25.11.2026

Raadinformatiebijeenkomst

# Programma Energietransitie Regio Foodvalley

Regio Foodvalley

Energie in Regio Foodvalley

1. Samenwerken aan het energiesysteem van de toekomst

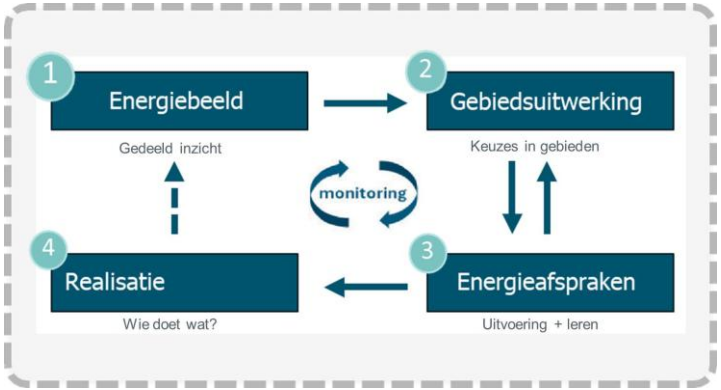
2. Energieperspectief
   Programma energiesysteem

3. Energiegemeenschappen

1. Samenwerken aan het energiesysteem van de toekomst in Foodvalley

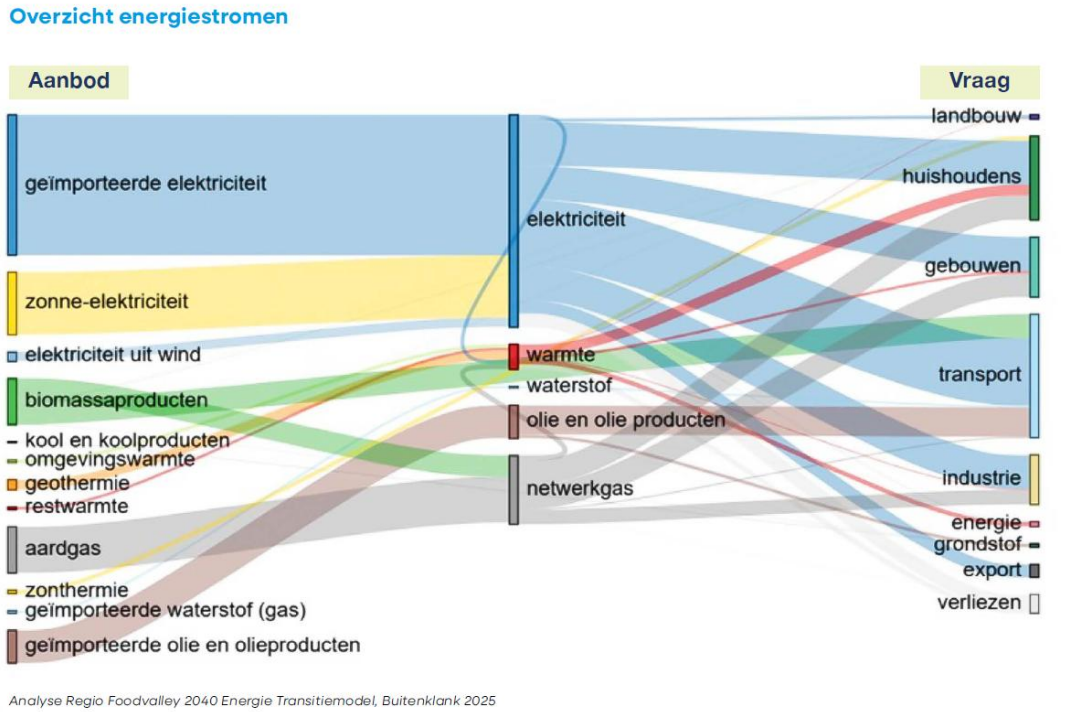
# Landelijke Aanpak versnelling energietransitie

- Samenwerking gemeenten – provincies – Rijk
- Samen opgebouwd (geo)datafundament - onderbouwde keuzes - wederkerige afspraken.
- 2027 en 2028 per provincie Energiebeeld -> gebiedsuitwerking -> energieafspraken -> realisatie
- 2029 Herijking Nationaal Plan Energiesysteem (NPE)



