen in de keten te kunnen sturen op de haalbaarheid van het project én te kunnen sturen op de publieke waarden.



Kasstromen totaal per kwartaal



Risico's laten zien: Uit

01

2017
Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend

02

2019
Samenwerkingsverband RESULT, in het bezit van een Europese subsidie, dient zich aan bij gemeente Zwolle

03

04

2021
Door gemeente Zwolle geïnitieerde verkenning naar een warmteketen resulteert in voorstel voor (semi) publieke deelname van gemeente in warmteketen

05

2021
Marktconsultatie georganiseerd voor kennis op te doen van ontwikkeling, realisatie en exploitatie van (semi) publieke warmteketen

06

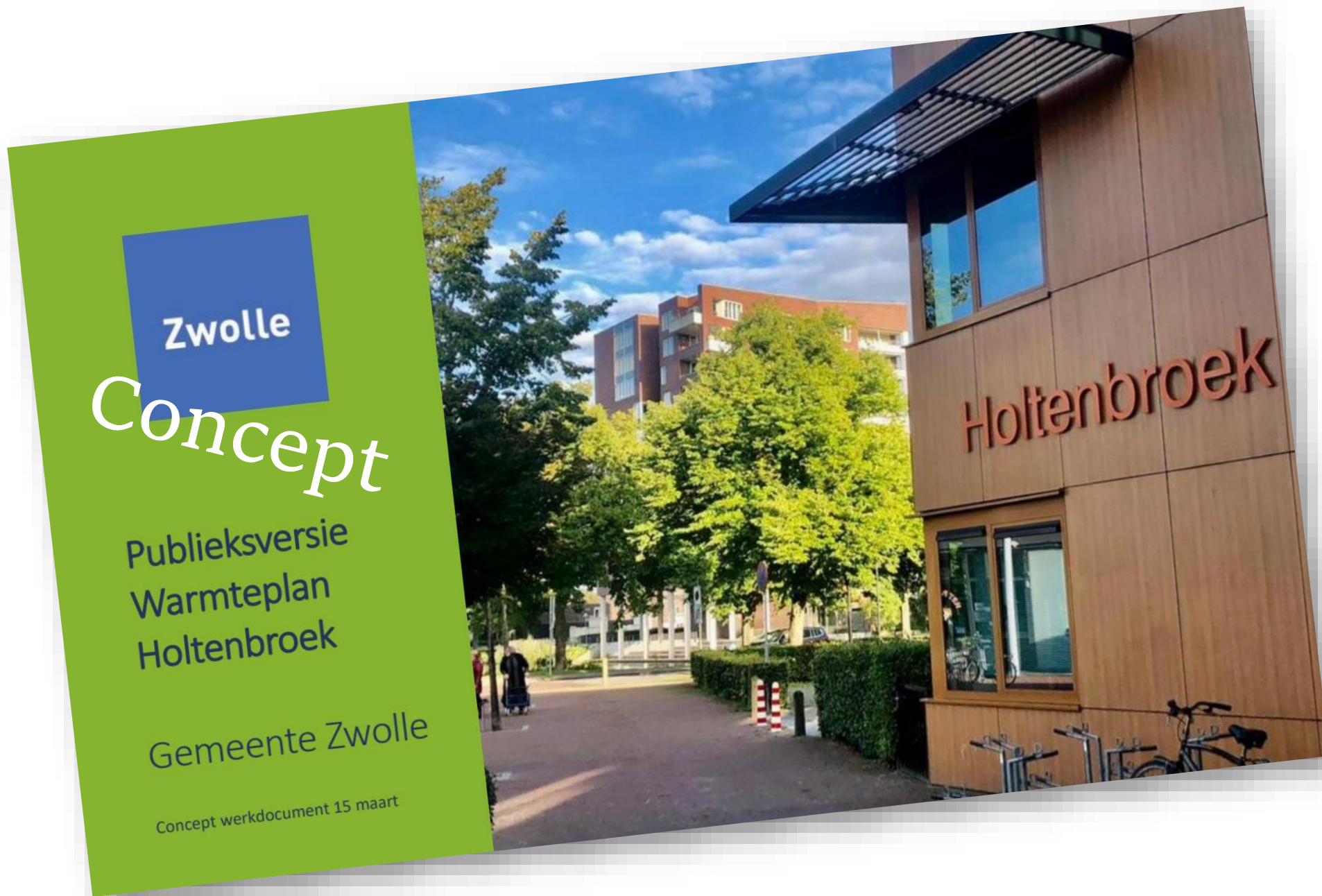
2022
Concrete warmteketen ingevuld door het vormen van een kopgroep, waar afgevaardigden van de bron, het net en afnemers in zitten. Opstellen integrale business case

