



Ondernemersvereniging Papendrecht

TOEKOMSTGERICHT

© foto Mohamad Yousif

Agenda

1. Welkom en even voorstellen
2. Introductie/ aanleiding
3. Informatie door Energieke Regio
4. Samen aan de slag/ vervolgafspraken
5. Borrel



Welkom en voorstellen

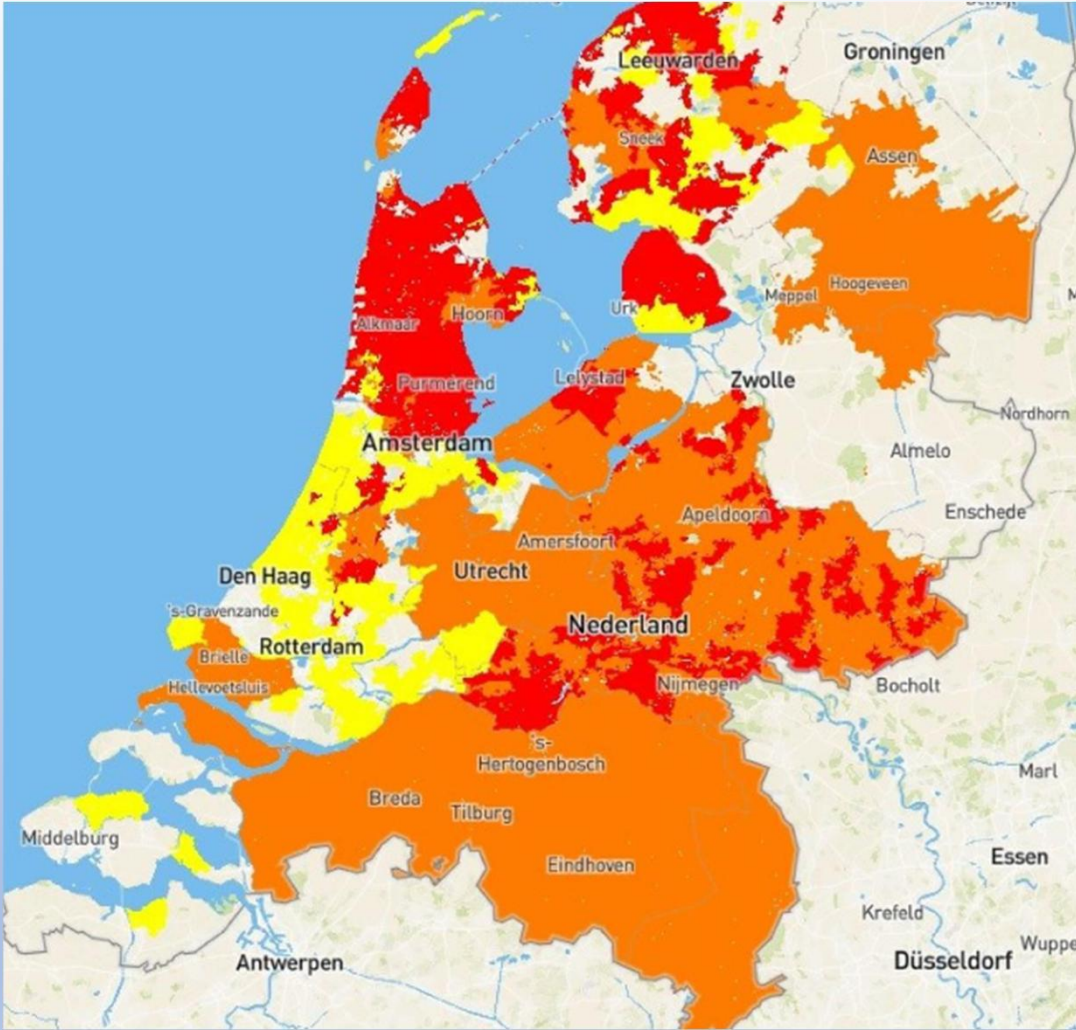
- Peter Deege – OVP Papendrecht
- Jacob Klink – Federatie Drechtsteden
- Sophia de Keizer – gemeente Papendrecht
- Jory Rombouts – Drechtsteden Energie
- Krijn Ratsma – Energieke Regio