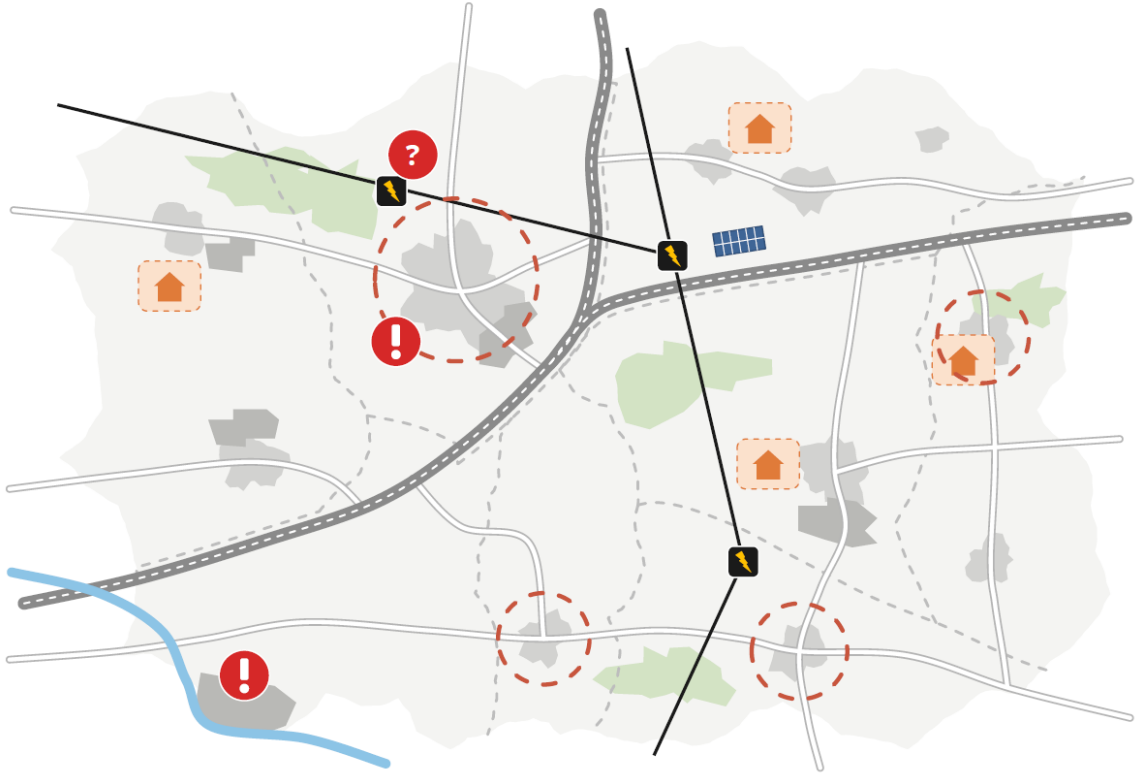
# Kwantitatief energiebeeld

- Energie Transitiemodel (ETM)
- Opbouw vanaf gemeente




LOE Landelijk Ondersteuningsprogramma Energietransitie

# Ruimtelijk energiebeeld




## Energieopgaven uit het energiebeeld

**Warmte**
Warmtenet kansrijk in vier kernen, 1 = urgent

**Verduurzaming bedrijventerrein**
Wijze van verduurzaming maakt veel uit

**Verduurzaming gebouwde omgeving**
Verduurzamen van wijken

**Nieuwbouw**
Vier nieuwbouwlocaties met stevige vraag

**Tekort aan elektriciteit**
Veel meer vraag dan aanbod van elektriciteit

**Cluster rondom FaFa Aluminium: toekomst?**
Ingewikkeld gelegen cluster

+ nog 10: netbewust laden, laadpleinen, flexibiliteit, zon op dak, vraagsturing bedrijven, nieuwe HS/MS=stations, nieuwe bedrijventerreinen, etc.

