



Waarland aan de slag met energie

Noord-Hollandse Energiecoöperatie (NHEC)

Vera van Vuuren- Voorzitter

Ruud Bakker - Energiecoach

Dorpsraad Waarland – 14 oktober 2026



Wie is de NHEC?

- Missie: een duurzame energievoorziening met lokaal eigendom, betrokkenheid en voordeel
- Sinds 2009 mede opgericht door gemeenten Noordkop
- Zonnedak Waarland- Zonnedak Daalmeer - Energiedelen
- Plannen voor Zon en Wind energie Vergunning Poldermolen Wieringermeer
- Energieadvies van energiecoaches



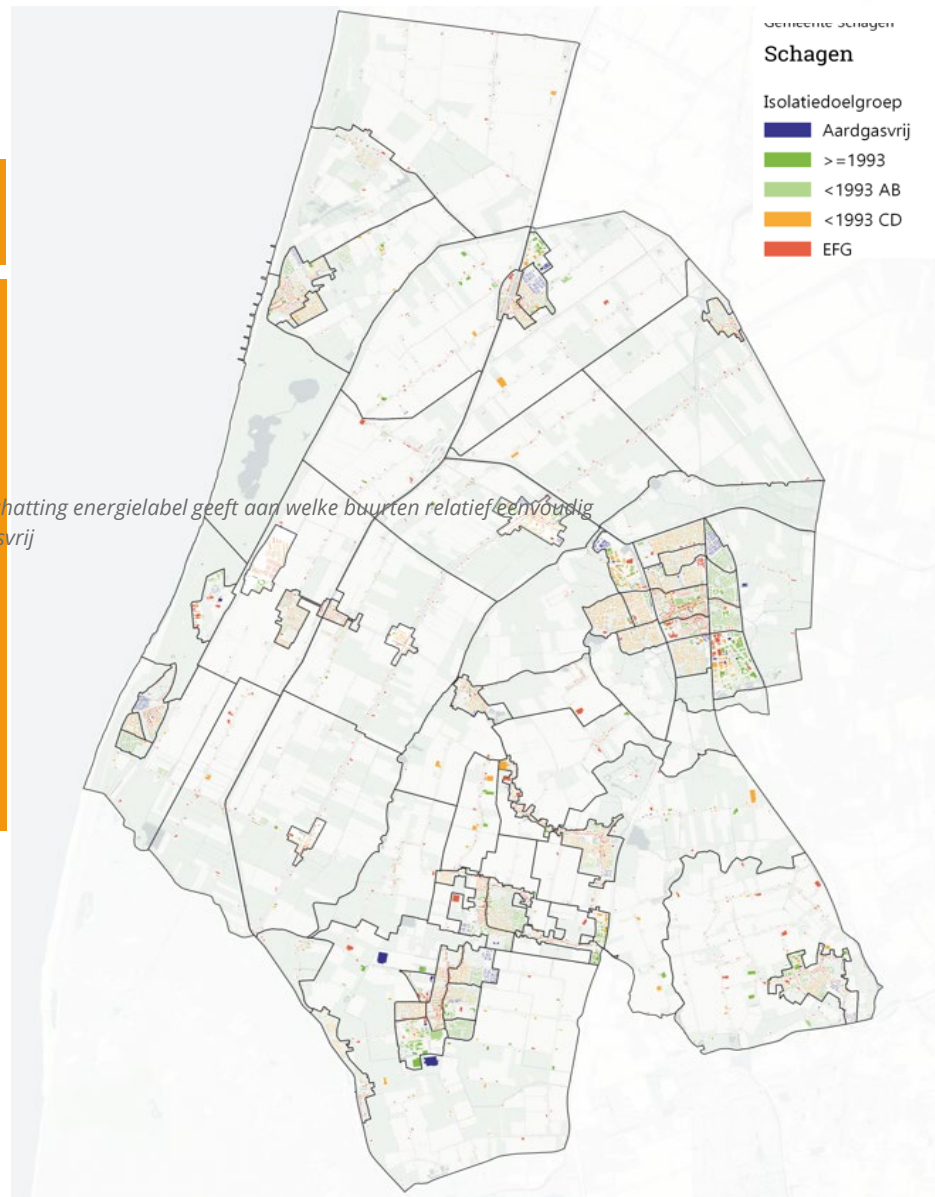


Verreken Schagen

Schagen

Isolatie doelgroep

- Aardgasvrij
- ≥ 1993
- < 1993 AB
- < 1993 CD
- EFG

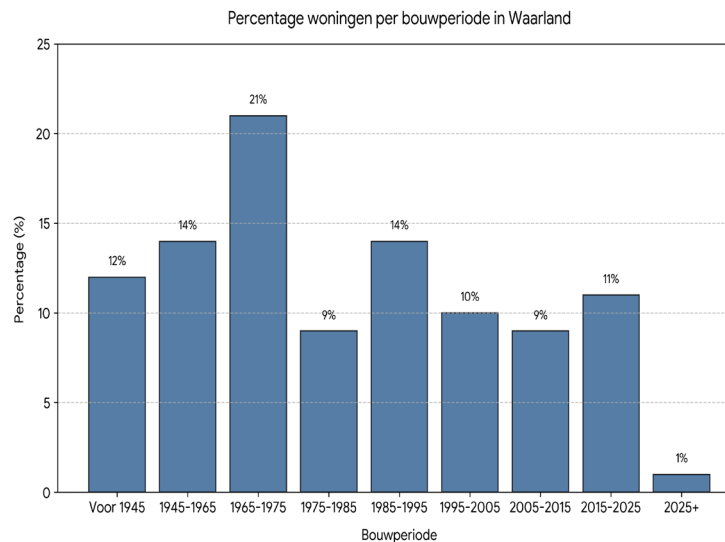