Introductie en aanleiding

- Bedrijven moeten energieneutraal bouwen
- Plaatsing grote aantallen zonnepanelen
- Energie overschot en hoge kosten bij terug levering
- Risico op netcongestie door piekbelasting op het net
- Je mag geen energie delen met je buurman als je over hebt





Netcongestie

Beeld 30-08-2024



Concept innovatietafel

- Ontstaan vanuit Werkgevers Drechtsteden
- Omarmd door Federatie Samenwerkende Ondernemersverenigingen Drechtsteden
- Voorbeelden
 - Waterstof tankstations
 - Electrolyser
 - Energie delen
 - Arbeidsmarkt



Concept innovatietafel

- Vraagstuk is groter dan je als bedrijf zelf aan kan
- Meerdere bedrijven zelfde problematiek
- Bereidheid om *samen* op te lossen
- Bereid om kennis te delen en in te brengen
- Zelfde doel nastreven
- Coördinatie en secretariaat een must



Vraagstuk netcongestie: welke partijen?

- Gesprek met minimaal 5 bedrijven
- Gemeente
- Omgevingsdienst
- Netbeheerder Stedin
- Organisaties met kennis van
 - Energie(management)
 - Regelgeving
 - Subsidies
 - Datagegevens en analyse
 - Duurzaamheid

Analyse





Verkenning van een collectief energiesysteem (‘Energy Hub’)

