

Netcongestie Werkplaats Utrecht is een samenwerking tussen



Welkom bij de werkplaats Netcongestie

*Gebiedsgericht bouwen aan het
energiesysteem van de toekomst*

18 november 2025



Programma

09.30 Welkom, programma & updates

Margriet de Groot, Provincie Utrecht

10.00 Koffiepauze

10.10 Presentaties innovatieve gebiedsgerichte energie-oplossingen

Van vraaggestuurd naar kansgestuurd, wat is de rol van energie hubs? (Roy Roessink | Provincie Utrecht)

We hebben LEF (Lokale Energie Flexibiliteit) nodig (Ronalt Folbert | Bouwend Nederland)

Het nieuwe energiesysteem in Het Ambacht in Veenendaal (Florian Sloots | Gemeente Veenendaal)

De route naar een Congestieverzachter, vergunningen en Picnic (Bram Wijsman | Picnic)

11.30 Interactieve verdieping: Welke stappen gaan we zetten?

11.50 Wrap-up en afsluiting

Welkom aan alle verschillende organisaties vandaag:



Updates

- Terugblik werkplaats 'Prioriteringskader' van 18 september
 - Online informatiesessie VNG, vanmiddag om 16.00 – 17.00, inschrijven via **vng.nl/agenda**
- Handreiking netbewuste nieuwbouw warmteprogramma
- Omgevingsverordening en netbudget
 - Publicatie in December en zienswijze periode vanaf 6 januari
 - Traject gemeentelijke inpassing in omgevingsplan o.l.v. TKI Urban Energy
- TKI Urban Energy
- Verkenning Off Grid Bedrijventerreinen

Over TKI Urban Energy

Onderdeel van de Topsector Energie
Focus op de Gebouwde Omgeving & Hernieuwbaar op Land
Onafhankelijke stichting, geen winstoogmerk

Onze rol: Katalysator voor innovatie

- Het opstellen van innovatieprogramma's

- Regelen van subsidies voor onderzoek, ontwikkeling en demonstratie van innovaties.

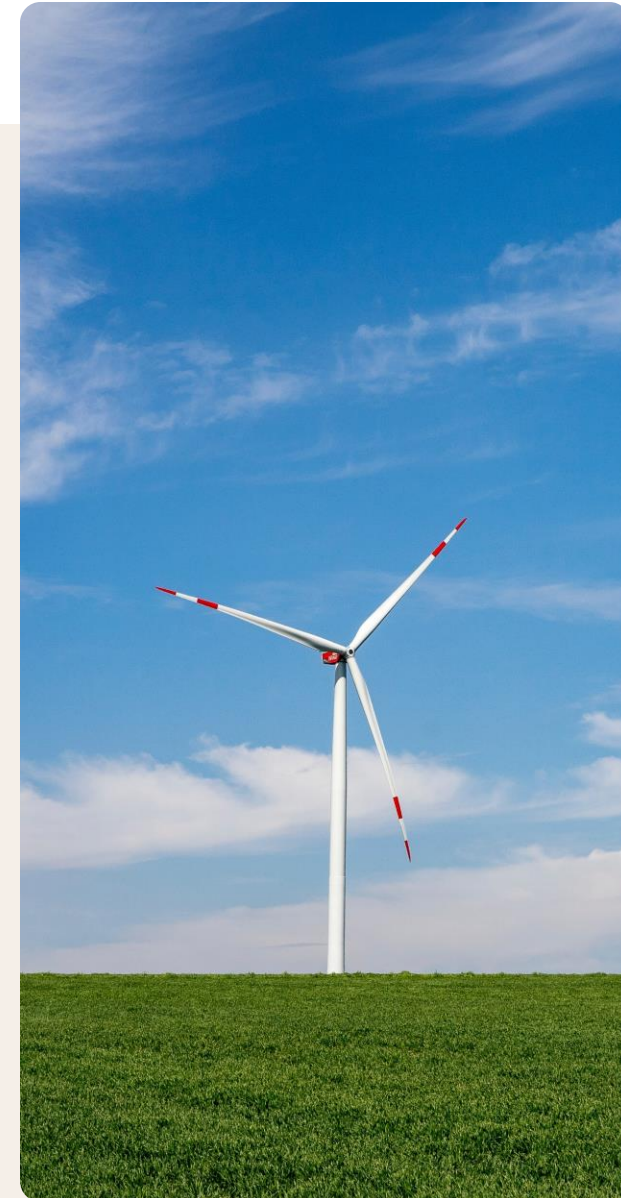
- Matchmaking, netwerkvorming, begeleiden van consortia

- Het delen van kennis en innovatieve ontwikkelingen

- Klankbord voor de sector & historisch geweten

Afgelopen 10 jaar 250+ innovatieprojecten rondom e-infrastructuur en slimme energiediensten

Zie ook: www.tki-urbanenergy.nl



Lerend netwerk netbewuste nieuwbouw

Tijdens woontop akkoord getekend over Netbewust Bouwen

Lerend netwerk richt zich op:

- Lokale praktijk uitlichten en koplopers ondersteunen met kennis en expertise
- Landelijke kennisdeling en ontwikkeling in ondersteunende tooling
- Vertaling naar innovatie programma's en ondersteuning in consortiumvorming
- Agenderen en signaleren knelpunten beleid



Werkgroep Gemeentelijke Implementatie – Netbewuste Nieuwbouw



- Provincies verankeren normen in omgevingsverordeningen
- Gemeenten vertalen dit in omgevingsplannen en vergunningsverlening



Gemeenten ondersteunen bij implementatie

- Ontwikkelen van praktische en juridisch houdbare voorbeeldteksten zoals:
 - Voorbeeldregels omgevingsplan + toelichting
 - Toepasbare regels vergunningsverlening
 - procesbeschrijving & aanvraagformulieren



- Samenwerking tussen TKI UE en provincie Gelderland
- In afstemming met Utrecht, Flevoland, NP –RES , VNG en Ministerie VRO

IOP innovatiecall woningbouw



Programmalijn 3 – Innovatieve oplossingen

- Richt zich op praktische, schaalbare innovaties die doorlooptijdverkorting mogelijk maken. Focus op:
- → Netbewust bouwen
- → Waterbewust bouwen



- Gecoördineerd door TKI Bouw en Techniek i.s.m. TNO, TKI Urban Energy en TKI Deltatechnologie
- Totaal €5 Miljoen, subsidieproject: €250.000 – €750.000



Wat wordt gezocht

- → Consortia van bedrijven, kennisinstellingen en publieke organisaties
- Innovatieprojecten die belemmeringen in de woningbouw wegnemen of verminderen
- Looptijd: maximaal 2 jaar (tot feb 2028)
- Deadline 12 december

Kansrijke oplossingsrichtingen



→ Verlagen van elektriciteit en warmtevraag: Slim ontwerp van het gebouw zorgt voor een lagere elektriciteitsvraag, ook op piekmomenten



→ Sturen van elektriciteitsgebruik: Mismatch tussen vraag van elektriciteit en aanbod duurzame opwek is groot.



→ Opslag van elektriciteit: Het opslaan van elektriciteit kan bijdragen aan de verlaging van de teruglever- en afnamepieken



→ Opslag van warmte: warmteopslag kan met name de inzet van een warmtepomp op piekmomenten voorkomen en/of verkleinen



Verkenning (off-grid) netbewuste oplossingen voor nieuwe bedrijventerreinen

Aanleiding en urgentie

- Grote ruimtebehoefte voor bedrijven op bedrijventerreinen
- Nieuwe bedrijventerreinen kunnen niet worden uitgegeven in verband met netcongestie

Doel

- Korte termijn: een aantal gemeenten ondersteunen in verkennende onderzoeken naar de haalbaarheid van oplossingen, zoals off-grid energiehub
- Lange termijn: komen tot een standaard voor alle gemeenten in de provincie die tegen deze uitdaging aanlopen



Huidige stand van zaken

Deelnemers

- Vijfheerenlanden → Kansrijke decentrale oplossing door samenwerken van bedrijven
- Renswoude → onderzoek bussiness case decentrale Smart Energy Hub en waterstof
- Utrecht → haalbaarheidsstudie voor een off-grid Smart Energy Hub
- Amersfoort, De Ronde Venen, Woudenberg → trekken gezamenlijk op om een vergelijking te maken tussen een off-grid oplossing of een oplossing als congestieverzacher

Komende tijd

- Eerste resultaten binnenkort beschikbaar
- Q1 volgend jaar balans opmaken



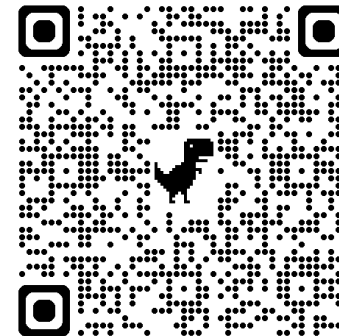
Netcongestie Werkplaats Utrecht is een samenwerking tussen



Pauze

Om 10.10 starten we met de presentaties.

- Van vraaggestuurd naar kansgestuurd, wat is de rol van energie hubs?
- We hebben LEF (Lokale Energie Flexibiliteit) nodig
- Het nieuwe energiesysteem in Het Ambacht in Veenendaal
- De route naar een Congestieverzachter, vergunningen en Picnic

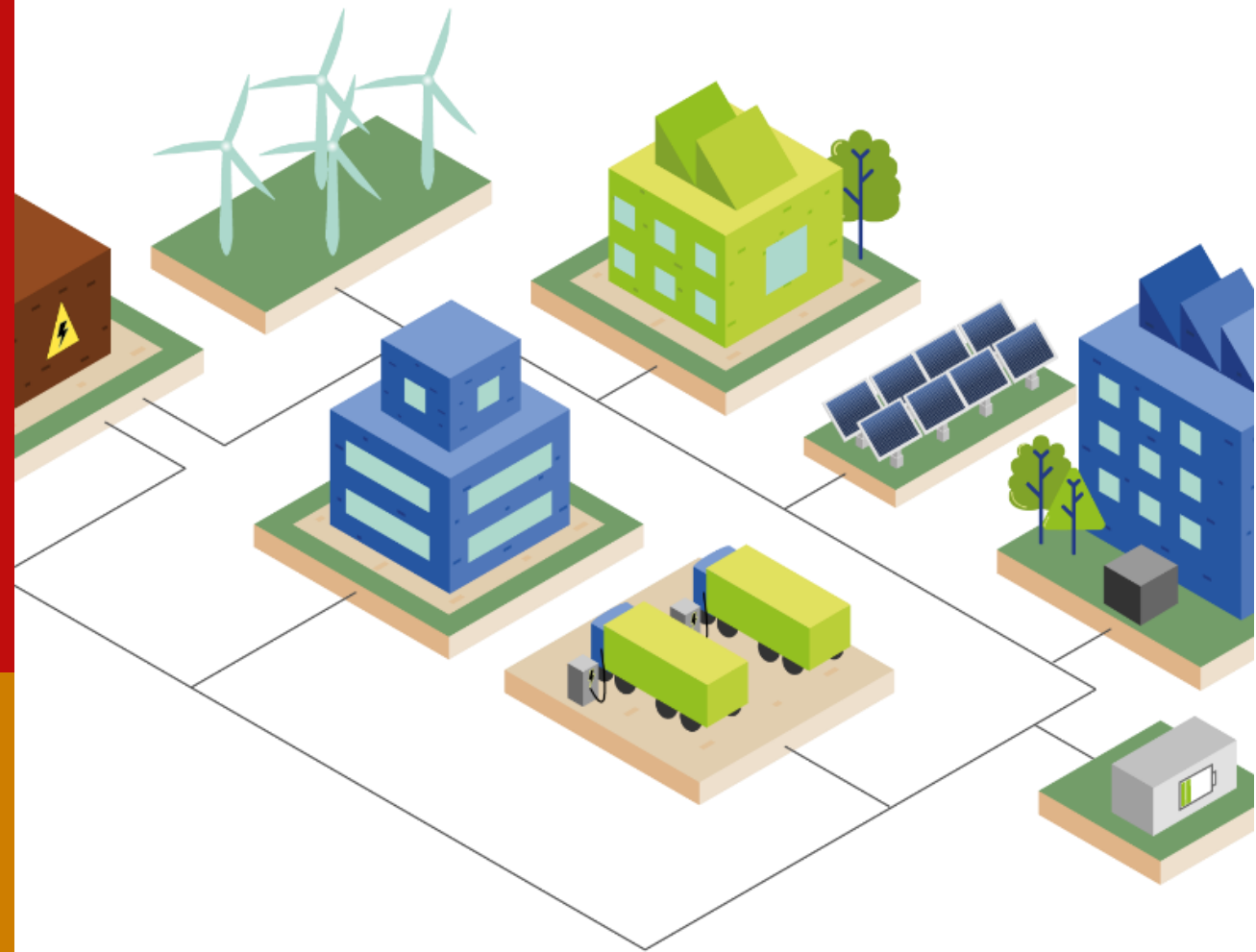


Op de hoogte blijven over komende werkplaatsen?
Scan de QR-code!

Roy Roessink

Start 10:10

13 november 2025



Energiehubs ... Het is nodig om coalities te vormen



Quotes

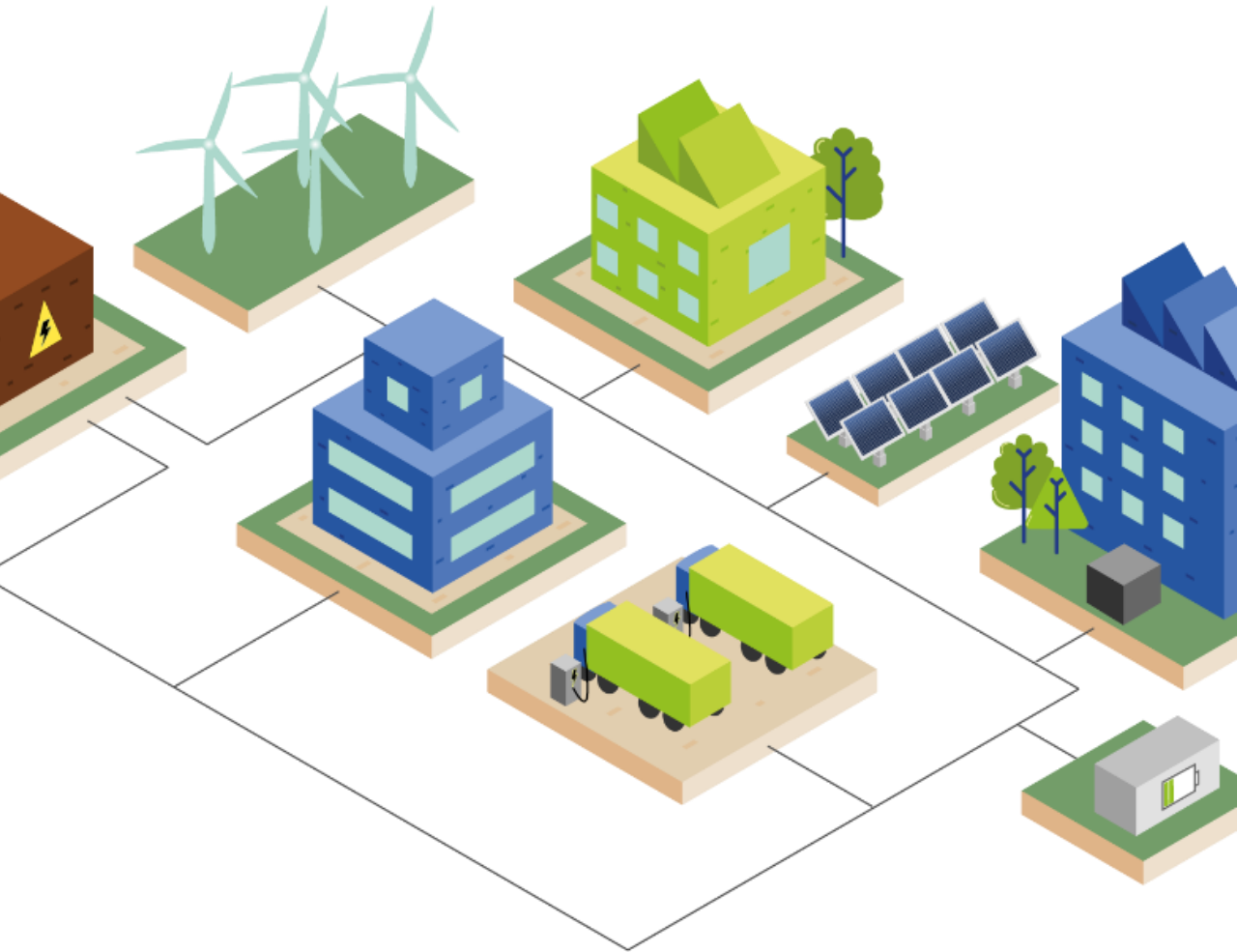
brengt Nederland terug op koers voor de klimaatdoelen van 2030, 2040 en 2050. In 2030 is er 55% minder uitstoot van broeikasgassen, in 2040 is dat 90%, en in 2050 is Nederland klimaatneutraal. Dit leggen we vast in de Klimaatwet. blijft streven naar klimaatneutraliteit in 2040.. Zorgen dat het Caribisch deel van het Koninkrijk klimaatneutraal wordt: investeren in zonne-energie, batterijopslag en netverzaring. Openbare instellingen lopen hierin voorop. Koppelen klimaatbeleid aan bestaanszekerheid en betaalbaarheid.