Deze indeling op bouwjaar en inschatting energielabel geeft aan welke buurten relatief eenvoudig kunnen overstappen naar aardgasvrij

Hoe duurzaam is Schagen

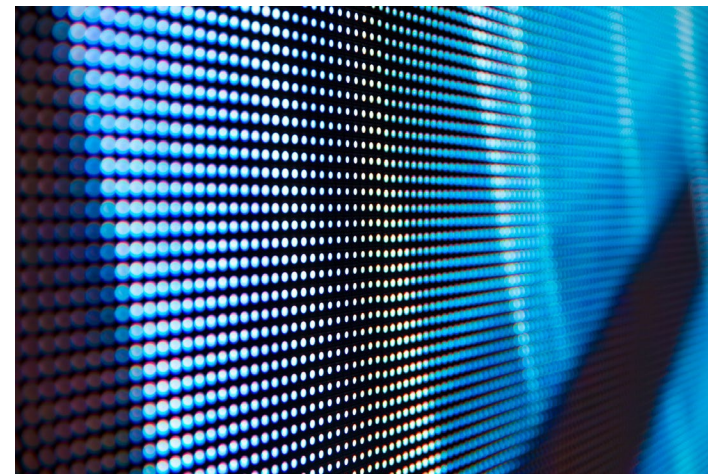
Hoe duurzaam is Waarland

- 1113 woningen, waarvan 344 Energielabel A
- Bebouwde kom Waarland 318 woningen Energielabel A (helft van Energielabels)
- 156 Label B en 191 Label
- Buitengebied ; Lagere energielabels F G
- 30% woningen na 1995



Duurzaam energiesysteem

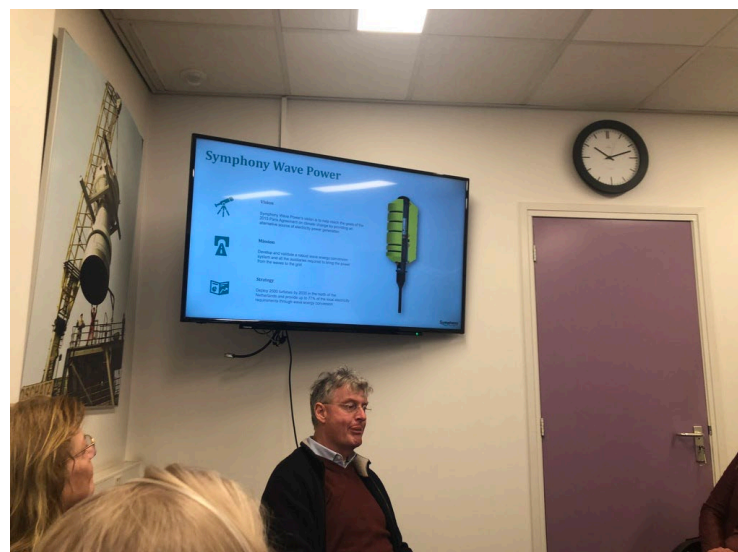
- Besparen
- Zon
- Wind
- Golfenergie
- Opslag
- Slim gebruik



Innovaties voor de toekomst



- **Golfenergie**
- zoals ontwikkelingen van **Symphony Wave Power**,
- als aanvulling op zon en wind.



