

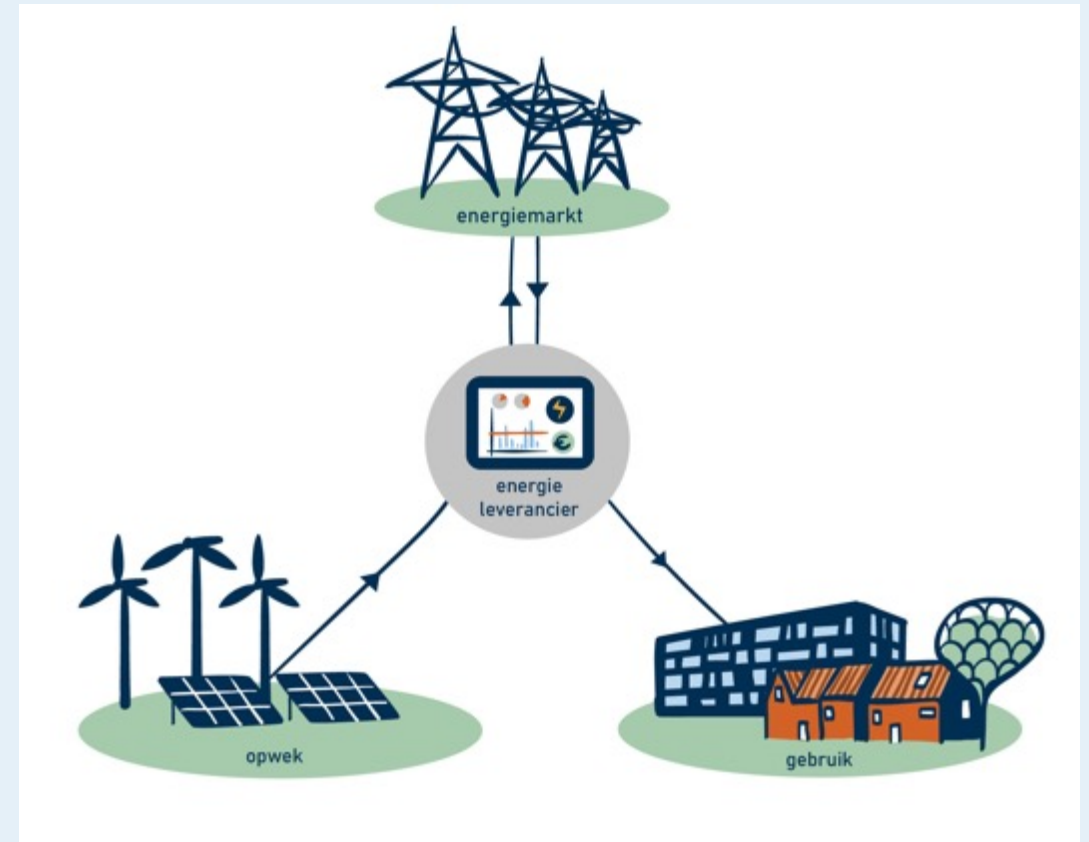
## Het is tijd voor *lokale stroom voor een lokale prijs!*



Informatieavond 23 februari 2026

# Huidige situatie – landelijk netwerk

- Overschot opwek en afname van stroom loopt via de energiemarkt.
- De prijs van/voor lokale, duurzame stroom wordt bepaald door de energiemarkt.
- Geen invloed op stroomprijs



# De essentie van Energie delen



- **gelijktijdig** lokale stroom opwekken en gebruiken
- **stabiele, eerlijke prijzen** gebaseerd op kostprijs+, voor het 'gelijktijdige' deel van de stroom
- **lokaal eigenaarschap**
- **versterking van lokale economie**
- **netcongestie voorkomen**

