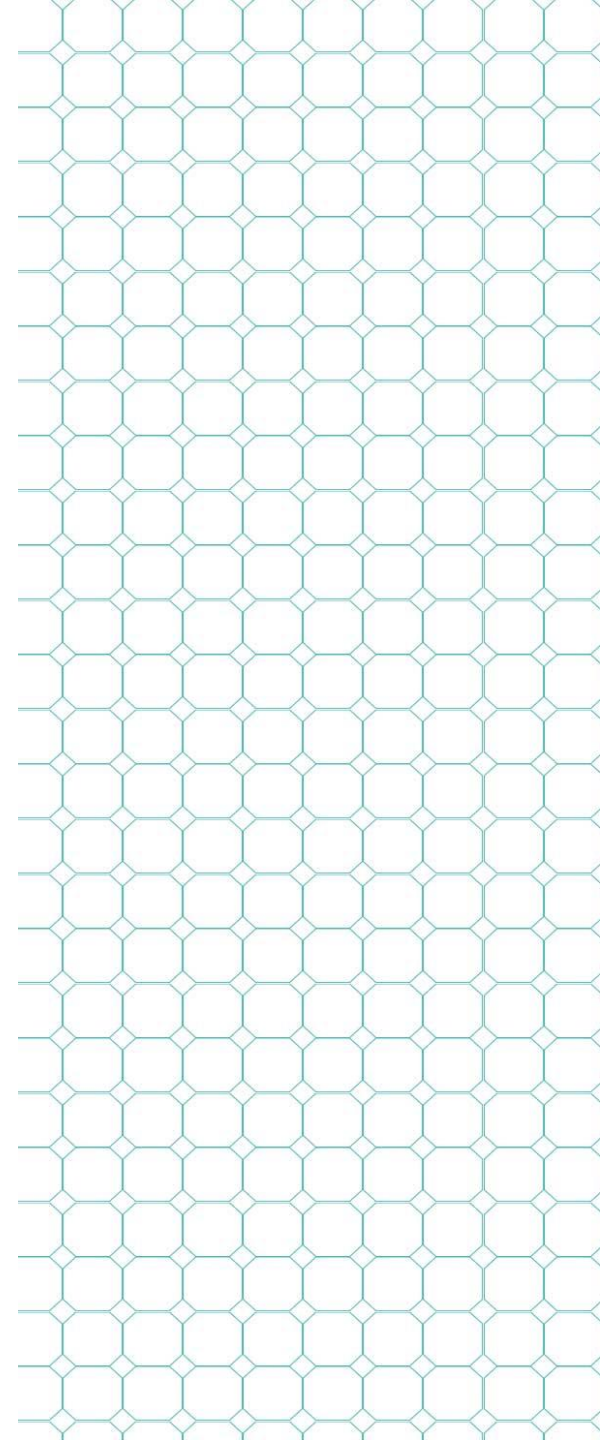


A decorative background element consisting of a yellow honeycomb or hexagonal grid pattern, centered on the page and partially overlapping the text.