Papendrecht

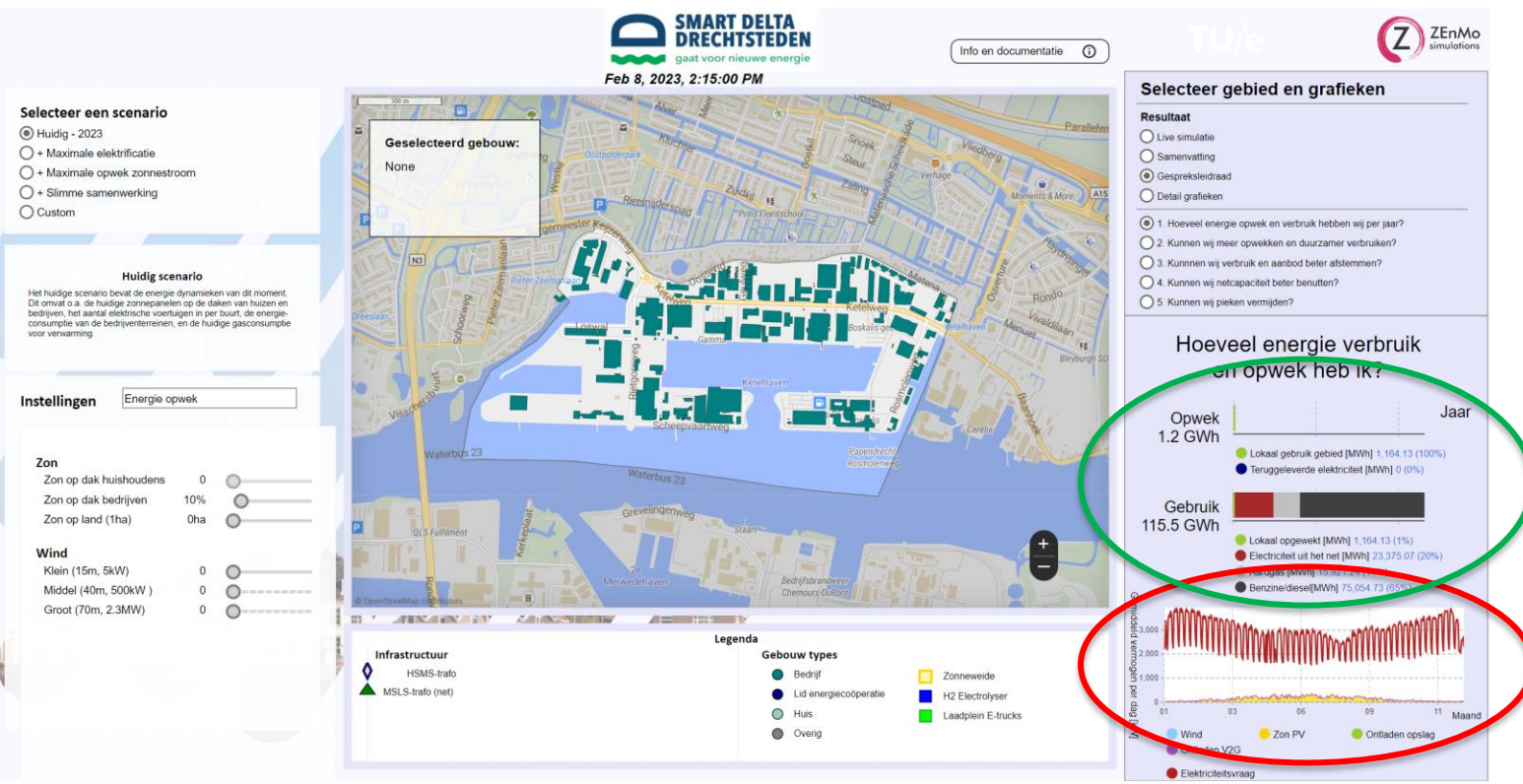
02 september 2024



Papendrecht – 1e analyse Oosteind



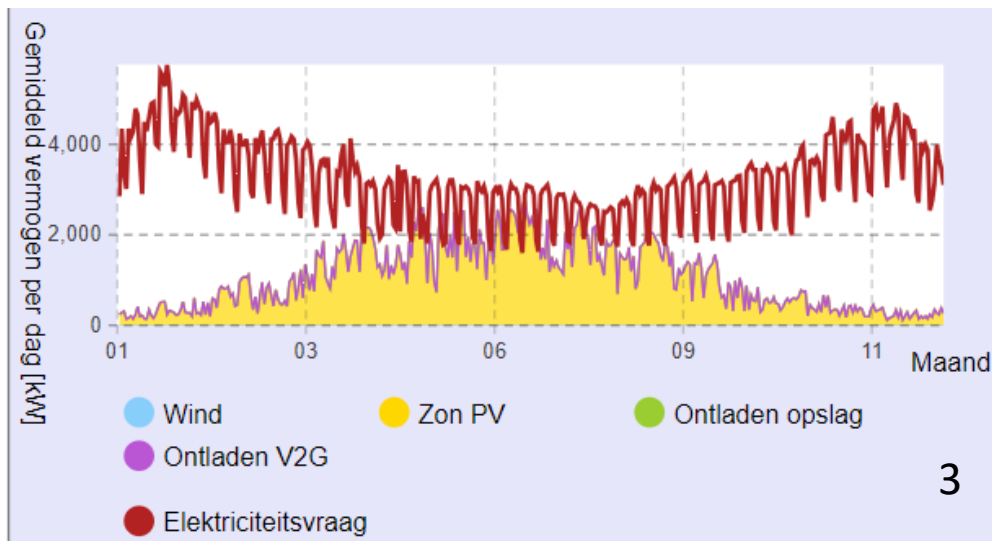
- Informatie is nu gebaseerd op openbare data en aannames
- Meer aanmeldingen levert een betrouwbaarder beeld op
- Informatie van Stedin is niet verstrekt, machtig ons graag
- Hoofdconclusie: potentie voor energiecoöperatie en opwek!



Maximaal elektrificeren en maximaal opwekken (2040)?