Quotes

We zorgen ervoor dat Nederland, net als andere landen, voldoet aan haar EU verplichtingen op klimaat- en energiegebied. We blijven bijdragen aan de Europese doelstelling van 55% CO2-reductie in 2030 en klimaatneutraliteit in 2050. We passen de Klimaatwet aan naar Klimaat- en groeiwet en voegen de pijlers energie-onafhankelijkheid en betaalbaarheid toe.

Quotes

...vindt de huidige
klimaatdoelstellingen vaak
onrealistisch en deze leveren
twijfelachtig resultaat op. Daarom
kiezen voor een nuchtere en
realistische koers. In plaats van
eenzijdig te proberen het
wereldwijde klimaat te sturen, zetten
wij in op klimaatadaptatie. Dat
betekent gerichte investeringen in
waterbeheer en dijken, een
energievoorziening die betaalbaar en
betrouwbaar is, en technologische
innovaties die Nederland weerbaar
maken.



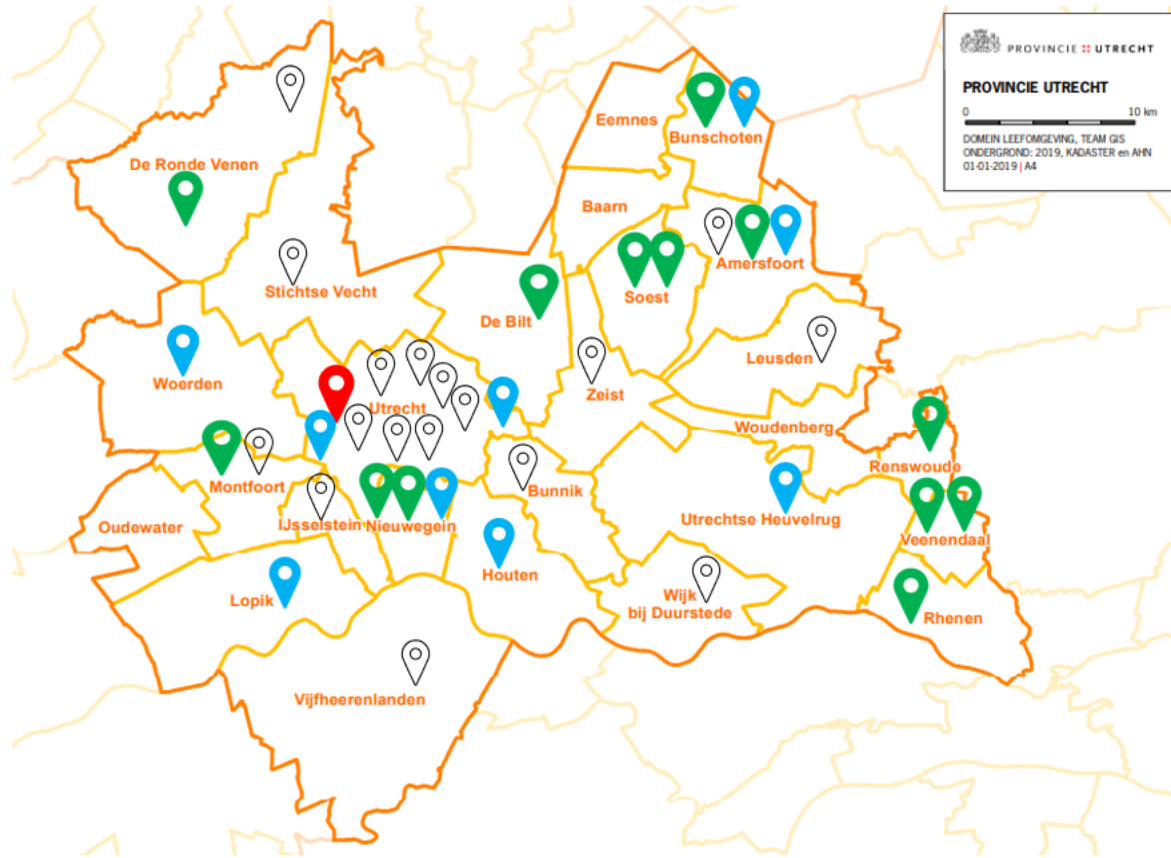
Energiehubs: Van vraaggestuurd naar kansgestuurd

Roy Roessink

Vraaggestuurde aanpak

Kaders en standaardisatie

Initiatieven in Utrecht



Verkenning:

Diverse locaties



Fase 1:

- Amersfoort, Isselt
- Breukelen, Corridor
- Bunschoten Spakenburg, De Kronk
- Houten, Doornkade
- Lopik, De Copen
- Nieuwegein, Plettenburg
- Utrecht, Lage Weide veld 15
- Utrecht, De Meern
- Utrechtse Heuvelrug, Maarsberger
- Woerden



Fase 2:

- Amersfoort, De Wieken
- Bunschoten Spakenburg, Zuidwenl
- De Bilt, Larensteijn
- De Ronde Venen, Mijdrecht
- Montfoort, Ijsselveld
- Nieuwegein, 't Klooster
- Nieuwegein, KWR
- Renswoude, De Hooge Hoek
- Rhenen, Remmerden
- Soest, Soestdijkse grachten
- Soesterberg, Centurionbaan
- Veenendaal, Nijverkamp
- Veenendaal, Faktorij De Vendel



Fase 3:

- Geen

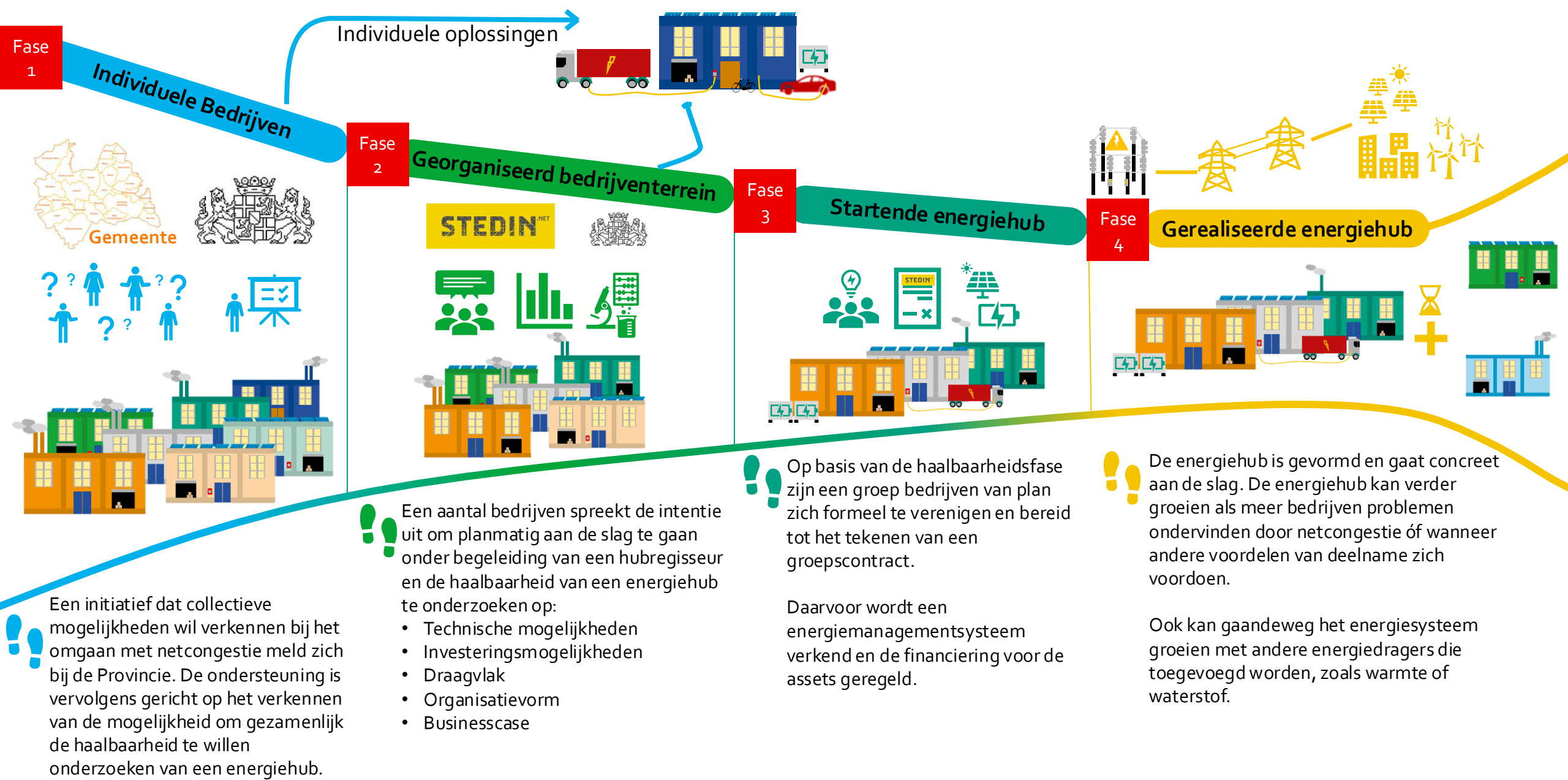


Fase 4:

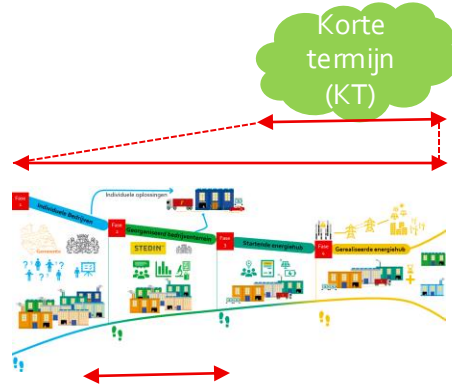
- Utrecht, Lage Weide

Ondersteuning bij ontwikkeling

Doelstelling 2025: Hoe dragen we er zorg voor dat we vanuit al deze initiatieven in 2025 ca. 5 energiehubs formeren waarbij een groepscontract tot stand gekomen is met een groep bedrijven?



Korte en (midden)lange termijn ontwikkeling energiehubs



Kenmerken KT-hub:

- Termijn realisatie: 0-2 jaar
- Elektriciteit
- Gecontracteerde waarde
- Klein aantal bedrijven (3-6):
 - Innovators
 - Bedrijven met een probleem
- 1 zuivere ring

Vraaggestuurd !

Middellange
termijn
(MT)

Lange termijn
(LT)

Kenmerken LT-hub:

- Termijn realisatie: 5-10 jaar
- Diverse energiedragers
- Diverse contractvormen voor levering en zekerheid
- Gebiedsgericht en rekening houdend met toekomstige ontwikkelingen
- Bedrijventerreinbreed, aantal bedrijven >50
- Ringoverstijgend, gebiedsgericht
- Incl. duurzame opwek

**Kansgestuurd !
(locatiekeuze, innovatievraagstuk)**

Gemeente Veenendaal

Ontwikkelingen energie infrastructuur:

- Bestaande bedrijventerreinen:
 - Economische groei
 - Verduurzaming
- Nieuwe bedrijventerreinen
- Woningbouw/nieuwbouw
- (Inpassing) duurzame opwek
 - Wind?
 - ZonPV
 - Warmte
- Mobiliteit (Laadinfra)

Bedrijventerrein:

- Kantoorfunctie
- Groei elektriciteitsvraag beperkt
- Mogelijkheden warmtenet

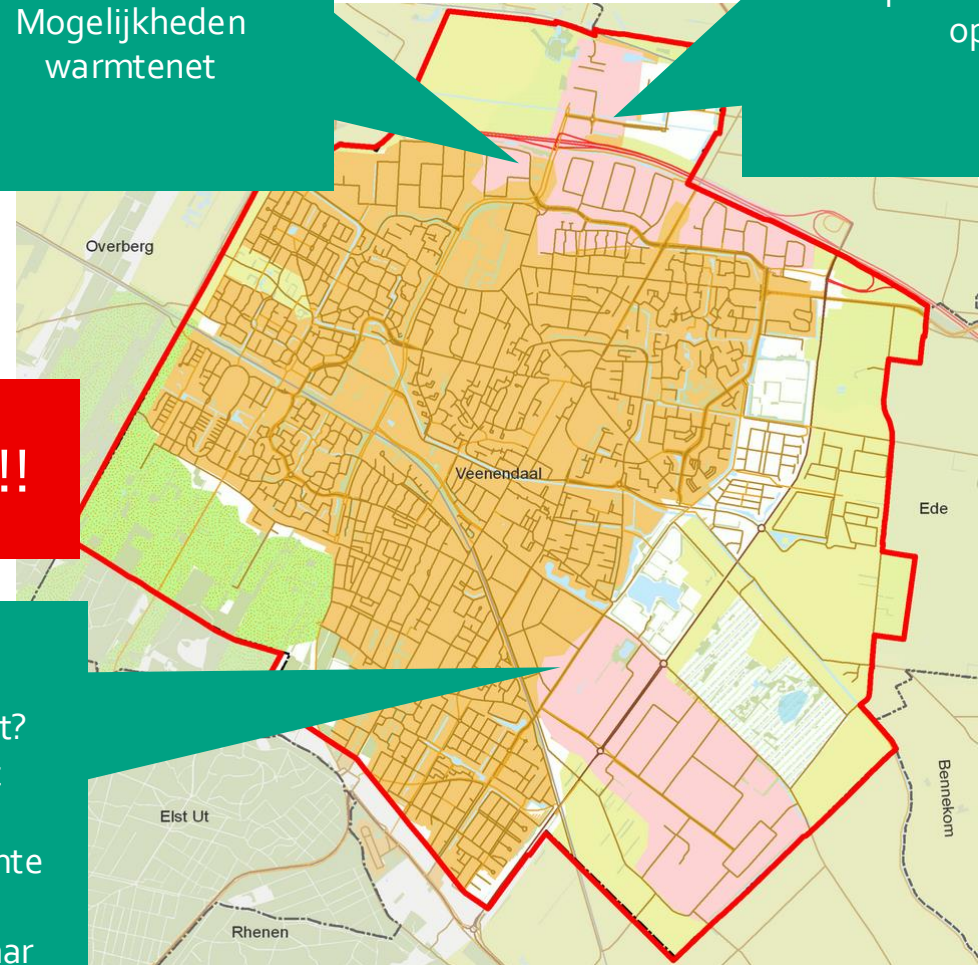
Bedrijventerrein:

- (Logistieke) bedrijven
 - Sterke groei elektriciteitsvraag
- Inpassing duurzame opwek?

