

**Energieopgave
Achterhoek**

April 2023

Achterhoek Raad
Bart Porskamp



Inhoudsopgave



Presentatie over *Gezamenlijke aanpak voor en door ondernemers* *ism Stichting IndustrieKringen Achterhoek (SIKA) en VNO NCW*

- Achterhoek Visie 2030 en Energieopgave Achterhoek
- Achterhoek Onderneemt Duurzaam
- Achterhoek Verbindt Energie
 - Trends en ontwikkelingen
 - Workshops en bevindingen
 - Aanpak en regionale samenwerking
 - Energie Expertisecentrum Achterhoek

**Geen onderdeel van deze presentatie
→ uitwerking RES**



Energieopgave Achterhoek



Doelen uit Achterhoek 2030 visie:

- De Achterhoek ontwikkelt en implementeert oplossingen voor energiebesparing, duurzame opwekking en om zelfvoorzienend te worden
- Duurzame schone regio: hernieuwbare energie en reductie broeikasgasemissies:
 - 40% duurzame energieopwekking in 2030
 - Uiterlijk in 2050 energieneutraal
 - Reductie CO₂ met 60% in 2030



Energieopgave Achterhoek

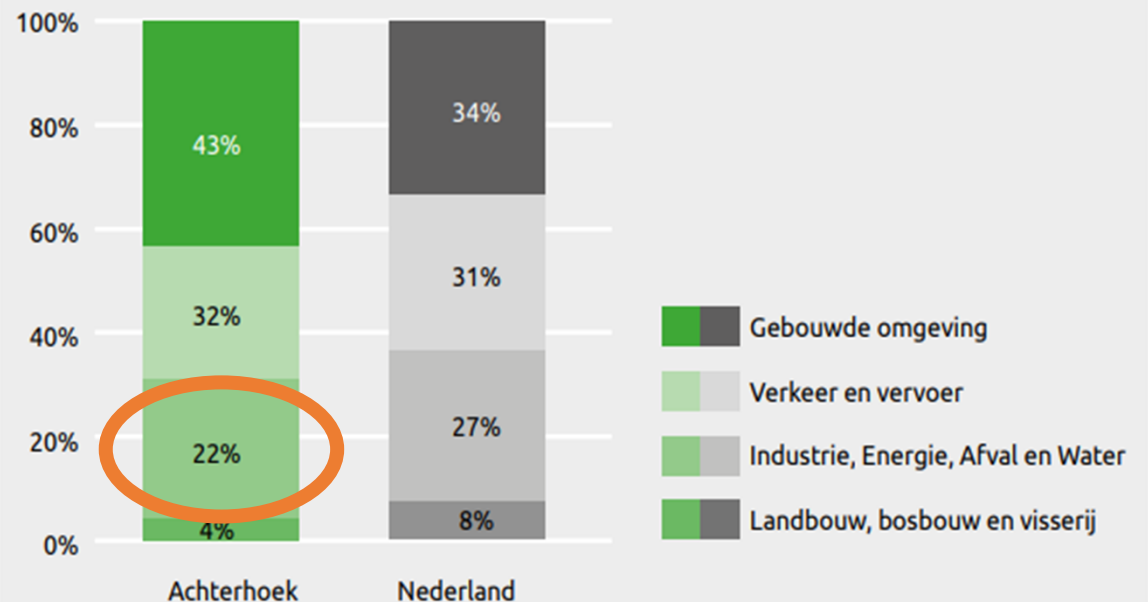
Verduurzaming industrie

- Hernieuwbare energie
- Reductie CO₂-emissies

- Energiecrisis



Figuur 23: Verdeling CO₂-uitstoot naar sector in Regio Achterhoek en Nederland, 2020



Bron: Klimaatmonitor, 2022. Bewerking: Team Moventem

Achterhoek Onderneemt Duurzaam



Initiatief gestart in 2014 als pilot en in 2018 voor hele Achterhoek

- Doel: duurzaam ondernemen, gericht op energie besparen
- 630 Energiescans middelgrote verbruikers (> 25.000 m³ gas/ > 50.000 kWh elektr)
 - 750 MKB Energiechecks Achterhoek
 - Uitvoering met lokale ondernemersverenigingen en industriekringen
- Energie besparingen: elektra 18%; aardgas 27% (ca 45% realisatie)
- Investerings aanjagen in energiebesparing en opwekking
- Project in afrondende fase, terwijl energiecrisis zich aandient



Energie Achterhoek 2022ev



De energiecrisis heeft de partners achter Achterhoek Verbindt herenigd (naar voorbeeld van samenwerking tijdens coronacrisis)

