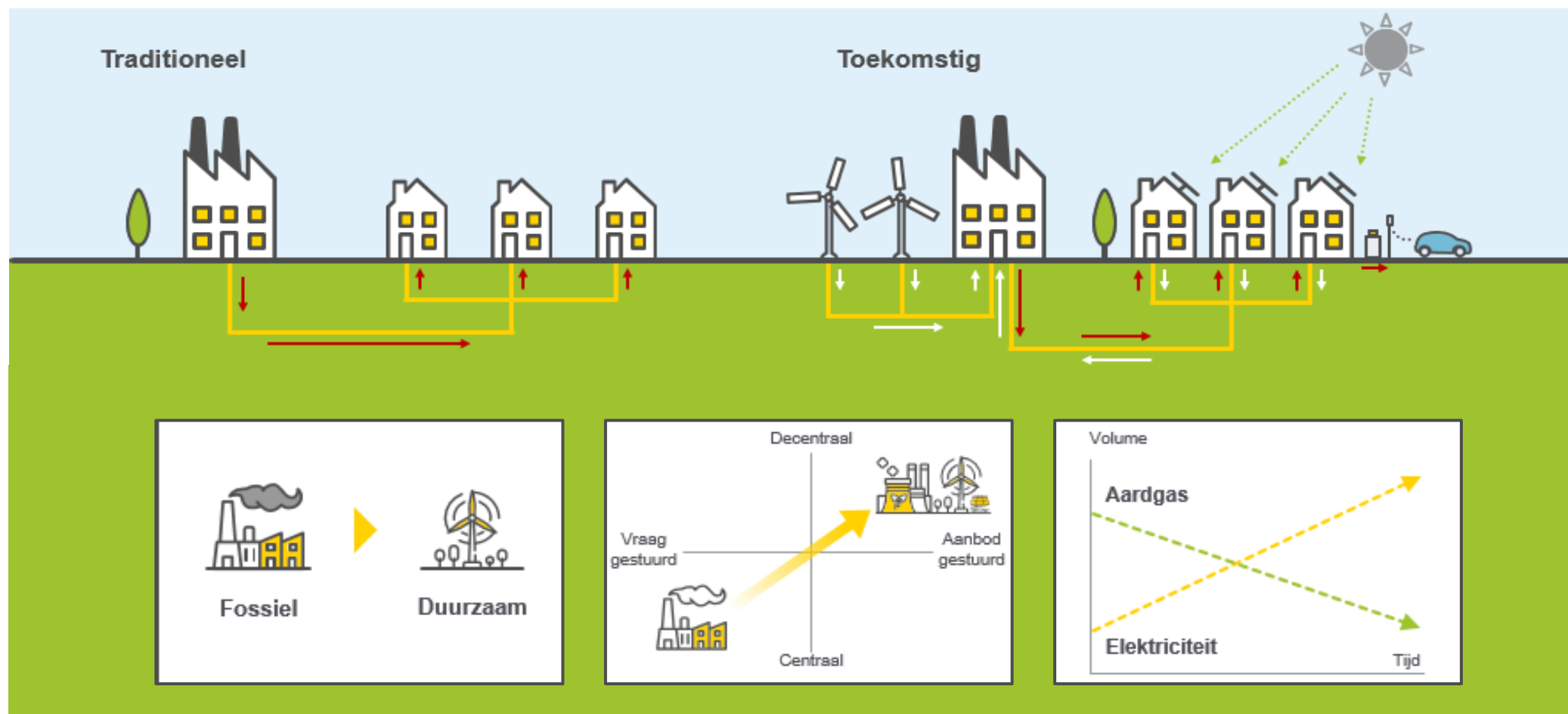


# SAMEN DE ENERGIETRANSITIE TOT EEN SUCCES MAKEN, MET DE BUURTAANPAK

Presentatie | 29 september 2023

# NEDERLAND ZIT MIDDENIN DE ENERGIETRANSITIE HOE GEVEN WE HIER SAMEN VORM AAN?



# WE WEKKEN MEER STROOM OP EN GEBRUIKEN MEER DAT KAN HET HUIDIGE NET NIET AAN

## Zonnepanelen vallen uit door overvol energienet: 'Wordt nog erger'



En eenmaal is het maar de vraag of de installatie van een zonnepaneel op een dak...

