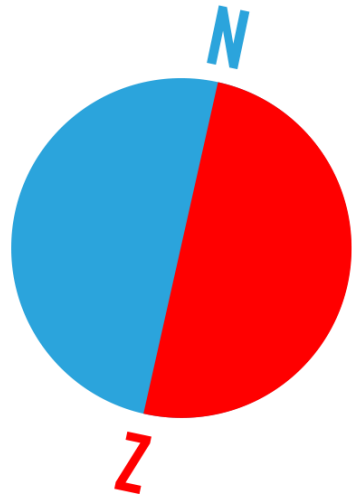
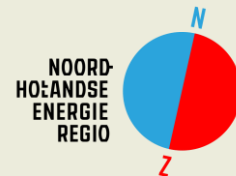
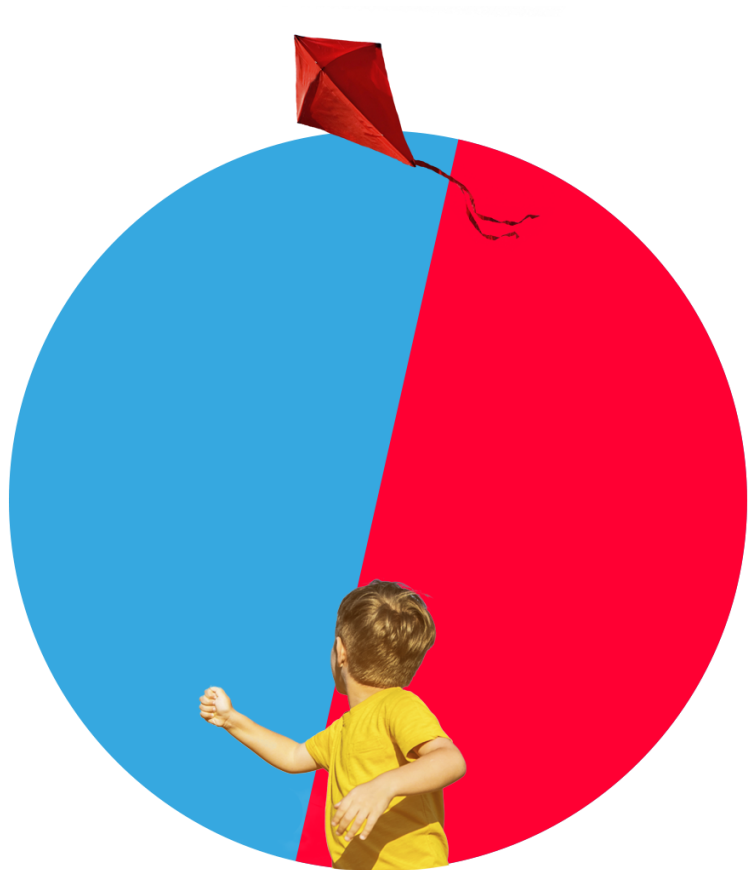


**NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO**



Inspiratiesessie Zon op Dak

5 september 2024

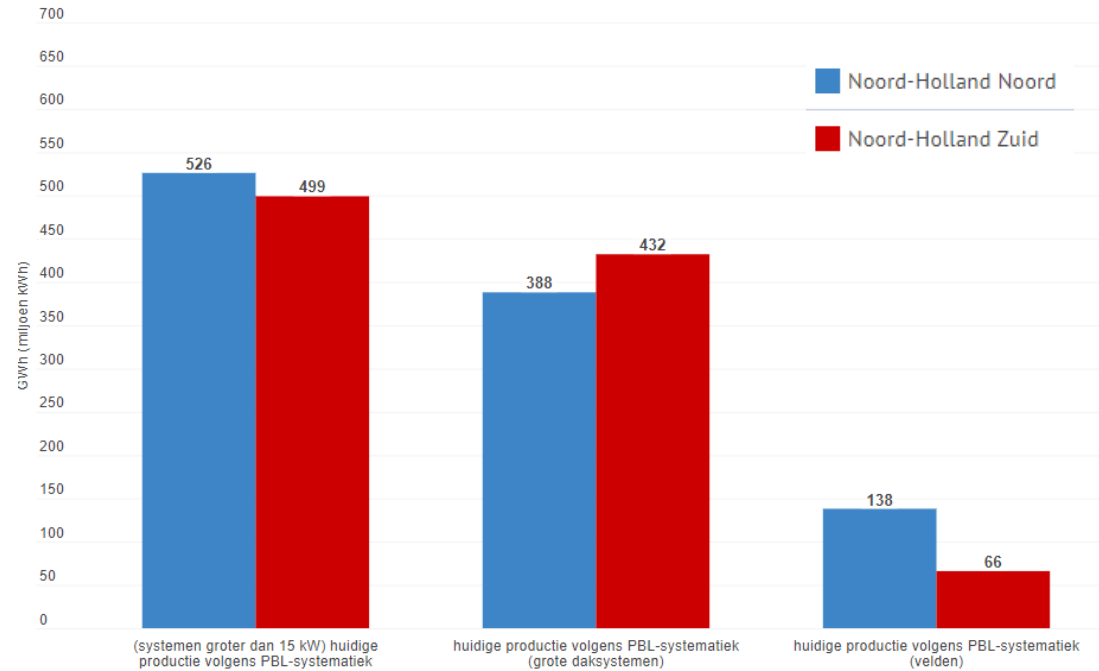
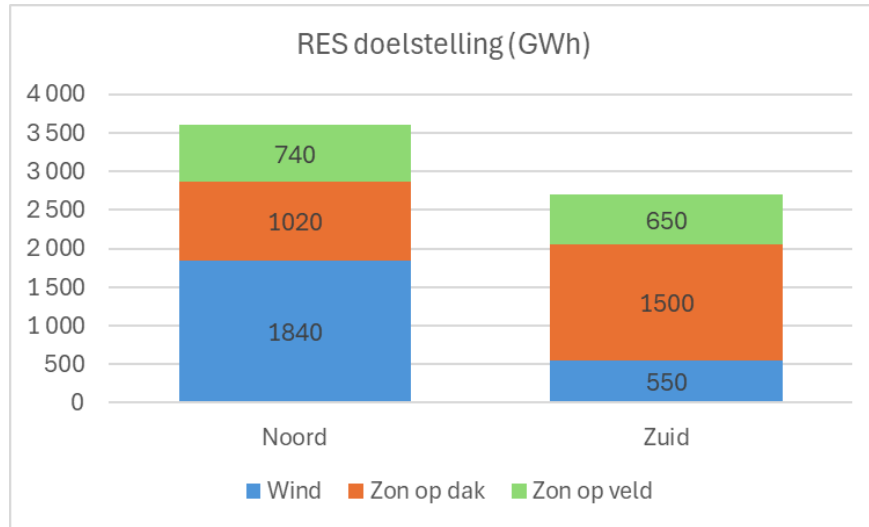


Programma

12:00 – 13:15

1. Cijfers – Paul Friedel, Provincie Noord-Holland
2. Bedrijvendaken – Arnold Boon, Kop van Noord-Holland
3. Coöperatief 1000 daken Gooise Meren – Martin Valkenburg, Wattnu
4. Schooldaken – Cilian Terwindt en Niels van der Sandt, Schooldakrevolutie
5. Helpdesk Zonopwek – Laurien Maasdam, RVO
6. Input ondersteuningsbehoefte – Remko Blokpoel en Dion Glastra, RHDHV

