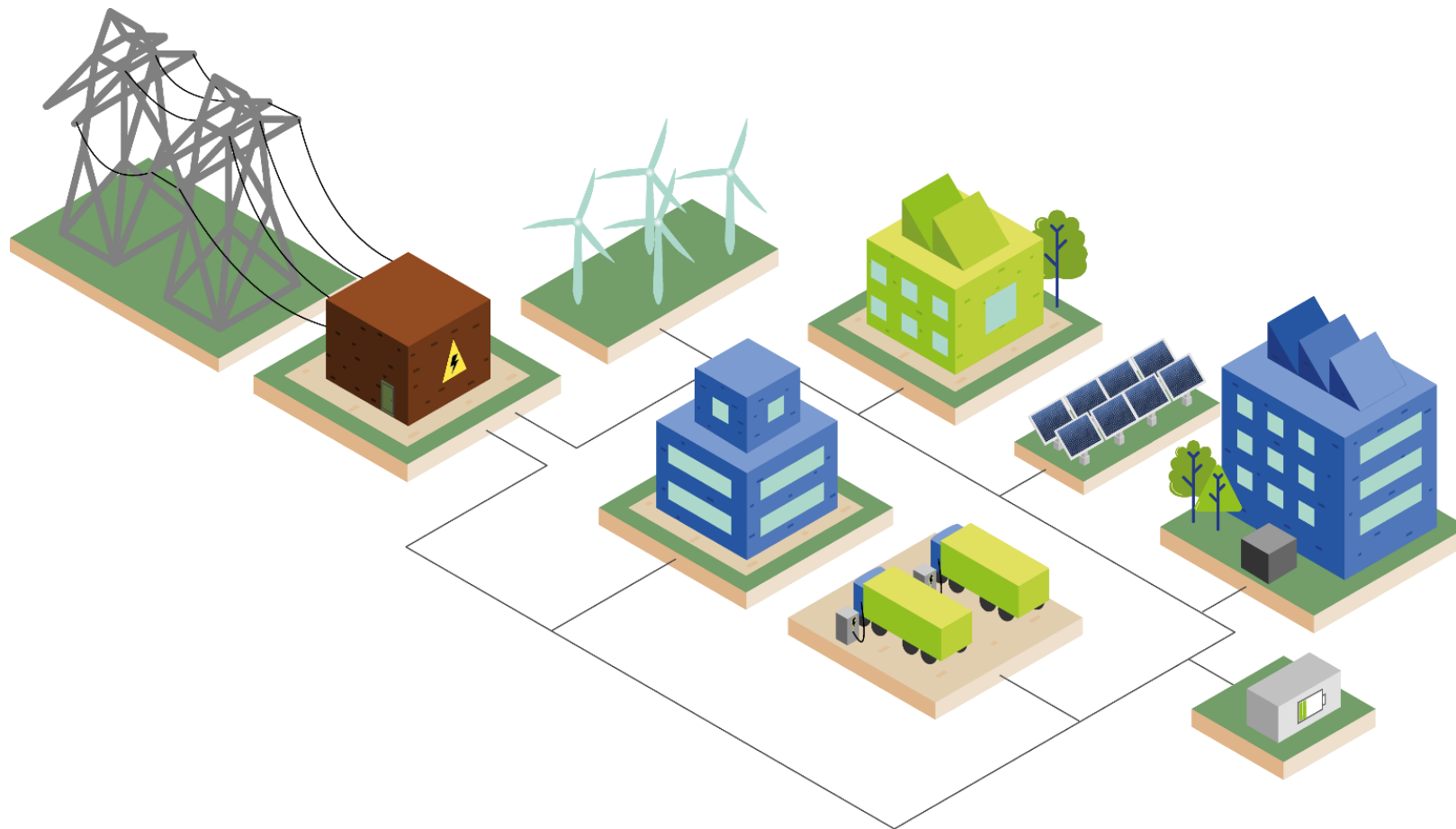




# Informatiebijeenkomst energietransitie Hallum

# Agenda

Opening,

Wethouder Schoorstra

Probleemstelling: wat is het energievraagstuk in Hallum?

Jacob Klaas Star

Participatie:

Sander Elverdink

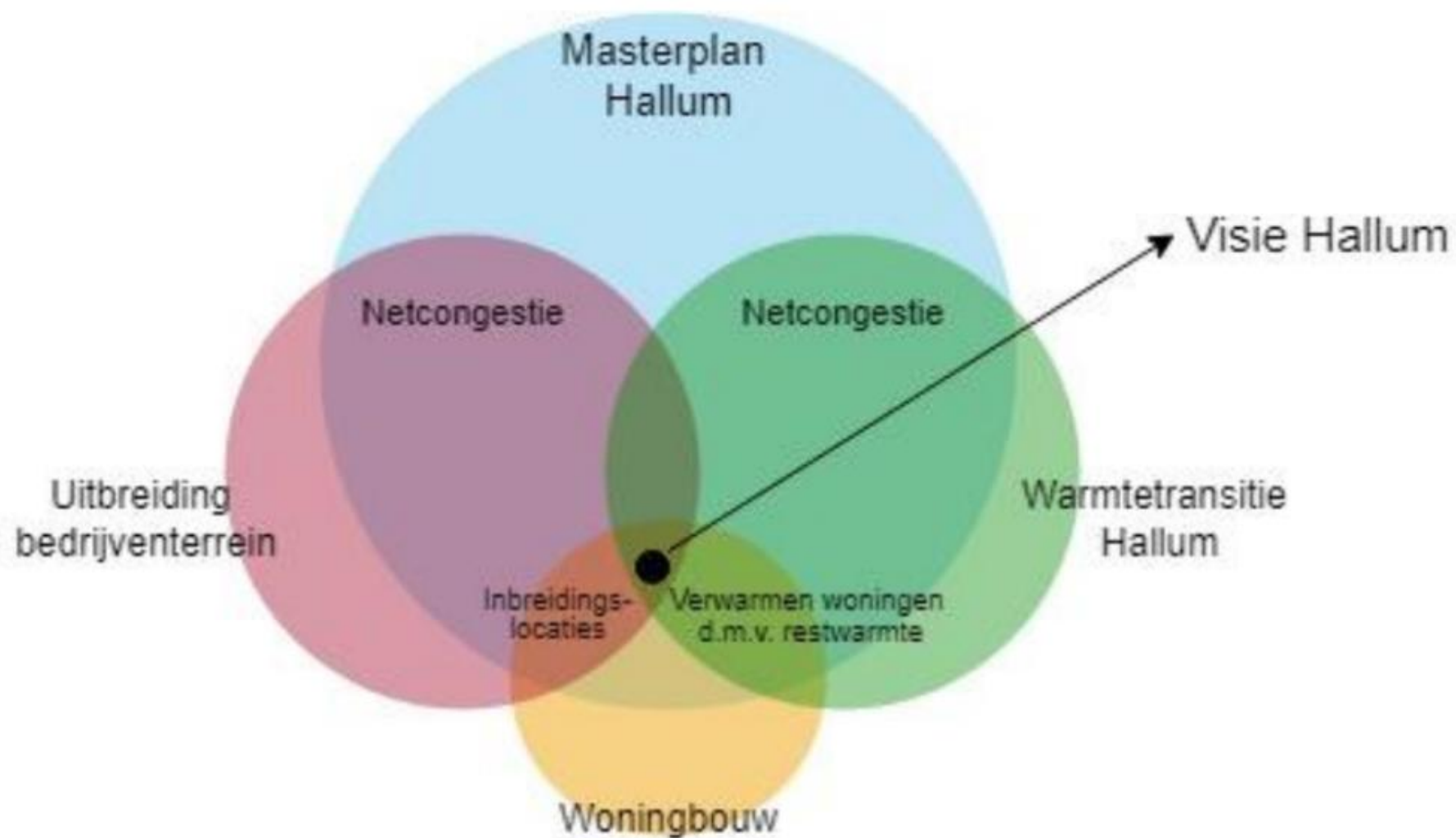
- Hoe werkt een Omgevingsadviesraad?

Pauze (~ 20:15 – 20:30)

Voorzitter Omgevingadviesraad; Henk Feitsma

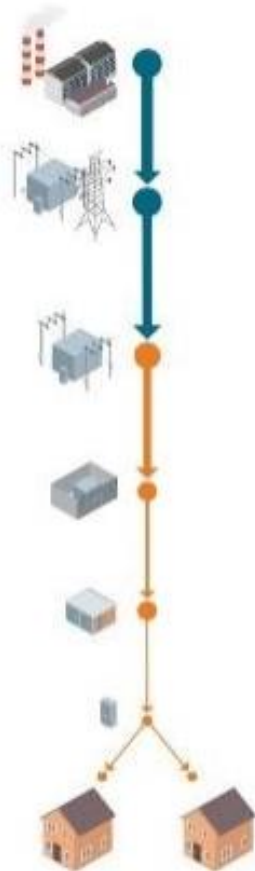
- Vragen uit de zaal
- Afsluiting en aanmeldprocedure