We leggen massaal zonnepanelen op onze daken, maar op de meest zonnige dagen vallen ze steeds vaker uit. Oorzaak? Het energienetwerk kan het niet aan. De kabels in de straat zijn simpelweg niet dik genoeg en er ontstaat...

## Voor iedere auto een laadpaal? Dat kan ons stroomnet helemaal niet aan



Eén laadpunt per elektrische auto: dat is het streven van de overheid in de energietransitie. De meeste van die palen moeten thuis komen te staan. En snel. Maar dat kan helemaal niet, zeggen netbedrijven. Het stroomnet kan het helemaal niet aan.

## Energietransitie mag niet stikken door gebrek aan stroomnet

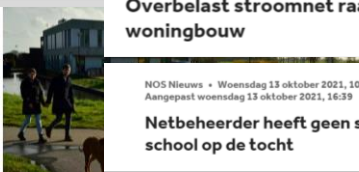


## Knipperende lampen door overbelast netwerk: 'Gaan eerder stuk'



...pompen, elektrische auto's, e-bikes. Het elektriciteitsnetwerk in ons land loopt aardig vol. Zo vol zelfs dat netbeheerder Liander ervoor waarschuwt dat we rekening moeten houden met stroomuitval en knipperende lichten. Is die stroomuitval schadelijk voor onze apparaten in huis? "Lamp gaat eerder stuk."

## Overbelast stroomnet raakt bedrijven en woningbouw



## Nieuw politiebureau na half jaar nog steeds niet aangesloten op stroomnet: 'Wat een milieuvervuiling'

Het nieuwe politiebureau voor Krimpenerwaard, dat in september werd geopend in Bergambacht, is nog steeds niet aangesloten op het elektriciteitsnet.

Een (over)vol energienet leidt tot:



Drukte op het elektriciteitsnet; de vraag is groter dan het net aan kan en raakt overvol.



Spanningsproblemen bij bewoners en kleinverbruikers.