LOE Landelijk Ondersteuningsprogramma Energietransitie

1. Samenwerken aan het energiesysteem van de toekomst in Foodvalley

# Samenwerking Energyboard Utrecht en Gelderland

Provincies, gemeenten, TenneT, regionaal netbeheerders, Regio's, Stedin, Liander, EZK, Gasunie

- **Spoor 1 S**limme oplossingen die het elektriciteitsnet ontlasten of flexibeler en slimmer benutten
- **Spoor 2 Sneller bouwen:**
- **Spoor 3 Integraal programmeren:** langere termijn (pMIEK)

pMIEK verkenningen:

Mestvergisting
Truckparking / energiehubs

# 2. Energieperspectief

De bijdrage van Regio Foodvalley

**0,75 TWh**

DUURZAME ELEKTRICITEIT IN 2030

ENERGIENEUTRAAL IN

**2050**

**GEREALISEERD**

**0,240 TWh**

32% van het bod

**PIJPLIJN**

**0,064 TWh**

8%

**AMBITIE**

(NOG TE ONTWIKKELEN PLANNEN)

**0,446 TWh**

60%

## RES 1.0

**GEREALISEERD**

De meeste gerealiseerde opwek komt van grote zonnedaken, vaak in combinatie met opslag. Enkele zonneparken zijn gerealiseerd, zoals in Barneveld en Ede. Windenergie blijft achter: tussen 2023 en 2025 zijn er geen nieuwe windturbines geplaatst. Samen wekken deze projecten inmiddels ongeveer 240 GWh per jaar op.

**ZON OP LAND**

Enkele parken gerealiseerd (o.a. Barneveld en Ede)



**ZON OP GROTE DAKEN**

Grootste bijdrage aan gerealiseerde groei



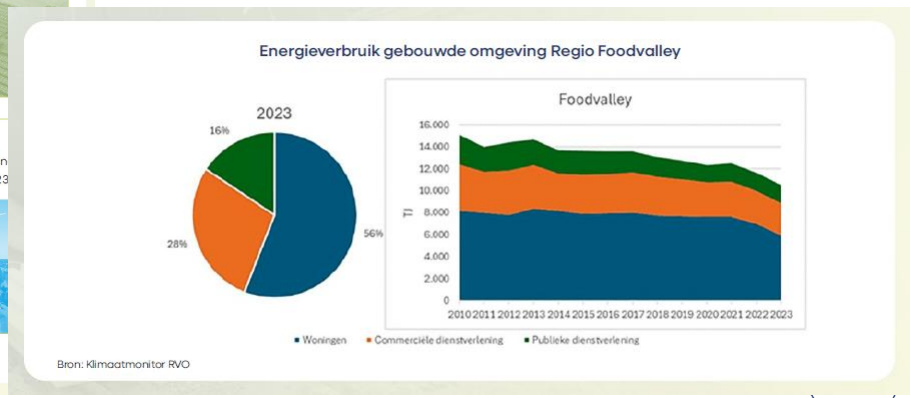
**WINDENERGIE**

Geen nieuwe windturbin gerealiseerd tussen 2023

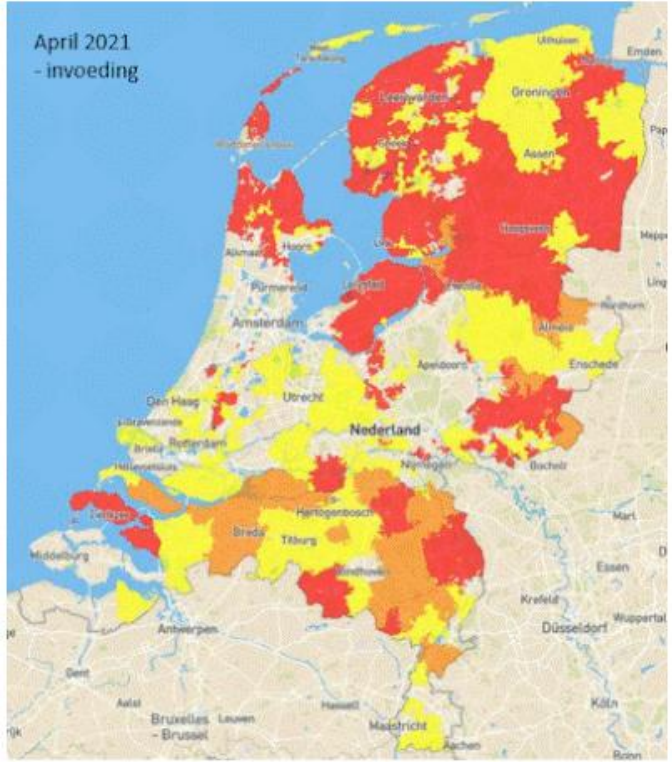


**Warmte**

- **Warmtenetten 6,6%**
- **Elektrisch verwarmd 7,6%**
- **Besparing jaarlijks 1,5%**