Visie + plan !!!

Woningbouw:

- Voldoende aansluitcapaciteit?
- Gebiedsbudget elektriciteit
- (Collectieve) warmte oplossing?
- ZonPV beschikbaar



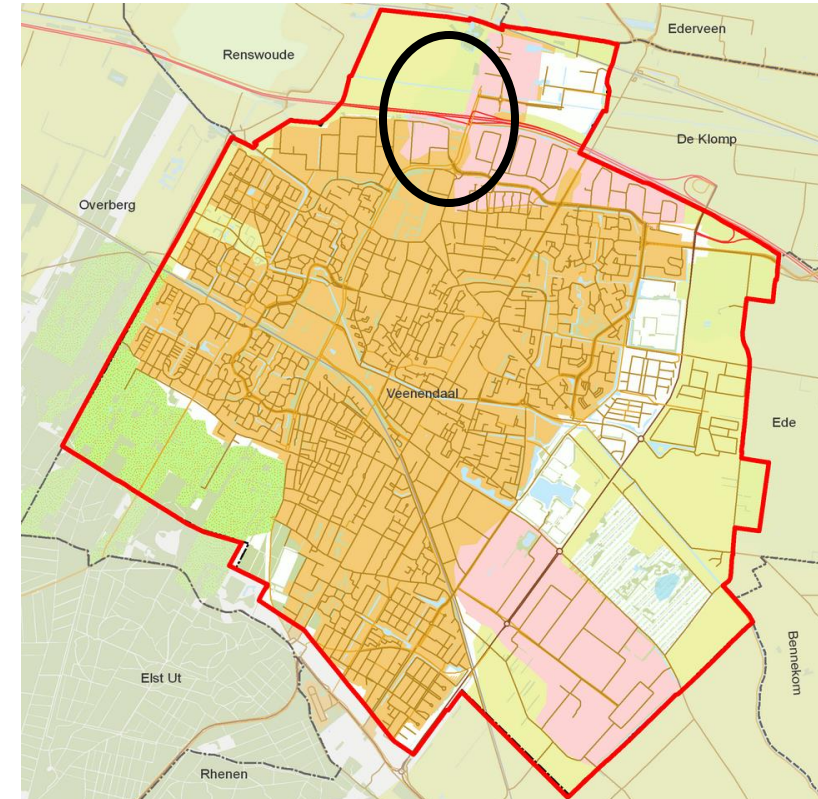
Kansgestuurd plan Faktorij De Vendel

Korte
termijn
(KT)

Middellange
termijn
(MT)

Lange termijn
(LT)

1. Inzicht:
 - Hoe ziet de huidige energievraag eruit?
 - Wat wordt die in de toekomst gezien de aard van bedrijven?
 - Welke duurzame opwek/bronnen kunnen een rol spelen?
2. Visievorming:
 - Visie op de energievoorziening voor dit gebied op de lange termijn
3. Ambitie:
 - Welke realistische doelstelling wordt gehanteerd?
 - Hoe komt daarin aandacht voor zowel korte termijn problemen als wel lange termijn oplossingen die elkaar versterken?
4. Rollen:
 - Welke rollen spelen de gemeente, provincie, netbeheerder en bedrijven(collectief)?
5. Programma:
 - Welke activiteiten dragen op korte en (midden)lange termijn bij aan het realiseren van het doel?
 - Welke middelen zijn daarvoor beschikbaar?
6. Aan de slag ...



Kansgestuurd plan Faktorij De Vendel

Projecten die bijdragen aan
Korte termijn perspectief voor
ondernemers:

- Energiescans
- Verkenning GTO
- Energieloketten

Projecten die bijdragen aan
Middellange termijn
perspectief voor ondernemers:

- MOOIABLE, verkenning
warmtenetten
- MOOI Symphonie,
aanvraag loopt
- Regiodeal

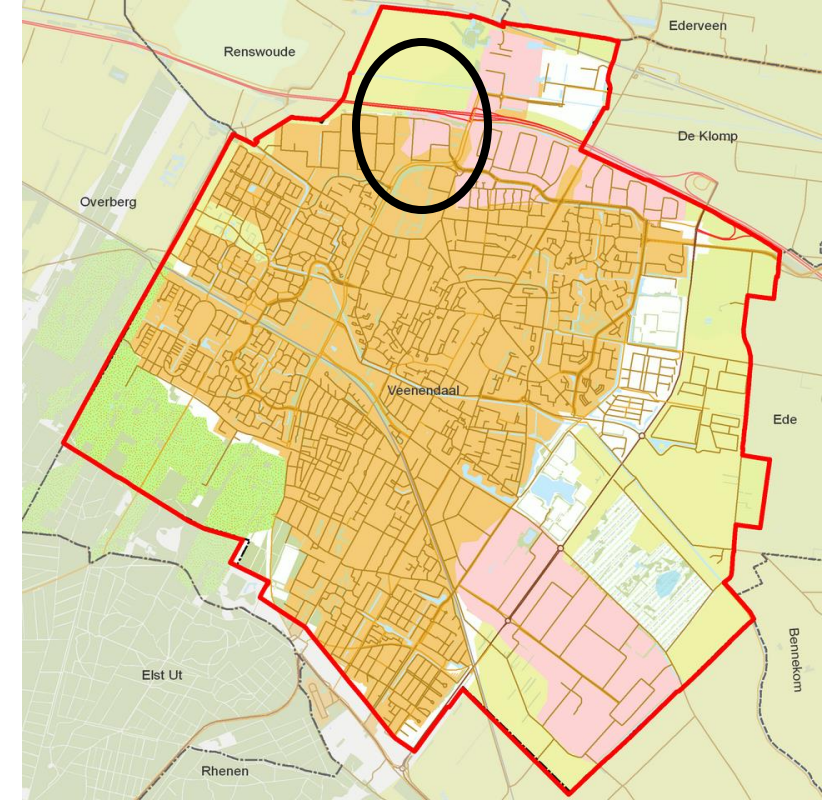
Projecten die bijdragen aan
Lange termijn perspectief voor
ondernemers:

- Inzicht in huidige en te
verwachten energievraag
- Visie ontwikkeling met
gemeente en netbeheerder
- Inventarisatie
mogelijkheden duurzame
opwek
- Schetsen van toekomstig
landschap energie
infrastructuur

Korte
termijn
(KT)

Middellange
termijn
(MT)

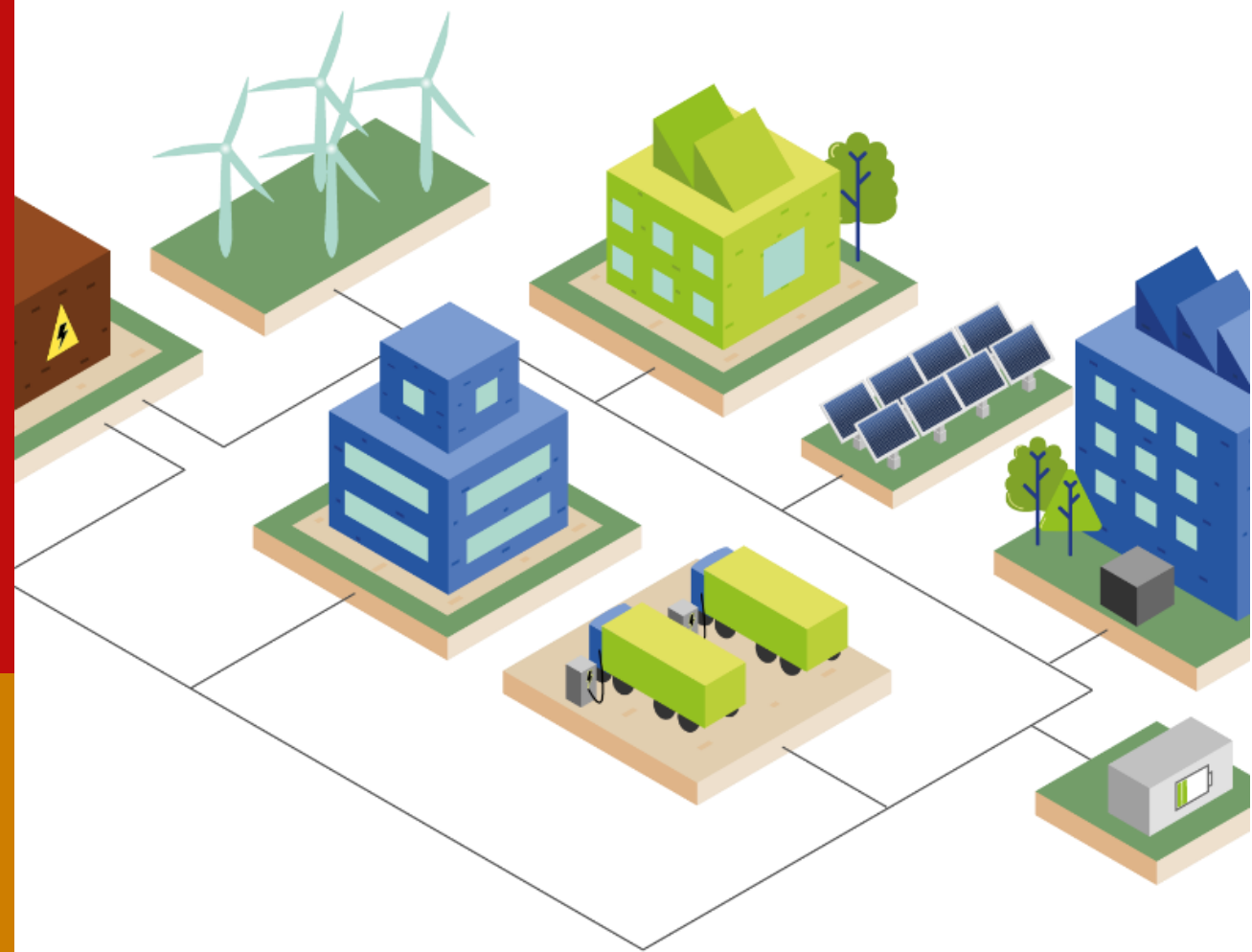
Lange termijn
(LT)



Ronalt Felt

Bouwend
Nederland

13 november 2025



ENERGIEK met ENERGIE

LEF om te leren van gisteren, te leven vandaag en te kijken naar morgen.



BUITEN KLANK

TRANSFORM



PROVINCIE  UTRECHT

NETCONGESTIE

DE KRACHT VAN LEF



“KANS”

IK kijk door mijn eigen bril:
gekleurd, **persoonlijk** en vol overtuiging.

Vanuit die blik neem ik jullie mee in mijn verhaal over **energie**, **lef** en **toekomst**.

Want **nu** is het moment om **samen te bouwen** aan ons gezamenlijke energietoekomstl.

Voor iedereen die voelt: dit kan slimmer, schoner, beter.



WAT IK HOOR IN MIJN DAGELIJKSE PRAKTIJK

WAAR GAAT DIT HEEN, WELKE WEG GAAN WIJ SAMEN AFLEGGEN

“Staat Nederland al 8 maanden onder de invloed van de vloedgolf van de economische crisis?”

WIE HEEFT ER LEF OM DIT SAMEN OP TE PAKKEN



NETCONGESTIE

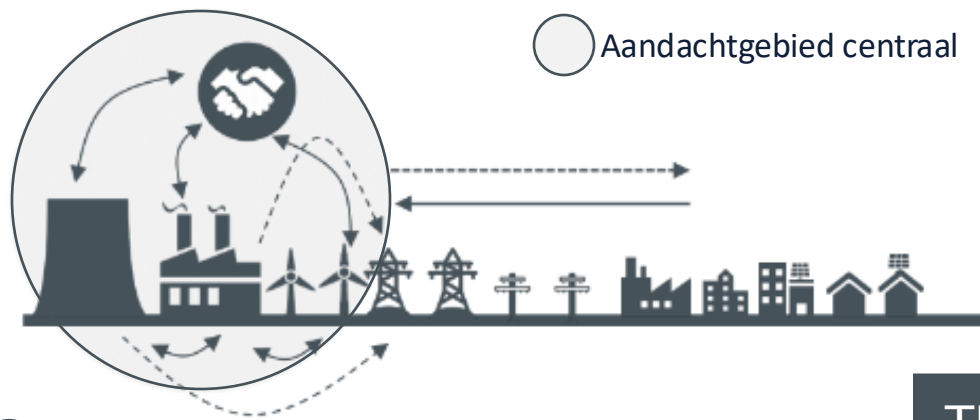
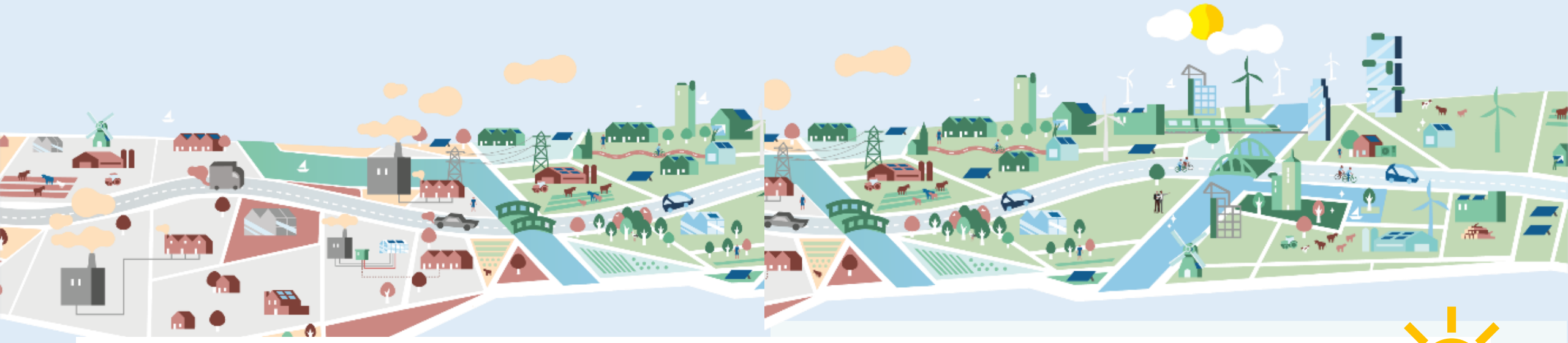
Waar gaan wij heen?

Energietransitie

fossiel

naar

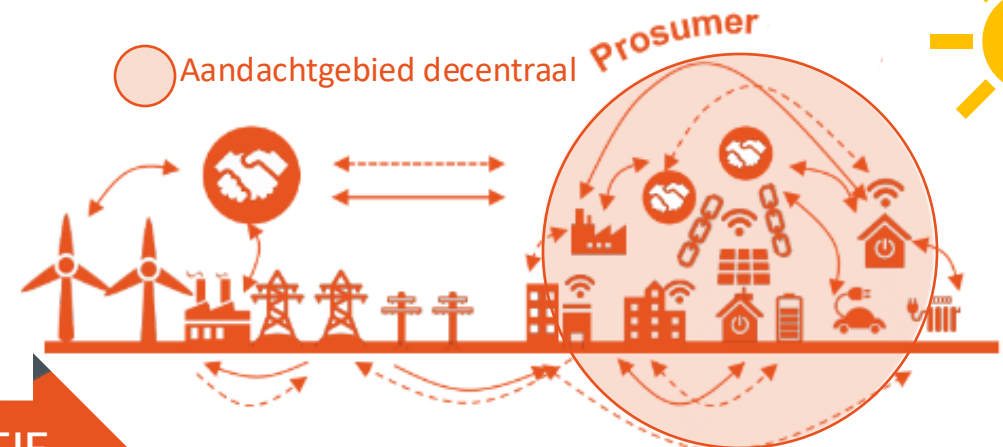
aardgas loos



2018

U vraagt wij draaien

TRANSITIE



U schijnt en wij produceren

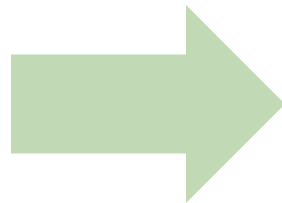
Energietransitie?