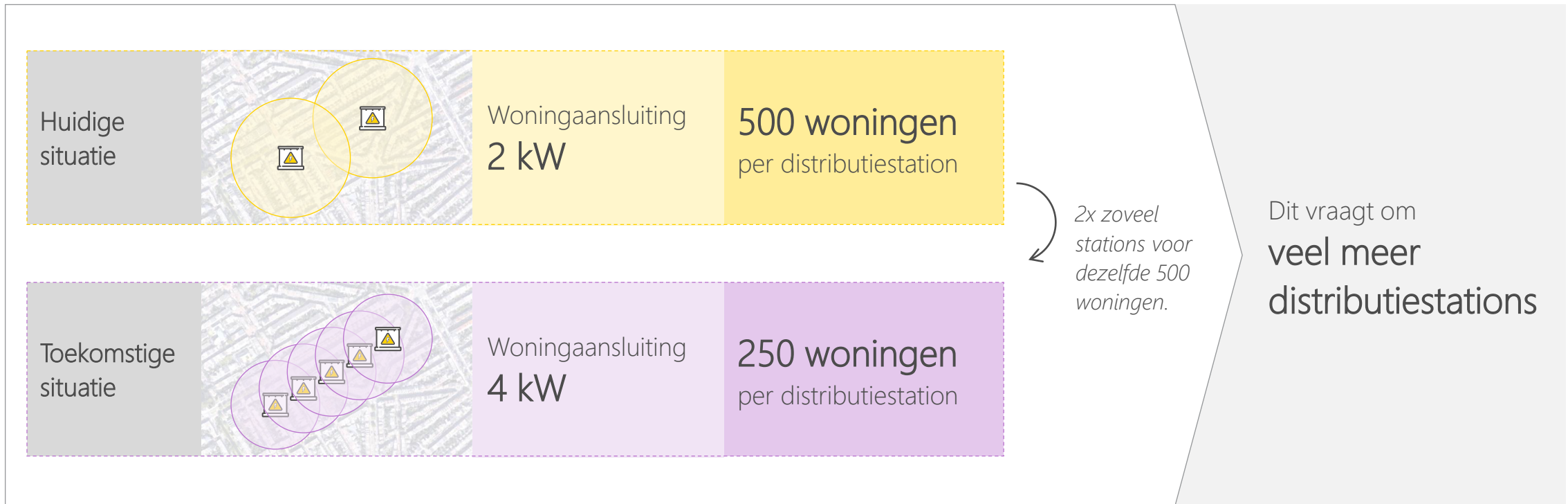


Lange(re) wachttijden voor een aansluiting.

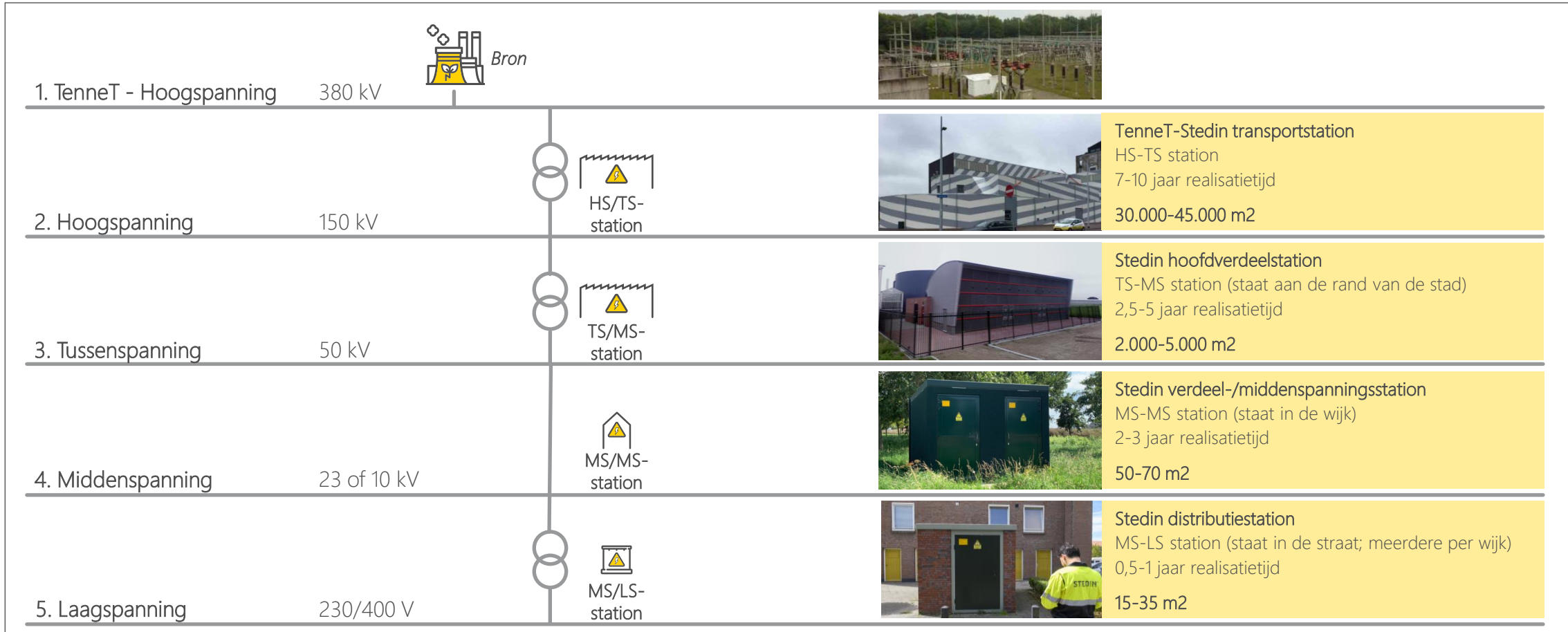


Belemmeringen voor bewoners en bedrijven/kleinverbruikers om te verduurzamen.

