



Opgave, visie & aanpak

## Regionale energieagenda Flevoland



# De energietransitie vindt plaats







De energietransitie vindt plaats

**Op welke manier geeft Flevoland  
hier invulling aan?**



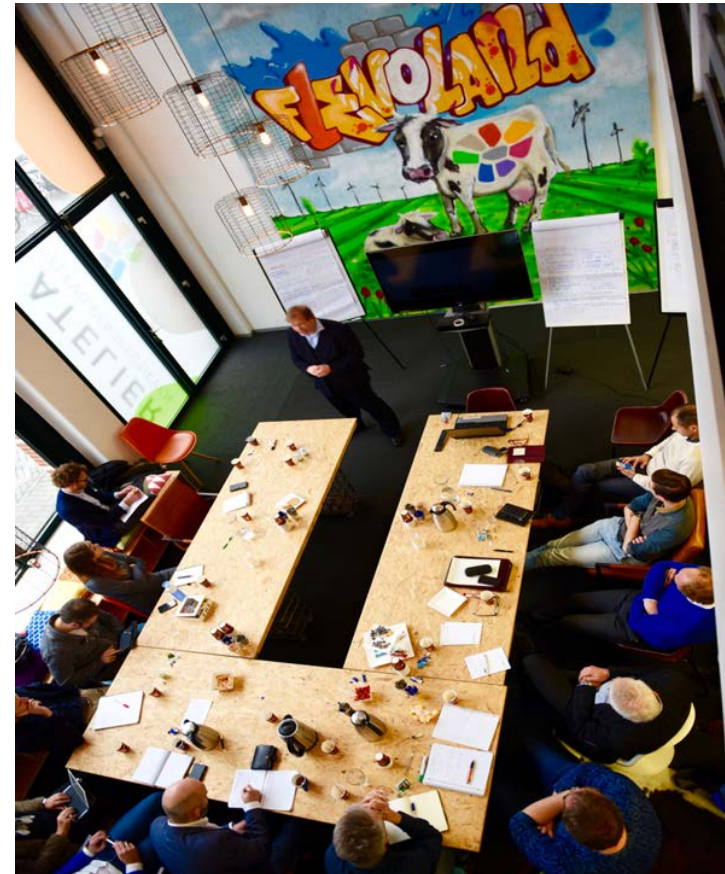
# Atelier



Nummer	Naam	Naam
1	Omgevingsplan	A. H. H. H.
2	Omgevingsplan	A. H. H. H.
3	Omgevingsplan	A. H. H. H.
4	Omgevingsplan	A. H. H. H.
5	Omgevingsplan	A. H. H. H.
6	Omgevingsplan	A. H. H. H.
7	Omgevingsplan	A. H. H. H.
8	Omgevingsplan	A. H. H. H.
9	Omgevingsplan	A. H. H. H.
10	Omgevingsplan	A. H. H. H.
11	Omgevingsplan	A. H. H. H.
12	Omgevingsplan	A. H. H. H.
13	Omgevingsplan	A. H. H. H.
14	Omgevingsplan	A. H. H. H.
15	Omgevingsplan	A. H. H. H.
16	Omgevingsplan	A. H. H. H.
17	Omgevingsplan	A. H. H. H.
18	Omgevingsplan	A. H. H. H.
19	Omgevingsplan	A. H. H. H.
20	Omgevingsplan	A. H. H. H.
21	Omgevingsplan	A. H. H. H.
22	Omgevingsplan	A. H. H. H.
23	Omgevingsplan	A. H. H. H.

Nummer	Naam	Naam
47	Omgevingsplan	A. H. H. H.
48	Omgevingsplan	A. H. H. H.
49	Omgevingsplan	A. H. H. H.
50	Omgevingsplan	A. H. H. H.
51	Omgevingsplan	A. H. H. H.
52	Omgevingsplan	A. H. H. H.
53	Omgevingsplan	A. H. H. H.
54	Omgevingsplan	A. H. H. H.
55	Omgevingsplan	A. H. H. H.
56	Omgevingsplan	A. H. H. H.
57	Omgevingsplan	A. H. H. H.
58	Omgevingsplan	A. H. H. H.
59	Omgevingsplan	A. H. H. H.
60	Omgevingsplan	A. H. H. H.
61	Omgevingsplan	A. H. H. H.
62	Omgevingsplan	A. H. H. H.
63	Omgevingsplan	A. H. H. H.
64	Omgevingsplan	A. H. H. H.
65	Omgevingsplan	A. H. H. H.
66	Omgevingsplan	A. H. H. H.
67	Omgevingsplan	A. H. H. H.
68	Omgevingsplan	A. H. H. H.
69	Omgevingsplan	A. H. H. H.
70	Omgevingsplan	A. H. H. H.
71	Omgevingsplan	A. H. H. H.
72	Omgevingsplan	A. H. H. H.
73	Omgevingsplan	A. H. H. H.
74	Omgevingsplan	A. H. H. H.
75	Omgevingsplan	A. H. H. H.
76	Omgevingsplan	A. H. H. H.
77	Omgevingsplan	A. H. H. H.
78	Omgevingsplan	A. H. H. H.
79	Omgevingsplan	A. H. H. H.
80	Omgevingsplan	A. H. H. H.
81	Omgevingsplan	A. H. H. H.
82	Omgevingsplan	A. H. H. H.
83	Omgevingsplan	A. H. H. H.
84	Omgevingsplan	A. H. H. H.
85	Omgevingsplan	A. H. H. H.
86	Omgevingsplan	A. H. H. H.
87	Omgevingsplan	A. H. H. H.
88	Omgevingsplan	A. H. H. H.
89	Omgevingsplan	A. H. H. H.
90	Omgevingsplan	A. H. H. H.
91	Omgevingsplan	A. H. H. H.
92	Omgevingsplan	A. H. H. H.
93	Omgevingsplan	A. H. H. H.
94	Omgevingsplan	A. H. H. H.
95	Omgevingsplan	A. H. H. H.
96	Omgevingsplan	A. H. H. H.
97	Omgevingsplan	A. H. H. H.
98	Omgevingsplan	A. H. H. H.
99	Omgevingsplan	A. H. H. H.
100	Omgevingsplan	A. H. H. H.