Waarom de energietransitie?

- **Klimaat**
- **Betaalbaarheid**
- **Energiezekerheid**



Rol van energie- coöperaties

- Lokaal eigendom
- Draagvlak,
- Participatie en
- Opbrengsten voor de regio.



Wat doet de NHEC?

- Energieadvies
- Samenwerking,
- Energieprojecten ontwikkelen
- Energielivering
- Kennisdeling



Samenwerking met Gemeente Schagen

- Ondersteuning van inwoners bij energiebesparing en verduurzaming.
- Subsidie voor onderzoek Energiedelen in Waarland



Stap voor stap van het gas af

Energie Advies NHEC

Deskundig advies woning te verduurzamen?

- NHEC leidt vrijwilligers op tot experts verduurzaming.
- De energievoaches komen gratis bij u thuis en geven u tips en adviezen om energie te besparen.
- Samen kijkt u naar welke energiebesparende maatregelen het meest geschikt zijn voor uw woning.
- Het advies is gratis en verplicht u tot niks.

Meld u aan via de [website van het NHEC](#) om een afspraak te maken met een energievoach.



Stap voor stap van het gas af

Aanmelden voor energie-advies

- Energiecoaches van de NHEC helpen inwoners van Schagen om hun woning energiezuiniger te maken.
- Lagere vaste lasten, meer wooncomfort en waarde stijging van je huis.
- Vrijwillige energiecoaches met gedegen opleiding geven praktische, betrouwbare adviezen.
- Het bouwjaar van je woning bepaalt vaak al welke isolatiemaatregelen het meeste opleveren.
- Je ontvangt een overzichtelijk invuldossier vol tips voor comfortverbetering en energiebesparing.
- De energiecoach staat klaar als vraagbaak bij het invullen en uitwerken van je huisdossier.
- Doel: minder energieverbruik, lagere kosten en bijdragen aan natuur- en klimaattherstel.

Energie-Advies

- Isolatie
- Warmtepomp
- Zonnepanelen
- (buurt-) batterij



Kleine energiemaatregelen Eenmalige aanpassingen in huis



- **Laat je cv-ketel zuinig afstellen**
- ± 60 m³ per jaar.
- **Gebruik een radiatorventilator**
- ± 60 m³ per jaar.
- **Breng tochtstrips aan**
- ± 50 m³ per jaar.
- **Isoleer cv-leidingen in onverwarmde ruimte**
- ± 45 m³ per jaar.
- **Plaats radiatorfolie achter je radiatoren**
- ± 40 m³ per jaar.
- **Plaats een waterbesparende douchekop**
- ± 40 m³ per jaar.
- **Hang isolerende gordijnen op**
- $\pm 20/100$ m³ per jaar.
- **Gebruik ledlampen**
- ± 20 kWh per lamp.