## 2. Energieperspectief




Na december 2021 is capaciteitskaart voor afname beschikbaar gekomen

Capaciteitskaart Netbeheer Nederland

# Opgave in de regio

- ✓ Verduurzaming en groei worden geremd door netcongestie.
- ✓ Hoge en toenemende energiekosten
- ✓ Behoefte aan meer energiezekerheid
- ✓ Wachtrij inmiddels minimaal 152 MW groot, behoefte waarschijnlijk groter.
- ✓ Opgaven kunnen vaak niet individueel opgelost worden, delen tussen bedrijven biedt mogelijkheden

# Urgentie bij bedrijven
## (Wachtlijst netbeheerder)

| Stand 15-6-2026 | Transportcapaciteit in MW | | | Wachtrij | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aanwezig | Benodigd | Verschil | Verzoeken | in vermogen MW | In percentage vs aanwezig |
| Barneveld - OS Harselaar 20 | 91 MW | 76 MW | 15 MW | 88 | 79 MW | 87% |
| Barneveld - OS Harselaar 10 | 69 MW | 53 MW | 16 MW | 48 | 7 MW | 11% |
| Ede - 10 -1i | 44 MW | 39 MW | 5 MW | 22 | 4 MW | 8% |
| Ede - 10-2i | 69 MW | 85 MW | -16 MW | 81 | 24 MW | 35% |
| Ede - Frankeneng | 29 MW | 30 MW | -1 MW | 56 | 14 MW | 47% |
| Nijkerk | 28 MW | 29 MW | -1 MW | 14 | 2 MW | 8% |
| Renswoude - Veenendaal | | | 0 MW | | | |
| Rhenen - Veenendaal | | | 0 MW | | | |
| Scherpenzeel - OS Harselaar | | | 0 MW | | | |
| Veenendaal | 59 MW | 63 MW | -4 MW | 54 | 9 MW | 15% |
| Veenendaal 2/ Rhenen | 0 MW | 0 MW | 0 MW | 43 | 6 MW | 100% |
| Wageningen | 32 MW | 32 MW | 0 MW | 28 | 7 MW | 21% |
| **Totaal Regio Foodvalley** | **421 MW** | **407 MW** | **14 MW** | **434** | **152 MW** | 36% |
| Alleen al Liander geeft aan in 2026 aan flexvermogen nodig te hebben | | | | | 63 MW | |

1. Energieperspectief




# NETCONGESTIE, MAAR REGIO FOODVALLEY WIL VOORUIT!

## Ambities:

- Economie
- Woningbouw
- Werkgelegenheid (nieuwe, maar ook behoud van bestaande)
- Duurzame mobiliteit
- Verduurzaming gebouwde omgeving
- Sociaaleconomisch