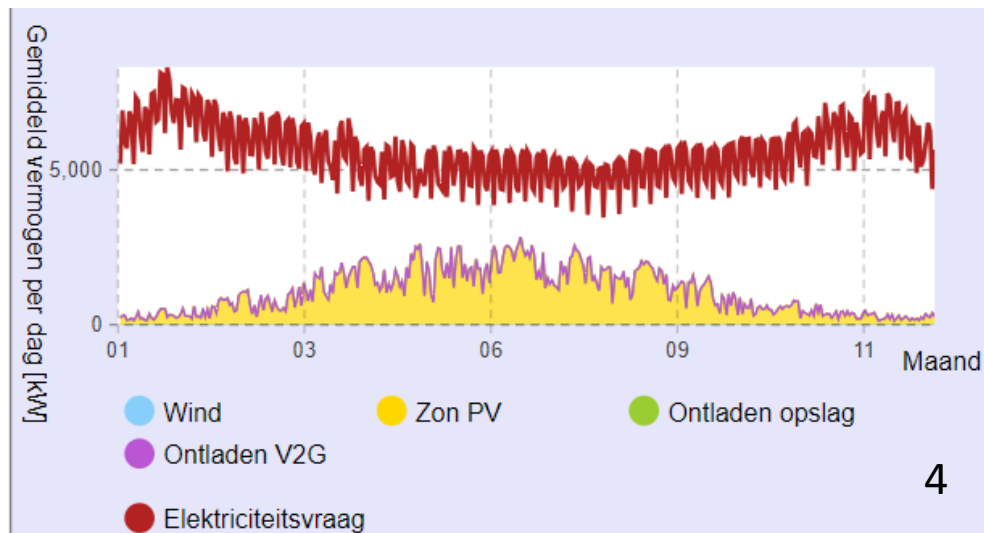
- Als alle gebruikte energie (**excl. transport, dus alleen voor gebouwen en processen**) elektrisch wordt ...
- En **alle daken** komen **vol zonnepanelen** te liggen ...
- Dan liggen de afnamepieken **meestal** boven de opwek
- Er is zicht op een **mooi verdienmodel** voor **zonnepanelen**, als de stroom binnen de coöperatie

verhandeld kan worden
EN het **energienet** het
aankan



Maximaal elektrificeren en maximaal opwekken (2040)?

- Als alle gebruikte energie (incl. transport) elektrisch wordt ...
- En alle daken komen **vol zonnepanelen** te liggen ...
- Dan liggen de afnamepieken **ver boven** de opwek
- Dit biedt zicht op een **uitstekend verdienmodel** voor zonnepanelen, als de stroom binnen de coöperatie verhandeld kan worden
- **EN het energienet het aankan**
- **Maar vrijwel alle stroom komt nog van buiten het gebied**



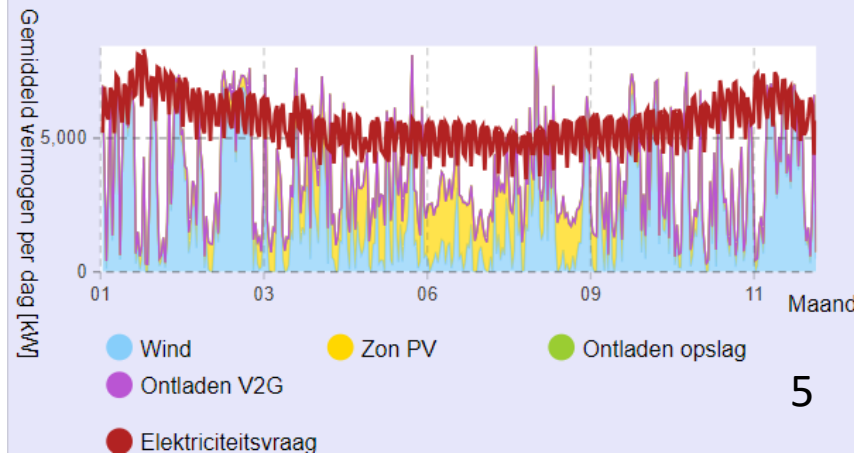
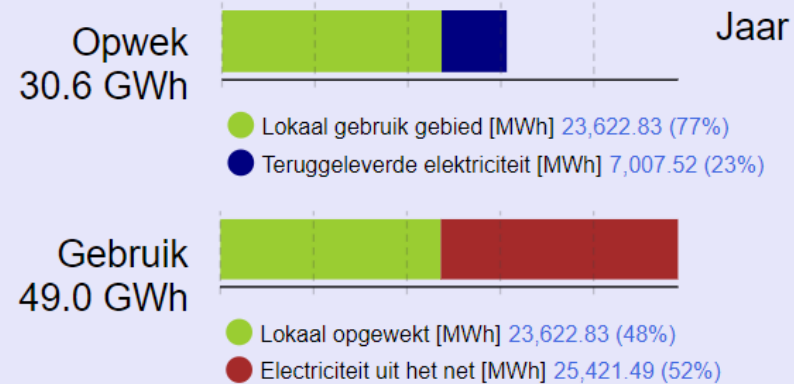
Papendrecht