Fossiel naar aardgasloos



**We hebben oude wetgeving
Alle partijen houden de oude
rol**

2018



We willen na  die nieuwe wereld

Zonder echte transitie?

2030

“Rijden in de mist”

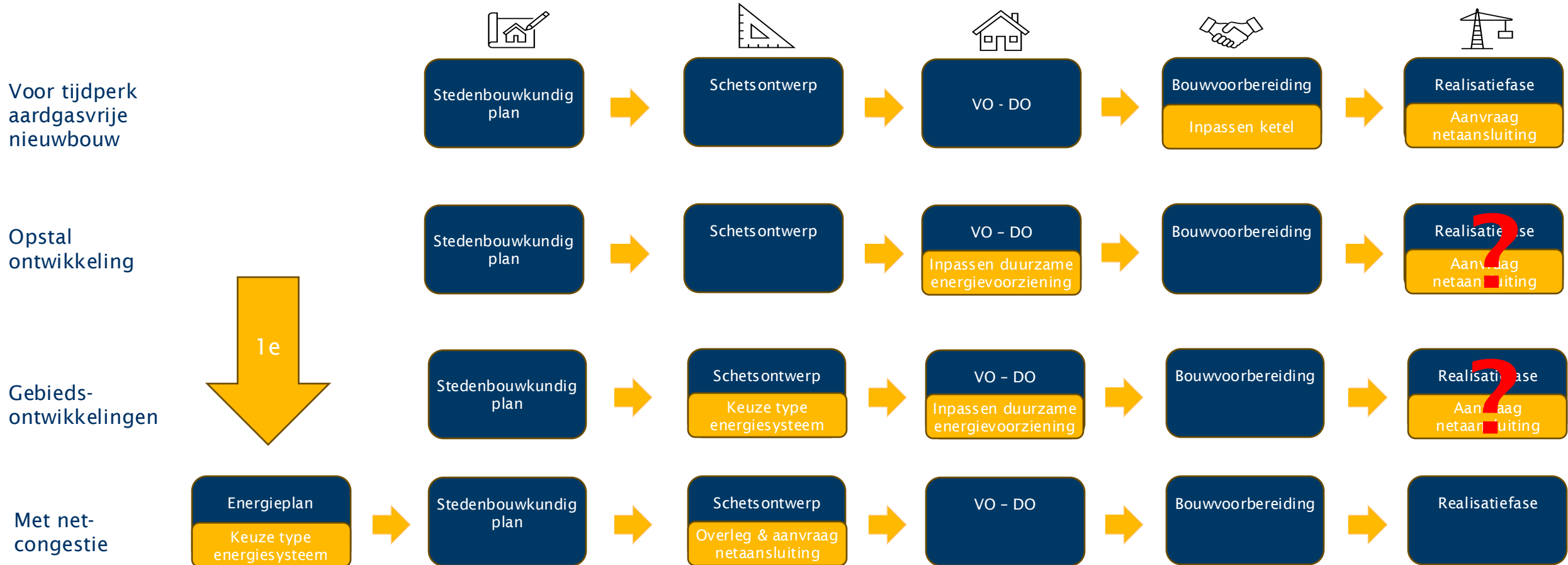
ZOLANG WE TERUGKIJKEN ZIEN WE DE MIST GELUKKIG NIET



EEN PERSPECTIEF VANUIT VASTGOED EN ENERGIE

Navigeren in de mist,

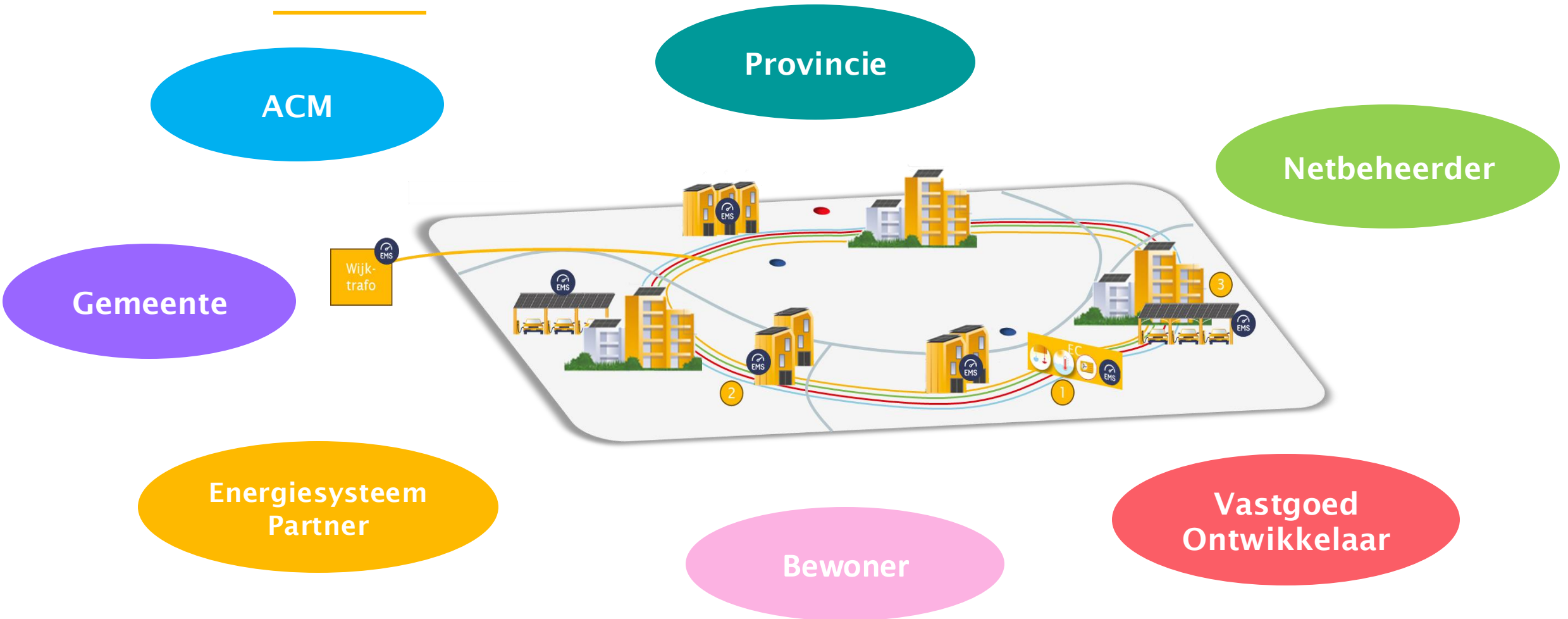
wanneer maak je de juiste keuze?



Energie in gebiedsontwikkelingen neemt een andere positie in

Congestiebestendige Ontwikkeling

zonder duidelijke koers => geen ontwikkeling





DE KRACHT VAN LEF

“Want vroeger was lokale energie nog gewoon”



heijmans

Het “oude” Energie systeem

“Verleden naar heden”



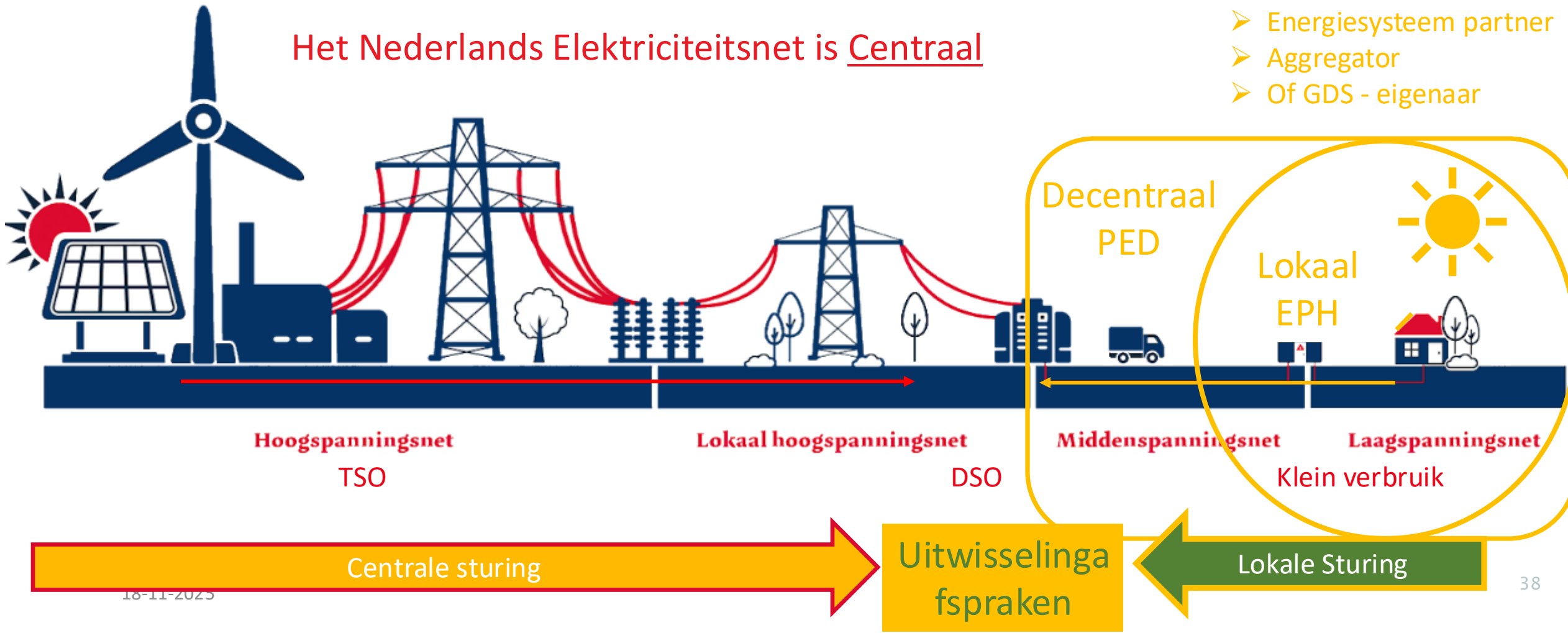
Het Centrale Energie systeem, tot nu toe

Maar het verandert naar lokale impact, meer decentraal

Het Nederlands Elektriciteitsnet is Centraal

Komen andere rollen: en/of

- LSO
- Energiesysteem partner
- Aggregator
- Of GDS - eigenaar



Wat is LEF





LEF

“Het zit niet zo zeer in techniek, maar in lef”

“Naar een CO2 vrij energiesysteem”

Lokale Energie Flexibiliteit

Bestaande bouw

Appartementen

Nieuwbouw

5 LOKALE KOPPEL KANSEN

Utiliteit

bedrijventerrein

heijmans



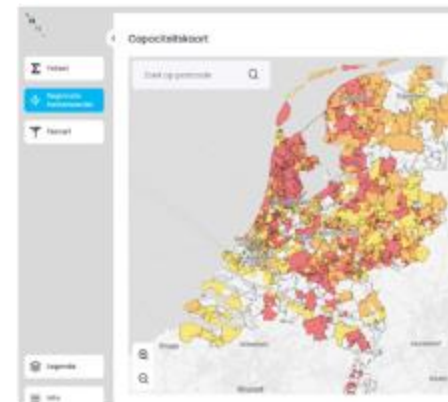
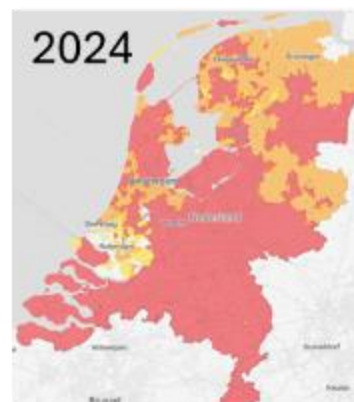
NETCONGESTIE
KLEINVERBRUIK

KWESTIE van xx. MAANDEN
OF xx Weken

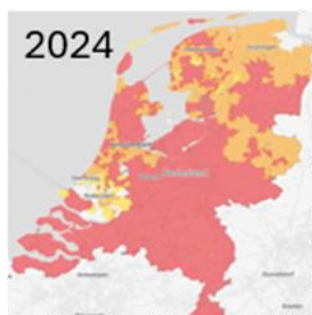
2026 - 2028 - 2030

?

Aansluitcapaciteit
onzeker?
Of toch niet?



Verloop netcongestie problematiek



2026 - 2028 - 2030

?

Aansluitcapaciteit
onzeker?
Of toch niet?

Verloop netcongestie problematiek



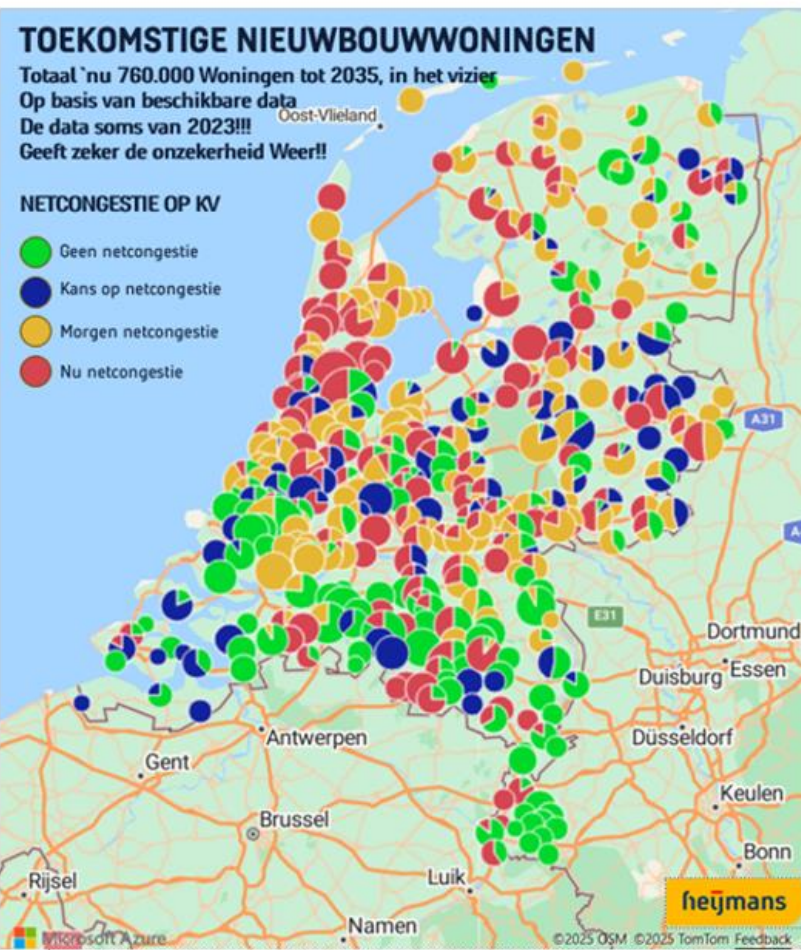
PERSOONLIJKE INSCHATTING

TOEKOMSTIGE NIEUWBOUWWONINGEN

Totaal 'nu' 760.000 Woningen tot 2035, in het vizier
Op basis van beschikbare data
De data soms van 2023!!!
Geeft zeker de onzekerheid Weer!!