Energietransitie Doetinchem

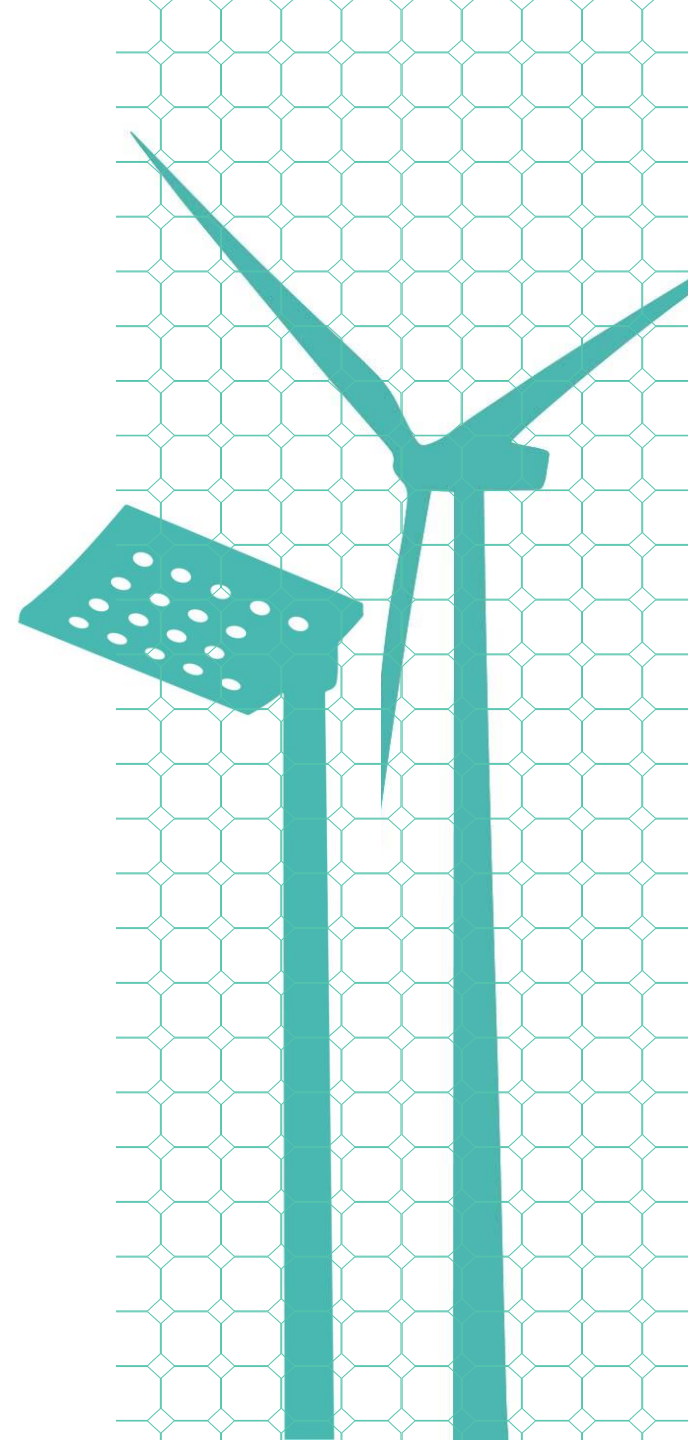
Energietransitie

- Overgang van fossiel naar duurzaam
- De opgave:
 - Energie besparen
 - Energie duurzaam opwekken
- Landelijk belegd in het Klimaatakkoord (2019)
 - RES & RSW
 - TVW
- Regionaal belegd in het Akkoord van Groenlo (2009)
 - Besparen (gas en elektriciteit)
 - Duurzaam opwekken (zon en wind)
- Veel ontwikkelingen vinden al plaats



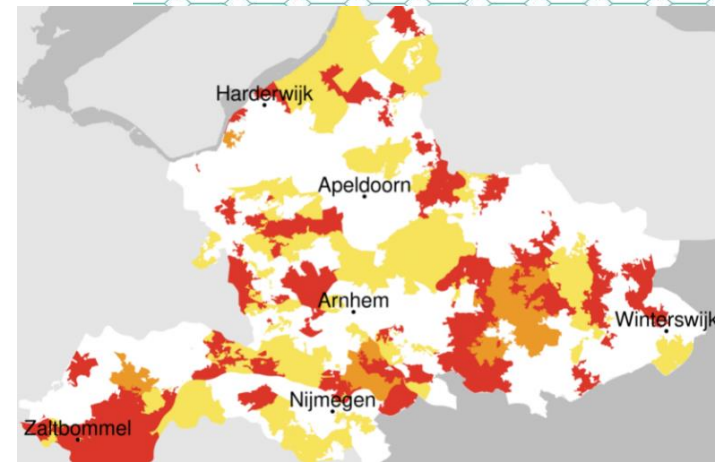
Regionale Energiestrategie (1)

- Vastgesteld door alle partijen
- Ontworpen op systeemefficiency
 - Optimale zon-windverhouding
 - Zo laag mogelijke kosten
- Totale bod regio Achterhoek 1,35 TWh
 - 0,35 TWh zon op dak (taakstellend)
 - 0,21 TWh zon op land (realisatie en harde pijplijn)
 - 0,79 TWh wind (deels toegezegd deels nog niet)



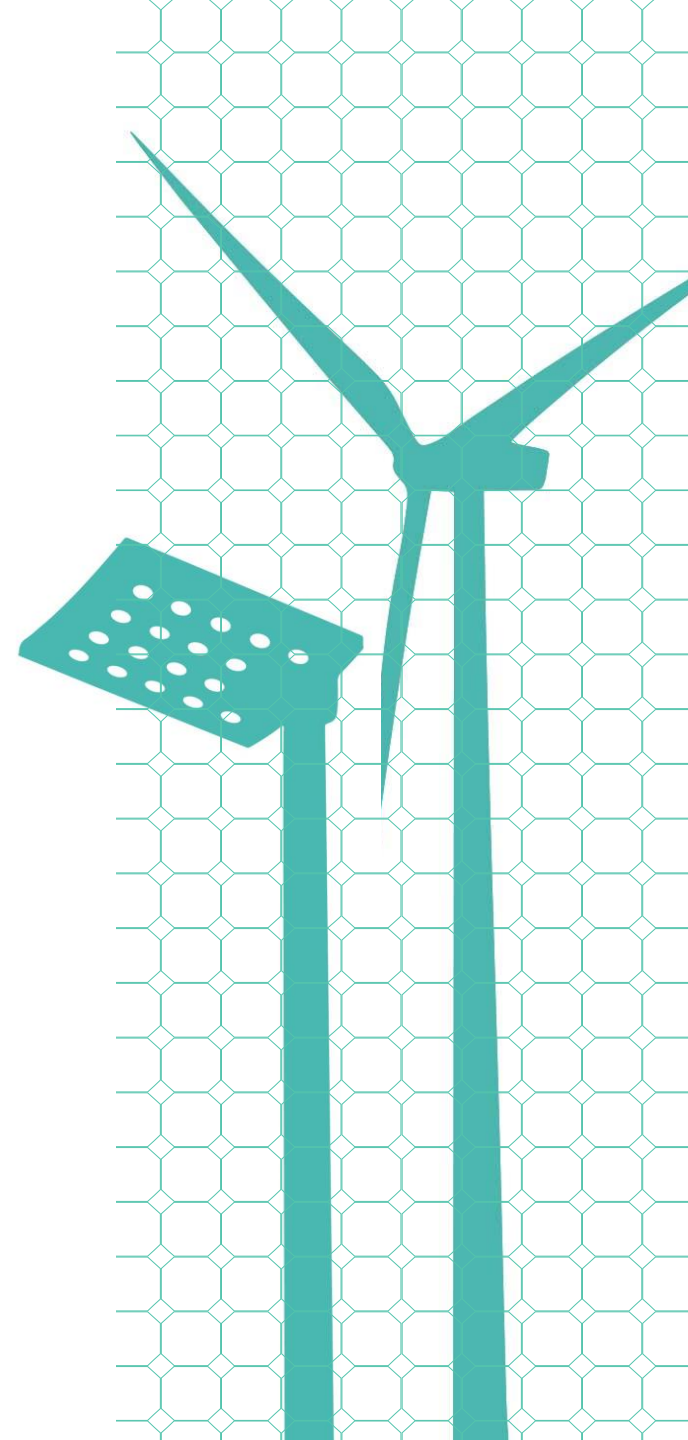
Regionale Energiestrategie (2)