De energietransitie vindt plaats

**Voor welke opgave staan we in Flevoland?**



# Opgave

2017 **Grootste duurzame energieproducent**



**2050** Een gasloze provincie, we zijn **CO<sub>2</sub> neutraal**



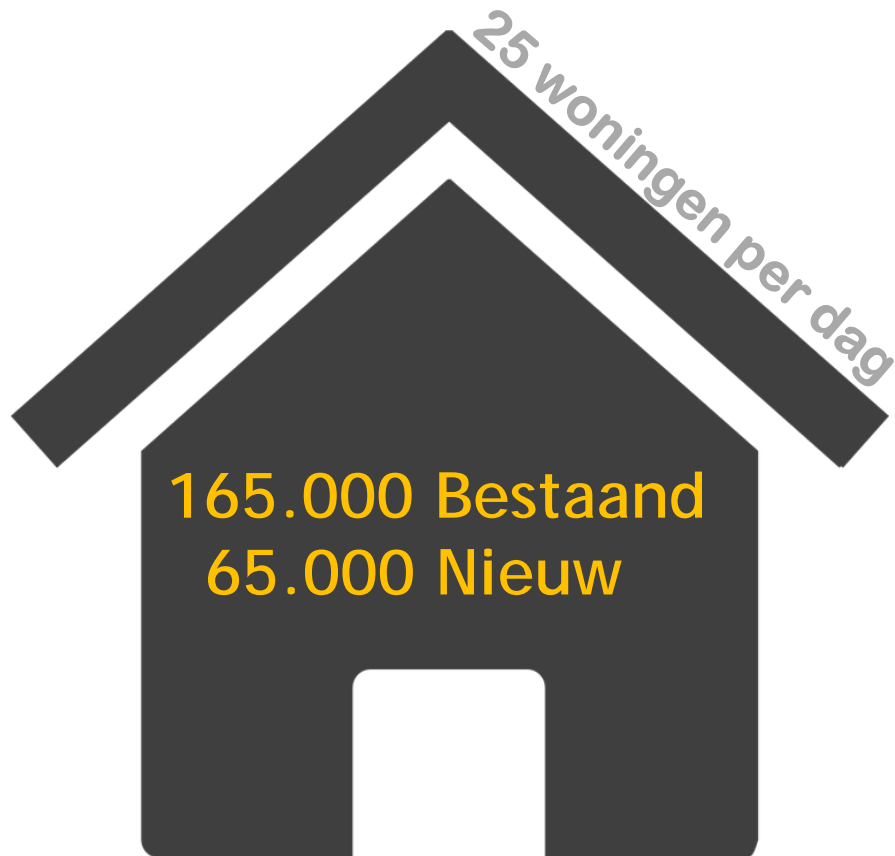


# Getallen

- **30%** van onze energievoorziening is nu duurzaam.
- In 2050 is onze geschatte energievraag 41,5 **PJ**, dat is nu 36 PJ.
- Het gaat om energie voor **verwarming, elektriciteit & vervoer**, die vraag kunnen we duurzaam invullen door:
  - Windenergie
  - Woningen en bedrijven **energieneutraal** te maken
  - Elektrisch rijden
  - **7 PJ** extra elektriciteitsopwekking