# Samenhang der dingen

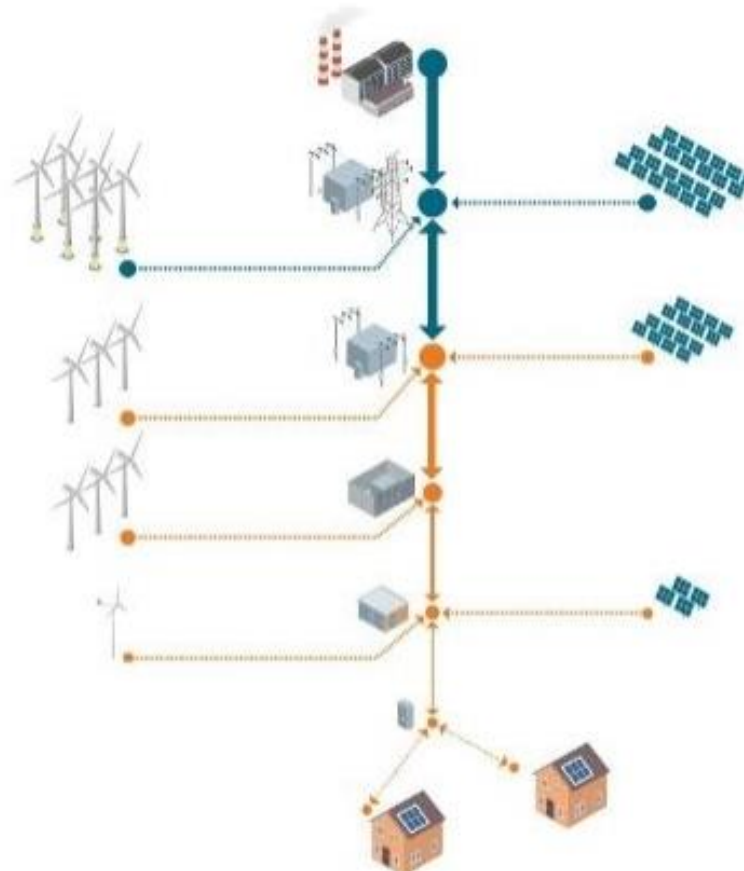


# Naar een decentraal energiesysteem

Centrale elektriciteitsproductie



Centrale en decentrale elektriciteitsproductie



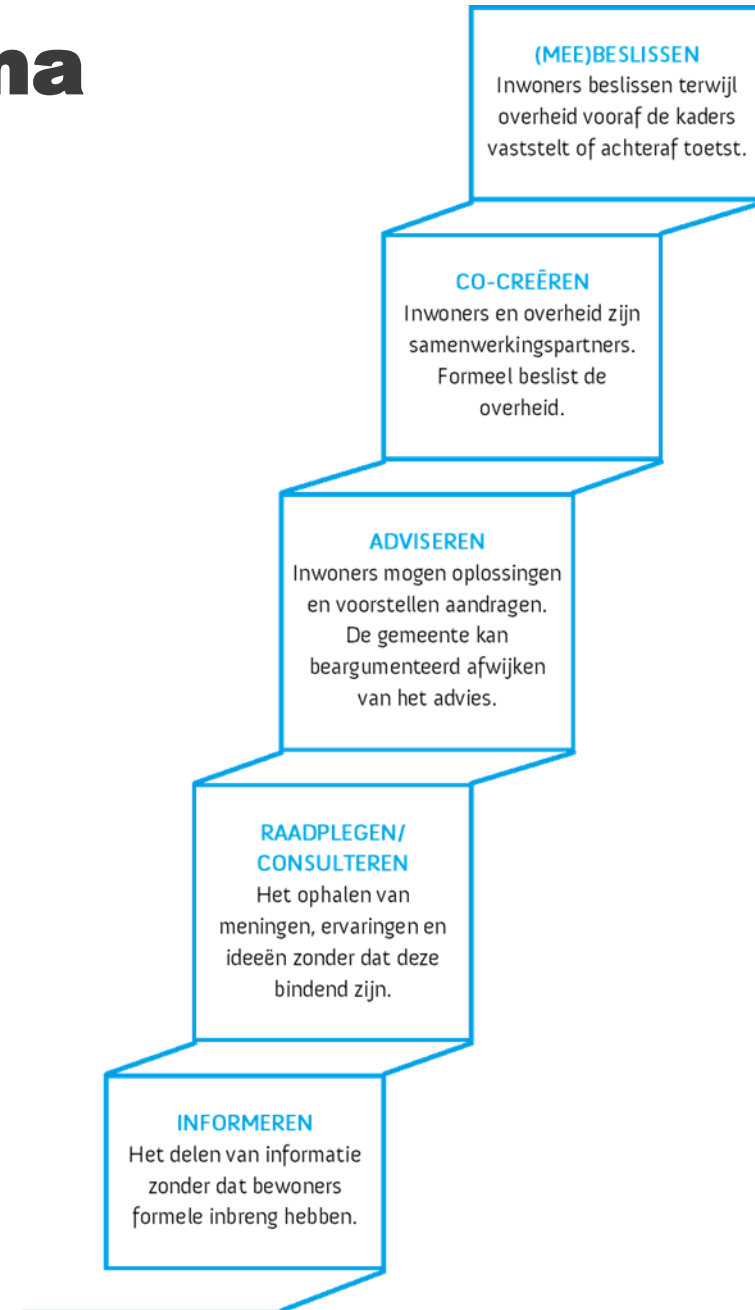
# Energieprogramma

- Aanleiding:
  - Noodzaak verduurzaming (Klimaatwet)
  - Energie schaarser product (netcongestie)
  - **Lokale economie en leefbaarheid**
- Gemeentelijke strategie tot en met 2035
  - Hoeveel duurzame energie hebben we dan nodig?
  - Onder welke voorwaarden staan we dat toe?
  - Hoe betrekken we onze Mienskip?