- Netcongestie
 - Netcongestie op hoogspanningsnet en middenspanningsnet
 - Liander kan niet alle aanvragen meer honoreren
 - Liander streeft naar toevoegen van meer windenergie
 - Liander investeert fors in netwerk en onderstations
- Integraal programmeren naar RES 2.0
 - Optimaal gebruik netwerk/infrastructuur
 - Zo laag mogelijke maatschappelijke kosten
 - Zo snel mogelijk realiseerbaar
- Streven naar optimale wind-zonverhouding op Achterhoeks niveau?



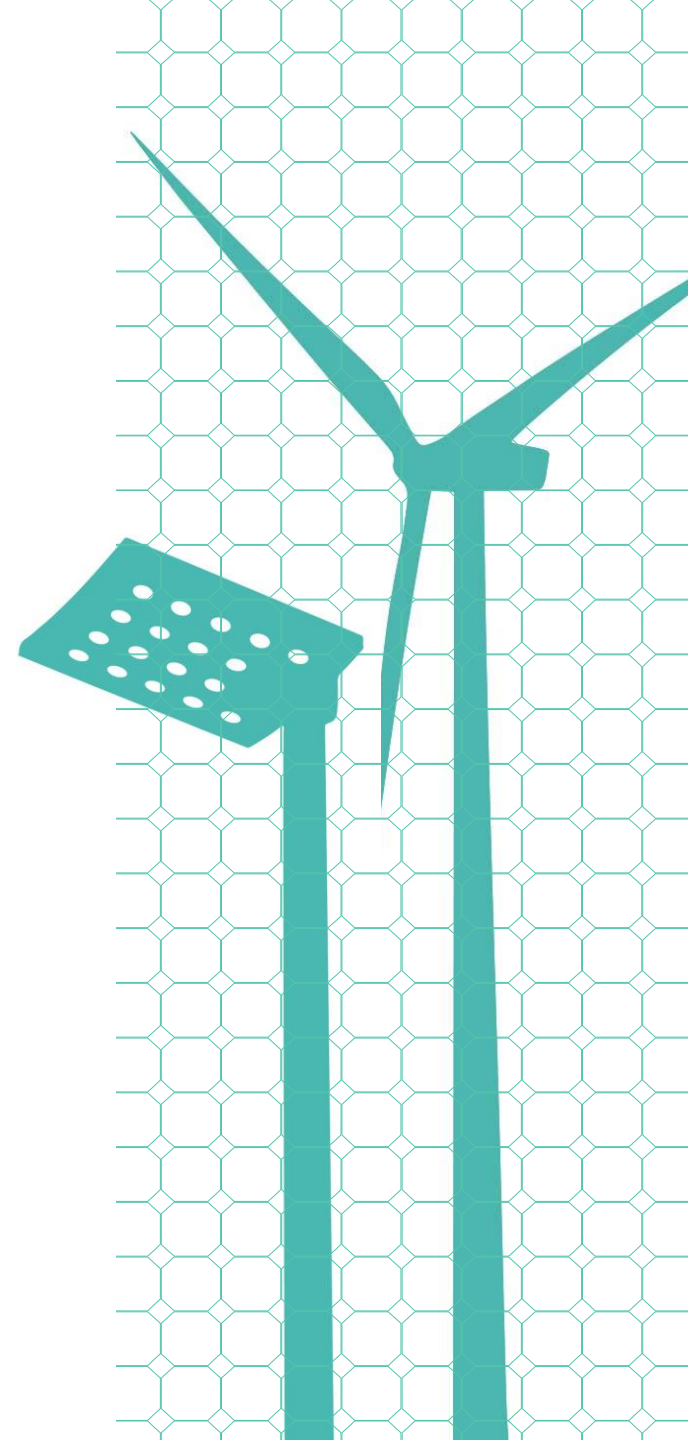
Akkoord van Groenlo 3.0 (1)