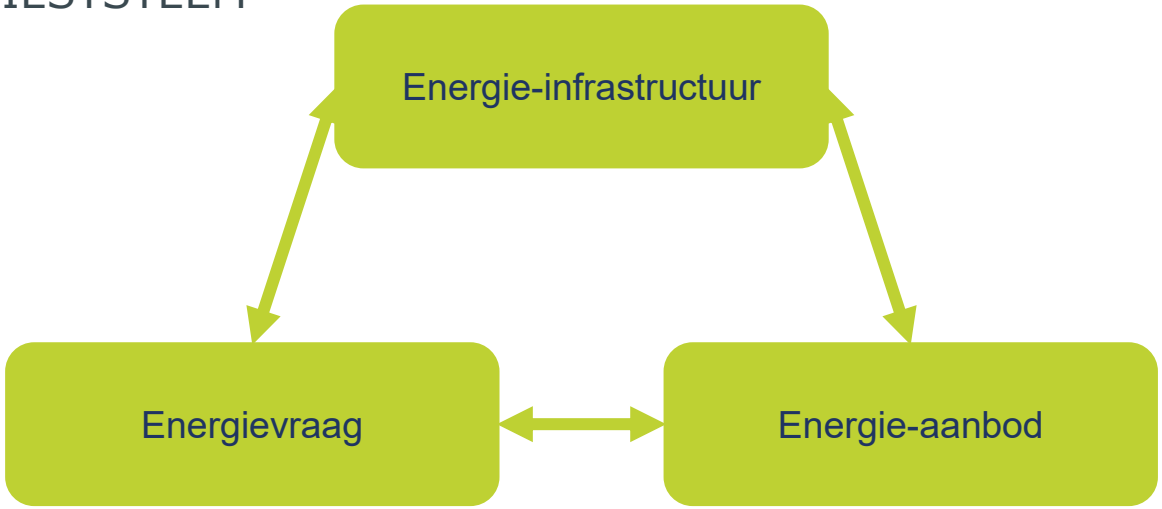
## Strategische agenda

- Toekomstbestendige economie
- Verantwoorde Groei

Gemene deler: energie voor nodig!

2. Energieperspectief

# ENERGIESYSTEEM




- **Vraag: gebouwde omgeving, bedrijvigheid, mobiliteit**
- **Energie-aanbod: zon & wind, biogas, waterstof, Valleikanaal, geothermie**
- **Energie-infrastructuur: transport, opslag en conversie**

# ENERGIESYSTEEM ZOALS HET IS



- Betrouwbaar ✓
- Betaalbaar ✓
- Veilig ✓
- Duurzaam !
- Toekomstbestendig !

# ENERGIESYSTEEM VAN DE TOEKOMST



- Technisch
- Economisch
- Juridisch
- Socio-cultureel

2. Energieperspectief

# DE OPGAVE VERSCHUIFT NAAR SYSTEEMBALANS



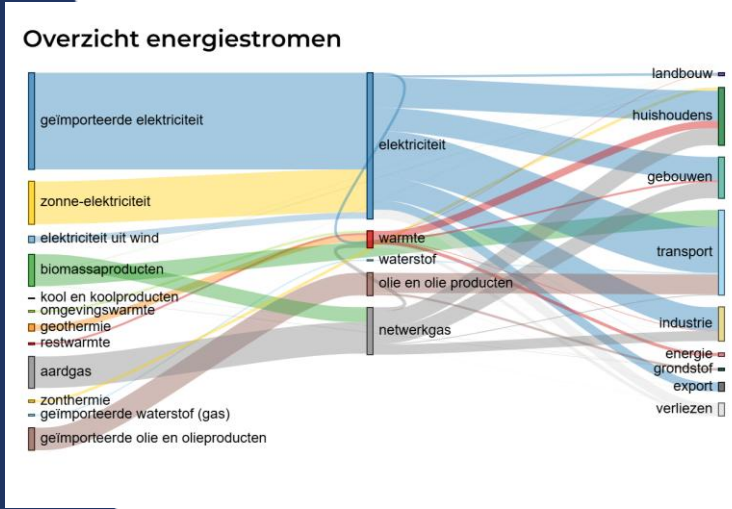
2. Energieperspectief

## RICHTINGGEVENDE KEUZES

- Actieve rol binnen een energiesysteem dat wonen, werken en mobiliteit mogelijk maakt
- Maximale onafhankelijkheid van energie-import
- Gebiedsgericht en netbewust ontwikkelen. Balans.
- Eerlijke verdeling en ruimte voor lokaal initiatief

# LOKALE OPGAVE IN BEELD

3. Programma Energiesysteem







Gemeente Scherpenzeel



**Energievisie 2025**

Elektriciteit in een veranderende wereld

Vastgesteld bij besluit van: 5 juni 2025

## 3. Programma Energiesysteem

Voorbeelden regionale keuzes

### Opwek



### Wind

### Zon



### Mestvergisting



### Netbewust ontwikkelen



### Laadinfra



### Warmtebronnen: geo & aqua thermie




### Opslag & Flex



3. Programma Energiesysteem



# MAATREGELEN EN KNOPPEN

- Waar en wanneer kunnen we **groeien** binnen de mogelijkheden van het energiesysteem (centraal & decentraal)?
- Hoe zorgen we dat **nieuwe ontwikkelingen netbewust** worden gerealiseerd?
- Hoe krijgen wij balans in het systeem?
- Hoeveel energie willen en kunnen we **zelf opwekken** in de regio?
- Hoeveel **ruimte** en op welke **plekken** geven we duurzame opwek, opslag en infrastructuur?
- Hoe houden we de energietransitie **betaalbaar** en **rechtvaardig**?
- Welke **keuzes** maken we zelf en waar hebben we elkaar **als regio** nodig?