# Wat is Energie delen?

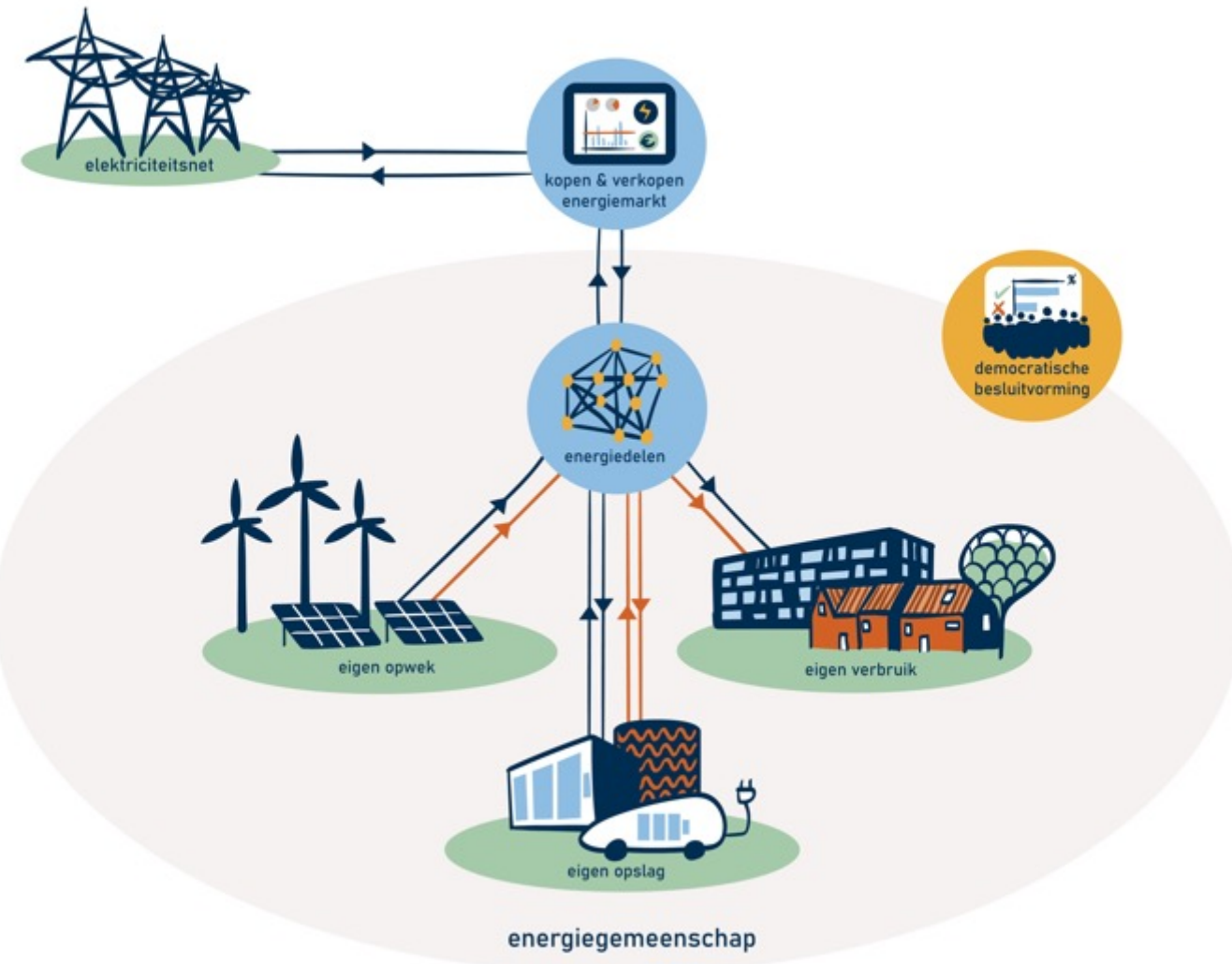
## WEL

- afspraken over prijzen/tarieven
- financieel, administratief concept
- samenwerken in een gemeenschap
- bijdrage aan een rechtvaardig energiesysteem
- zekerheid door stabielere prijzen