- AvG 2009 en 2013: we wekken in 2030 evenveel op als we in de gebouwde omgeving gebruiken
- Herijking nodig:
 - Klimaatakkoord: 2050 van het gas af
 - Gewijzigde inzichten t.a.v. inzet biomassa
 - Nieuwe uitgangspunten over toekomstige behoefte
- Akkoord van Groenlo 2009/2013 is door de tijd ingehaald



Akkoord van Groenlo 3.0 (2)

- Ambitie AvG 3.0: z.s.m. een energieneutrale Achterhoek, uiterlijk in 2050
- Opwekopgave RES is onderdeel AvG
- Inzet op samenwerking in de energietransitie.
- Inzet op complete energiebesparings- en opwekopgave.
- Buiten AvG: CO₂-reductie; waar mogelijk wel samenwerking
- Behandeling in de college's in maart 2022

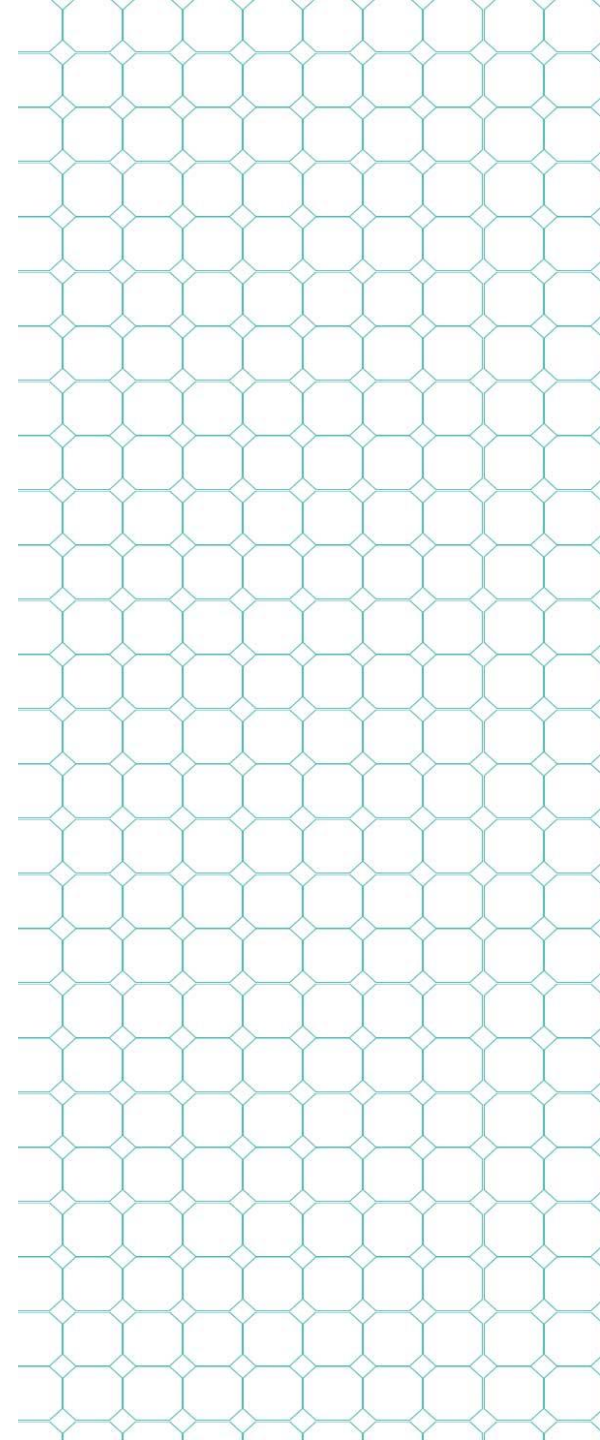


A decorative yellow honeycomb pattern is centered on the page, behind the text. The pattern consists of interconnected hexagons forming a grid-like structure.