# Startnotitie energieprogramma

1. Focus op bewezen energietechnieken
2. Local-4-local principe: vraag en aanbod combineren
3. Kostprijs+ model
4. Meeprofitieren Mienskip: minimaal 50% lokaal eigendom
5. Participatie = adviseren aan de gemeenteraad



# Energietransitie Hallum

- Hallum: één van de grootste energieclusters van Fryslân
- Urgentie tot verduurzaming is hoog
  - Wetgeving verduurzaming
  - Marktwerving verduurzaming
- Lokale economie



**Smart Energy Hub  
Hallum:**

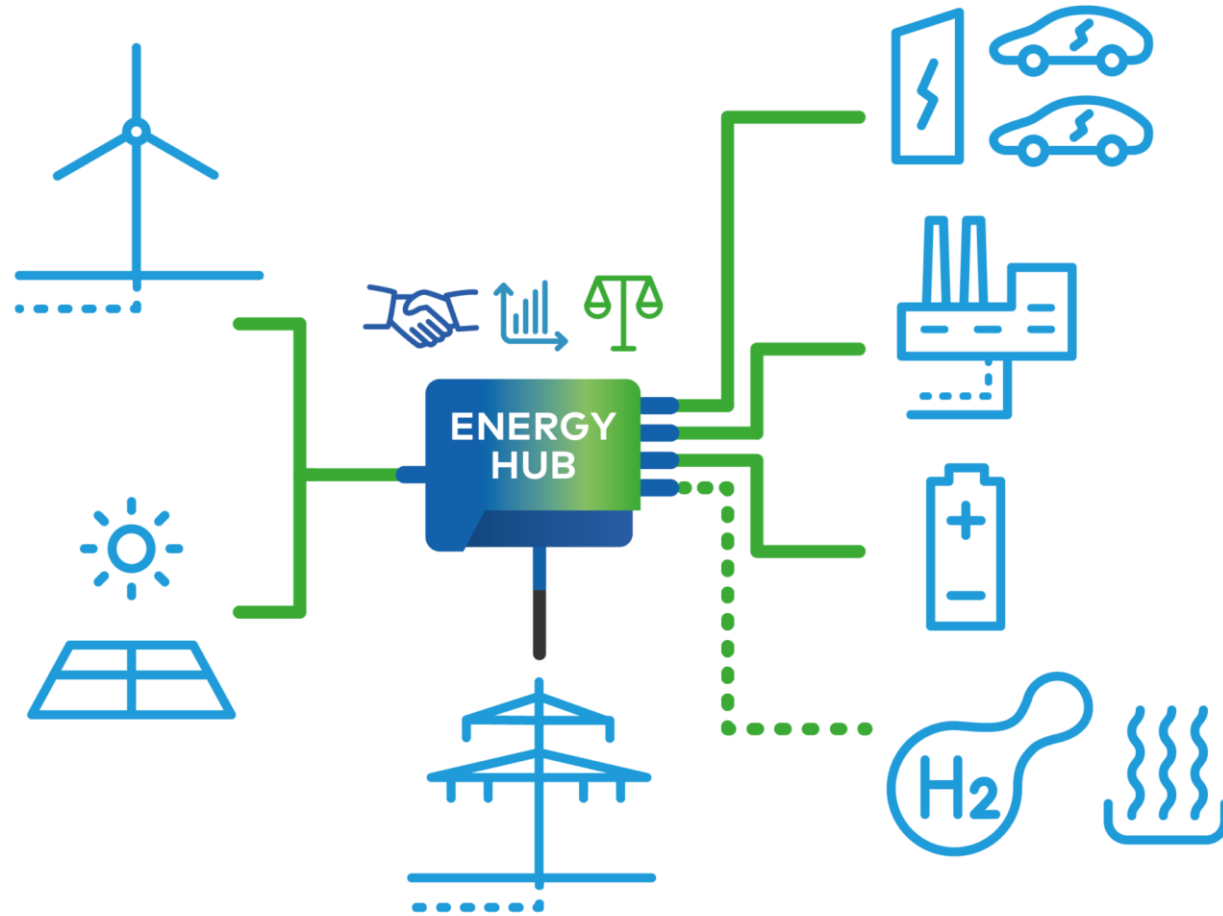
*Het lost problemen op zoals netcongestie,  
en het is groener.  
Dit willen we toch met zijn allen?*