## NIET

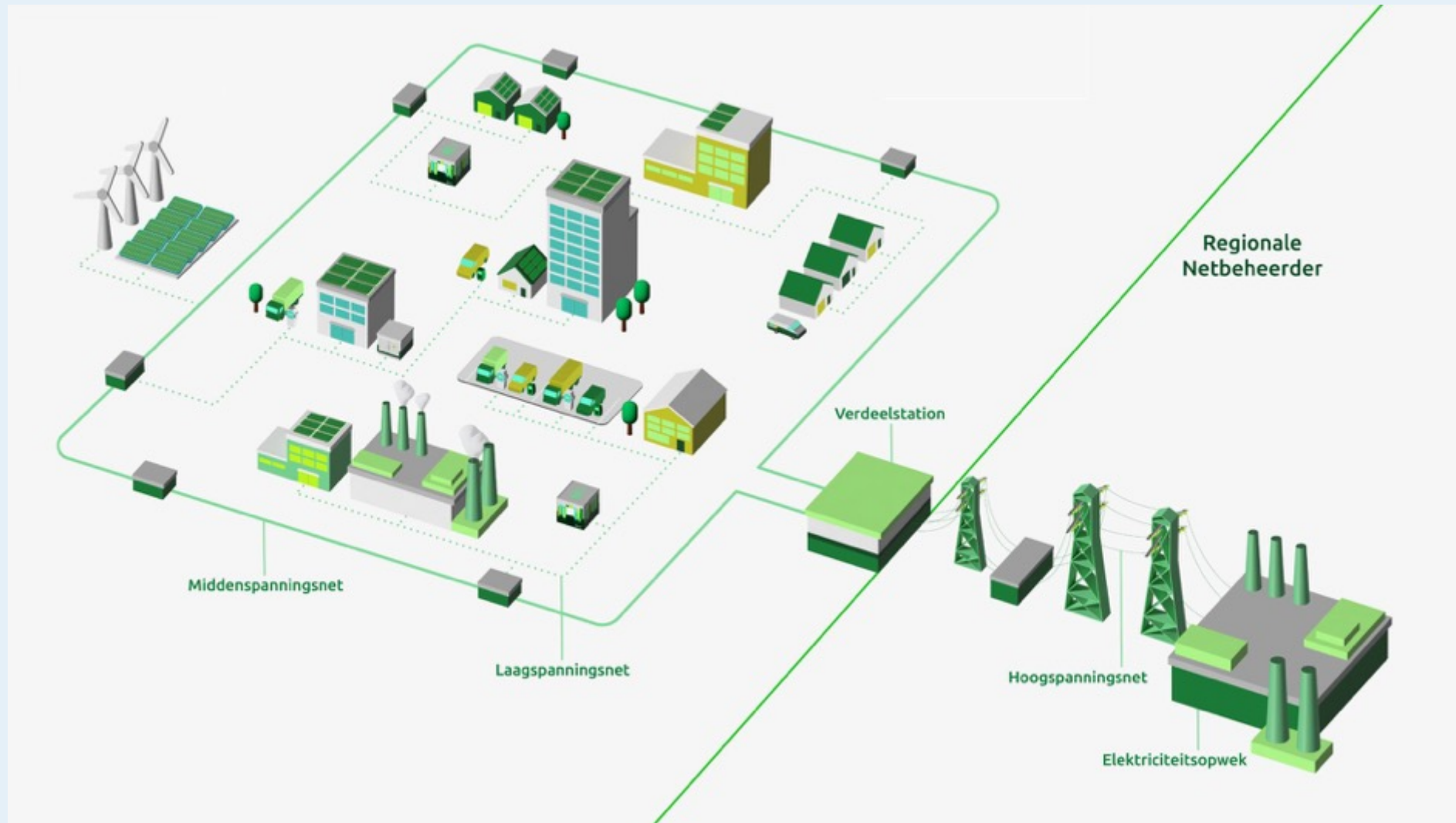
- fysieke verbindingen (kabels, SEH)
- een technische oplossing
- maximaal rendement individueel
- eenvoudige oplossing voor 'einde salderingsregeling'
- alles via dynamische tarieven