Een betere mix zoeken?

- Bijvoorbeeld in 2040:
 - **100% daken zonnepanelen**
 - **geen zonnepark**
 - **3 windmolens** van 2,3 MW (zoals bij Distripark Dordrecht)
- **77% opwek die direct in het gebied benut wordt**
- Met lagere belasting op het net door betere spreiding
- **48% van de energie wordt in het gebied opgewekt**

Hoeveel energie verbruik en opwek heb ik?

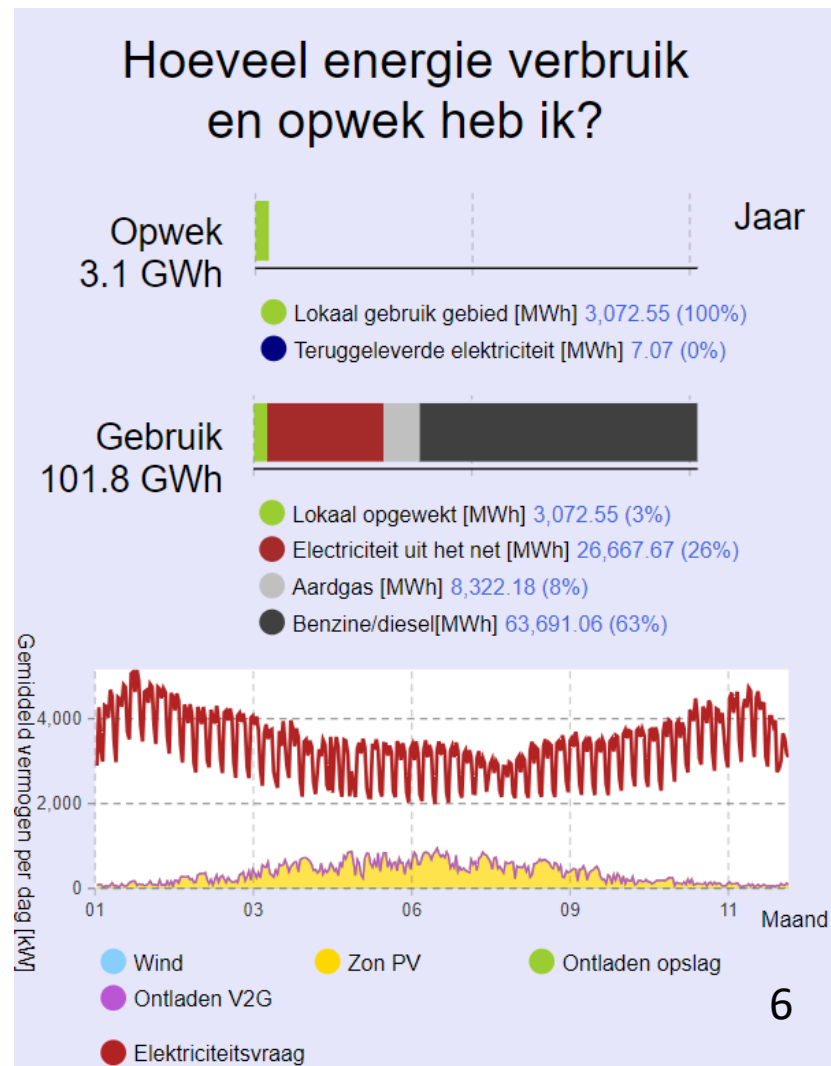


Papendrecht



Realistisch voor bijv. eind 2026?