KOEKFAARDEK OP  
EIGEN ENERGIE

Kroonhals hakt  
Volkrant, 2 juni 2025

# Voorstel energiehubs





# Initiatief 5 familiebedrijven, 5<sup>e</sup> generatie en internationaal opererend



## Betrokken partners



## Adviseur

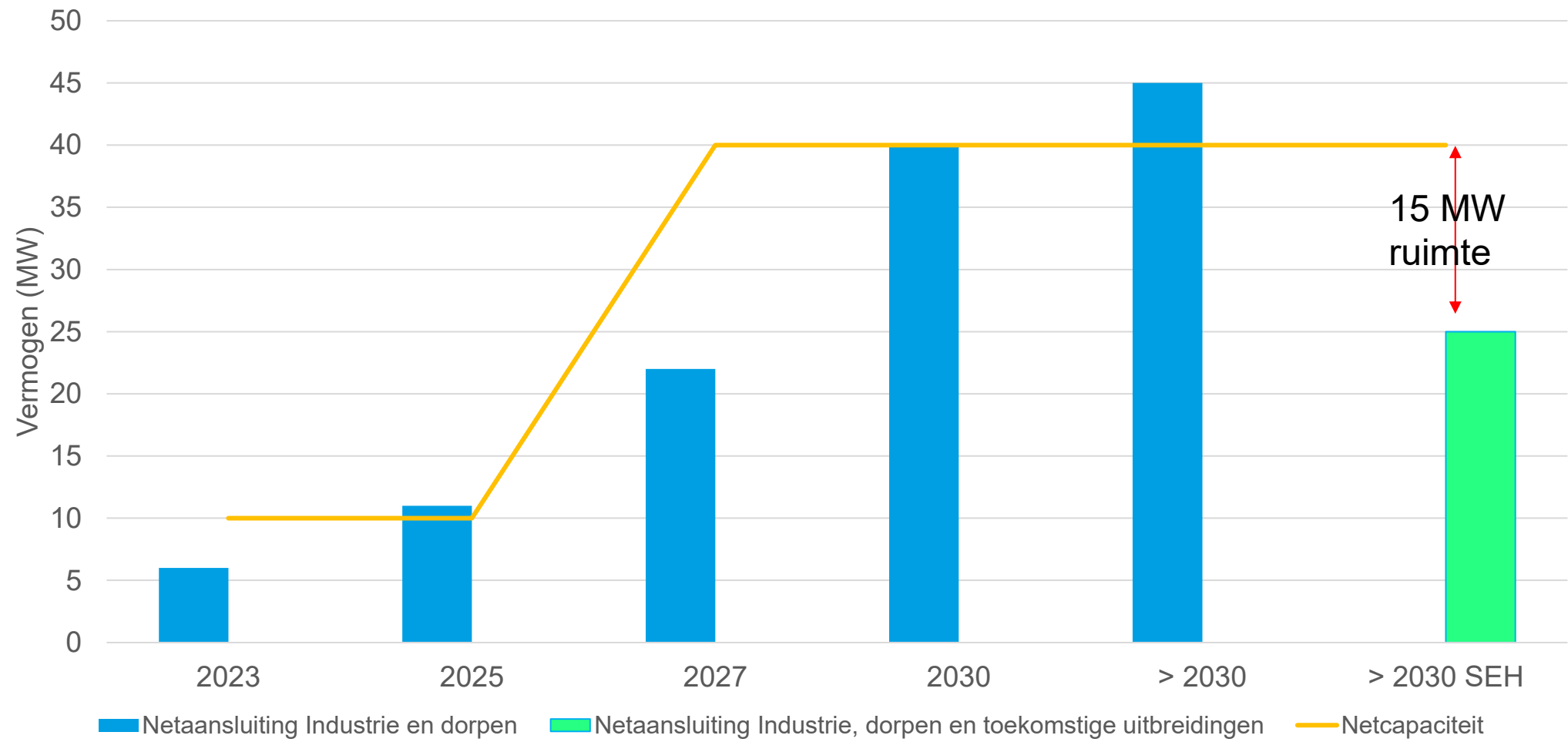


Smart Energy Hub  
Hallum (SEHH) is  
een middel om te  
komen tot een  
toekomstbestendig  
economisch en  
sociaal leefbaar  
dorp en regio, met  
als doelen:

- Beschikbare netcapaciteit voor inwoners, bedrijven en woningbouw optimaal te benutten
- Verdeelmodel in plaats van verdienmodel
- Behoud werkgelegenheid & brede welvaart
- Lokale participatie
- Betaalbare energie
- Leverings- en prijszekerheid
- Geeft de initiatiefnemers handelingsperspectief om te verduurzamen
- Zelfredzaamheid en goed vestigingsklimaat

# Smart Energy Hub Hallum

## Netaansluiting



GEMEENTE

**NGARD**  
**EAST** FRYSLÂN

## STAP 1: Achter de meter

Slimme oplossingen bij je bedrijf

- **Optimaliseren** van eigen afname
- Voorzien in **eigen verbruik** met zon op dak, wind op eigen terrein en opslag
- **Inzicht** krijgen in 3 maanden