# Lokale energiegemeenschap - Zutphen



- Opgewekte stroom wordt eerst binnen de gemeenschap gebruikt/opgeslagen
- De prijs wordt bepaald door de energiegemeenschap.
- Alleen bij overschot of tekort aan stroom wordt gehandeld op de energiemarkt

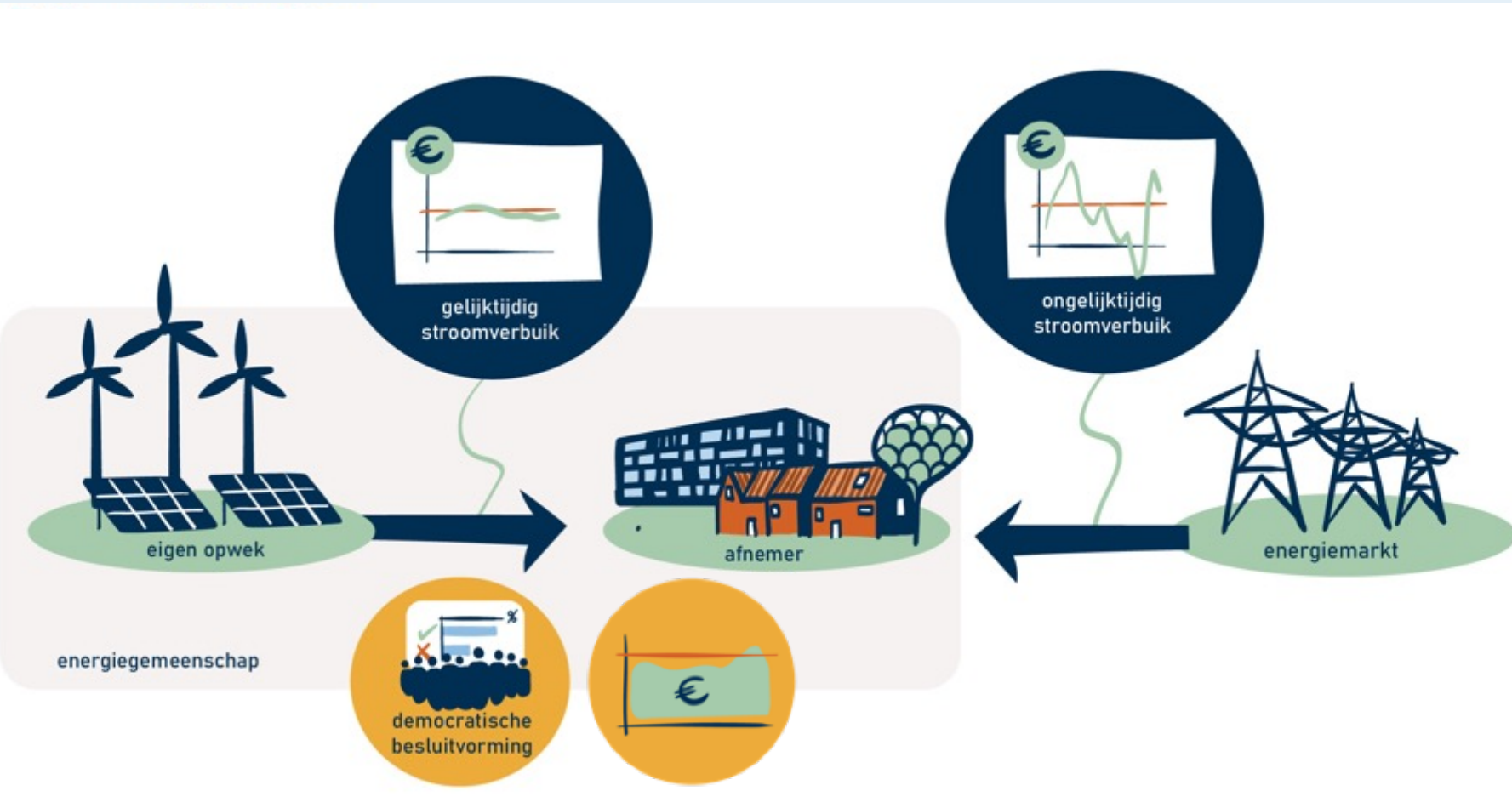
# Elektriciteitsnetwerk



# Het netwerk in Zutphen



# Lokale stroom voor een lokale prijs

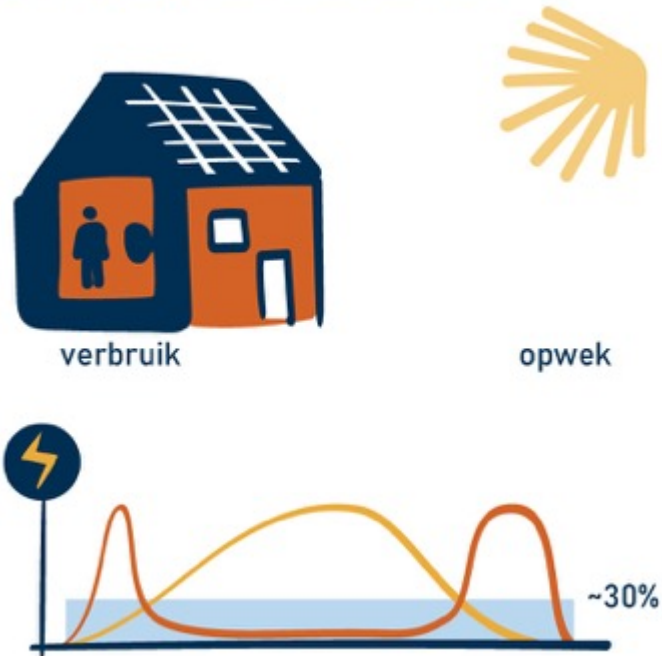


**Gelijktijdig  
stroomverbruik =>  
lokale stroomprijs**

**Ongelijktijdig  
stroomverbruik =>  
energiemarktprijs**

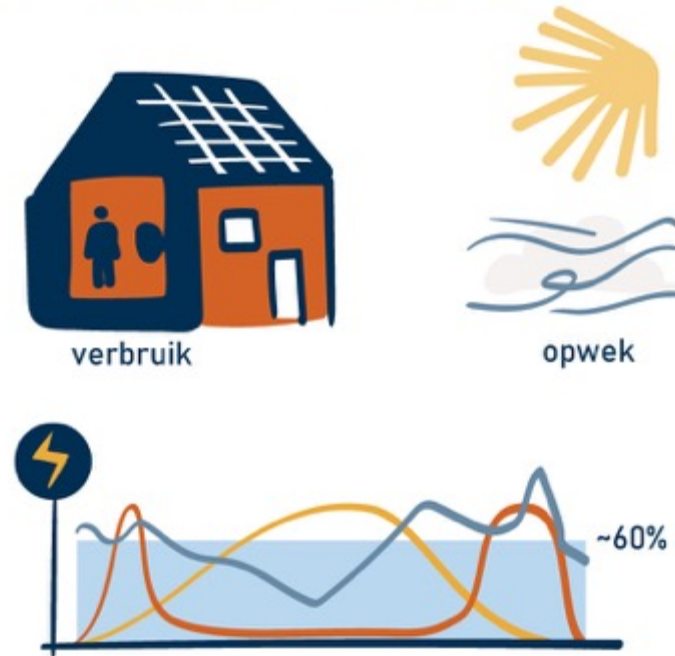
# Gelijktijdig groene stroom opwekken en gebruiken