Grote energiemaatregelen

Isoleren en ventileren energielabel
A of B

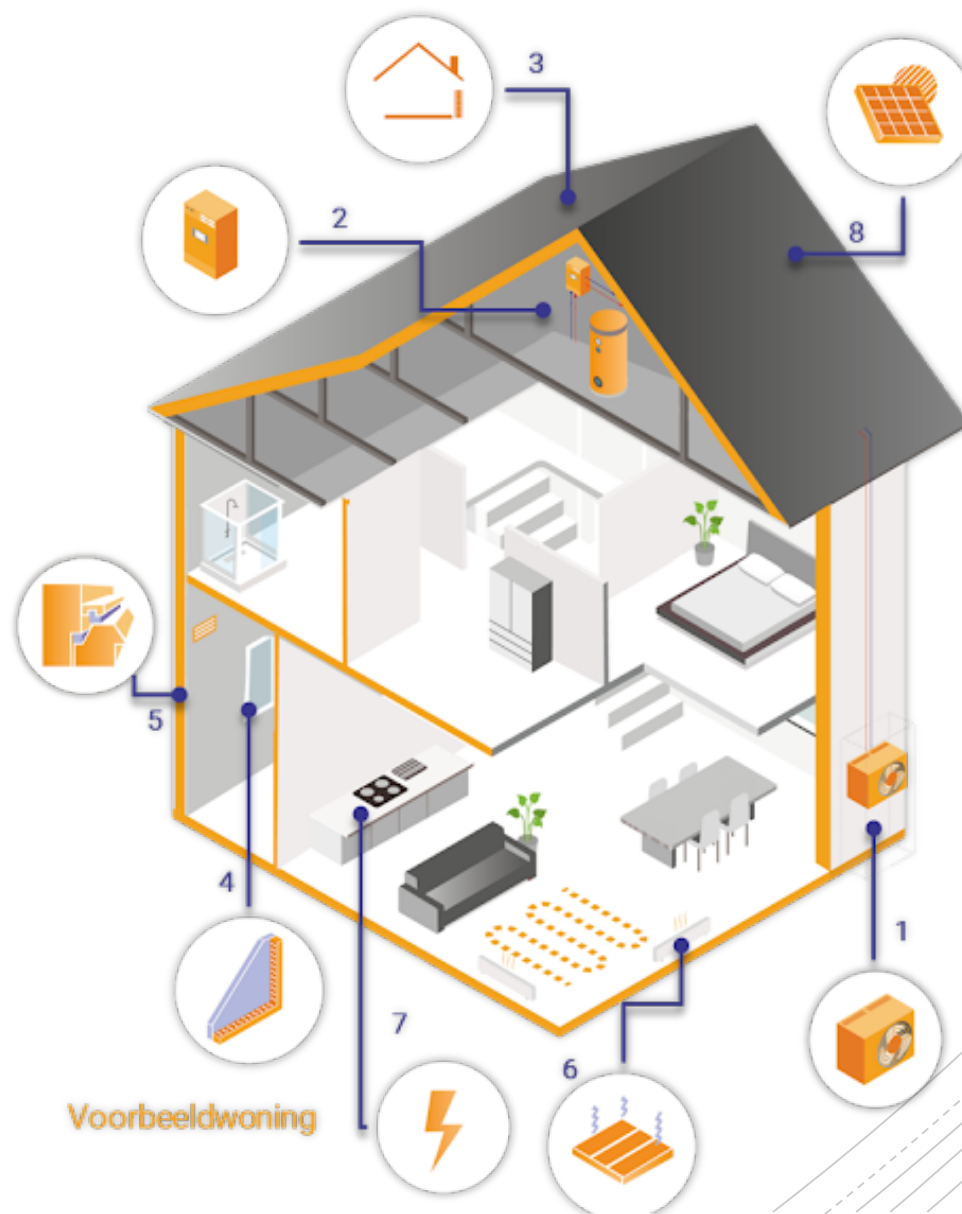
isolatie van dak (3), vloer, muren,
kierdichting (5) en vervanging van
glas (4).

lage-temperatuur radiatoren of
vloerverwarming (6),

koken inductie (7)

warmtepomp (1 en 2).

zonnepanelen (8)



Warmtepomp



- **Is uw woning al geschikt?**
- Een eenvoudige test voor de geschiktheid van een warmtepomp is het verlagen van de cv-aanvoertemperatuur naar 50°C. Blijft de woning warm, ook tijdens koude dagen, dan is het ook mogelijk deze te verwarmen met een warmtepomp. Deze stap verlaagt direct het gasverbruik en de energiekosten. Kijk voor meer informatie op Eigenhuis.nl/50-graden-test.

Zonnepanelen



- **Blijven zonnepanelen betaalbaar?**
- Ja, zonnepanelen blijven financieel betaalbaar en rendabel, al loopt de terugverdientijd wel op.
- **Rendement en terugverdientijd**
- **Korte terugverdientijd:** Was vroeger minder dan 5 jaar, nu stijgt dit naar zo'n 9 tot 14 jaar
- **Technische levensduur:** Gaat mee van 15 tot wel 30 jaar
- **Jaarlijkse besparing:** Gemiddeld nog ruim €800 per jaar aan energiekosten, tegenover ongeveer €1.600 met salderen.
- **Strategieën voor eigen verbruik**
- **Direct verbruik:** Zet overdag zware apparaten zoals de wasmachine of vaatwasser aan.
- **Elektrische auto:** Laad je auto overdag op wanneer de zon schijnt
- **Warmtepomp/ boiler:** overdag opwarmen wanneer de zon schijnt

Energie-advies Waarland



- Vele bewoners geadviseerd met o.a. warmtecamera
- Isolatie
- Warmtepomp
- Zonnepanelen
- Meer comfort
- Lagere energiekosten
- Minder CO₂-uitstoot.