# HUISHOUDENS VERDUURZAMEN EN VRAGEN MEER CAPACITEIT



# DEZE UITDAGINGEN ZIEN WE OP ALLE NETVLAKKEN; HET HOOG-, TUSSEN, MIDDEN- EN LAAGSPANNINGSNET



# DIT BETEKENT DAT WE RUIMTE MOETEN VINDEN VOOR HS-, MS-, EN LS-STATIONS ÉN KABELS

## HOOFDVERDEELSTATIONS (HS)



ca. **130** stations erbij voor 2040.

Waarvan 50-tal nieuwe locaties voor heel Stedin-gebied.

## VERDEELSTATIONS (MS)



ca. **100** stations erbij voor 2030 en **6.000** km MS-kabels.

Dit is een verdubbeling van het huidige aantal MS-stations.

## DISTRIBUTIESTATIONS (LS)



ca. **10.000** stations erbij voor 2050 en **6.000** km LS-kabels.

Waarvoor nieuwe locaties gezocht moeten worden.

FOCUS VOOR VANDAAG

*\*Deze aantallen en planning zijn met de kennis van nu, dit kan verschuiven bij nieuwe ontwikkelingen en inzichten*

# WE VERZWAREN PRO-ACTIEF DE INFRASTRUCTUUR EN MAKEN BUURTEN TOEKOMSTBESTENDIG

Van reactief naar pro-actief

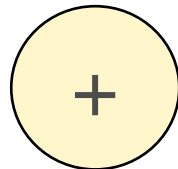
**Van** Stedin plaatst/verzwaart stations wanneer **spanningsklachten** of **hoog belaste transformatoren** optreden.

**Naar** Een **combinatiestrategie** waarin de **buurtaanpak** (totale buurt wordt in één keer aangepakt) een steeds grotere rol krijgt. Prioritering vindt plaats op basis van (voorziene) knelpunten en spanningsklachten.

Buurt voor buurt aan de slag



Volgens de planning van de  
**BUURTAANPAK**



We komen eerder als er te grote  
**SPANNINGSKLACHTEN** zijn.



We maken afwegingen t.a.v.  
**COMBINATIEWERKZAAMHEDEN**

*Hierdoor kan de prioritering in de buurtaanpak wijzigen*

# WAT BETEKENT DIT VOOR UW GEMEENTE?

## TUSSEN 2024 EN 2050 KOMEN ER VEEL STATIONS BIJ



Op dit moment telt uw gemeente **xx** distributiestations.



Tussen **20xx** en **20yy** is het noodzakelijk om **xx** nieuwe distributiestations te plaatsen.



Deze **xx** nieuwe distributiestations komen in **xx** buurten.



Dit vraagt om een ruimteclaim in de bebouwde gebieden van uw gemeente.



Alleen met een intensieve samenwerking maken we de buurten in uw gemeente toekomstbestendig.

## DIT KUNNEN WE ALLEEN SAMEN REALISEREN!



# MET DE BUURTAANPAK MAKEN WE ALLE BUURTEN, BUURT VOOR BUURT, GEREED



Succesvolle energietransitie

De buurtaanpak maakt **verduurzamingsplannen** van gemeenten tot een succes.



Inzicht in de opgave  
(per buurt)

Gemeenten (en Stedin) krijgen het **inzicht in het aantal** bij te plaatsen **distributiestations** en kunnen aan de slag met het maken van keuzes voor locaties.



Eerder beginnen om buurten  
toekomstbestendig te maken

We plaatsen stations **eerder** en maken **buurten in één keer toekomstbestendig** voor 2050.



Snelle besluitvorming over  
locatiekeuzes

Het BAR-proces faciliteert om **snel locatiekeuzes te maken**; zo zorgt de buurtpak voor **tijdsbesparing** voor alle betrokkenen.



Tevreden bewoners en zo min  
mogelijk overlast

We doen zoveel mogelijk **werk in één keer**; zo hebben bewoners **zo min mogelijk overlast**.