## STAP 2: Smart Energiehub

Energie delen met buurbedrijven

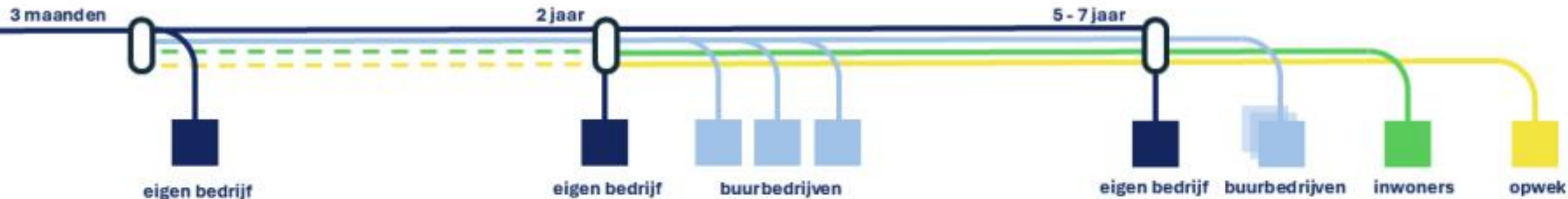
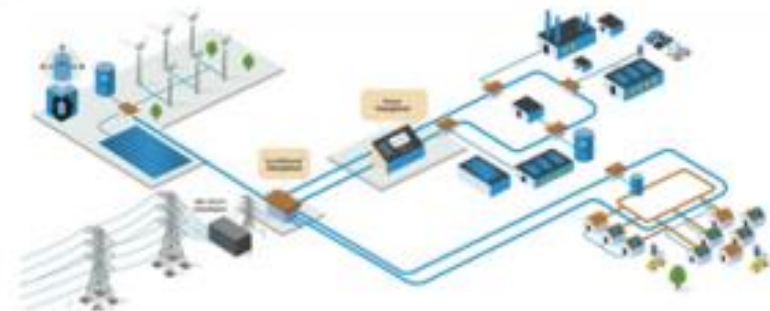
- **Capaciteit delen** op het onderstation met groepscontracten
- **Vestigingsklimaat** versterken
- **Simuleren van prijs en gelijktijdigheid** bij lokaal koppelen van vraag en aanbod



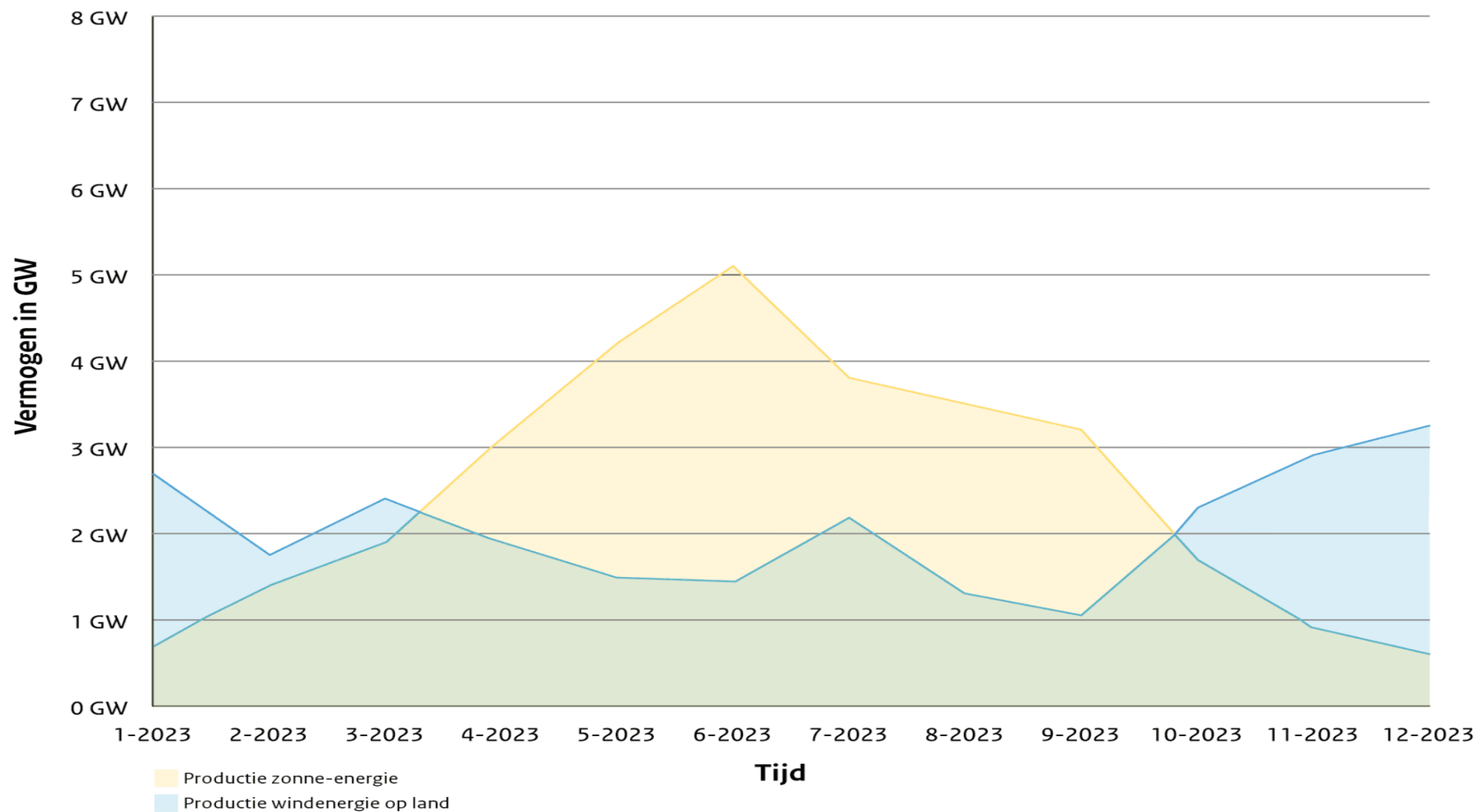
## STAP 3: Local4Local Energiehub

Energie opwekken en delen met buurbedrijven én inwoners

- **Duurzame opwek** samen realiseren
- **Verbinden** vraag en aanbod met maximaal lokaal eigendom
- Betrouwbare lokale energie levering en tegen **kostprijs+**
- Inwoners doen mee via **energiecoöperaties**
- Bouwen aan het energiesysteem van **de toekomst**