**Hoe staan we ervoor in
Doetinchem?**

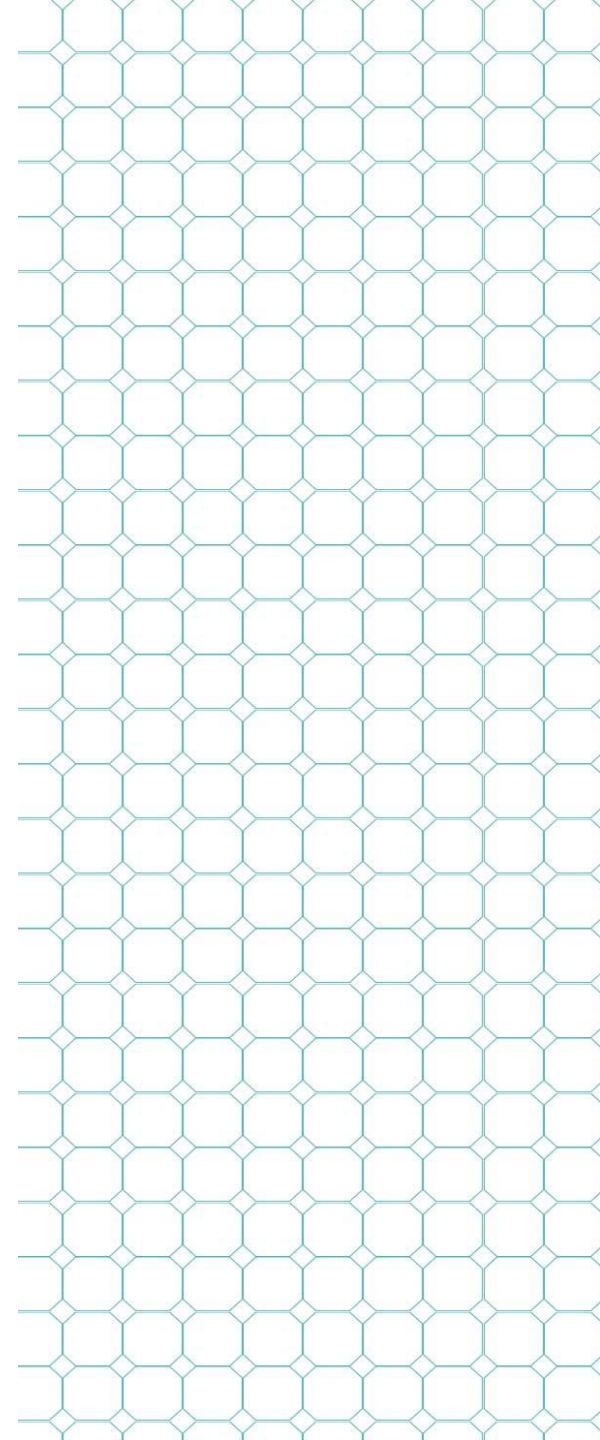
Energie besparen (1)

- Stimuleren en motiveren
 - Energiebesparing is niet verplicht
 - Stijgend energieverbruik door meer apparaten en door overgang van gas naar elektriciteit
- Achterhoeks Energieloket (sinds 2017)
- Subsidies en leningen
 - Toekomstbestendig Wonen Lening
 - Regeling Reductie Energieverbruik (RRE / RREW)
 - Volkshuisvestingsfonds
 - Uitvoering door Agem



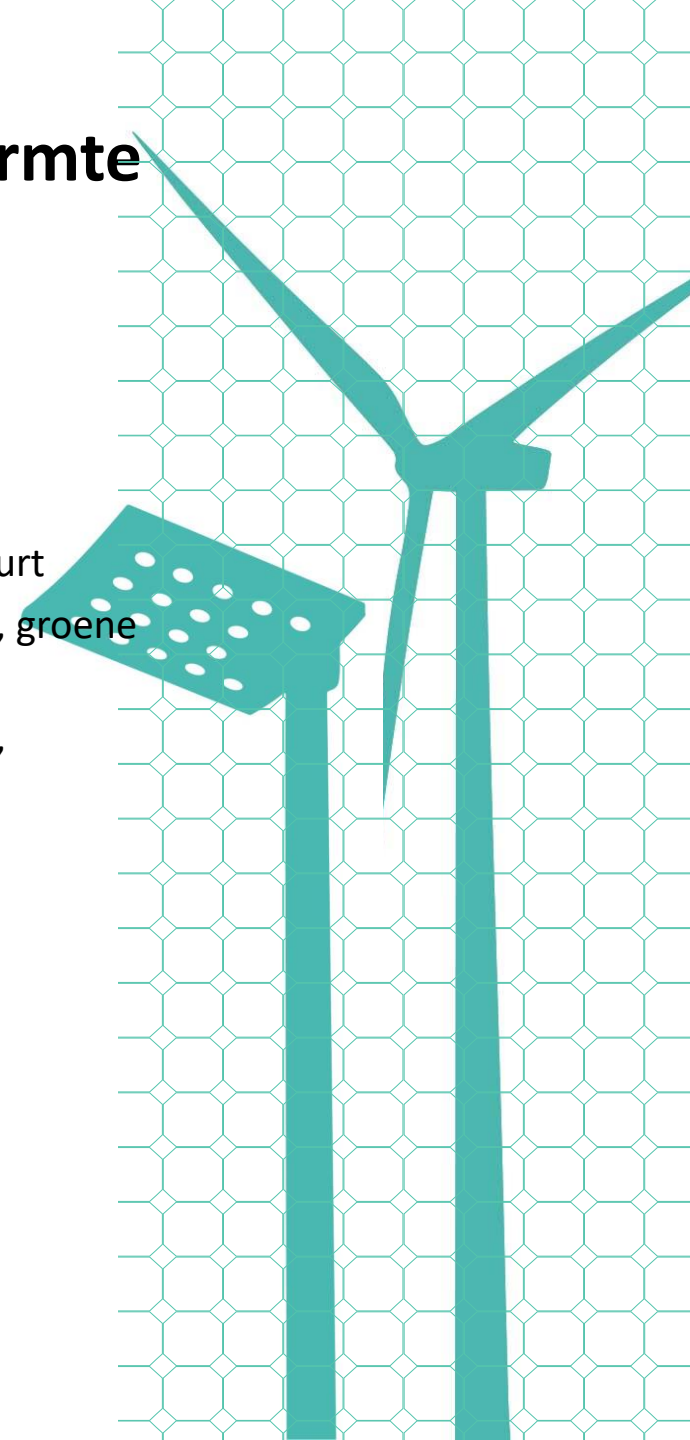
Energie besparen (2)