Geen hoofdpijn

We **voorkomen grote problemen** bij gemeenten (spanningsklachten bij bewoners en de bijbehorende reputatieschade).

# DOOR COMMITMENT EN TEAMS MET MANDAAT KOMEN WE SAMEN TOT VERSNELDE BESLUITVORMING

## GEMEENTE



- Geeft inzicht in haar **plannen**.
- Zet een **dedicated** multidisciplinair team klaar met een **regisseur/mandaat**.
- Denkt actief mee over de mogelijke **locaties**.
- Start tijdig met proces voor **grondaankoop** dan wel **opstal/zakelijk recht**.

**STEDIN**<sup>NET</sup>

- Geeft inzicht in aantallen, **tijdslijnen** en **zoeklocaties** voor nieuwe stations.
- Zet een **dedicated** multidisciplinair team klaar met mandaat.
- **Combineert werkzaamheden** en voert zoveel mogelijk in **één keer** uit.
- Zorgt dat u **alle informatie** heeft.
- Deelt inzichten en ervaringen (o.a. pilots).

*Bekrachtigd in een  
samenwerkings-  
overeenkomst*



## SAMEN



- Bepalen we snel de **locaties** en het **uiterlijk** voor nieuwe stations.
- Maken we heldere afspraken over de **inpassing**, **ruimteclaim** en de **communicatie** naar omwonenden.
- **Starten we sneller** met de werkzaamheden.
- Gaan we een **langdurig traject** aan en maken we **alle buurten toekomstbestendig** voor 2050.

# WAARMEE WE NU AL STARTEN TOT HET VOLGENDE OVERLEG

- ✓ Gemeente en Stedin zien de **urgentie** van de gezamenlijke uitdaging in.
- ✓ Stedin deelt **presentatie** en concept samenwerkingsovereenkomst.
- ✓ Gemeente en Stedin creëren **wederzijds commitment** in hun organisaties.
- ✓ Gemeente en Stedin stellen ieder een **vast team met regisseur/mandaat** aan.
- ✓ Gemeente en Stedin **tekenen samenwerkingsovereenkomst** ten behoeve van het BAR-proces.
- ✓ Gemeente en Stedin stemmen **vervolg** af en plannen **vervolgafspraken**.



# VOOR DE NIEUWE ENERGIEGENERATIE

# BIJLAGEN

1. Aantallen bij te plaatsen distributiestations
2. Knelpuntenanalyse
3. Proces Buurtaanpak
4. Impact warmte-oplossingen op het net
5. Uitgangspunten en samenwerkingsafspraken BAR-proces

