

Infosessie Commissie M&M

Netcongestie en Integraal
Programmeren

Hans Rijnten
Programmamanager Netcongestie

Coen Nieuwpoort
Projectleider P-MIEK

31 januari 2024



Netcongestie

 Amersfoort



Gemeente Utrecht

 tennet

 STEDIN^{NET}

 Regio
Amersfoort

 UTRECHT10

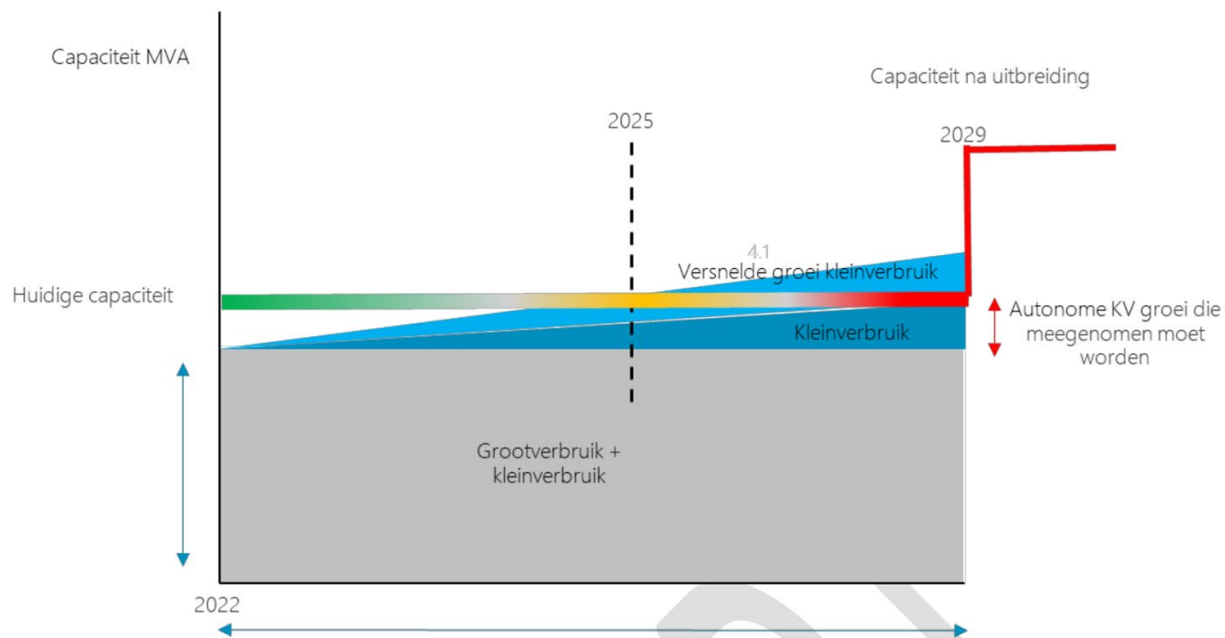
 Regio
Foodvalley



Netcongestie raakt (bijna) alles



Urgentie wordt groter



Figuur 7: Groei van netbelasting door versnelde toename in kleinverbruik (bij bestaande congestie voor grootverbruik) t.o.v. de huidige netcapaciteit en de geplande netuitbreiding.

Bron: Stedin, juni 2023

- Grootverbruikers nu al op wachtlijst
- Tot 2029 wel rekening gehouden met kleinverbruikers
- Versnelde toename kleinverbruik
- Restcapaciteit eerder benut (< 2029)
- Netuitbreiding dan nog niet gerealiseerd
- ! Ook kleinverbruikers (woningen) worden vanaf 2025 geraakt!

Escalatieladder netcongestie netbeheerders

Fase 1
Congestie voor
grootverbruik

Wachtrij



Fase 2
Congestie voor
kleinverbruik

Wachtrij



Fase 3
Gedwongen
op/afregelen

Op/afregelen



Fase 4
(gecontroleerde)
storingen

Storing



- Opschalen naar Fase 2, 3 en 4 willen we absoluut voorkomen.
- Stedin en TenneT doen ultieme poging om Flexaanbod te vergroten (volgende sheet)
- Oproep overheden, inwoners, instellingen en bedrijven om zelf ook maatregelen te nemen

Integraal Programmeren



Wat is er tot nu toe gebeurd

Energievisie

- [Startnotitie vastgesteld door GS](#) in oktober
- Leidende principes in concept ontwikkeld en 24.1 met de commissie M&M besproken
- Worden in februari middels een statenvoorstel aan PS aangeboden

P-MIEK 2.0

- Startnotitie P-MIEK 2.0 ambtelijk in concept opgesteld
- Rondje langs bestuurlijke tafels “Energie” in december (BO RvU in FV, BO RES Amersfoort, BO KNR U10)
- startnotitie wordt 13 februari vastgesteld door GS en daarna ter informatie naar raden en staten gestuurd