07

2022
Participatietraject met inwoners gestart. Kopgroep breidt zich uit naar de wijken van Zwolle Noord

08

2020
Samenwerkingsovereenkomst tussen gemeente Zwolle en RESULT opgesteld, gevolgd door de Transitievisie Warmte. Een warmteketen in Zwolle Noord krijgt contouren



Zwolle

Concept

Publieksversie
Warmteplan
Holtenbroek

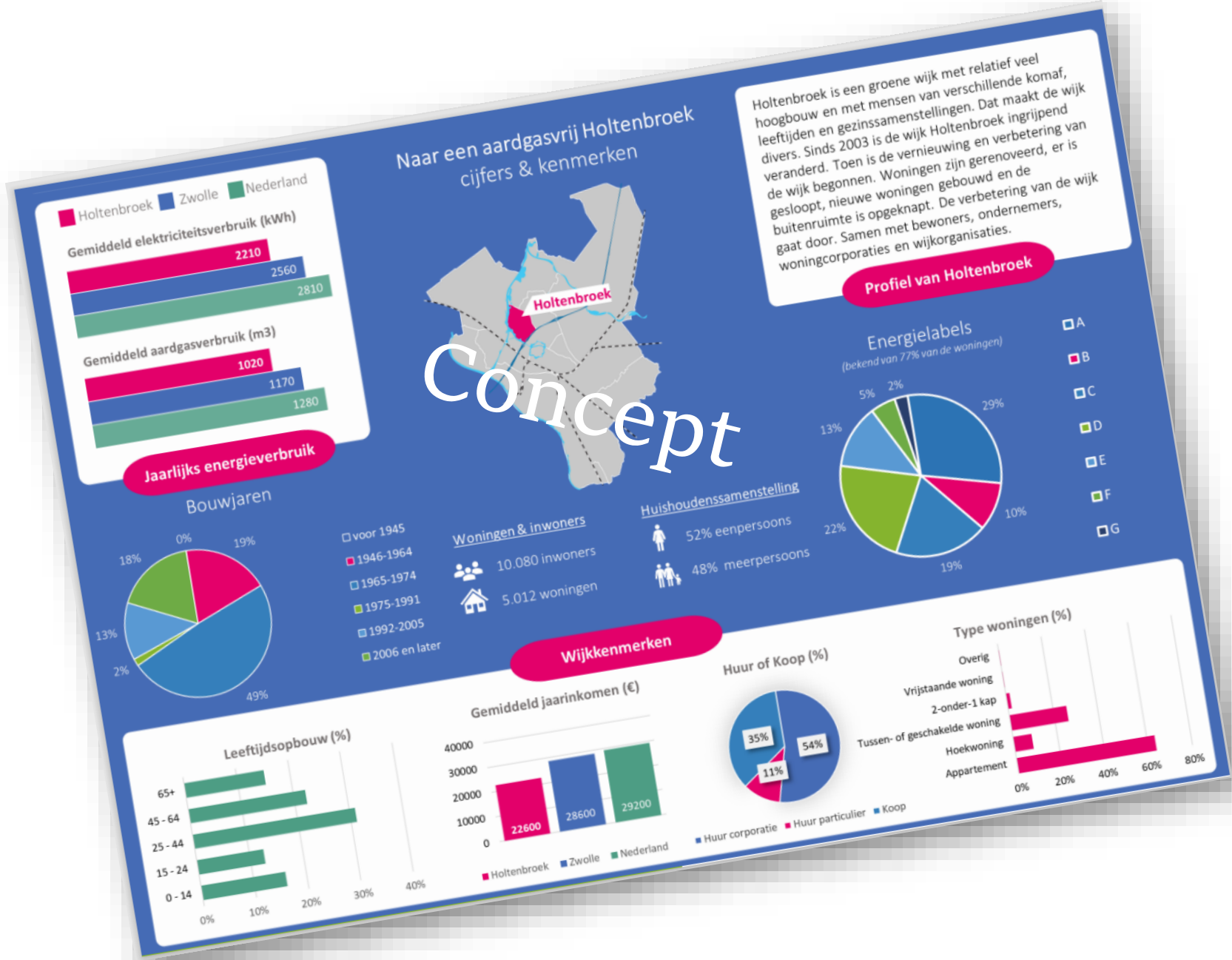
Gemeente Zwolle

Concept werkdocument 15 maart

2022

Participatietraject met inwoners gestart. Kopgroep breidt zich uit naar de wijken van Zwolle Noord