- Bijvoorbeeld:
 - **40%** daken vol **zonnepanelen**
 - **geen zonnepark**
 - **geen windmolens**
 - **20%** **warmtepompen**
 - **5%** **elektr. vrachtwagens**
 - **20%** **elektr. bestelwagens**
 - **geen** **collectieve accu's**
- Dan wordt **100%** van de opwek **direct in het gebied benut**
- **Als jullie samenwerken en uit data Stedin blijkt dat het kan!**



Papendrecht



Het belang van slim samenwerken?

- 'Situatie 2026' **zonder energiecoöperatie: 78%** van de opgewekte stroom wordt direct zelf gebruikt (en **22%** levert vrijwel niets op)
- **Slim energie delen: 100%** van de opgewekte stroom wordt direct binnen de coöperatie gebruikt
- Met een **beter verdienmodel**
- En **veel meer eigen regie!**



Papendrecht

Hoe verder?

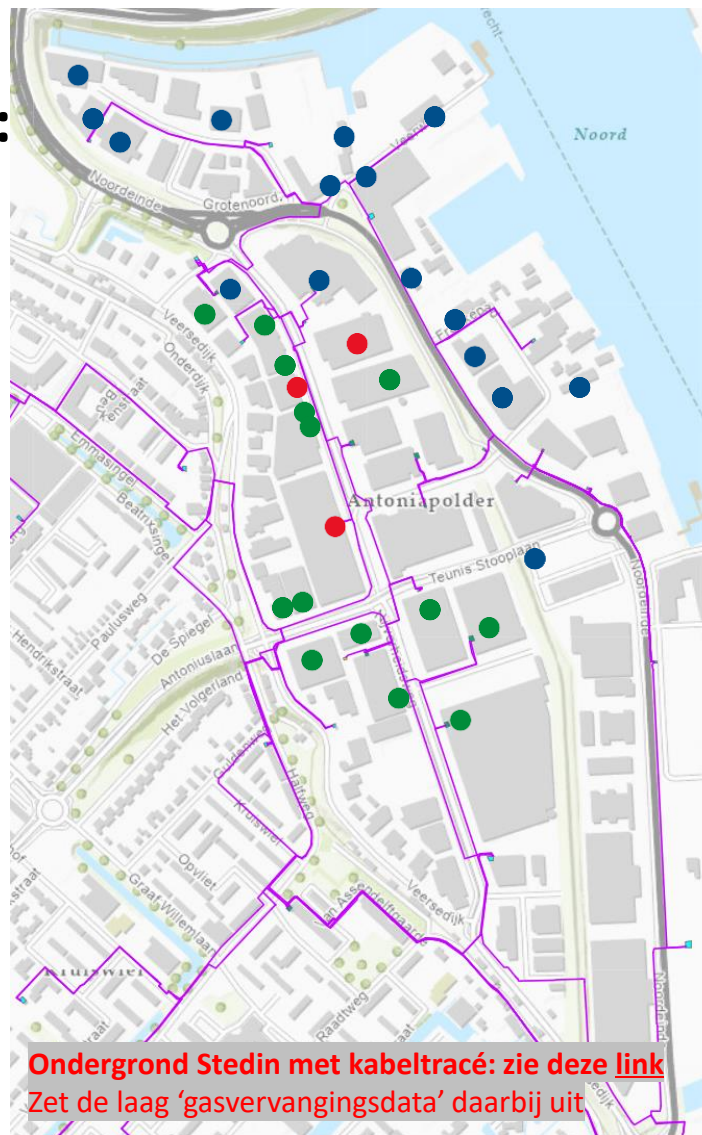
- Wij gaan gegevens Stedin verwerken (machtig ons graag!)
- Lever vertrouwelijk verbruiksdata en toekomstplannen aan. Ze worden alleen voor het onderzoek gebruikt.
- Ook voor ondernemers van buiten Oosteind