Gelijktijdigheid - alleen zon



30% gelijktijdigheid

Gelijktijdigheid - wind en zon

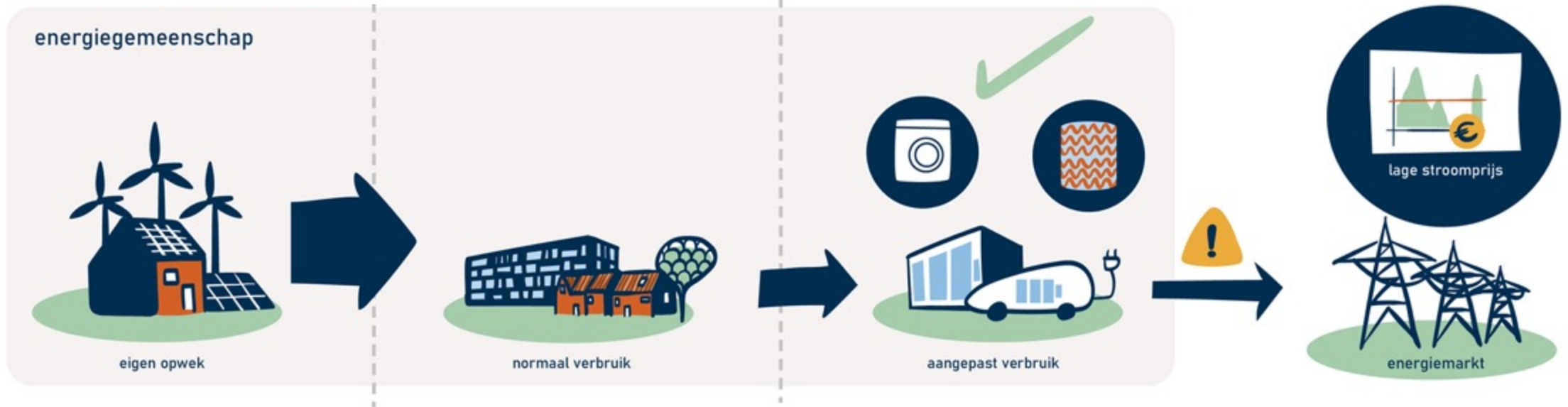


60% gelijktijdigheid

Hoe meer stroom we gelijktijdig opwekken en gebruiken, hoe onafhankelijker we zijn van de energiemarkt.

# Overschot lokaal opgewekte stroom

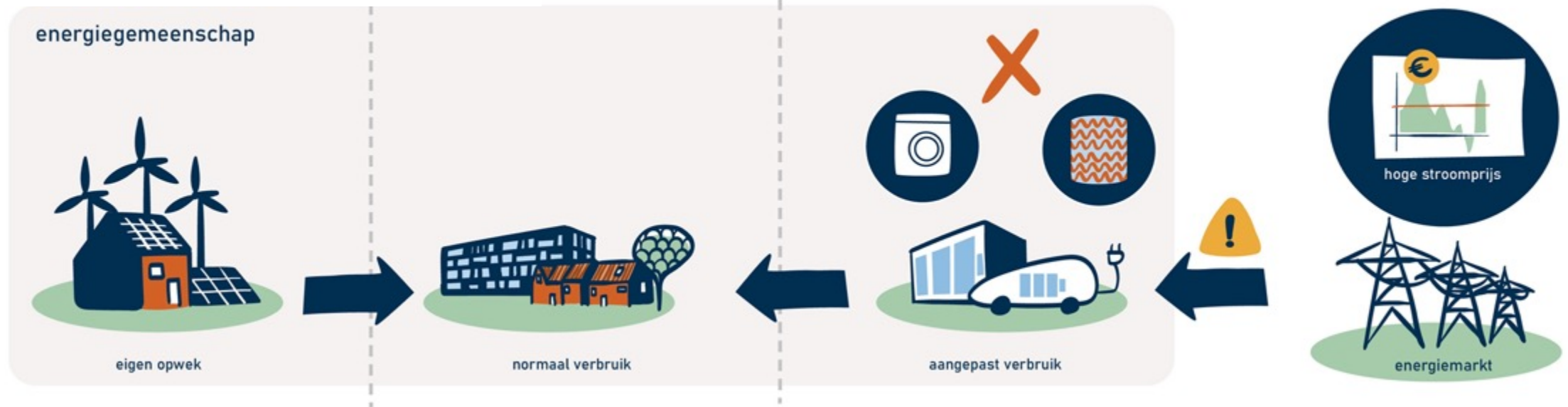
## Beïnvloeden gelijktijdigheid



**Bij overschot, zoveel mogelijk extra stroom gebruiken** binnen de energie-gemeenschap (apparaten aan en opladen auto/batterij).  
Dit vergroot de gelijktijdigheid (=> lokaal tarief)

# Tekort lokaal opgewekte stroom

## Beïnvloeden gelijktijdigheid



**Bij tekort, zo min mogelijk extra stroom gebruiken** binnen de energiegemeenschap. Lokaal opgeslagen stroom gebruiken, apparaten uit en auto/batterij niet opladen. Dit vermindert de ongelijktijdigheid (=> energiemarkt tarief)

# Energiegemeenschap opbouwen

## Monitoringfase

- Meetgegevens verzamelen
- Dashboard, dongle en display
- Gedrag sturen d.m.v. stroomplanner



# Hoe zorg je voor gelijktijdigheid? collectief

- Energiemeenschap met veel (groot) verbruikers die op verschillende momenten stroom gebruiken
- Verschillende stroombronnen (zon én wind) en opslag