Participatietraject met inwoners gestart. Kopgroep breidt zich uit naar de wijken van Zwolle Noord



01

2017
Gemeente Zwolle krijgt opsporingsvergunning voor geothermie verleend

02

2019
Samenwerkingsverband RESULT, in het bezit van een Europese subsidie, dient zich aan bij gemeente Zwolle

03

04

2021
Door gemeente Zwolle geïnitieerde verkenning naar een warmteketen resulteert in voorstel voor (semi) publieke deelname van gemeente in warmteketen

05

2021
Marktconsultatie georganiseerd voor kennis op te doen van ontwikkeling, realisatie en exploitatie van (semi) publieke warmteketen

06

2022
Concrete warmteketen ingevuld door het vormen van een kopgroep, waar afgevaardigden van de bron, het net en afnemers in zitten. Opstellen integrale business case

07

2022
Participatietraject met inwoners gestart. Kopgroep breidt zich uit naar de wijken van Zwolle Noord

08

2023
Voorstel opgesteld van oprichting 100% publiek warmtebedrijf in opdracht van het College

2020
Samenwerkingsovereenkomst tussen gemeente Zwolle en RESULT opgesteld, gevolgd door de Transitievisie Warmte. Een warmteketen in Zwolle Noord krijgt contouren

Warmtenetten voortaan alleen nog in publieke handen

Verduurzaming Minister Jetten wil in een nieuwe wet regelen dat in de toekomst alleen gemeenten eigenaar kunnen worden van warmtenetten. Energiebedrijven worden daarmee op een zijspoor gezet.

Erik van der Walle 19 oktober 2022 Leestijd 1 minuut



08

2023

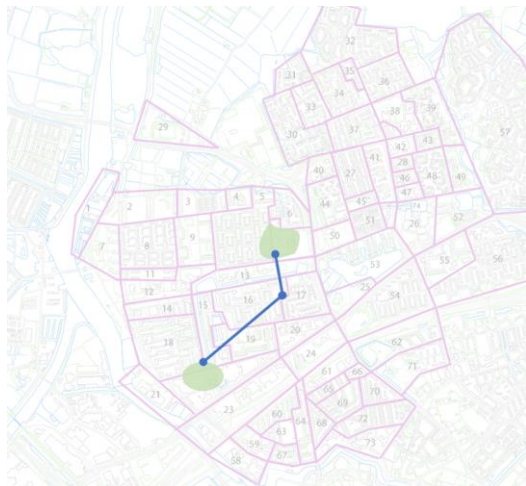
Voorstel opgesteld van oprichting 100% publiek warmtebedrijf in opdracht van het College

Voorstel opgesteld van oprichting 100% publiek warmtebedrijf in opdracht van het College



Groeiscenario: stapsgewijs vanuit 'warmte-eilanden'

- Als aanloop naar warmtelevering uit geothermiebron
- Starten vanuit Deltion College, wellicht aangevuld door Cogas
- Altijd voorop: leveringszekerheid





VOOR DE KOMENDE PERIODE....

We gaan in het komende half jaar naar de besluitvorming van het “Ontwikkelkader warmtebedrijf Holtenbroek/Aa-landen” en daarop volgt de oprichting van het Warmtebedrijf Zwolle.



Zijn we er al? We zijn goed op weg!

- SDE++ inmiddels toegekend aan Aardwarmtebron Zwolle



Vervolgstappen:

- Opstellen contacten
 - warmte-inkoop bij Aardwarmtebron Zwolle
 - Warmte-verkoop aan woningcorporaties
- Verdere detaillering warmtenet en warmteproductie
Inclusief 'plan B' voor het geval capaciteit geothermiebron tegenvalt
- Oprichting Warmtebedrijf
- Warmteplannen Holtenbroek / Aa-landen: pad naar gasloze wijk
- Vastleggen Warmtekavel voor warmtebedrijf Zwolle
- Aanbesteding eerste warmte-eiland

Zwolle

Bijdrage van Arthur van Wijk aan bijeenkomst
Geothermie Nederland op 18 april 2024

BRINK