# 3. Programma Energiesysteem DOELEN EN OPBOUW (concept)

**AMBITIE REGIO FOODVALLEY**

Bijdragen aan de **groeisprong** in verstedelijking van Regio Foodvalley in balans met leefkwaliteit en natuur en het realiseren van een duurzame, circulaire **economie** met een Europees toonaangevend **foodcluster**.

**HOOFDDOEL PROGRAMMA ENERGIE**

In 2050 heeft Regio Foodvalley een robuust, rechtvaardig en duurzaam energiesysteem dat aansluit op de behoeften van inwoners en bedrijven

**STRATEGISCHE DOELEN**

- Afhankelijkheid van energie-import verkleinen.
- Actief sturen op energiebronnen en infrastructuur.
- Duurzame bronnen optimaal benutten.
- Vraag, aanbod en infrastructuur lokaal in balans brengen.
- Lusten, lasten en eigenaarschap eerlijk verdelen.
- Energie vroeg meenemen in ruimtelijke plannen.

**TACTISCHE DOELEN**

- **Meer energie besparing en verduurzaming**
- **Meer duurzame elektriciteit, warmte en gassen**
- **Meer flexibiliteit en vraagsturing**
- **Beter benutten E-infra en ruimtelijke afstemming**

# 3. Programma Energiesysteem

## PLANNING – waar werken we naartoe?

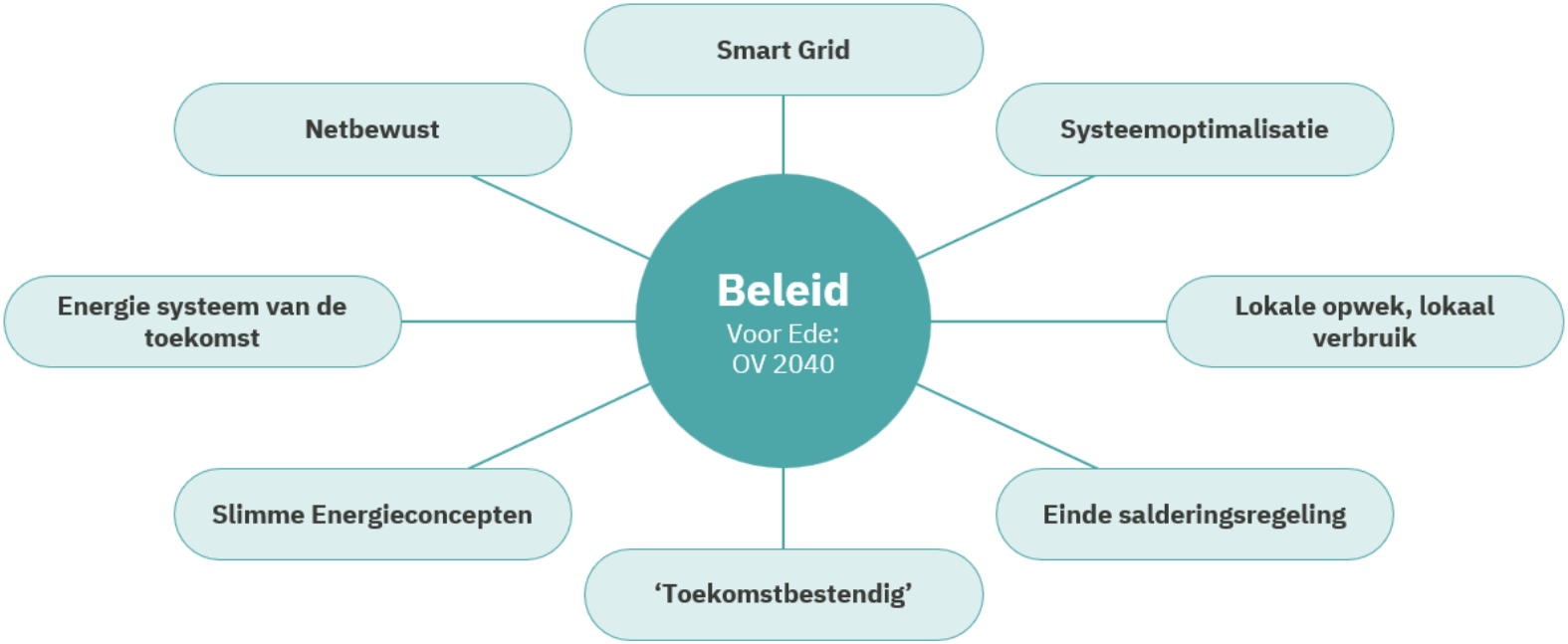


## Even inkomen....

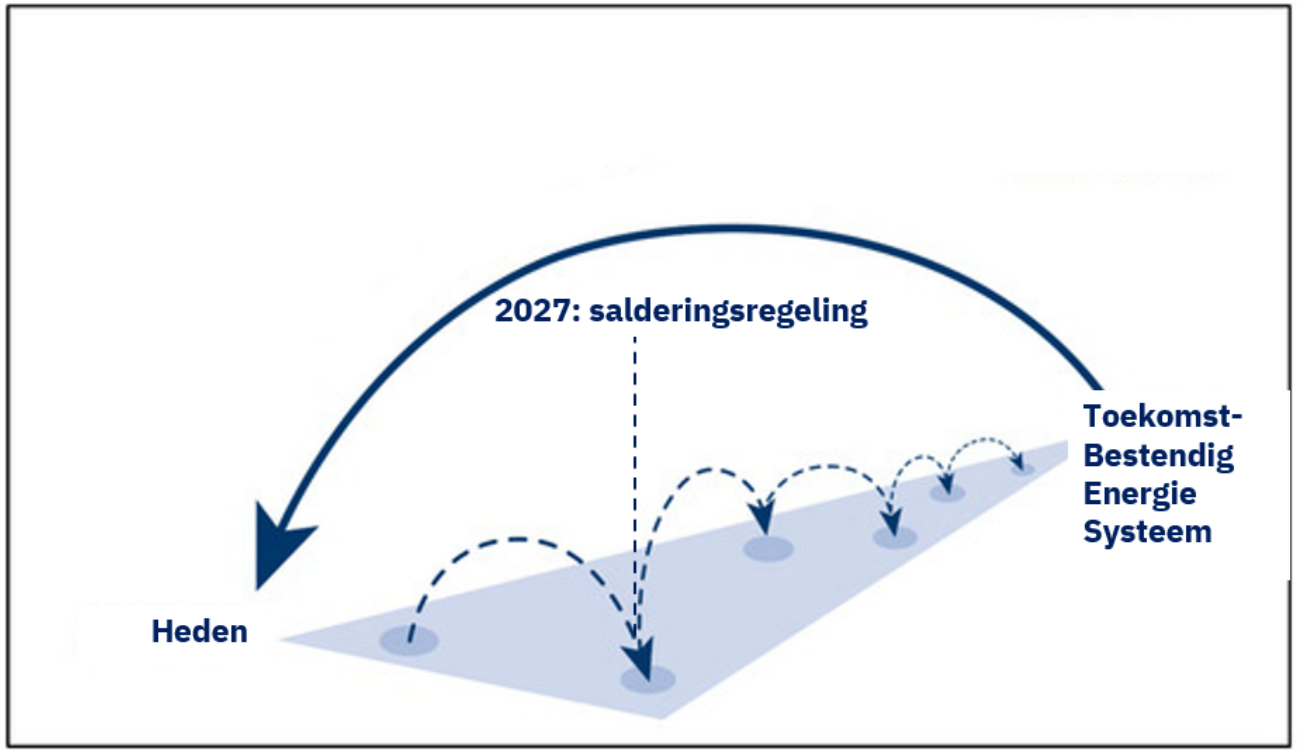
1. Wie praat er weleens over stroom verkopen aan zijn buren?
2. Wie heeft er dynamische tarieven? Of volgt de EPEX weleens?