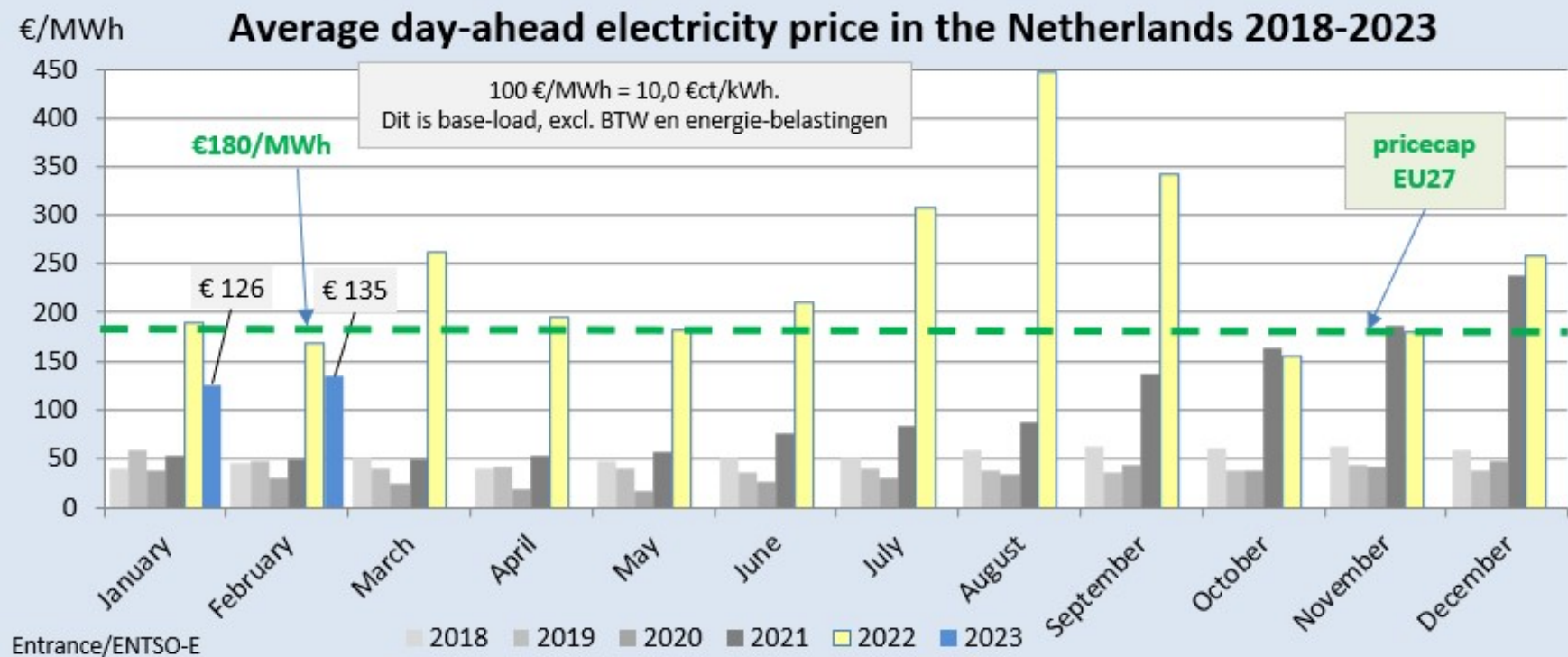
- **Doel:** Vraagstukken van ondernemers in de energiecrisis bundelen en elkaar versterken door het delen van best practices



Achterhoek Verbindt Energie

Trends & Ontwikkelingen – stijging energieprijzen in 2022

→ Van € 50/MWh naar € 180 – 450/MWh



Achterhoek Verbindt Energie



Trends & Ontwikkelingen – groei van gebruik en opwek elektriciteit

- Elektrificatie
 - Industrie & bedrijven
 - Mobiliteit
 - Aardgasloze nieuwbouw
 - Digitalisering samenleving
- Duurzame opwekking zonne- en windenergie