WHAT'S HAPPENED

SO FAR



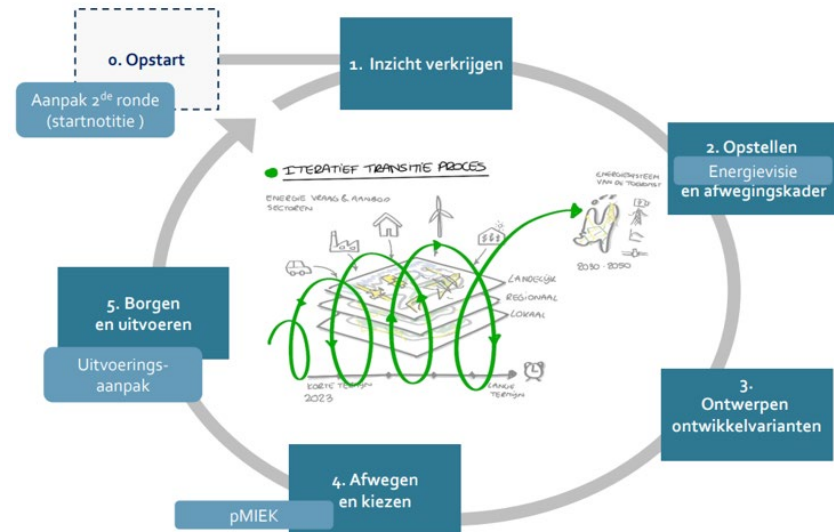
Opfrisser... Wat was ook alweer Integraal Programmeren?

Integraal programmeren

- Visie op het Utrechtse energiesysteem van de toekomst (t/m 2050)
 - programmering van uitbreidingen van energie-infra op basis van ruimtelijke plannen met significante impact op energievraag en aanbod, op de (middel)lange termijn.
- Energievisie en P-MIEK
 - *Afwegingskader* prioritaire energieinfra projecten onderdeel van P-MIEK
 - Manier om energieplanologie te bedrijven

Stappenplan

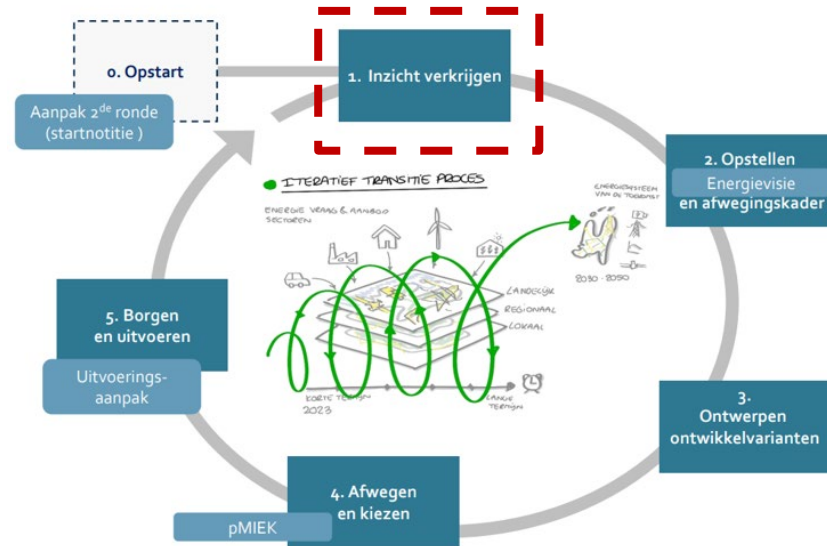
- 5 (+1) stappenplan Integraal Programmeren
- Nu bezig met stap 1 (verkrijgen van inzicht) en deels stap 2 (opstellen energievisie)
- Afwegingskader volgt vanaf maart



Stap 1 – verkrijgen van inzicht

Verkrijgen van inzicht

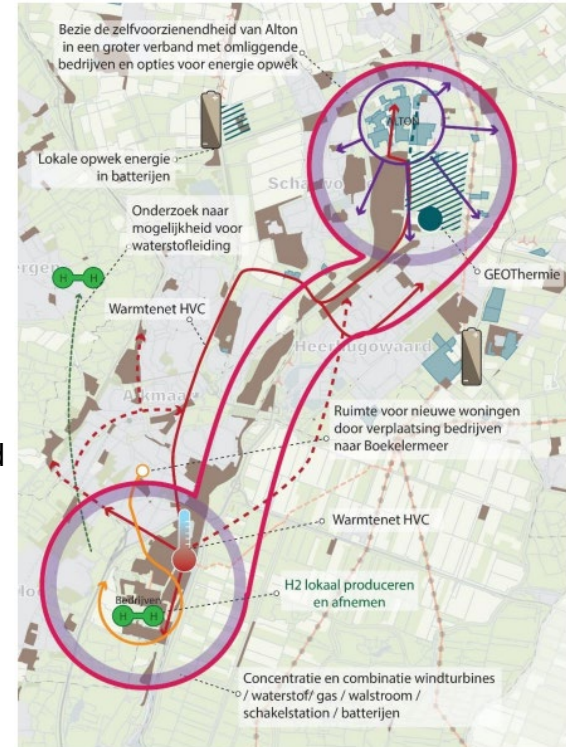
- ontwikkeling energievraag, -aanbod en infrastructuur
- Tot 2030: goed beeld van ontwikkelingen
- Na 2030: beeld wordt troebel
 - Veel afhankelijkheden
 - Kip/ei probleem waarin netbeheerders en sectoren naar elkaar kijken voor duidelijkheid
- Expertsessies per domein
 - (nieuwbouw, opwek, mobiliteit en bedrijvigheid) voor beeld na 2030.
- Industrie & gebouwde omgeving
 - Apart traject middels gerichte uitvraag (cluster 6) en warmte ateliers met gemeenten