Waarom die machtiging? Voorbeeld:

Opgave Stedin MS-ringen:

- Ring 1
 - Nijverheidsweg 28 A
 - Nijverheidsweg 40
 - Nijverheidsweg 5
- Ring 2
 - Veerweg 3
 - Grotenoord 45
 - Grotenoord 47
 - Frankepad 15
 - Noordeinde 13
 - Veerweg 65
 - Noordeinde 11
 - Noordeinde 21
 - Veerweg 59
 - Noordeinde 3
 - Veerweg 59 A
 - Grotenoord 8
 - Grotenoord 41
 - Nijverheidsweg 1
 - Nieuwe Bosweg 2
 - Nijverheidsweg 24
- Ring 3
 - Veersedijk 45
 - Nijverheidsweg 32
 - Veersedijk 79
 - Antoniuslaan 2
 - Nijverheidsweg 36
 - Nijverheidsweg 25
 - Nijverheidsweg 28
 - Nijverheidsweg 46
 - Antoniuslaan 1
 - Nijverheidsweg 61
 - Veersedijk 83
 - Nijverheidsweg 41
 - Nijverheidsweg 26
 - Nijverheidsweg 43



Meewerken aan het onderzoek?



Wil je ook meewerken aan het onderzoek?

Meld je aan via:

<https://energiekeregio.nl/energyhub/>

Of scan deze QR-code

Vermeld referentienummer **2439** voor Papendrecht

Je wordt stap voor stap door het proces geleid



Teken graag de machtiging zodat wij gegevens bij Stedin op kunnen vragen

Neem bij vragen contact op met:

mijn.info@energiekeregio.nl of (0187) 60 39 18

of lblokland@energiekeregio.nl

Twijfels over netcongestie?

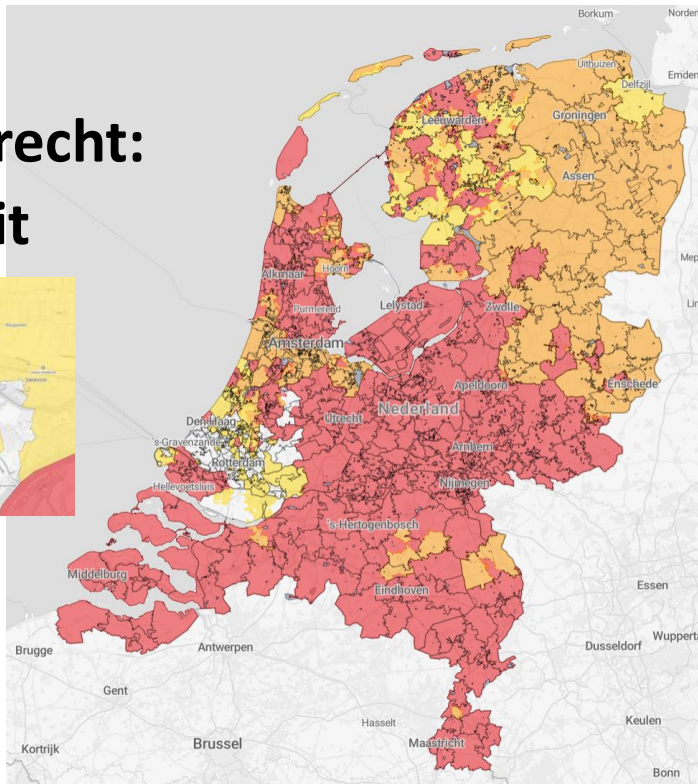


De netcongestiekaart vind je [hier](#)