# Hoe zorg je voor gelijktijdigheid?

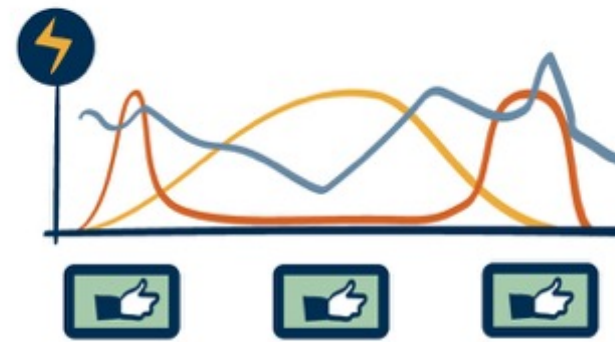
individueel

Gelijktijdigheid - alleen zon



verbruiksadvies op display

Gelijktijdigheid - wind en zon



verbruiksadvies op display

- Display om inzicht te krijgen (meten)
- Moment van verbruik aanpassen aan beschikbare stroom (gedrag)
- Eventueel thuisbatterij voor optimaliseren 'achter de meter'

# ZE als opschalingspilot

pilots hebben al veel kennis en ervaring opgebouwd

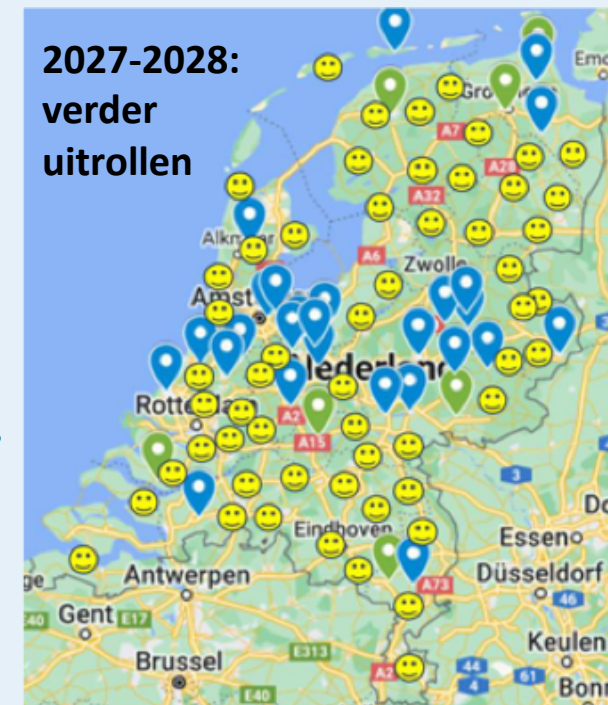
**Energie Samen** is landelijke koepel van energiecoöperaties.

Programma [local4local](#) voor lokaal energie delen.



Pilot fase:

- 7 coöperaties
- partners
- experimenteer-eilanden



# Stapsgewijze aanpak ZE

naar energie delen in een energiegemeenschap

NU

1-1-2027 ?

**Stap 1: monitoring, bewustwording en besparen**

6 - 12 maand

**inzicht, bewustwording,  
besparen en analyse  
gelijktijdigheid**

**Stap 2: lokaal leveren zónder financiële verrekening**

6 - 12 maand

**inzicht in financiële  
effecten individueel én als  
energiegemeenschap**

**Stap 3: energie delen als een échte  
energiegemeenschap**

**lokale tarieven &  
exploitatie,  
alleen voor klanten ZE  
om | nieuwe energie**



leveren zonder  
eindafrekening



facturatie

# Hoe pakken we het als ZE aan



- projectgroep - plan van aanpak
- afstemming leden op 19 mei '25
- samenwerking met partners
- werkgroep dongles & monitoring
- enkele sessies met VvE's
- werkgroep batterijen, opslag & flex
- communicatie
- aanbod 'deelname monitoring'
- informatieavonden

# Monitoring, bewustwording en besparen

## Stap 1: monitoring, bewustwording en besparen

6 - 12 maand



## Aanbod voor deelnemers:

- account monitorplatform EnergielD
  - meetgegevens van 13 maand terug
  - matchen opwek en gebruik
  - basis voor stroomplanner
- dongle aan je slimme meter
  - inzicht via je smartphone (thuis)
  - gegevens blijven binnen woning
- energiedisplay in woonkamer
  - direct actueel inzicht
  - stroomplanner
  - bewuster gebruik en besparen