Subsidies en ondersteuning verduurzaming Gemeente Schagen



Stap voor stap van het gas af



Isolatiesubsidie gemeente Schagen

Met de Lokale Aanpak Isolatie

- Ondersteunen woningeigenaren isoleren woning
- Verlagen energierekening,
- verhogen wooncomfort
- Voorbereiden woningen aardgasvrije toekomst

Voorwaarden

- WOZ waarde <477.000
- Minimaal 2 slecht geïsoleerde bouwdelen
- Tot 3000 euro subsidie (1500 per maatregel)

Samenwerking Winst uit je Woning.

- volledig begeleid traject
- Of achteraf de subsidie terugvragen

Heb je vragen over de regeling of het proces?
duurzaamheid@schagen.nl



Stap voor stap van het gas af

Energiearmoede

Niet iedereen kan de energietransitie zelf betalen of organiseren. Met extra aandacht voor energiearmoede helpen we inwoners met hoge energielasten aan meer grip, comfort en lagere kosten.

Dit doet gemeente Schagen:

- Tot 4000 euro isolatiesubsidie voor inwoners met energiearmoede.
- Gesprek met een energiecoach NHEC voor bespaartips.
- Energiebesparende maatregelen aangebracht door een klusser van Wonen Plus Welzijn.
- Witgoedvoucher van 400,- voor energiezuinig witgoed.



Stap voor stap van het gas af

Subsidie Duurzame Buurtinitiatieven

Bewoners kunnen subsidie aanvragen voor ideeën die hun buurt groener, duurzamer of energiezuiniger maken. Denk aan gezamenlijke acties voor energiebesparing, voorlichting, buurtgroen of biodiversiteit.

De subsidie is bedoeld voor initiatieven die door meerdere bewoners worden gedragen en bijdragen aan de duurzaamheidsdoelen van gemeente Schagen.

Maximaal subsidiebedrag: € 6.000

Nieuwe aanvraagronde: 15 september t/m 1 november 2026



Stap voor stap van het gas af

noordhollandse
**energie
coöperatie**



NHEC

- Advies,
- Ondersteuning bij subsidies en uitvoering
- Collectieve inkoop



Wat betekent dit
voor Waarland?

- Kansen voor isolatie,
- Energiebesparing
- Deelname aan energieprojecten
- Energiedelen- Buurtbatterij
- Mini-warmtenetten



Wat is energie delen?

- Bewoners mogen stroom met elkaar mogen delen vanuit nieuwe energiewet
- In 2027 stopt salderingsregeling, zodat eigenaren van zonnepanelen soms minder vergoed krijgen
- De bewoner die stroom levert aan de buur verdient nog iets, en de buur die afneemt doet dat voor een gunstige prijs: een win-win situatie
- De hele buurt is minder afhankelijk van energie-geopolitiek en fluctuerende marktprijzen
- De buurt helpt om lokaal verstopping van het elektriciteitsnet tegen te gaan
- Samen heb je meer zeggenschap over je eigen energie en kun je beter verduurzamen;
- Een gedeelde buurtbatterij kost minder geld en grondstoffen dan ieder een thuisbatterij en werkt beter richting gelijktijdigheid



Wat is energie delen?



- Deelnemers wisselen elektriciteit met elkaar uit tegen een **vooraf afgesproken prijs**. Dit geldt voor alle elektriciteit die **gelijktijdig wordt opgewekt en verbruikt**.
- Wat gebeurt er met stroom die je tekortkomt of over hebt? Als je **te weinig** elektriciteit hebt dan wordt deze bijgekocht op de energiemarkt (EPEX). Heb je juist een **overschot**? Dan wordt dit verkocht op de markt.
- In de praktijk betekent dit:
- Je hebt altijd toegang tot elektriciteit
- Je bent niet afhankelijk van één specifieke opwekker
- Lokaal opgewekte energie wordt slimmer benut