## Productie zonne- en windenergie op land in Nederland (2023)



GEMEENTE

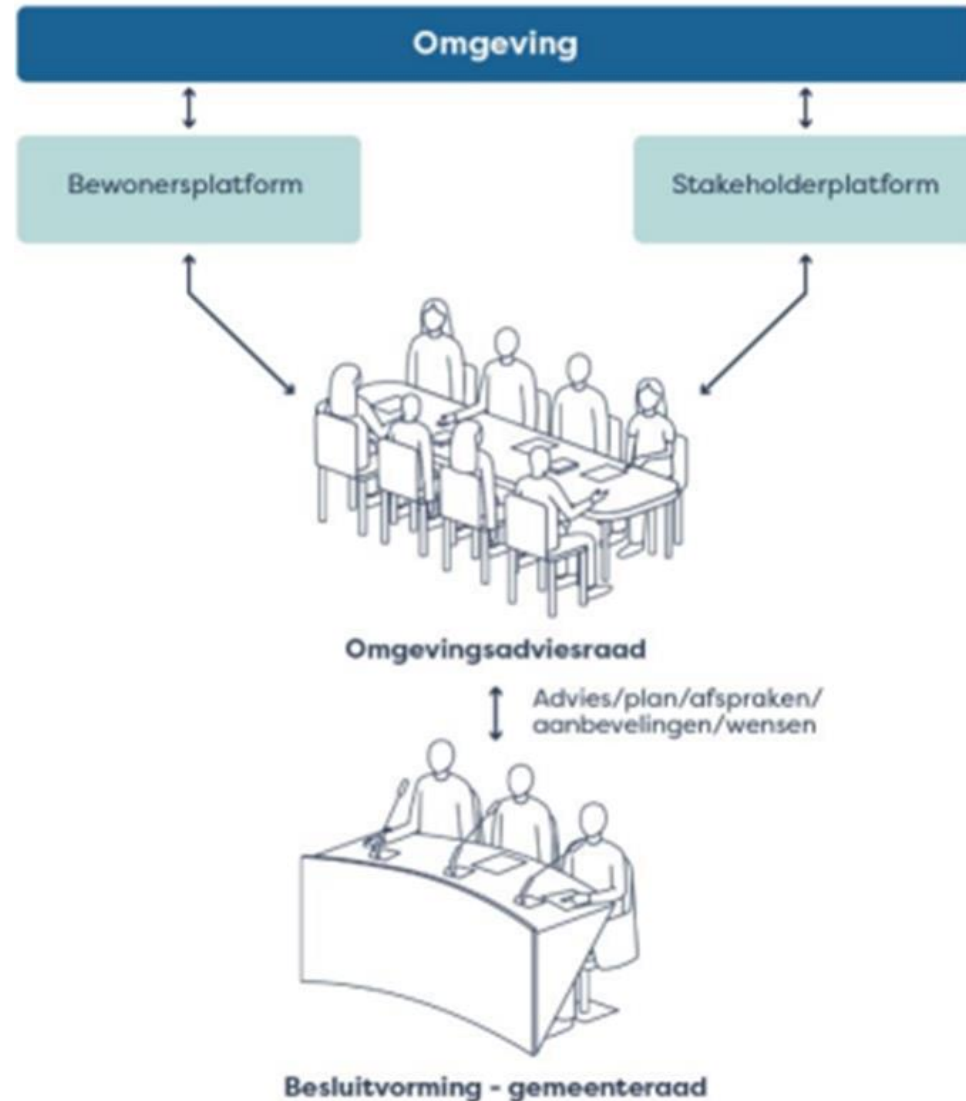
**NOORD**  
**EAST** FRYSLÂN

# Netbewuste maatregelen

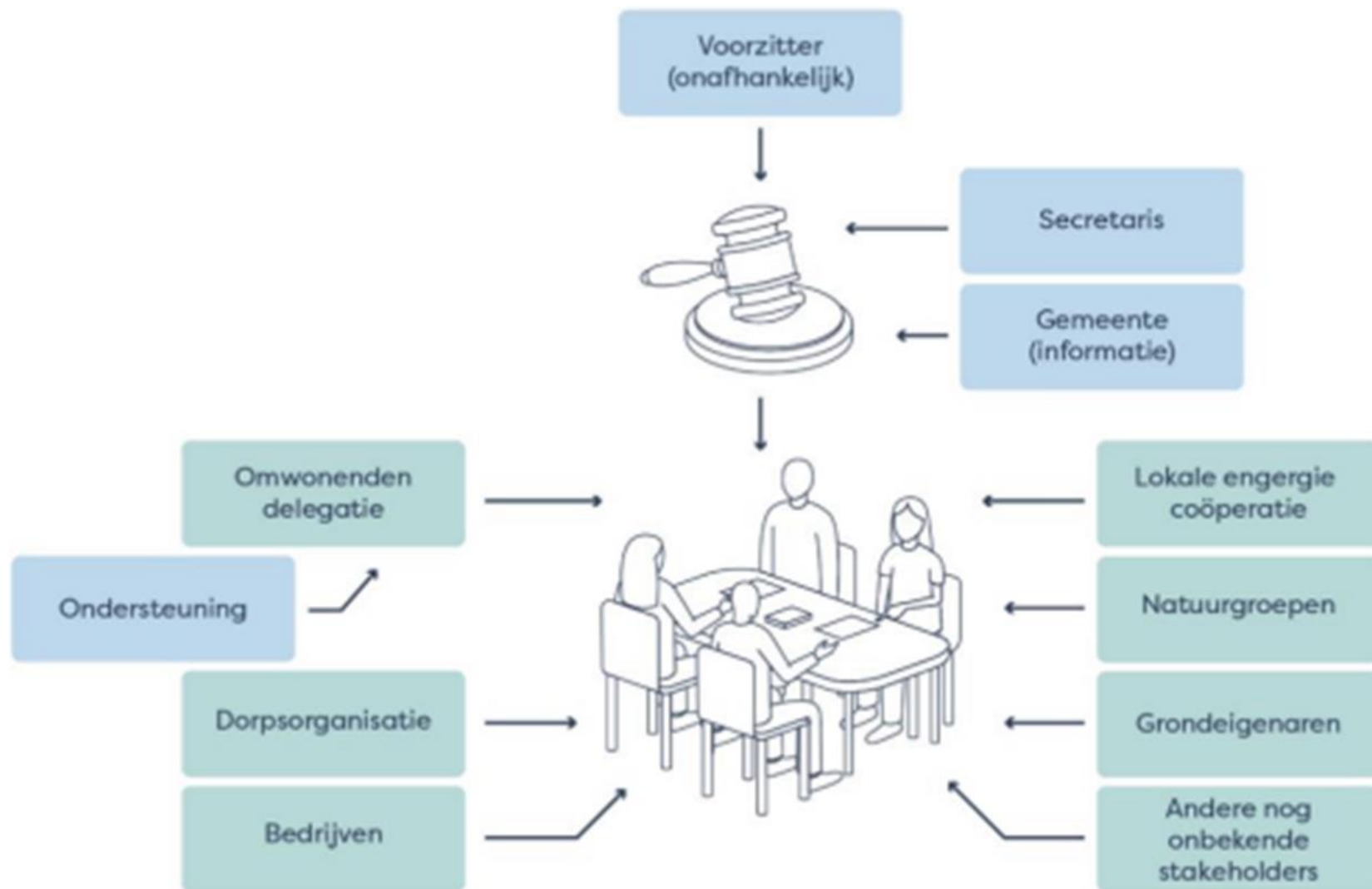
- Energiebesparen & slimmer met energie omgaan (dempen van de piek)
- Cable pooling (zon en wind op een kabel)
- Batterijen, achter de meter
- Inzet bewezen technieken:
  - Zon & wind

# Participatie: Omgevingsadviesraad (OAR)

- Alle belanghebbenden aan één tafel
- Gelijkwaardig dialoog
- Belangen en argumenten verwerken in advies aan gemeenteraad
- Consensus over advies i.p.v. consensus over oplossing



## Inrichting omgevingsadviesraad



GEMEENTE

**NOORD**  
**EAST** FRYSLÂN



# Opties betrokkenheid bewoners

1. Delegatie van 2-3 personen aan overlegtafel
  - 6 bijeenkomsten OAR + 5 bijeenkomsten bewonersplatform
2. Bewonersplatform (tweede ring)
  - Bespreekt bijeenkomsten voor en na
  - Iedereen mag meedoen
3. Op de achtergrond: nieuwsbrief en website
  - Intekenlijsten

# Planning

- Vanaf september '26 t/m april '27
- Gemeente: besluit energieprogramma rond zomer 2027
- Intekenlijsten
- [www.noardeast-fryslan.nl/energieprogramma](http://www.noardeast-fryslan.nl/energieprogramma)

# Pauze



# Omgevingsadviesraad Hallum

Onafhankelijk voorzitter; Henk Feitsma

Bewonersbegeleider; Buro RO, Alfred Hamstra

Secretariaat; Koersvast Notulering, Jelly Bruining

Gemeente ondersteunende adviseurs;

Rob Rietveld, NPBO

Sander Elverdink

Jacob Klaas Star

Joke Heida, communicatie

Gerda Zeinstra, bedrijvencontactfunctionaris

# Vragen uit de zaal