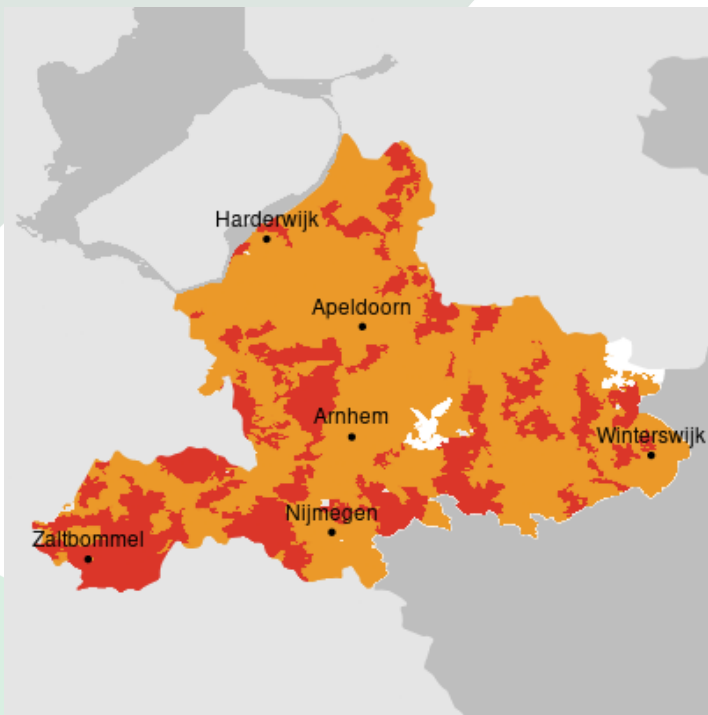


Achterhoek Verbindt Energie



Trends & Ontwikkelingen – elektriciteitsnet onder druk

Beschikbaarheid capaciteit grotzakenlijk (links afname/rechts invoeding)



Rood
Geen extra capaciteit

Oranje
Geen capaciteit beschikbaar,
onderzoek naar
congestiemanagement

Transparant
Capaciteit beschikbaar,
geen knelpunt

Achterhoek Verbindt Energie



Afgelopen half jaar diverse thema's besproken in workshops:

- Opbouw gas- en energieprijzen, gezamenlijke inkoop
- Congestie op het energienet, bezoek Smart Energy Hub (Apeldoorn)

Bevindingen:

- Bewustwording van energiemarkt en kennis van oplossingen ophalen en actief delen is nodig
- Meer aandacht voor de energietransitie bij bedrijven
- Verduurzaming industrie komt/staat onder druk door beperkingen in het elektriciteitsnet

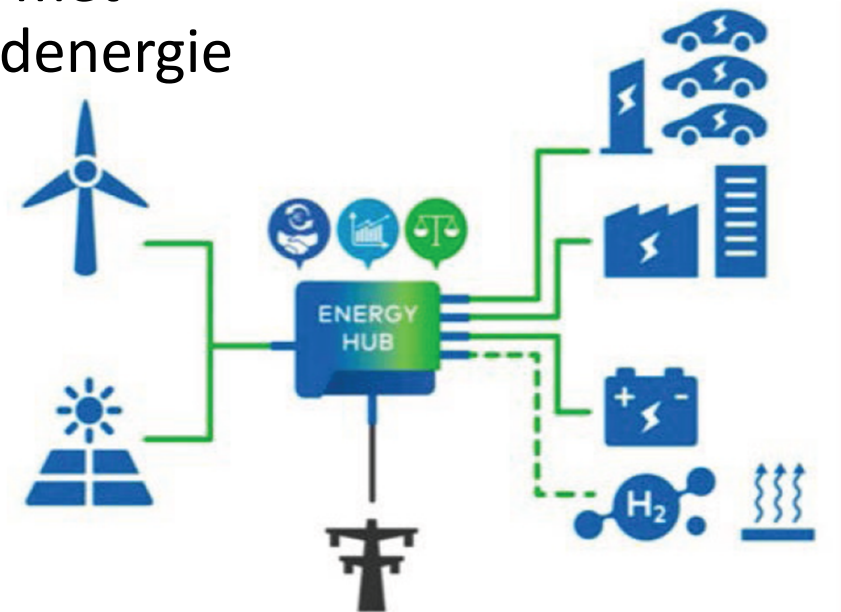
Achterhoek Verbindt Energie



Slim energiemanagement op bedrijfsniveau, clusters van bedrijven en/of bedrijventerreinen in combinatie met lokale opwekking van zonne- en/of windenergie

(Deel-)oplossingen voor oa:

- Verzwaring aansluitcapaciteit
- Nieuwe aansluitingen
- Duurzame opwekking

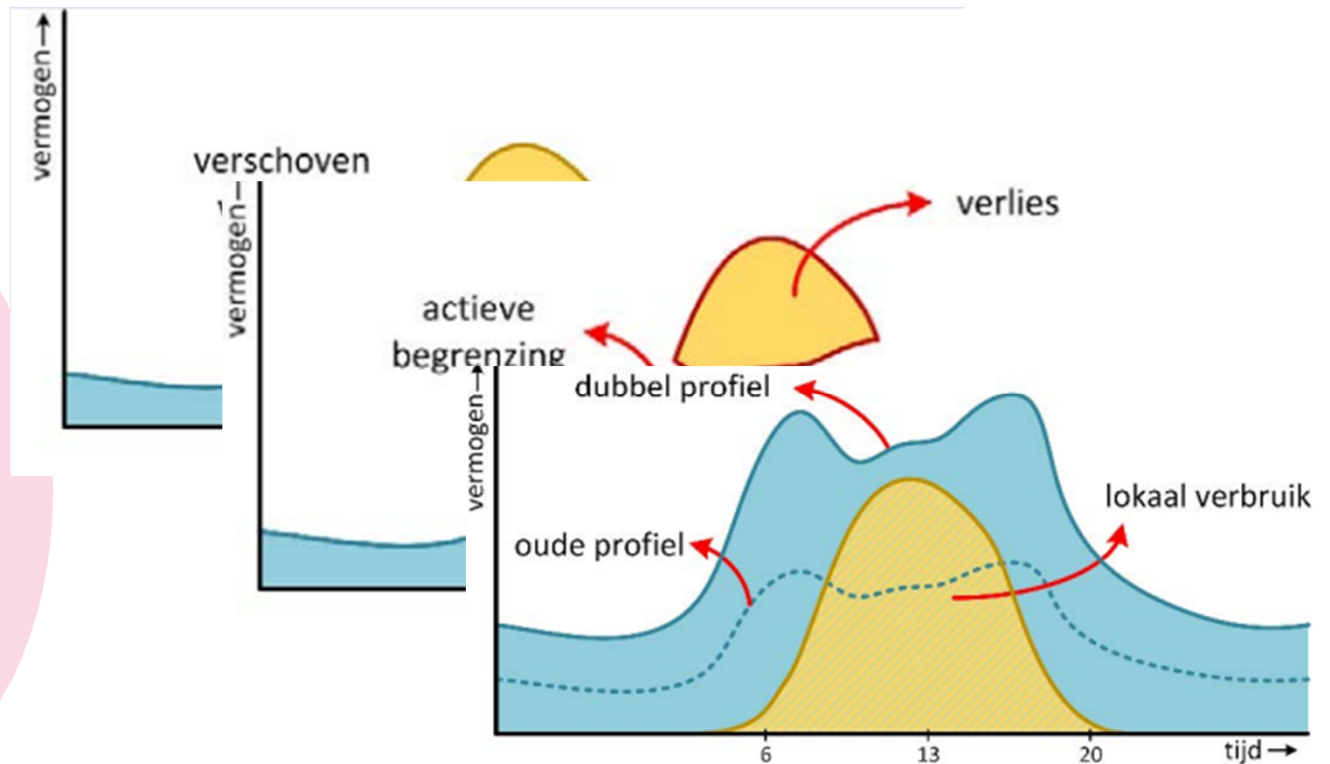
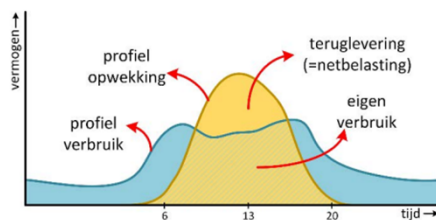
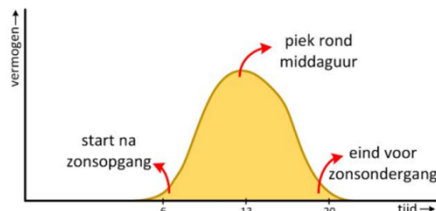


*Schematische weergave van een Smart Energy Hub
(bron: Firan)*

Achterhoek Verbindt Energie



Slim energiemanagement op bedrijfsniveau, clusters van bedrijven en/of in combinatie met lokale opwekking met zonne- en/of windenergie



Achterhoek Verbindt Energie



Bedrijf

- Meten en monitoren energieverbruik
- Slim energiemanagement

Bedrijf

- Regelbaar vermogen 'slim benutten' (voor specifieke bedrijven)

Werklocatie

- Programmatische aanpak bedrijventerreinen
- Leren van Smart Energy Hub (OostNL)

Regionaal

- Lobby: congestiemanagement
- Innovatie: waterstof, batterij, AI

Van AOD naar DOA



De aanpak Achterhoek Onderneemt Duurzaam (AOD) krijgt een vervolg:

- Verkenning Energie Expertise Centrum 2022
- Ondernemerscentrum voor, door en met ondernemers – expertise
- Energiebesparing en duurzame opwekking bedrijven en bedrijvenparken

→ Start in 2023 van Duurzaam Ondernemerscentrum Achterhoek (DOA).