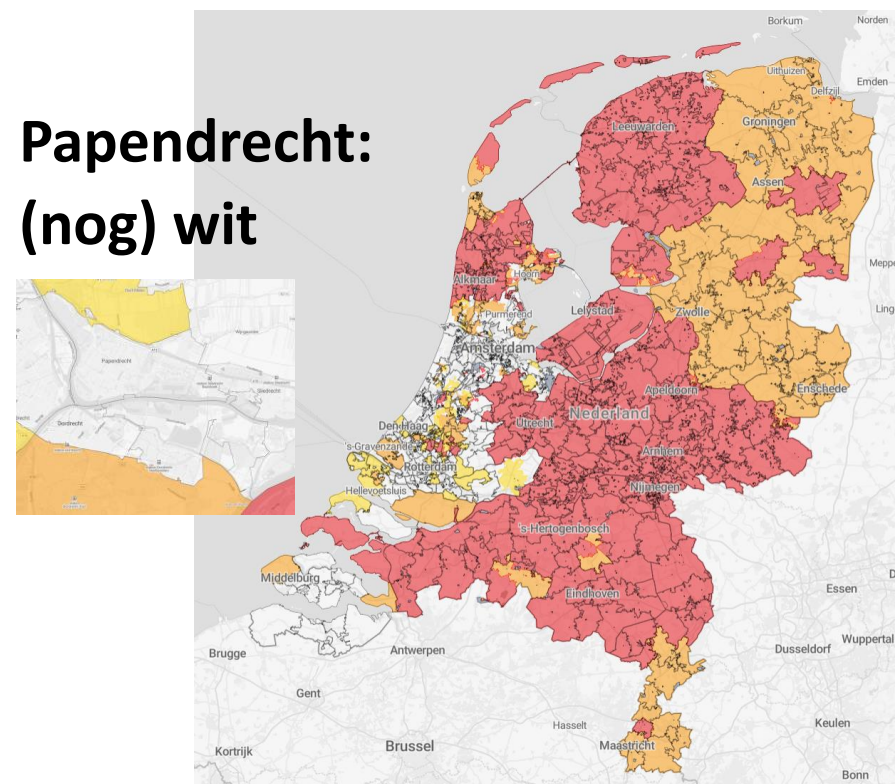
Afname: Drechtsteden (nog) meest wit of geel, beetje rood

Teruglevering: Drechtsteden verdeeld in alle kleuren

Papendrecht: (nog) wit



Papendrecht: (nog) wit



Stedin: 'Het is niet de vraag of een gebied kleurt, maar wanneer!'

Coöperatie



Coöperatie: doelstelling

Zo min mogelijk afhankelijk van energie leveranciers en netbeheerders om netcongestie op je bedrijventerrein zo lang mogelijk te voorkomen



Coöperatie: doelstelling

- Opwekking van energie
- Gebruik en verbruik van laadcapaciteit
- Delen van energie
- Opslag van energie
- Beheer van (duurzame) energie



Vervolgafspraken

- Start innovatietafel
- Data analyse
- Betrek alle stakeholders
- Ga aan de slag!
- Maak gebruik van ervaringen en kennis binnen o.a. Federatie



Vragen?



Meewerken aan het onderzoek?



Wil je ook meewerken aan het onderzoek?

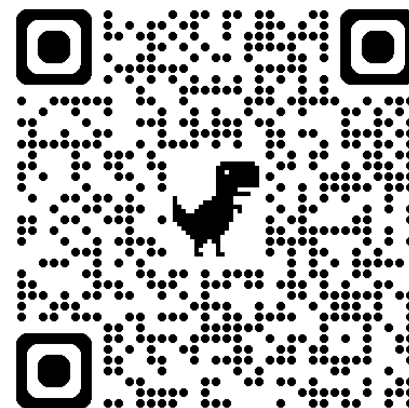
Meld je aan via:

<https://energiekeregio.nl/energyhub/>

Of scan deze QR-code

Vermeld referentienummer **2439** voor Papendrecht

Je wordt stap voor stap door het proces geleid



Teken graag de machtiging zodat wij gegevens bij Stedin op kunnen vragen

Neem bij vragen contact op met:

mijn.info@energiekeregio.nl of (0187) 60 39 18

of lblokland@energiekeregio.nl