- Nieuwe uitdaging: energiearmoede
 - Stijgende energieprijzen
 - Gebrek aan financiële ruimte
 - Gebrek aan zeggenschap
- Gevolg: financiële armslag wordt kleiner
- Energiearmoede kan iedereen treffen
 - Zowel huur als koop
 - Zowel woningen met hoge als met lage energiekwaliteit
 - Zowel hoge als lage inkomens
- Nieuw programma: Grip op Energie
 - Combinatie van bestaande en nieuwe projecten
 - SPUK
 - Door raad vrijgestelde middelen in begroting 2022



Energie Besparen - Transitievisie warmte

- Vaststelling gemeenteraad 27 januari 2022
- Meervoudige aanpak
 - Start gesprekken in Kleurrijke buurt en Romantische buurt
 - Gemeentebrede aanpak: besparen, isoleren, ventileren, groene energie opwekken
 - Volkshuisvestingsfonds: drie buurten: Overstegen-West, Muziekbuilt, Schrijvers en dichtersbuurt
 - Link met programma Grip op Energie+



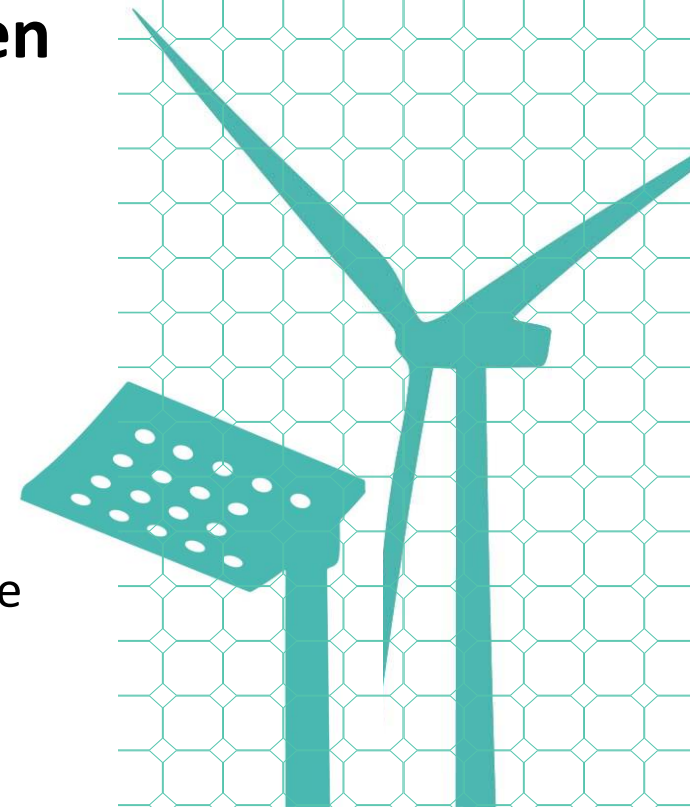
Energie Opwekken - zon op woningen

- Kleine systemen op eigen dak
 - kosten terugverdienen via salderingsregeling
- Grote systemen via postcoderoos (Practicon)
 - kosten terugverdienen via energiebelasting
- Niet alle daken zijn geschikt
- 21% van de woningen heeft zonnepanelen
 - hoger dan landelijk gemiddelde (16%)
- Blijven stimuleren?



Energie Opwekken – zon op bedrijven

- Grote systemen, gesubsidieerd via SDE-subsidie
- Alleen voor grootverbruikaansluitingen
- Niet alle daken zijn geschikt
- In RES-verband: onderzoek om zon op dak te versnellen
- Terugleveren is een probleem vanwege congestie
- Energie die je direct gebruikt is geen probleem



Gemeentenaam	Doetinchem
Provincienaam	Gelderland
toename van het aantal m2 gerealiseerd dakoppervlakten opzichten van 2019 (%)	4
% van dakoppervlak dat is voorzien van zonnepanelen [%]	5 - 10%
Ranking in NL	232 van 355
Ranking in provincie	38 van 51
Gezamenlijk oppervlak van daken groter dan 1.000 m2 [m2]	1.538.204
Totaal oppervlak dat is voorzien van zonnepanelen [m2]	132.231