# BIJLAGE: BIJ TE PLAATSEN DISTRIBUTIESTATIONS

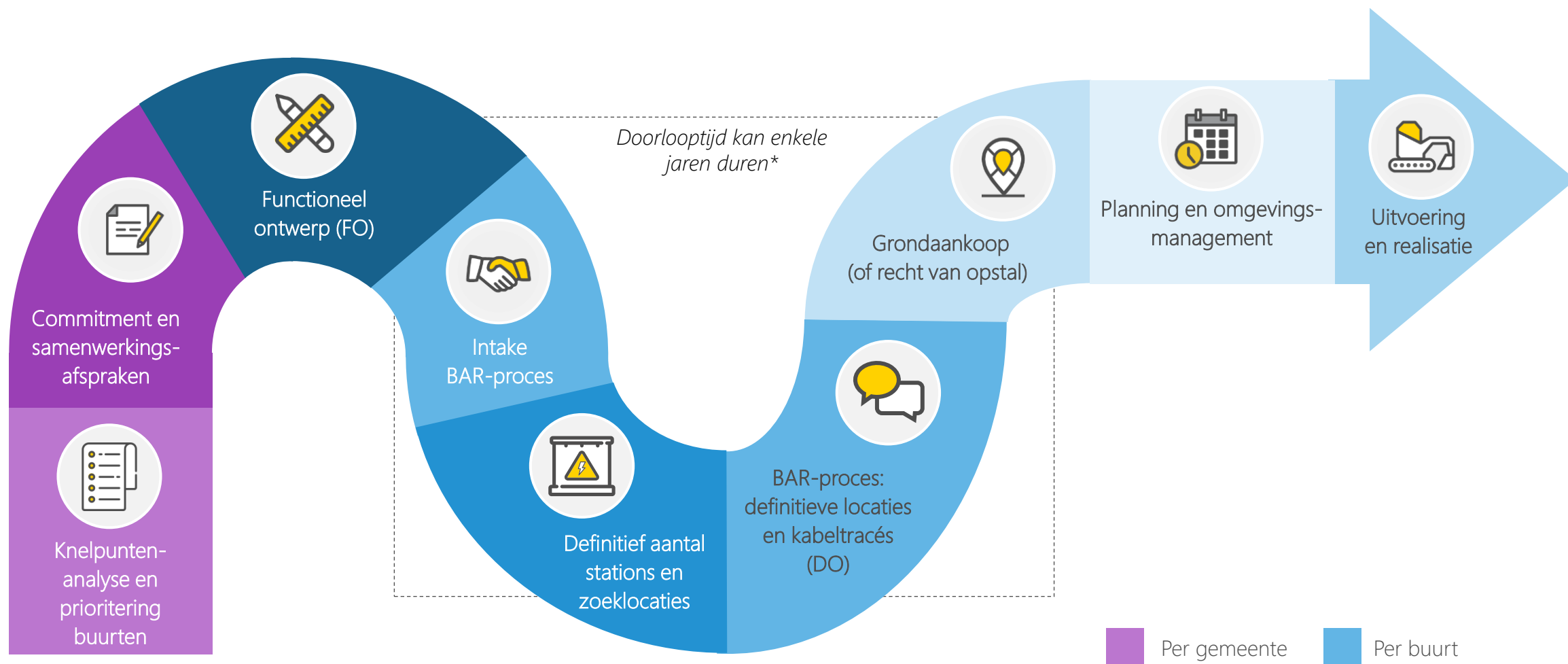


\* De aantallen en jaartallen zijn op basis van huidige inzichten en indicatief

# EEN KNELPUNTENANALYSE VORMT DE BASIS VAN DE PRIORITERINGSLIJST (PROACTIEVE AANPAK)



# WE DOORLOPEN EEN VAST PROCES OM HET DISTRIBUTIENET TOEKOMSTBESTENDIG TE MAKEN












# IEDERE WARMTE-OPLOSSING HEEFT EEN ANDERE IMPACT OP HET NET



Fictieve woonwijk, met:

- 1.200 woningen
- Goede isolatiegraad
- Drie distributiestations

Indicatie impact op het net per warmteoplossing voor fictieve woonwijk\*

	 All-electric	 Hybride warmtepompen	 HT-/MT-warmtenet	 LT-warmtenet
 Distributiestations	5-8	4-6	2-4	4-7
 Ruimte-vraag	210-280 m <sup>2</sup>	140-210 m <sup>2</sup>	70-140 m <sup>2</sup>	210-280 m <sup>2</sup>
 Doorloop-tijd	2-3 jaar	1-3 jaar	1-2 jaar	2-3 jaar

\*De getallen zijn illustratief en indicatief

# EEN GEZAMENLIJK BAR-PROCES OM DE INPASSING VAST TE STELLEN



BAR-proces:  
definitieve locaties  
en kabeltracés  
(DO)

Uitgangspunten en samenwerkingsafspraken BAR-proces (Beschikbare Acceptabele Ruimte):

Stedin en gemeente bepalen gezamenlijk de locaties voor nieuwe distributiestations.

Technische en veiligheidskaders zijn leidend, maar iedere discipline heeft een stem.

Afspraken en kaders zijn vooraf helder.

Gemeenten werken altijd mee aan grondaankoop/ZRO.

Discussie wordt gevoerd op belangenniveau.

Er wordt altijd een locatie gekozen.

In een complexe omgeving communiceren we samen naar bewoners.