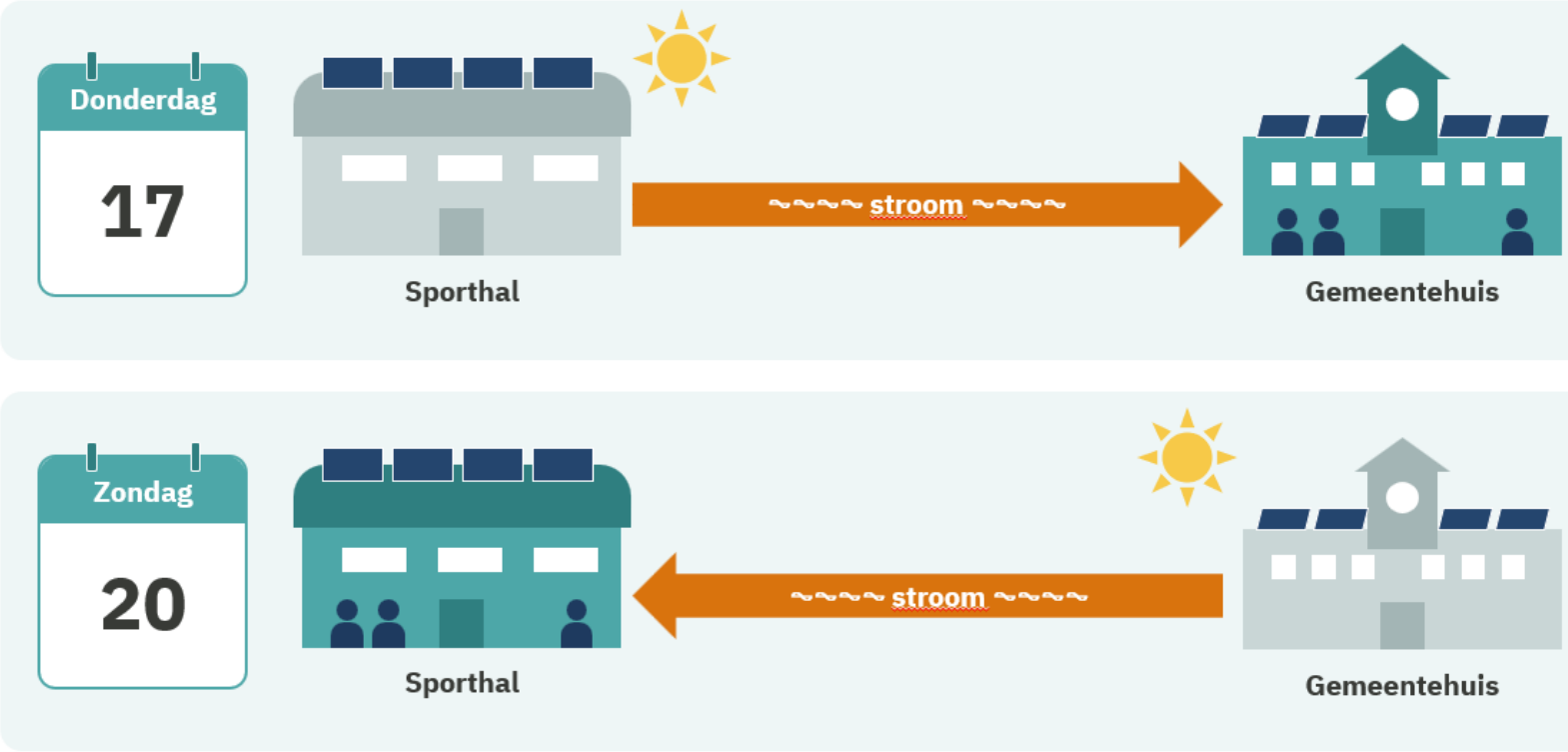
# Wat staat er in beleid?



# Maar hoe dan? Wat moeten we nu doen?



# Energie delen



# EnergieWEB in het kort

- Wageningen, Ede, Barneveld (WEB), Nijkerk, Scherpenzeel, Veenendaal
- Gemeentelijke aansluitingen
- Circa 4000 aansluitingen (gebouwen, gemalen, openbare verlichting, buurthuizen, soms sportlocaties)






# Vragen en gesprek