Energiedelen Waarland

- Zonnedak Remco Broersen ca 300 panelen
- Direct stroom leveren aan buren (bedrijven en bewoners)
- lagere energiekosten voor bedrijven en bewoners
- minder netcongestie door opslag en slim sturen
- hogere benutting van lokale opwek



Onderzoek Energiedelen

- Onderzoeken door in: energiegebruik
- Toestemming per kwartier elektriciteitsmeter uitlezen, verwerking gegevens is anoniem
- Bij energiedelen overstappen naar zelfde energieleverancier
- Eigen gebruik verhogen door laadpaal of batterij
- Dorpsraad Waarland en NHEC informeren u hierover
- **Nu kunt u aanmelden voor onderzoek**



Aanmeld- formulier Onderzoek Energiedelen

Aanmeldformulier Onderzoek Energiedelen

■ Noord-Hollandse Coöperatie voor Collectieve Opwek (Zon op Waarland)

■ 1. Persoons- en Contactgegevens

■ Voornaam _____

■ Tussenvoegsel _____

■ Achternaam _____

■ E-mailadres _____

■ Telefoonnummer _____

■ 2. Adresgegevens

■ Straat en Huisnummer / Toevoeging _____

■ Postcode _____

■ Woonplaats _____

■ 3. Energiekenmerken

■ Huidige energieleverancier _____

■ Jaarverbruik (in kWh) _____

■ Vink aan wat voor U van toepassing is : Wie bent u en wat heeft u?

■ ☐ Huurder ☐ Woningeigenaar ☐ Bedrijf/Organisatie

■ ☐ Zonnepanelen ☐ Warmtepomp ☐ Inductiekookplaat

■ ☐ Elektrische auto ☐ Batterij

■ 4. Jouw Interesse

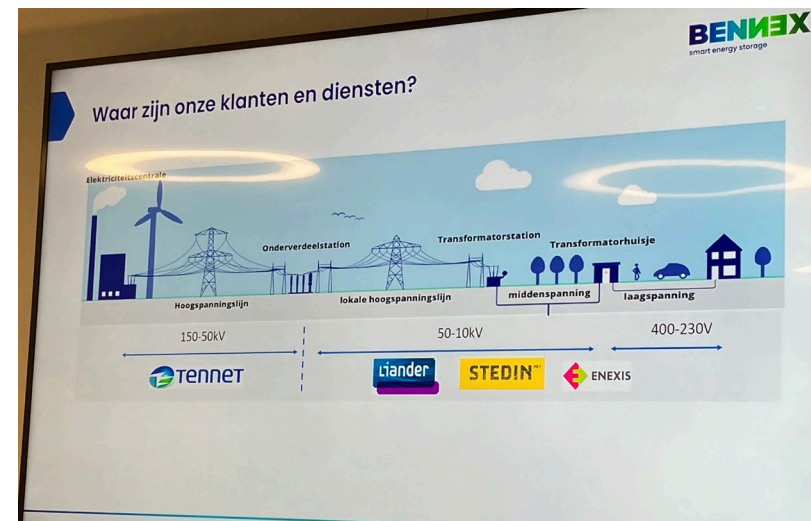
■ Waar heb je interesse in? (Meerdere antwoorden mogelijk)

■ 6. Akkoordverklaring en ondertekening

■ Ik ga akkoord dat de Noord-Hollandse Coöperatie voor Collectieve Opwek (Zon op Waarland) op afstand de gegevens van mijn slimme meter uitleest om inzicht te krijgen in mijn energiegegevens en die van mijn buurt n om contact met mij op te nemen over mogelijke deelname..

Uitdagingen richting 2030

- Netcongestie,
- Betaalbaarheid,
- Opslag
- Draagvlak



Lidmaatschap NHEC



- **Doe mee met NHEC voor maar 12 euro per jaar!**
- Met een kleine jaarlijkse bijdrage help je NHEC om samen met gemeenschappen plannen te maken om lokaal energie op te wekken.
- NHEC levert kennis en haar netwerk van experts om met elkaar tot het uitvoeren van ideeën te komen.
- Laten we de energie in Noord-Holland toekomstbestendig maken.

Conclusie

- Samen maken we het verschil:
- Besparen,
- Opwekken,
- Opslaan
- Samenwerken.



noordhollandse

**energie
coöperatie**



Dank voor uw
aandacht

■ Vragen?