NETCONGESTIE OP KV

- Geen netcongestie
- Kans op netcongestie
- Morgen netcongestie
- Nu netcongestie



Nieuwbouw projecten tot 2040 (nu in Beeld)				
aantallen met Netcongestie				
	Kans	Morgen	Nu	TOTAAL kans + morgen + Nu
1 Drenthe	265	5.476	1.222	6.963
2 Flevoland	3.038	33.532	5.499	42.069
3 Fryslân	230	3.531	3.745	7.506
4 Gelderland	9.068	70.644	17.275	96.987
5 Groningen	629	1.349	513	2.491
6 Limburg	501	761	1.994	3.256
7 Noord-Brabant	3.149	15.879	35.129	54.157
8 Noord-Holland	18.083	50.438	166.965	235.486
9 Overijssel	14.749	8.911	15.570	39.230
10 Utrecht	11.812	14.381	21.903	48.096
11 Zeeland	4.589		212	4.801
12 Zuid-Holland	35.849	79.916	15.834	131.599
Eindtotaal	101.962	284.818	285.861	672.641
Totaal inzichtelijk				760.490
NETCONGESTIE				88%

14 oktober

heijmans

Onderdeel van de oplossing:
EMS op huis en wijk niveau

EPH



PED





NU AL IS NETCONGESTIE NIET MEER WEG TE DENKEN

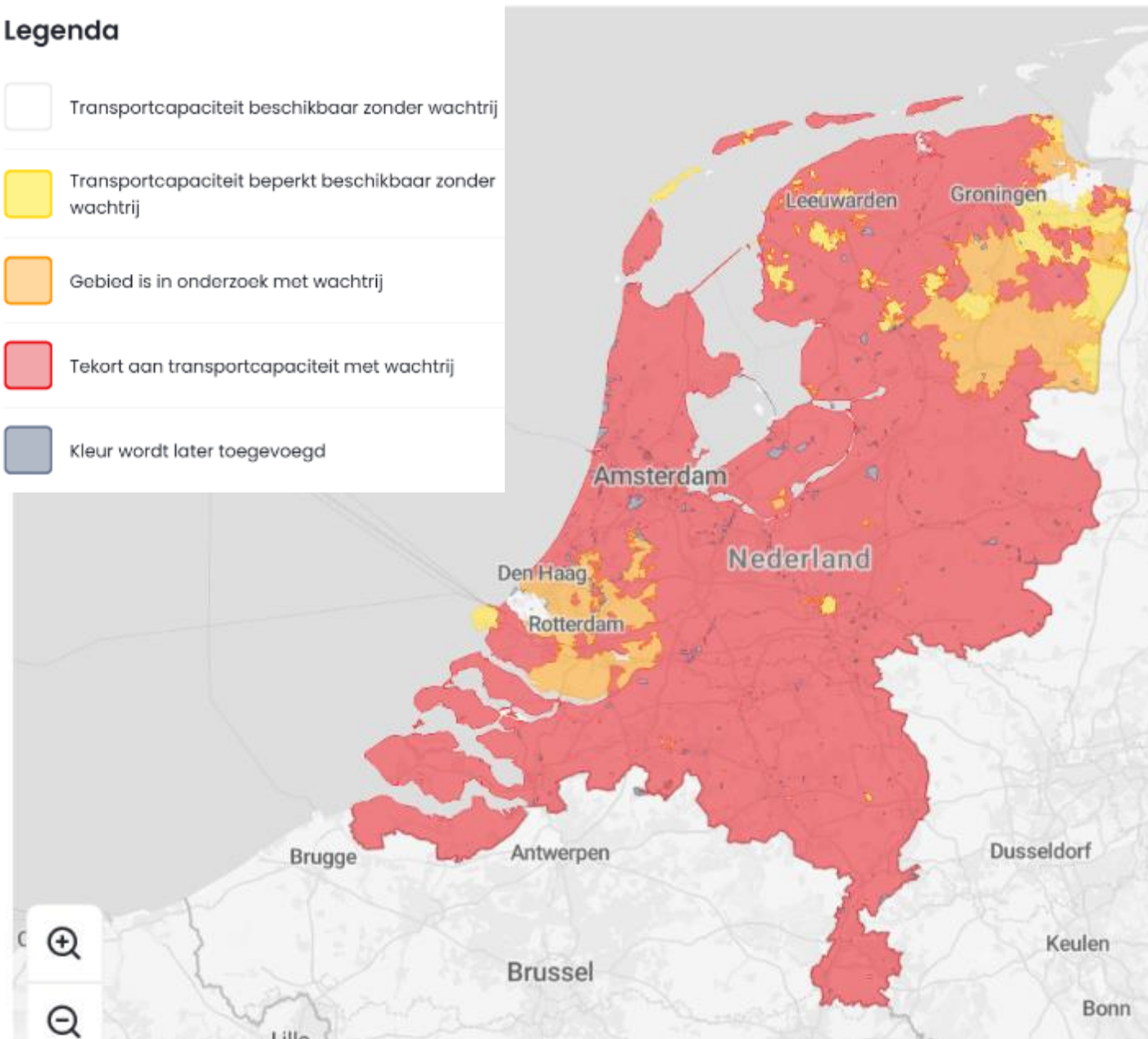


Capaciteitskaart

6 oktober 2025

Legenda

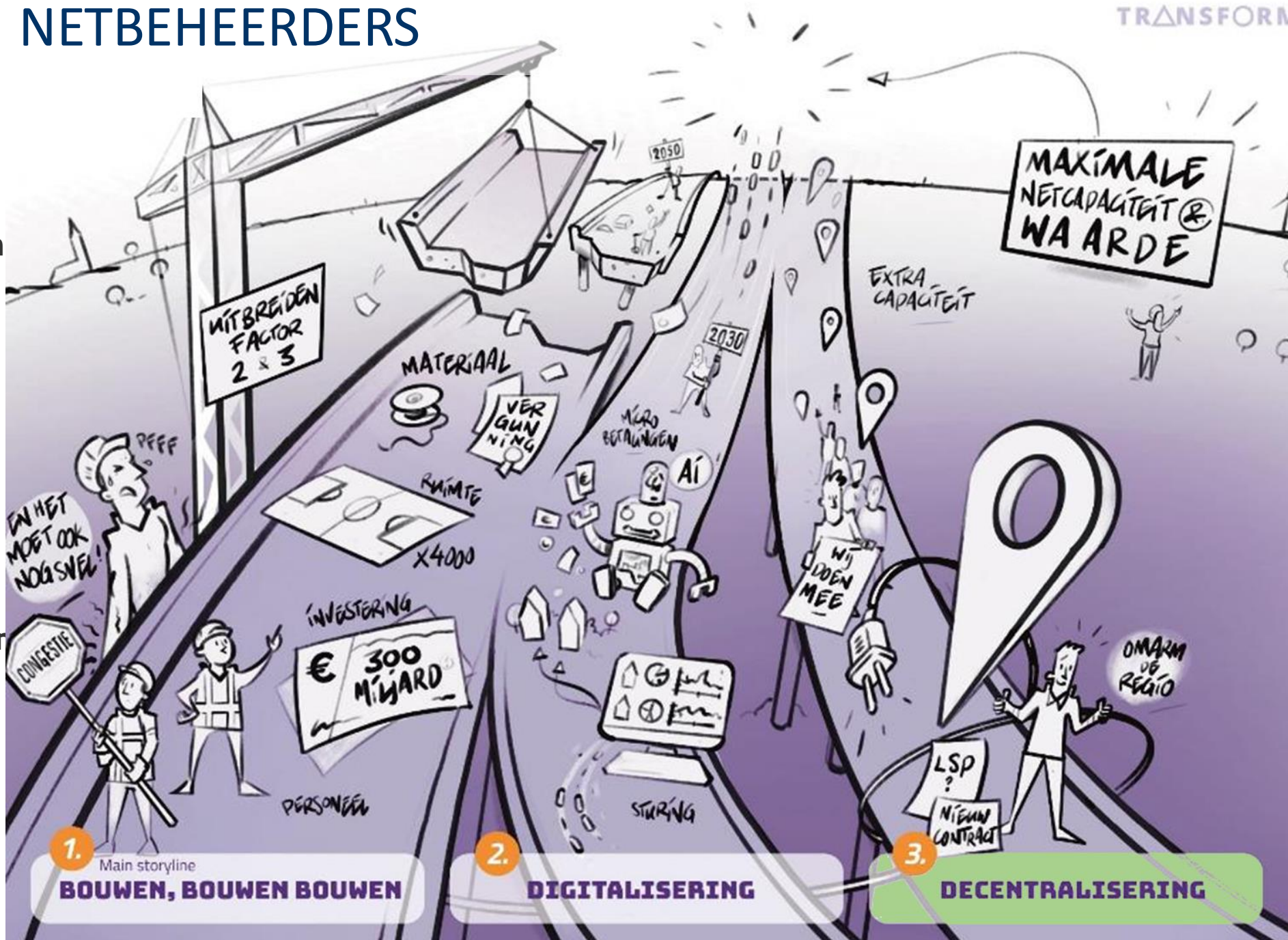
-  Transportcapaciteit beschikbaar zonder wachtrij
-  Transportcapaciteit beperkt beschikbaar zonder wachtrij
-  Gebied is in onderzoek met wachtrij
-  Tekort aan transportcapaciteit met wachtrij
-  Kleur wordt later toegevoegd



NETBEHEERDERS

TRANSFORM

Zowel voor 'centraal' als voor 'decentraal' is er behoefte aan een nieuw kader dat voor iedereen in het energiesysteem verduidelijkt in welke mate en onder welke voorwaarden een beroep op het openbare elektriciteitsnet kan worden gedaan en op welke wijze en onder welke voorwaarden de aangesloten op het net gaan bijdragen aan de betaalbaarheid, toegankelijkheid en beschikbaarheid van het net.