# Woningen en bedrijven





# Economie

**330 miljoen euro** geven onze inwoners uit aan energie

80 % van dat bedrag land buiten Flevoland

Onze bedrijven besteden 600-700 miljoen euro aan energie

Energieneutraal levert ieder huishouden **350** euro per jaar op

**3000** banen structureel, **8600** tijdelijk

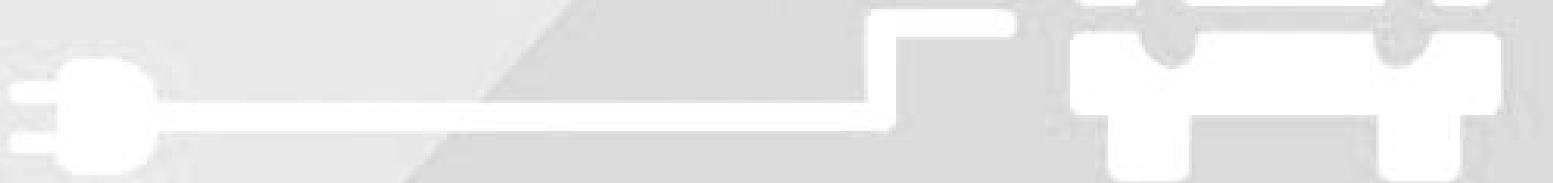
Banen die passen bij de Flevolandse arbeidsmarkt





# Electric Vehicle Charging Station

Europese normen en internationale  
afspraken bepalen het tempo





# Opwekking

7 PJ = ca. 1050 hectare grondgebonden  
zon

*<1% van oppervlakte Flevoland*



# Context

- **Duidelijkheid** & ordening ontbreken op dit moment.
- Stap voor stap, het begint bij **besparen**.
- De opgave is complex, inhoudelijk en organisatorisch.
- Dat vraagt om een gezamenlijke inspanning van de samenleving; inwoners, bedrijven & overheden. Veel van hen zijn nog niet zo met de transitie bezig.
- Regionale overheden, bedrijfsleven en NGO's kunnen door **krachtenbundeling** verschil maken
- Er wordt veel gepraat over de transitie, in Flevoland zijn al stappen gezet.
- De **benodigde technieken** om te besparen en op te wekken zijn er, de innovatie zit in de **ketenorganisatie & opschaling**
- Aanhaken op **vervangingsmomenten** creëert momentum & scheelt geld

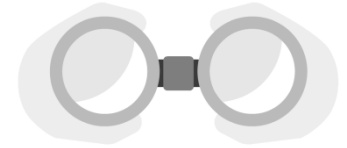


De energietransitie vindt plaats

**Wat is onze visie op deze opgave?**



# Visie



- Stap voor stap werken we aan naar 2050 toe, we volgen het tempo van het rijk;
  - Energieneutraal in 2035 en in 2050 sluit de gaskraan.
- We helpen onze inwoners en bedrijven om hun woningen en bedrijf snel en comfortabel energieneutraal te maken.
- Zij profiteren van de energietransitie.
- Als overheden bundelen we hiervoor onze krachten met het bedrijfsleven, netwerkbeheerder en NGO's.
- We bieden de benodigde ruimte voor de opwekking van energie; met de techniek die dan voorhanden is & passend bij het verhaal van Flevoland.
- We zetten samen met ons bedrijfsleven in op beproefde technieken. We leiden op, innoveren mee en creëren zo nieuwe Flevolandse banen.
- We geven het goede voorbeeld en maken onze CO<sub>2</sub> voetafdruk zo klein mogelijk.





De energietransitie vindt plaats

**Waar zetten we samen op in?**



# Hoe? Regionale energieagenda

## Dorpen & steden Energie neutraal

- Bestaande woningen
- Nieuwbouw
- Bedrijven

*Ketenontwikkeling*

## Goed voorbeeld

- Bedrijfsvoering
- Vastgoed
- Infrastructuur

*Community of practice*

## Ruimte voor zon

*Duidelijke spelregels*





# Volgende stap

- **Opdrachtbrieven formuleren**
  - Energieneutrale Steden & Dorpen
  - Community of practice
- **Voor de zon uit, samen voor de zomer de spelregels bepalen**



# Format opdrachtbrief

*Afzenders: ???*

1. Ambitie
2. Uitgangspunten & principes
3. Beoogde stappen
4. Stakeholders
5. Rol overheden
6. Routekaart
7. ...



# Vervolg & planning

## • Regioplan Wind: Werk in uitvoering

## • Enveloppen

- Begin april ondertekening enveloppen,
  - Voorjaarsbijeenkomst OVF
- April-September projectdefinitie per envelop & governance
- 4<sup>e</sup> kwartaal 2017 besluitvorming
- December 2017 ondertekening Flevolandse energieagenda

## • Voor de zon uit

- Februari projectdefinitie
- Maart verkennen en uitwerken (ateliers)
- April beleidskeuze & instrumentarium
- Mei-Juli besluitvorming ruimtelijk concept



De energietransitie vindt plaats

**Samen, zo doen we dat in Flevoland**



# Volgende beeldvormende ronde

- 29 maart
- Anderhalf A4
- Opdrachtbrieven & stand van zaken zon