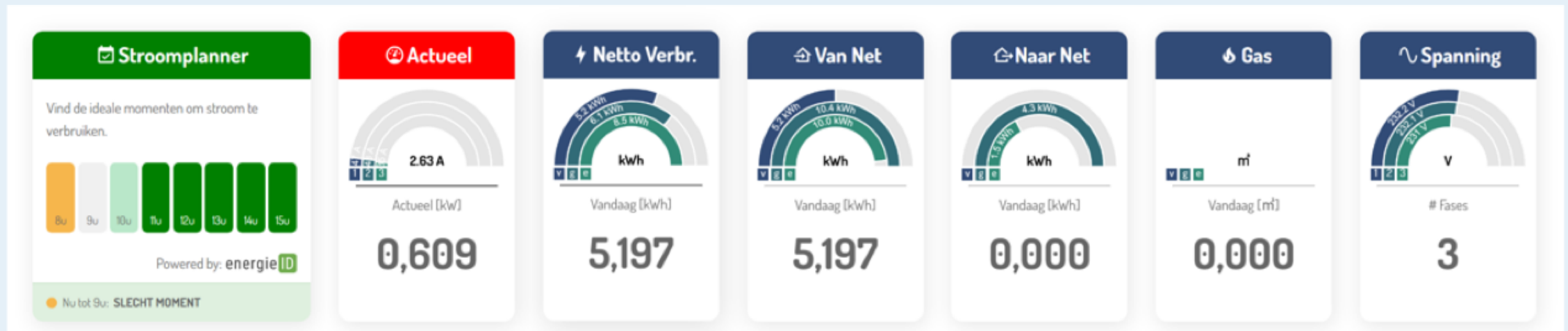
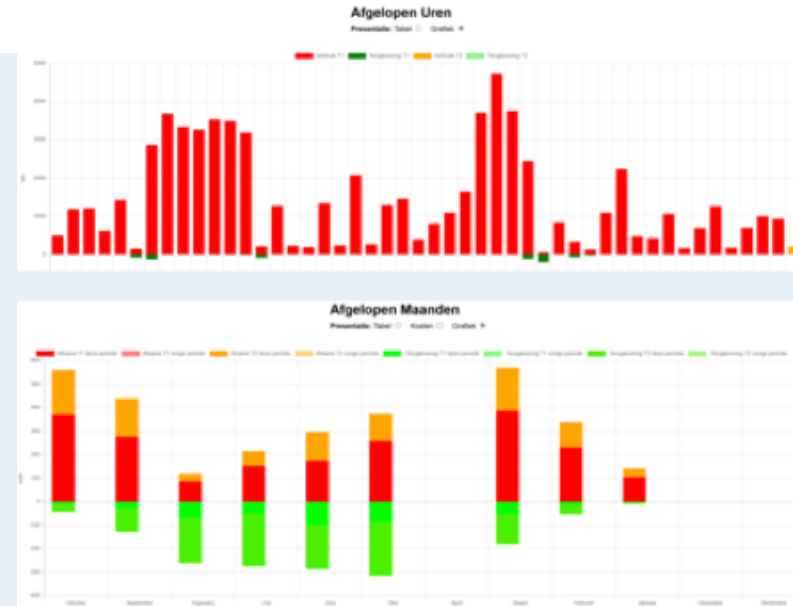
# Energiedisplay – sturen op eigen gebruik

- zichtbaarheid → aandacht → effect
- actueel afgenomen of teruggeleverde stroom (Watt)
- gebruik/opwek van huidige dag (kWh)
- gasverbruik huidige dag (m<sup>3</sup>)
- stroom- en gaskosten huidige dag (euro)
- stroomplanner: gunstige moment voor lokaal opgewekte stroom (8 uur)

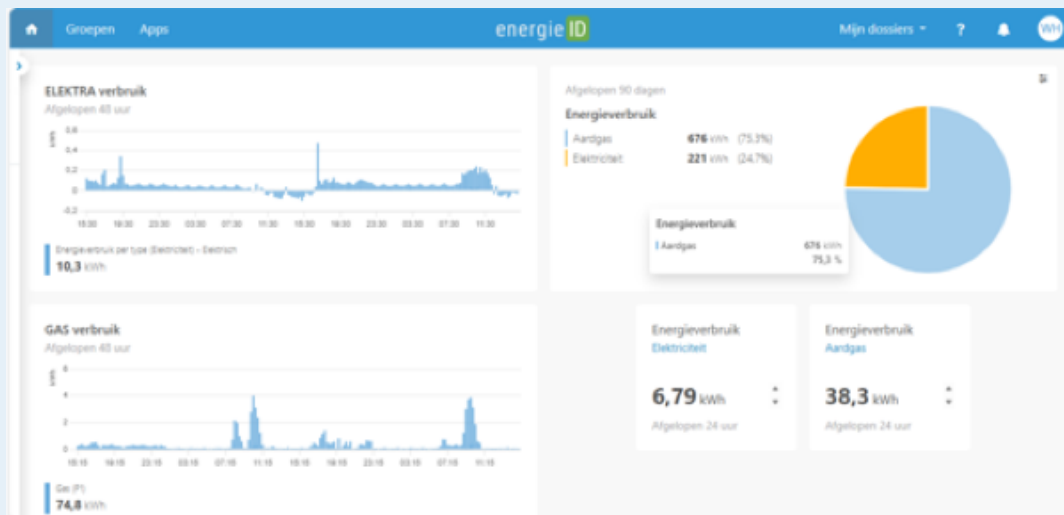


# Ook op je smartphone

- dongle binnen woning beschikbaar:
  - stroomplanner
  - actuele gegevens
  - historische gegevens
  - instellingen beheren