DE NIEUWE LAAG
WORD LOKAAL



DE OUDE LAAG
is CENTRAAL

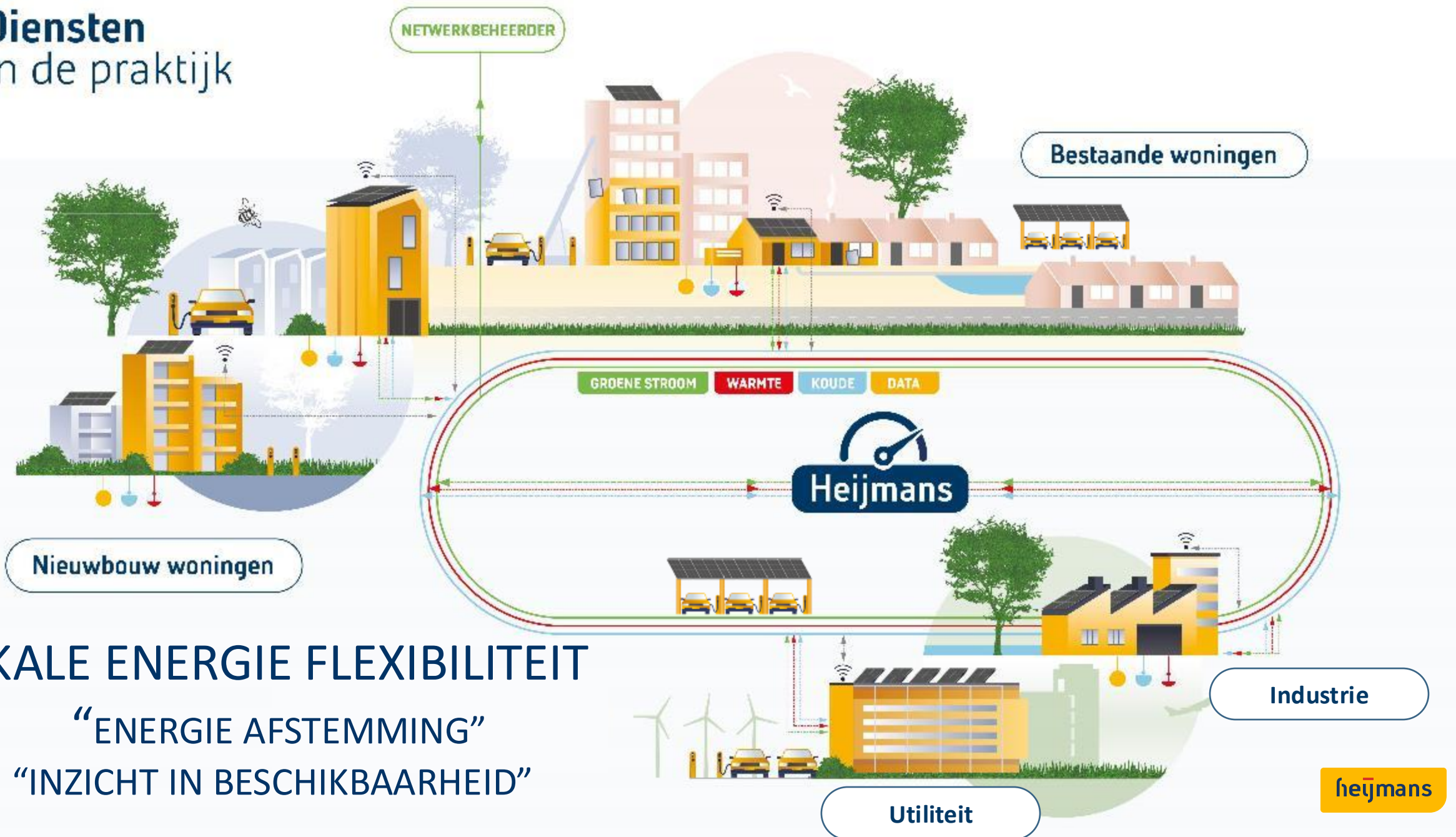


ROBERT GUÉRAÏN
VISUAL THINKING

TRANSFORM

heyjans

Diensten in de praktijk



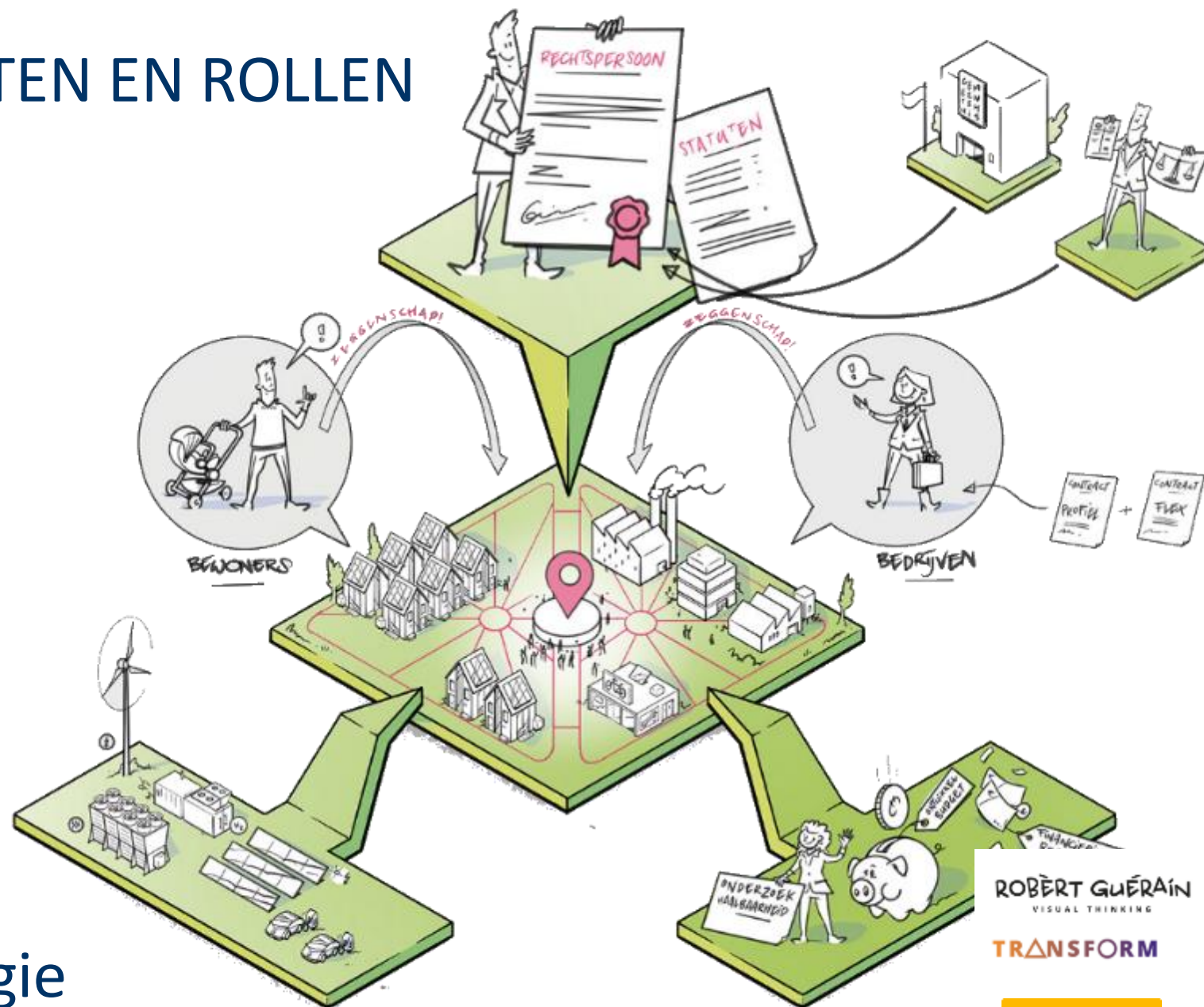
LOKALE ENERGIE FLEXIBILITEIT

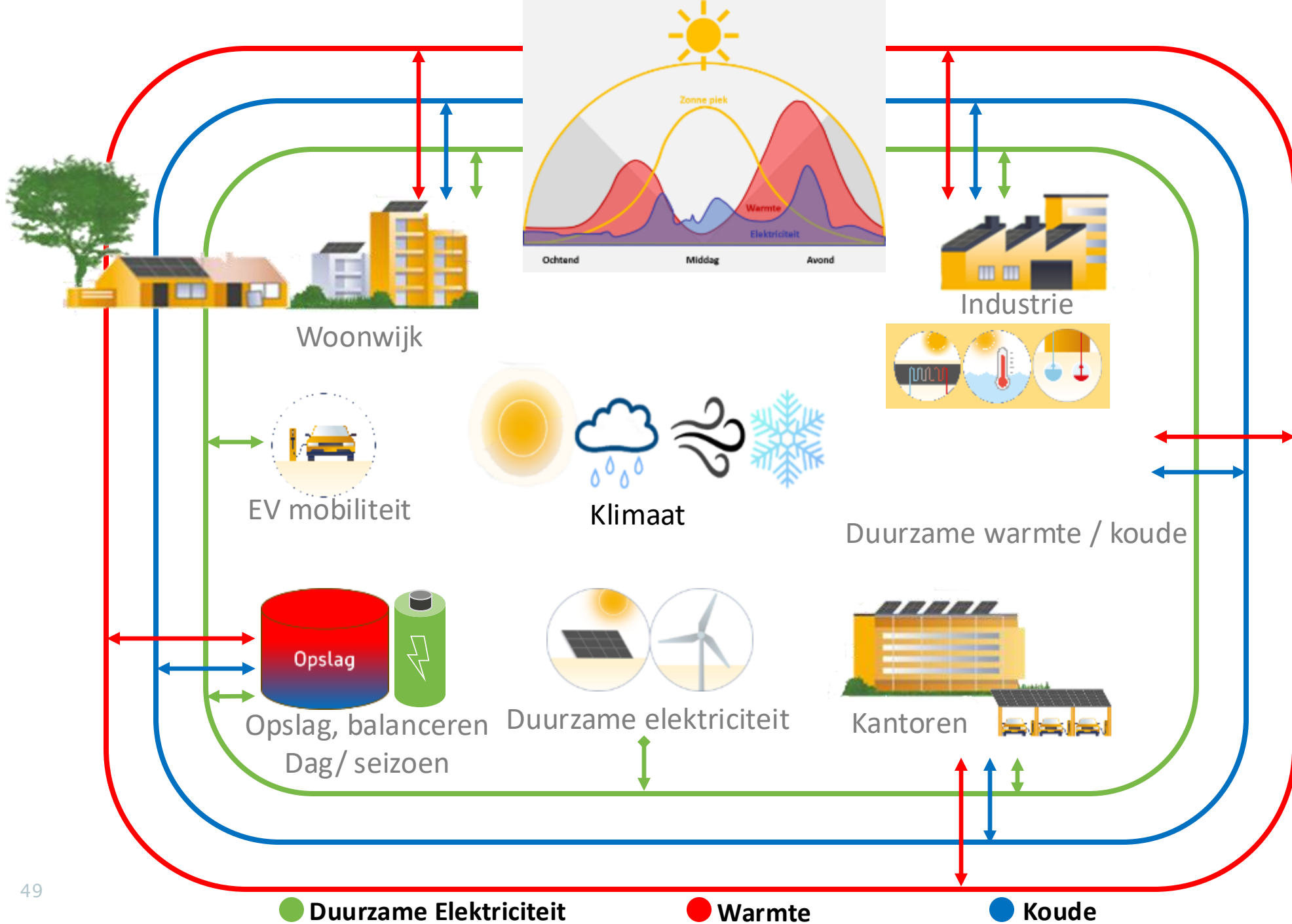
“ENERGIE AFSTEMMING”

“INZICHT IN BESCHIKBAARHEID”

MET VEEL NIEUWE ASPECTEN EN ROLLEN

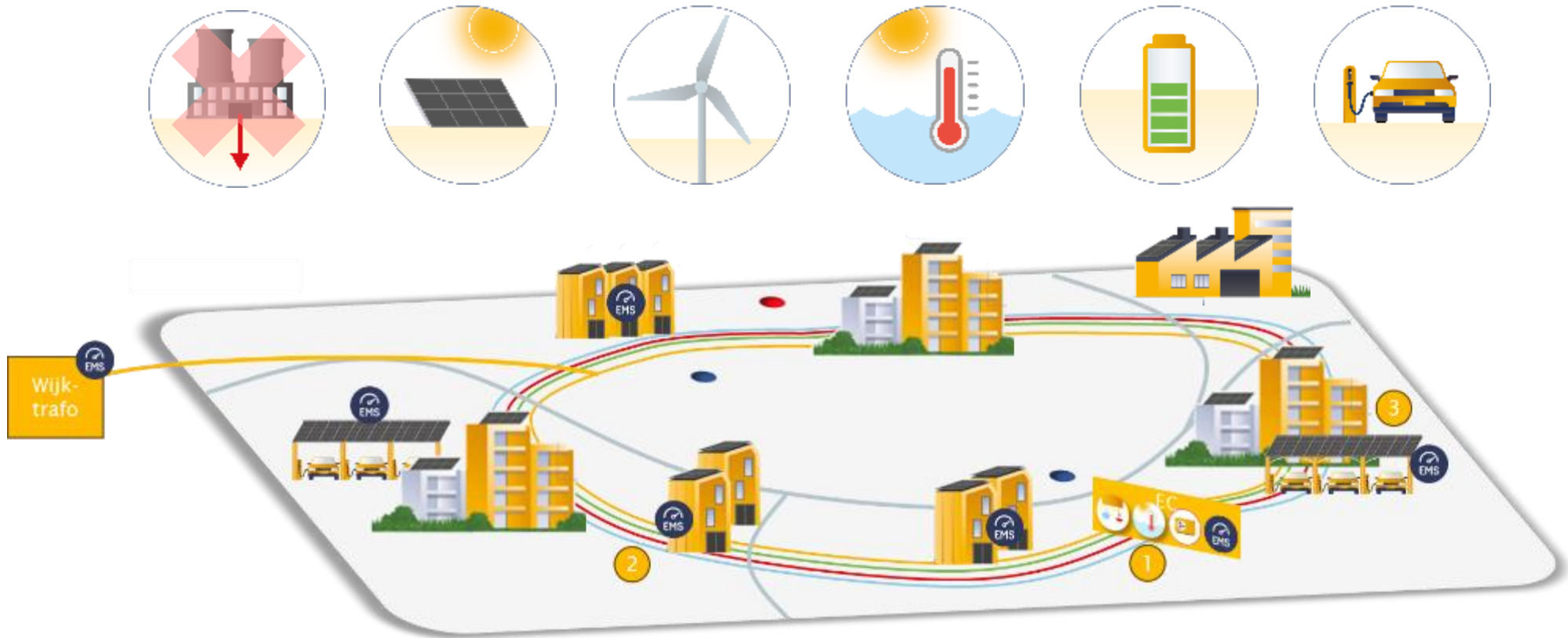
- Bewoners
- Bedrijven
- Contractueel
- Organisatorisch
- Prioriterend
- Lokaal
- Centraal
- WIE
- Warmte/koude
- Lokaal opgewekte energie





INTEGRALE ENERGIE

De stap naar voren



- › Lokale integrale sturing op energie
- › Vanaf 1^e moment in het ontwikkelproces
- › Maar dat kunnen we niet alleen!

WAT IS JULLIE AANVULLING

“Durf om te denken: van EPH naar PED, de bouw als oplossing voor netcongestie.”

“Netbewust bouwen kost geld, maar levert de netbeheerder direct voordeel op.”

“Netcongestie is niet langer een toekomstprobleem, maar een dagelijkse realiteit voor de bouwsector”

“Netbewust bouwen is toekomst, maar zonder toezegging op netcapaciteit worden projecten wel duurder,”

“Netbeheerders moeten de bouwvolgorde volgen, niet andersom.”

“De bouw moet netbewust worden: alleen dan kunnen we garantie op aansluiting afdwingen.”

“De urgentie van netcongestie wordt pas gevoeld als projecten daadwerkelijk stilvallen.”

“Staat Nederland in 2027 stil omdat er geen stroom is voor nieuwbouw?”

BEDANKT

BOUWEND NEDERLAND



Heb Lef
neem voor vragen gewoon contact op met:

Ronalt Folbert
Email R.folbert@heijmans.nl



het kan samen

heijmans

Wat houdt ons tegen om gebiedsgericht te ontwikkelen?

Noem 1 a 3 woorden die in je opkomen.

[Ga naar Mentimeter](#)