Energie Opwekken - zon op land

- Bahrseweg | 13 hectare | 15 MWp
 - 13 okt 2021: omgevingsvergunning verleend – plan wordt ter inzage gelegd
- Keppelseweg | 8,8 hectare | 7,66 MWp
 - 27 jan 2022: verklaring van geen bedenkingen afgegeven door raad gD
 - SDE-subsidie aangevraagd
- Europaweg | 0,8 hectare
 - SDE-subsidie wordt vóór 1 maart 2022 aangevraagd
- Heislagseweg – Nieuwestraat | 3 hectare | 2,3 GWh
 - 21 dec 2021: principebesluit door college.
 - Initiatiefnemer voert de onderzoeken uit en stelt een ruimtelijke onderbouwing op.
- Doorgaan met zon op land?
 - En als een bedrijf alle energie zelf gebruikt?

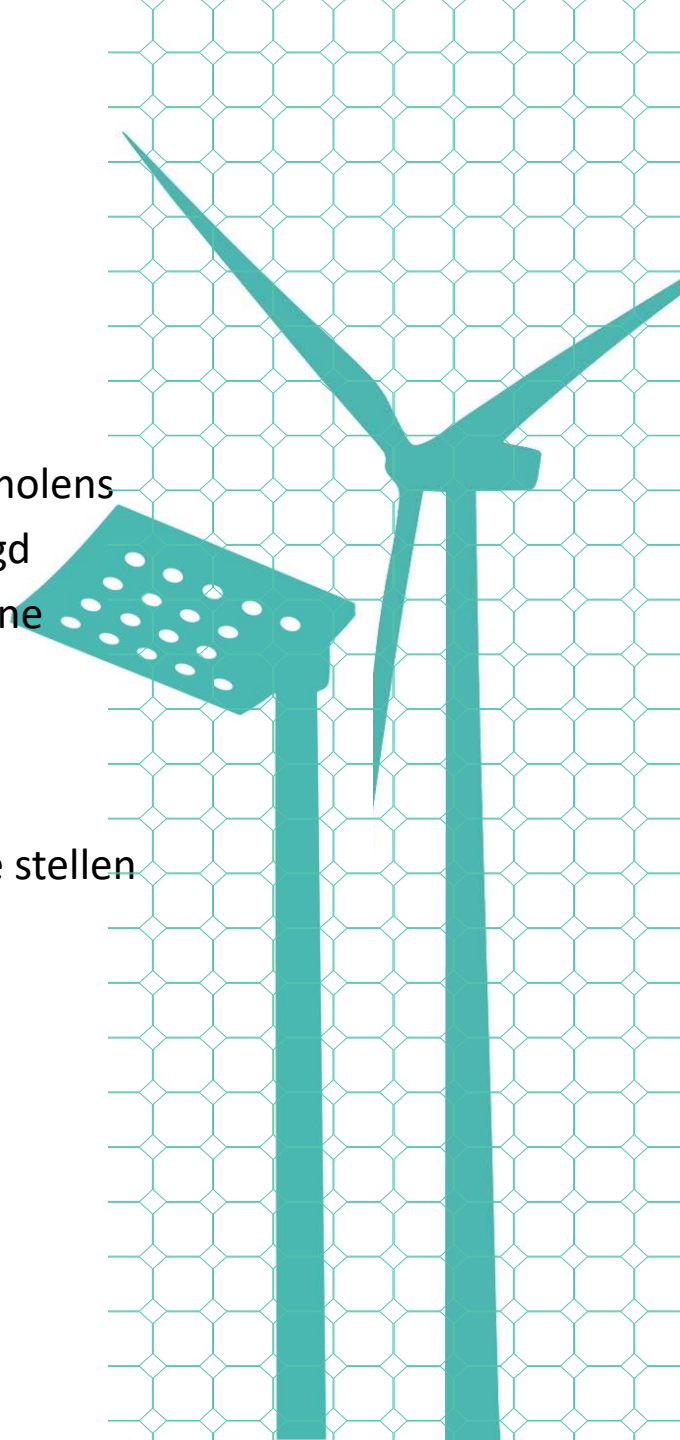


Energie Opwekken - wind (1)

- Barlhammerweg
 - 4 tot 5 turbinies
 - 16 tot 20 MW
 - Tiphoogte 230 meter
 - Collegebesluit 27 oktober 2020: definitieve principemedewerking is afhankelijk van goed doorlopen participatieproces (op basis RO), alsmede een goede uitwerking van het plan.
 - Initiatiefnemer: voorbereiding om tot een principeverzoek te komen
 - Klankbordgroep telt 25 leden
 - tot op heden vijf maal bij elkaar
 - Klankbordgroep geeft advies aan initiatiefnemer en aan gemeente.
- Wanneer is sprake van goede participatie?
- Eén initiatief genoeg?