# Online account EnergielD



- persoonlijk dashboard
- historie (13 maand terugwerkend)
- inzicht effect van (besparing) maatregelen
- ook andere gegevens, bijv.:
  - zonnepanelen
  - laadpaal
  - batterijen
- stroomplanner (groep ZE)
- stoppen kan ieder moment
- gratis voortzetten mogelijk
  - met behoud van data

# Deelnamelformulier

- eerst beschikbaar voor ZE-klienten, daarna is iedereen welkom
- voorwaarden:
  - slimme meter, vlakbij een stopcontact
  - nummer van slimme meter (laatste 6)
  - eenmalig aankoopbedrag 125,- euro
- installatiehulp aan huis is mogelijk
  - bijdrage 25,- euro voor niet-klienten
- je kunt ieder moment stoppen
  - dongle/display blijven eigendom
- opstarttraject, enig geduld nodig



**DEELNAME**  
monitoringprogramma Energie delen bij ZutphenEnergie

ZutphenEnergie (ZE) werkt aan een energiegemeenschap die zelf opgewekte stroom deelt met bewoners en bedrijven in de nabije omgeving. Om te leren hoe we dit slim kunnen doen gaan deelnemers hun meetgegevens delen. Met deze gegevens (geanoniseerd) krijgen we inzicht hoe we vraag en aanbod goed op elkaar kunnen afstemmen.

Als je meedoet aan dit monitorprogramma van ZE dan:

- o ontvang je toegang tot een online persoonlijk dashboard met jouw meetgegevens,
- o krijg je een dongle op je slimme meter aangesloten,
- o ontvang je een energiedisplay (met actueel verbruik en stroomplanner),
- o krijg je op verzoek hulp van een coach bij het aansluiten van de apparatuur.

**Voorwaarden om mee te doen:**

- o je hebt een slimme meter met vlakbij een stopcontact voor aansluiten van de dongle,
- o je stelt het nummer van de slimme meter beschikbaar (zie achterzijde),
- o je betaalt eenmalig het aankoopbedrag van 125,- euro voor het dashboard-account, de dongle, de energiedisplay, bekabeling, schriftelijke uitleg en support op afstand.

Je kunt ieder moment stoppen met het delen van je meetgegevens. Dongle en energiedisplay blijven jouw eigendom. Het online persoonlijke dashboard blijft daarna kosteloos beschikbaar. Ja, ik meld me aan als deelnemer van het monitorprogramma Energie delen van ZE.

Voorletters (voornamen, achternaam)  
Straat, huisnr., postcode, woonplaats  
E-mail voor toegang tot account online dashboard  
Telefoonnummer voor telefonische intake  
Nummer ou slimme meter, laatste 6 cijfers

Ik ben al klant bij ZutphenEnergie.  NEE  JA  
Ik ben van bovengenoemd adres contractant voor de energieaansluiting.  NEE  JA  
Ik machtig ZE voor gebruik van mijn meetgegevens en voor support op afstand.  NEE  JA  
Ik betaal aan ZE eenmalig het deelnamebedrag van 125,- euro.  NEE  JA  
Ik wil installatiehulp aan huis. Als ik géén klant ben betaal ik 25,- euro extra.  NEE  JA

Datum \_\_\_\_\_  
Handtekening \_\_\_\_\_

Het formulier kan je indienen bij de Energieafdeling van ZE (Overwachting 35, 7202 LT Zutphen). Deze is geopend van maandag t/m vrijdag van 13:00 tot 22:00 uur. Ook kan je het formulier scannen en mailen naar: energiedelen@zutphenenergie.nl.

voor elektriciteit zijn die waardenwaarden en voor gas zijn dit voorwaarden. Als deelnemer verzoeken we betrokken partijen hun medewerking te verlenen. Tevens verklaar je toekomstige toestemming te geven. Deze machtiging is onvoorwaardelijk en opzegbaar op ieder gewenst moment.

# Dit is hoe wij werken

- deelnameformulier is ingeleverd
- telefonisch intakegesprek
- voorbereid door ZE: online dossier, dongle + display → zakje compleet
- persoonlijke email met uitleg
- automatische email 'overdracht dossier'
- zelf setje ophalen en installeren, óf installatiehulp door coach aan huis



# Wij staan voor jullie klaar



- werkgroep ‘dongles & monitoring’
- coaches die je thuis helpen
- allemaal in deeltijd en als vrijwilliger
- collega’s in de Energiewinkel
- geopend ma t/m vr van 13.00-17.00 uur
- website [ZE > Leveren > Energie delen](#)
- vragen & antwoorden op FAQ pagina
- of mail naar [energiedelen@zutphenenergie.nl](mailto:energiedelen@zutphenenergie.nl)
- ‘work in progress’, we leren nog elke dag, dus gaandeweg gaat het sneller en wordt het beter