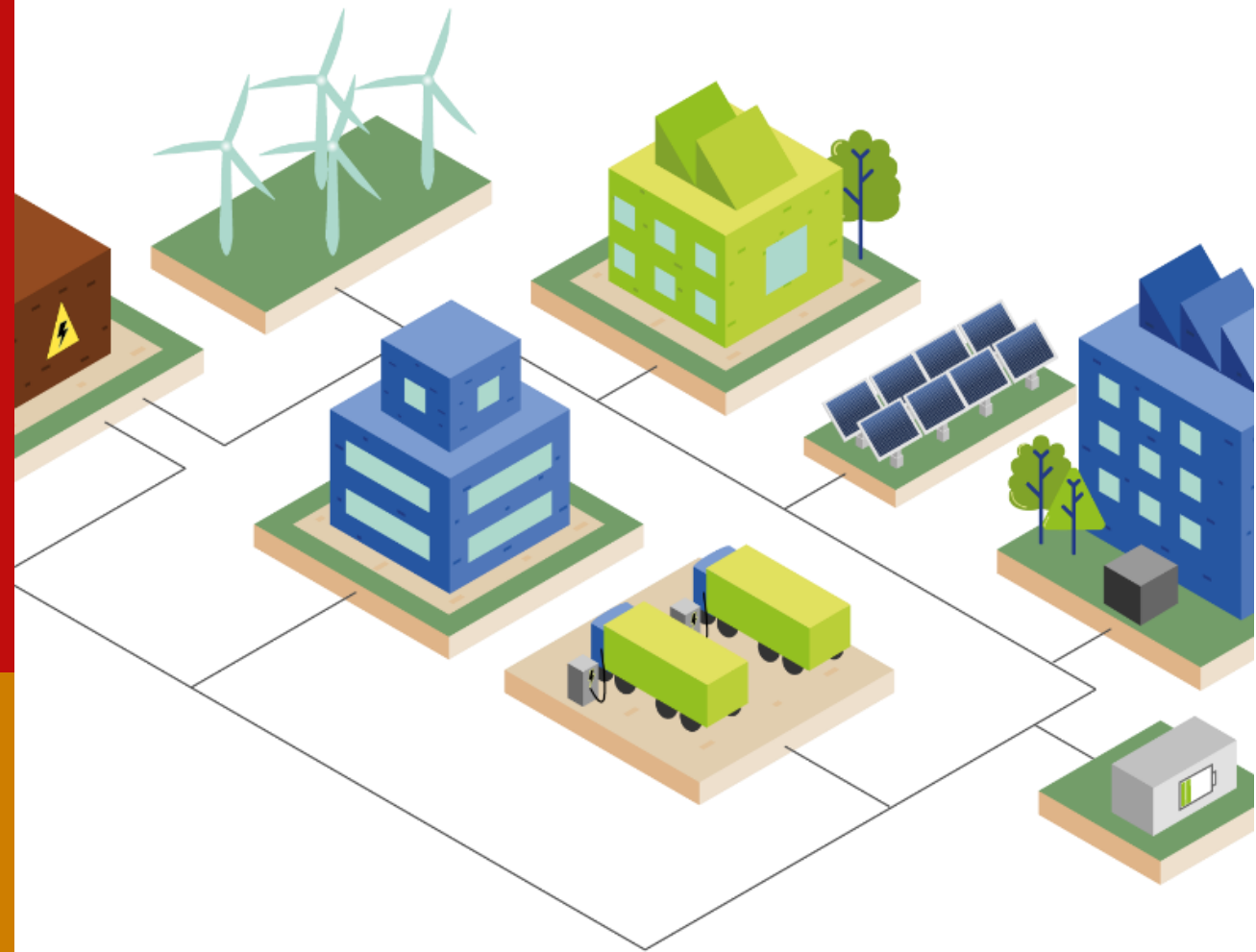


Scan de QR-code of ga naar
menti.com | code **2912 9546**

Florian Sloots

Gemeente
Veenendaal

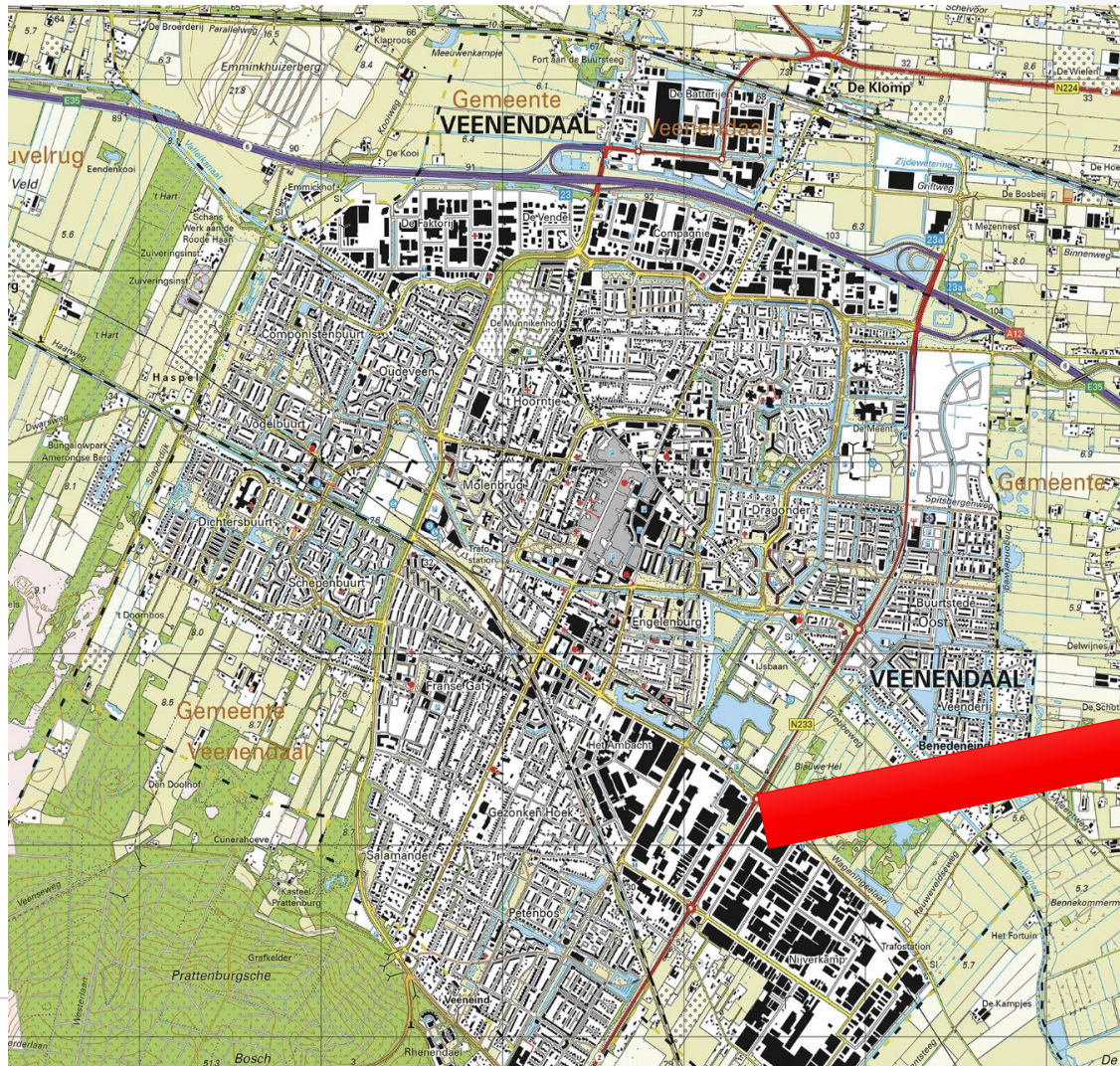
13 november 2025



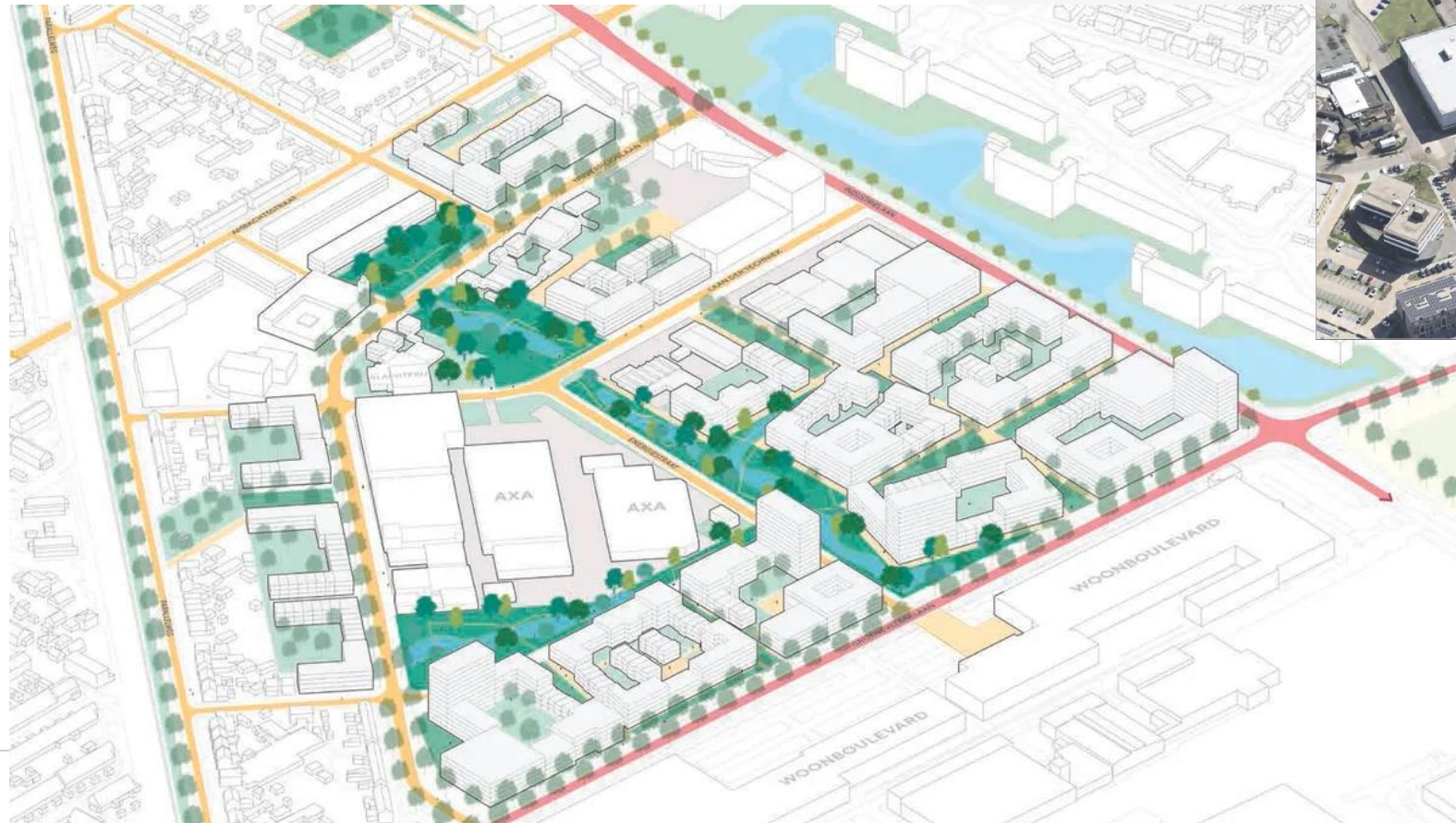
Casus Het Ambacht



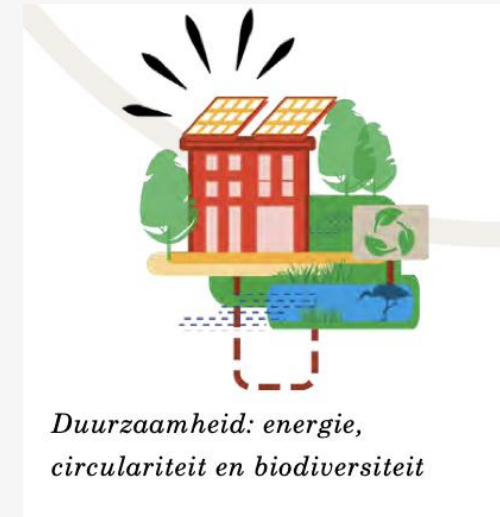
Het Ambacht



Transformatiegebied



Ontwikkelkader



Traditioneel

vs.

...?

Combinatie energie, warmte,
parkeerhubs, laden,
zonnepanelen, woningen,
voorzieningen, ...



Kaders stellen, voorwaarden vastleggen

vs.

....?

Kern-instrument	Gemeente	Provincie	Rijk	Waterschap
Omgevingsvisie	Gemeentelijke omgevingsvisie	Provinciale omgevingsvisie	Nationale Omgevingsvisie (NOVI)	Niet van toepassing
Programma	Actieplannen en overige programma's (vrijwillige en verplichte programma's)	Actieplannen, waterprogramma, beheerplan en overige programma's (vrijwillige en verplichte programma's)	Actieplannen, waterprogramma, ruimtelijk plan en overige programma's (vrijwillige en verplichte programma's)	Waterbeheerprogramma en overige programma's (vrijwillige en verplichte programma's)
Decentrale regels	Omgevingsplan	Omgevingsverordening	Niet van toepassing	Waterschapsverordening
Algemene rijksregels	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Omgevingswet, Bal, Bbl, Bkl, Omgevingsbesluit, Omgevingsregeling	Niet van toepassing
Omgevingsvergunning	Omgevingsvergunning	Omgevingsvergunning	Omgevingsvergunning	Omgevingsvergunning
Projectbesluit	Niet van toepassing	Projectbesluit	Projectbesluit	Projectbesluit



Vragen of ideeën uitwisselen?

Florian Sloots
Ruimtelijk adviseur energietransitie
Gemeente Veenendaal

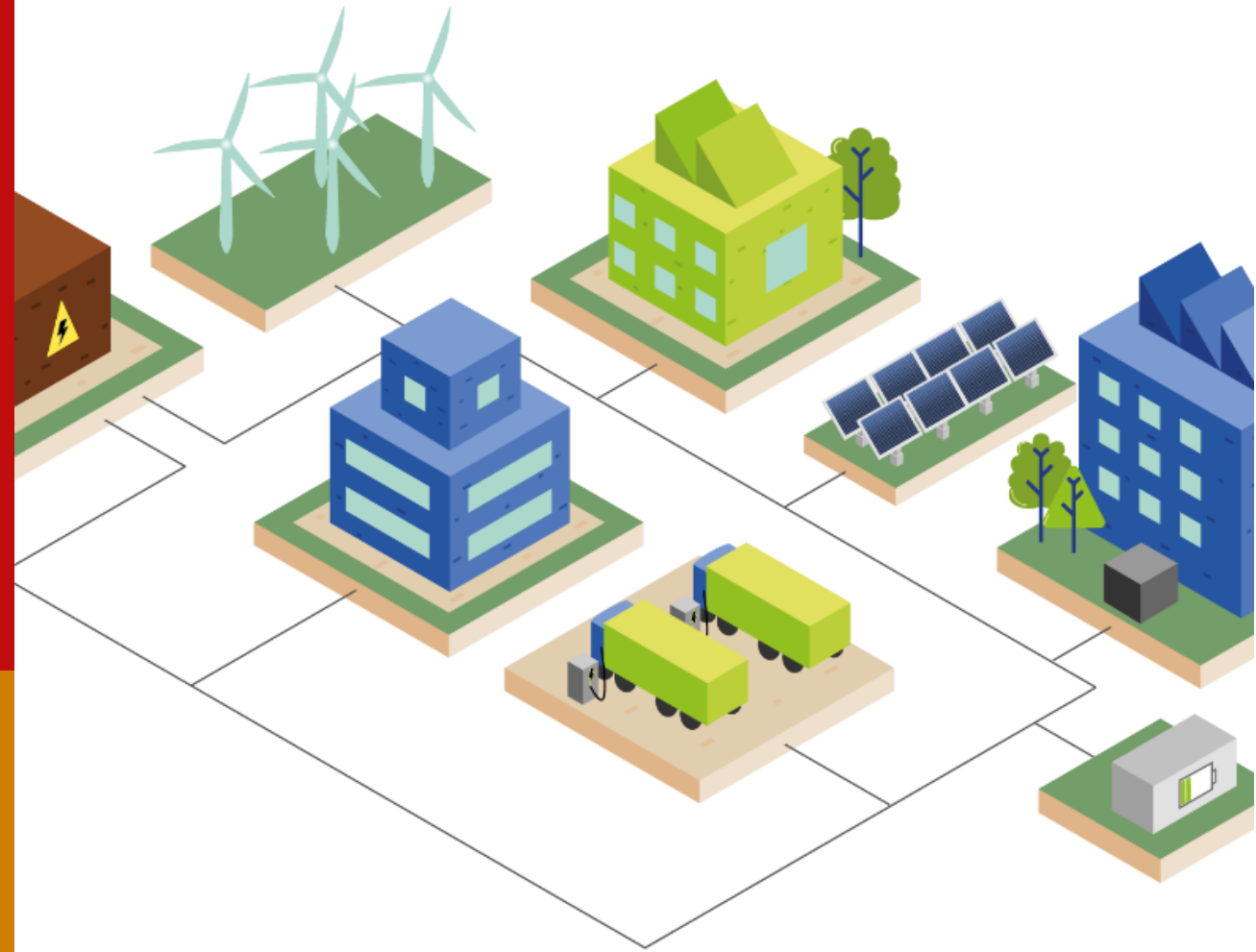
florian.sloots@veenendaal.nl
06-51379873



Bram

Picnic Wijsman

13 november 2025





Picnic

Netcongestie Utrecht

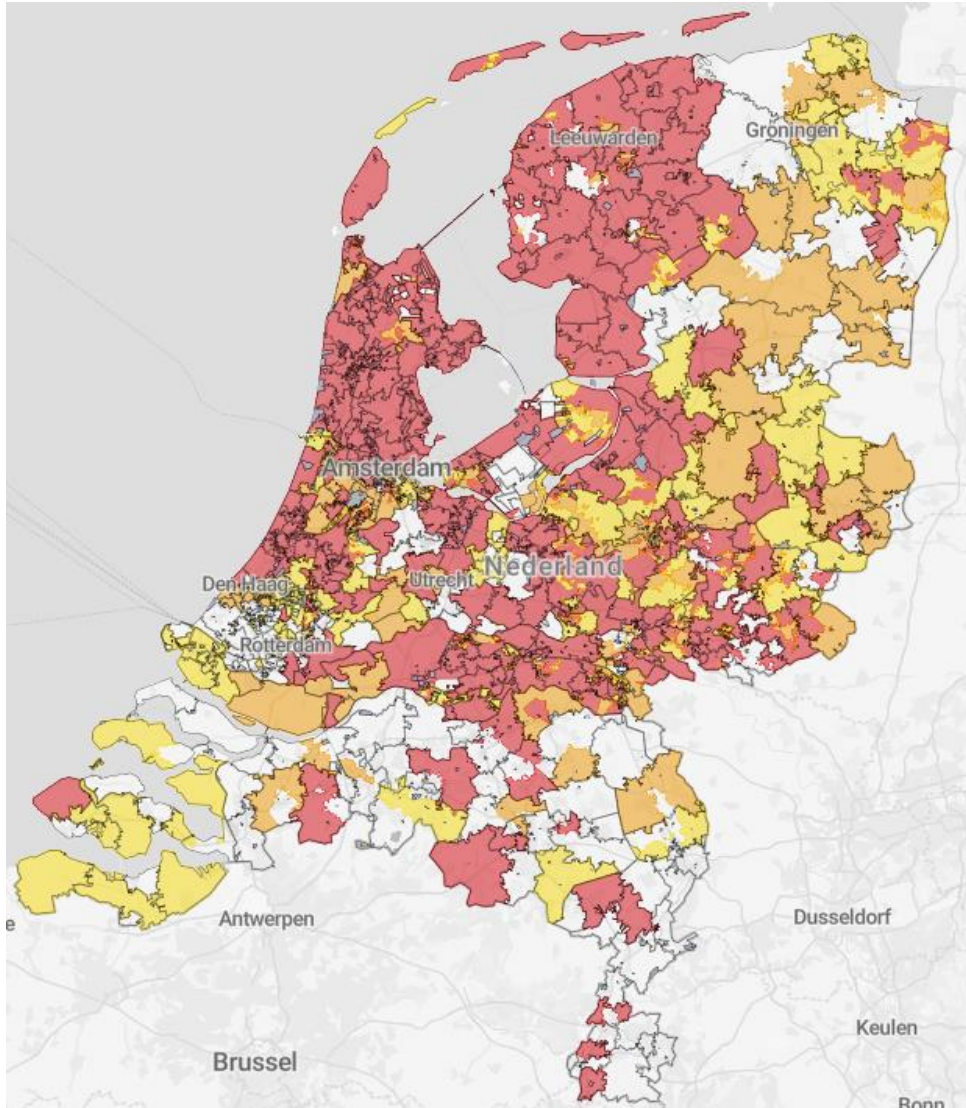
Picnic: Modern Milkman

Innovatief & groen



Netcongestie in Utrecht

Groot tekort, Stedin zoekt alternatieven



nos.nl
Provincie Utrecht grijpt terug naar gas vanwege overvol stroomnet
In de provincie Utrecht zijn de komende jaren hybride warmtepompen, WKK's en gascentrales nodig om het stroomnet te ontzien. Ook moeten laadpalen tijdens piekuren uit. (124 kB)



ALLES UIT DE KAST VOOR LEVERINGSZEKERHEID EN NIEUWBOUWWONINGEN IN UTRECHT

250 MW VERMOGEN NODIG TUSSEN 2026 EN 2029

Maatregelen waar we u bij nodig hebben

Tussen 2026 en 2029 groeit het tekort aan vermogen op het Utrechtse stroomnet naar zo'n 250 megawatt. Er zijn maatregelen met een groot potentieel om dit tekort op te lossen. De inzet van alle maatregelen zijn nodig, het is geen keuzemenu.