Energie Opwekken - wind (2)

- Nevele-arrest
 - 30 juni 2021: Uitspraak Raad van State
 - Gevolgen voor windparken met meer dan drie windmolens
 - Voor het activiteitenbesluit is geen plan-m.e.r. gevolgd
 - Landelijke regels voor o.a. geluid, slagschaduw, externe veiligheid buiten werking gesteld
 - Verwachting afronding m.e.r.-traject medio 2022
 - Verwachting nieuwe landelijke regels medio 2023
 - Mogelijkheid om als gemeente nieuwe normen op te stellen
- Moet gD wachten op landelijke regels of zelf normen stellen?



A decorative background element consisting of a yellow honeycomb or hexagonal grid pattern, centered on the page and partially overlapping the text.

Doetinchem in 2030?

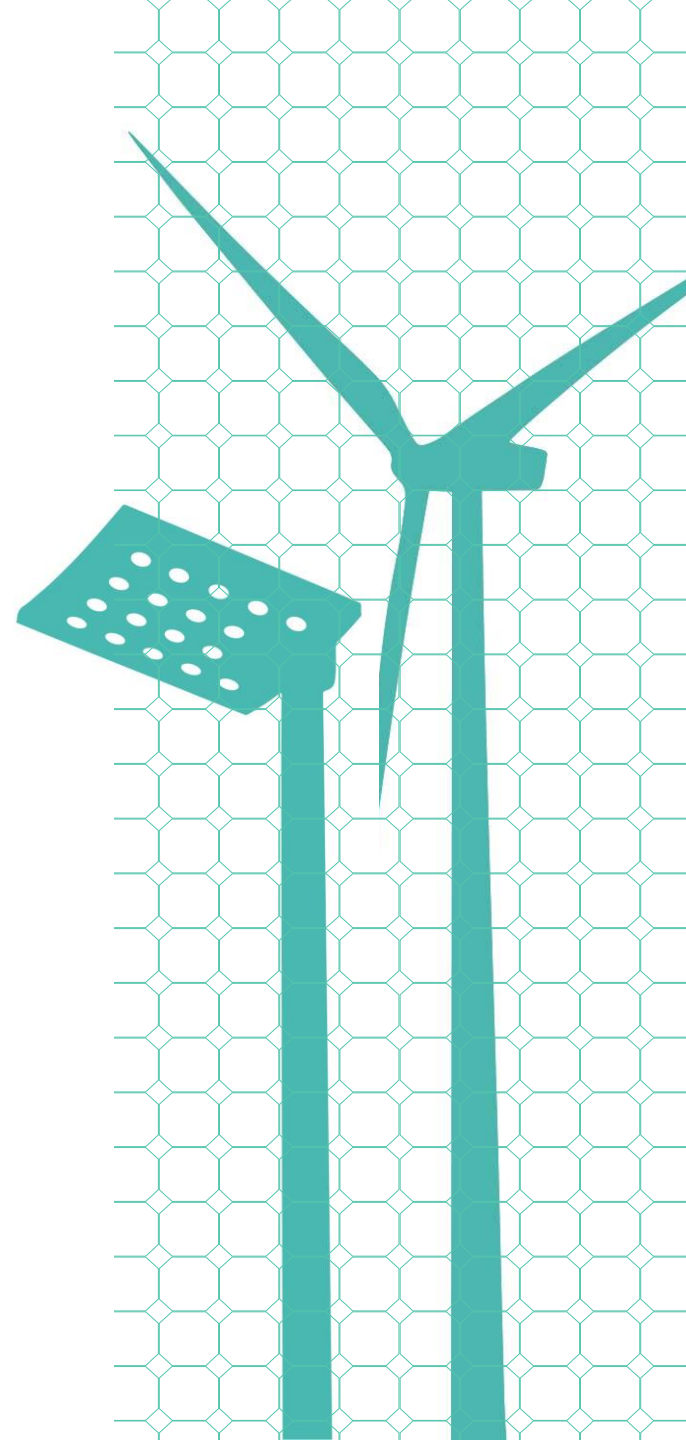
Energie Transitie Model

- Wat is het ETM-model?
- Situatie in 2030 als we doorgaan met wat we nu doen:
 - 8% van de woningen is aardgasvrij
 - aardgasgebruik per woning gedaald van 1400 m³ naar 1.190 m³
 - 22% gebouwen (niet woningen of industrie) is aardgasvrij
 - 20% van de auto's, 95% van de bussen en 8% van de vrachtwagens rijdt elektrisch
 - 1,0% efficiëntieverbetering per jaar in de industrie
 - 30% van de potentie van zonnepanelen op kleine daken wordt benut
 - 17,4% van de potentie van zonnepanelen op grote daken wordt benut

Conclusie: na 2030 is er nog veel te doen

Moeten we onze ambities verhogen?

Vragen – opmerkingen - suggesties



Energietransitie in Doetinchem

- Streven naar optimale wind-zonverhouding op Achterhoeks niveau?
- Zon op woningen blijven stimuleren?
- Doorgaan met zon op land?
 - En als een bedrijf alle energie zelf gebruikt?
- Wanneer is sprake van goede participatie?
- Eén windinitiatief genoeg?
- Moet gD wachten op landelijke regels of zelf normen stellen?
- Moeten we onze ambities verhogen?