Stap 1 – Verwerken in kaartmateriaal

Visualiseren

- Inzichten op kaartmateriaal
 - Ontwikkelingen 2030/2040/2050
- Identificeren hotspots & knelpunten
- Hotspots worden gebruikt om (sturende) energie-infrastructuurprojecten mee te identificeren, zoals *bijvoorbeeld...*
 - Benodigde aftakking van de H2-backbone
 - Warmteopslagvat waarmee meerdere warmtenetten gevoed kunnen worden



Voorbeeld hotspot benadering regio Alkmaar
(uit P-MIEK 1.0 NHN)

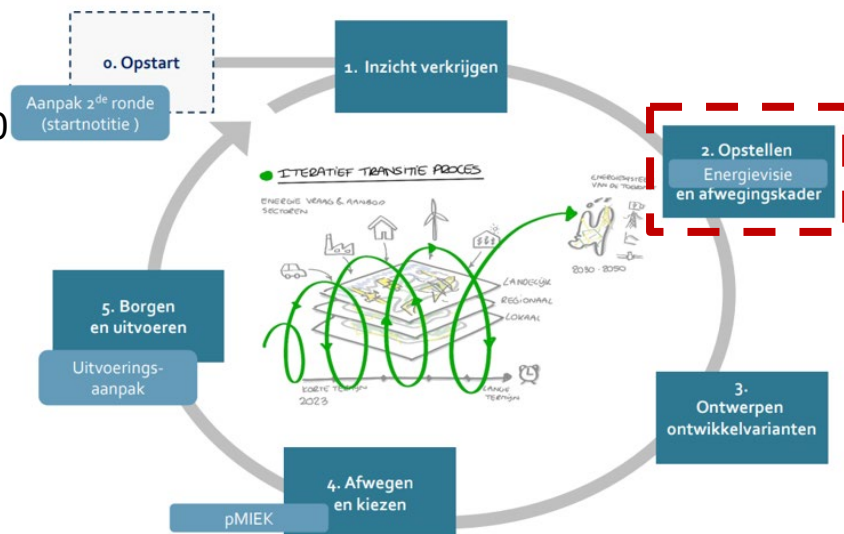
Stap 2 Integraal programmeren

Resultaat stap 1

- Inzicht in (verwachte) ontwikkeling van energievraag, -aanbod en –infrastructuur tot 2050

Stap 2

- De Energievisie geeft doorkijk op het **gewenste** Utrechtse energiesysteem van de toekomst.
 - In de Energievisie worden structurerende keuzes gemaakt over **hoe** daar te komen. Denk aan:
 - De rol van Waterstof
 - Collectieve oplossingen warmtetransitie
- In stap 2 wordt naast de Energievisie ook het **afwegingskader** ontwikkeld. De criteria:
 - Maatschappelijke waarde (i.e. de Energievisie)
 - Realiseerbaarheid
 - Systemtoets (zijn er betere alternatieven voorhanden?)



Het afwegingskader

Doel afwegingskader

- Identificeren van prioritaire energie infrastructuurprojecten, die horen bij de keuzes uit de Energievisie

Hoe komen we tot het afwegingskader

- Afwegingskader wordt opgesteld in werksessies met gemeenten (ambtelijk) en met PS
- Gemeenten worden ook bestuurlijk geconsulteerd
- PS stelt afwegingskader vast, conform de aanpak van het opstellen van een programma onder de omgevingswet



Rol PS

- Startgesprek (28 feb) om aandachtspunten mee te geven
- Werksessie over opstellen afwegingskader (mei)
- Vaststellen afwegingskader (september)
- Wordt geconsulteerd bij vaststellen P-MIEK 2.0



PROVINCIALE STATEN
 **UTRECHT**

.... En verder?

- Na opstellen afwegingskader worden varianten voor de ontwikkeling van het Utrechtse Energiesysteem opgesteld. Deze varianten zullen daarna, door toepassing van het afwegingskader, worden gescoord
- Deze infosessie richt zich op het proces t/m het opstellen van het afwegingskader. Dan spreken we elkaar weer, en zal het verdere proces tot vaststellen P-MIEK 2.0 worden besproken





Vragen/Discussie