Hieronder is de maximale potentie van vier maatregelen weergegeven. Door samen aan de slag te gaan met deze maatregelen kunnen we nieuwbouwwoningen blijven aansluiten.

250MW Maatregelen met meeste potentie



Picnic heeft twee locaties in Utrecht

Beide met gelimiteerde GTV

1

Hub

- **Functie:** last mile
 - **Formaat:** klein
 - **Energieverbruik:** laag (opladen EV's)
 - **Kans:** samenwerking buurtbedrijven
- **Oplossing:** e-hub



2

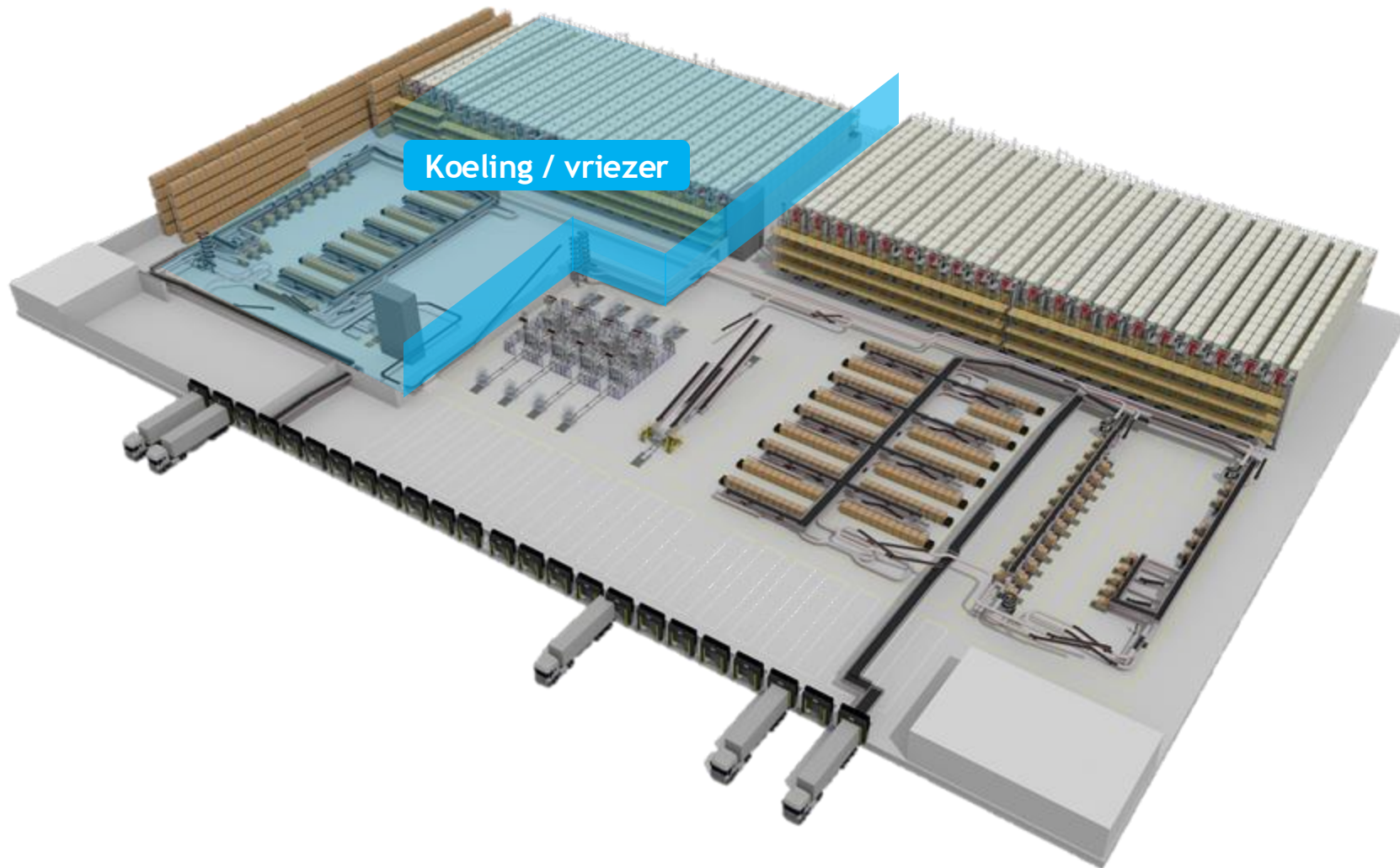
Fulfilment center (FCA)

- **Functie:** geconcentreerd volume
 - **Formaat:** groot (20K+ m²)
 - **Energieverbruik:** hoog (koeling)
 - **Kans:** samenwerking Stedin
- **Oplossing:** lokale opwek



FCA gebruikt veel energie voor koeling producten

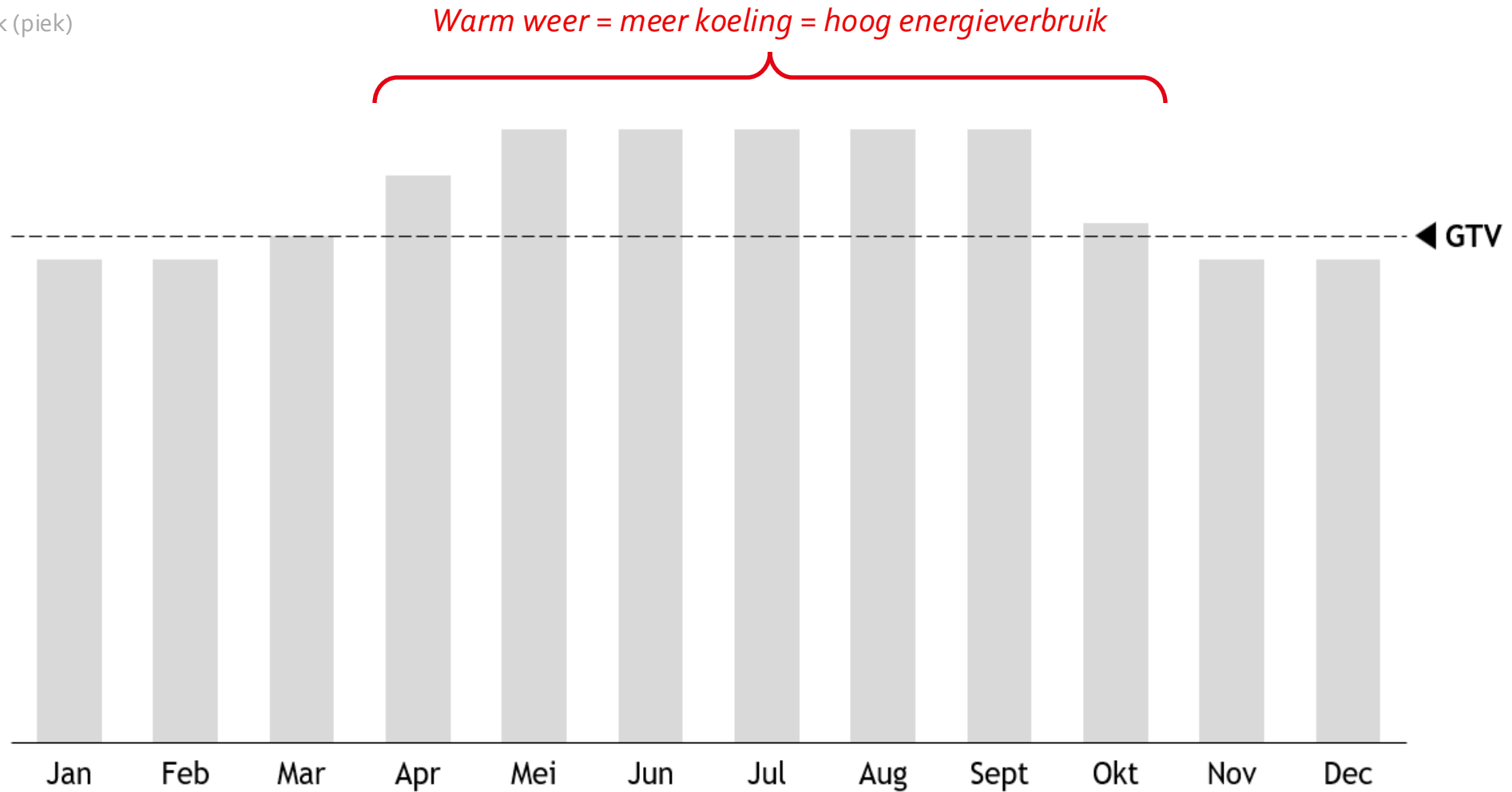
Stabiel maar hoog verbruik per dag



Energieverbruik vooral hoog in de zomer

Atypisch patroon, gunstig voor net

Indicatief energieverbruik (piek)



Oplossing gezocht samen met Stedin

Invoeding voor Stedin, energiezekerheid voor Picnic

Verbruik verlagen

- Reeds geoptimaliseerd, niet enige oplossing
- Maximaal niet mogelijk i.v.m. voedselveiligheid

Eigen batterij / opwek

- Nadelig voor Stedin
- Batterij niet mogelijk door te lage GTV
- Generator duur door kleine schaal

Opwek samen met Stedin

Opwek met een generator

- Voordeel van kennis en kunde Stedin
- Door hoge opwek voor Stedin gunstige kostensplit
- Nadeel: fossiele opwek, grote machine

Volgende stap: vergunning

Lange doorlooptijd, onzekerheid door stikstof

Intentieverklaring

- Picnic en Stedin tekenen intentieverklaring voor generatorproject



Vergunning

- Natuurvergunning: afgegeven door provincie, lange doorlooptijd
- Gemeente: o.a. bouwvergunning
- Adviseur betrokken bij vergunningsaanvragen



Start

- Geplande start: begin 2027
- Afhankelijk van vergunningstraject en besteltijd generator

Geleerde lessen

Elke casus is uniek

Oplossing

Zoek naar de oplossing die bij uw bedrijf past

Voor Picnic:

- Atypisch profiel
- Eigen 10MW kabel
- Locatie

Uitvoering

Let op bijkomende vereisten, wees flexibel

Voor Picnic:

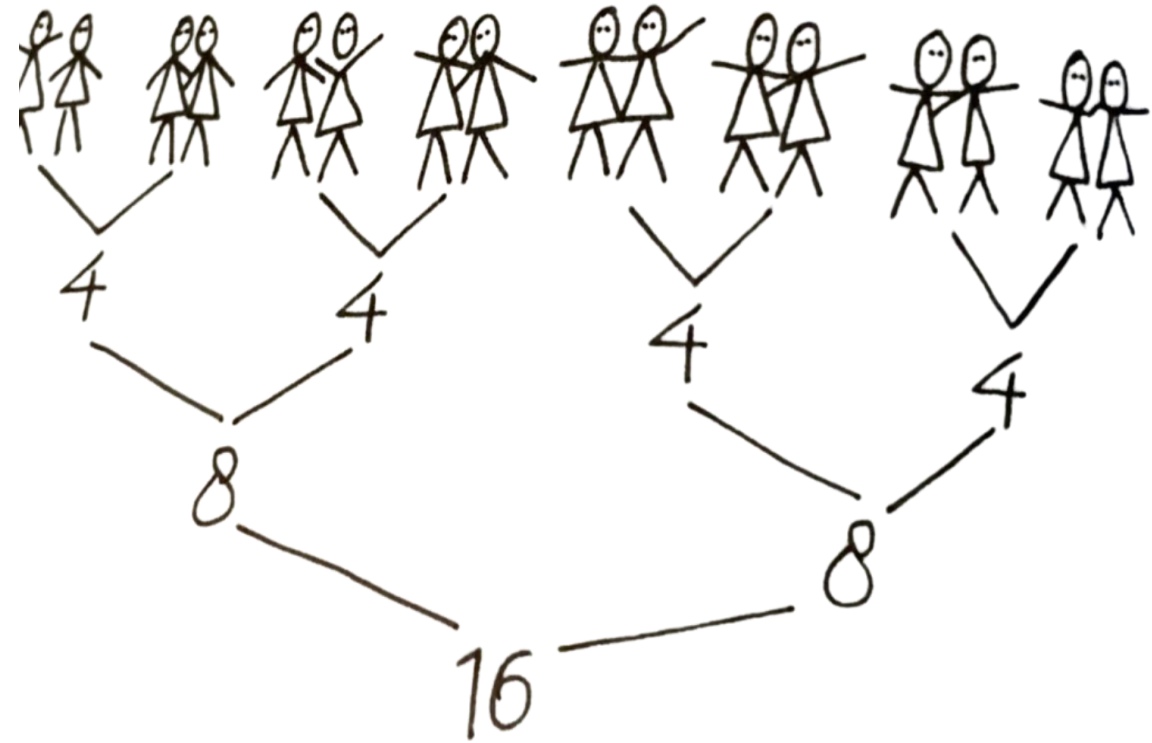
- Wet- en regelgeving (omgevingsvergunning)
- Passende adviseur / CSP
- Doorlooptijd



BRAINSTROM

Gebiedsgericht
ontwikkelen als
standaard:

Welke stappen zijn nodig
om dit te bereiken?
Benoem je top 5



Achter de flap

- Kies positie: achter, naast of voor de flap
- Wie ziet een rol voor zichzelf bij het oppakken van 1 van de stappen?
 - Zijn er mensen die daaraan willen bijdragen?

Deel met ons wat je van de werkplaats netcongestie vindt

Evaluatie werkplaatsen
netcongestie



We vinden het belangrijk om de werkplaatsen netcongestie zoveel mogelijk in te richten op **jouw behoeften**. Help ons de werkplaatsen te verbeteren:

Scan de QR-code en laat jouw mening achter in maximaal 5 minuten!

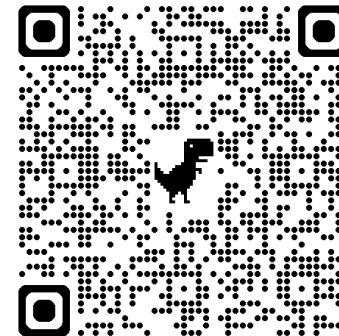
Netcongestie Werkplaats Utrecht is een samenwerking tussen



**Lunch staat klaar in
het restaurant**

Komende werkplaatsen netcongestie

- 15 januari
- 12 maart
- 7 mei



Op de hoogte blijven over
komende werkplaatsen?
Scan de QR-code!