RES doelstelling

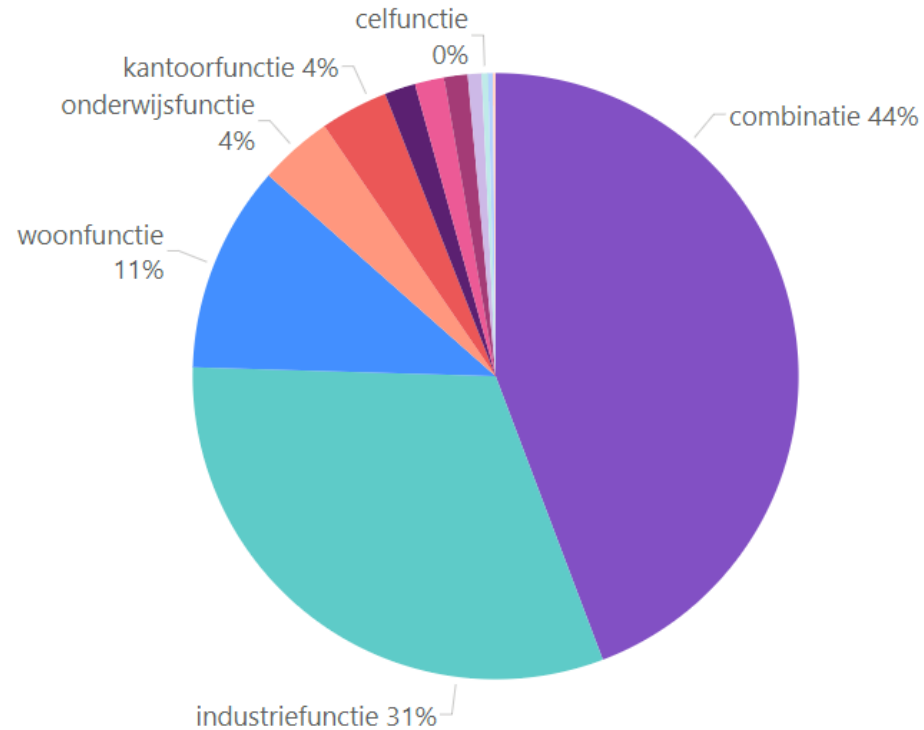


https://klimaatmonitor.databank.nl/Jive?workspace_guid=78984789-6706-4233-82f6-ff37e4b5eceb

Zon op grote daken

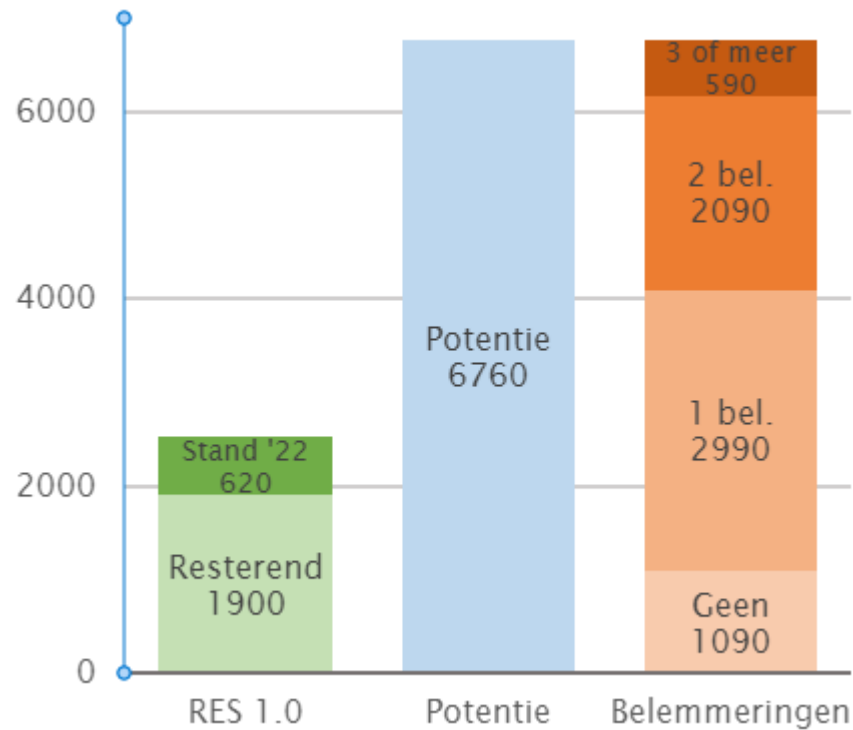
Energieregio	Ambitie	Realisatie (2023)
NH Noord	1020	388
NH Zuid	1500	432
Totaal NH	2520	810

Waar liggen de panelen?



- Grafiek toont het aandeel van verschillende gebruiksfuncties in de PV productie op grote daken.
- Bij gebouwen met functie-combinaties, zie je vooral:
 - Industrie
 - Wonen
 - Kantoren

Hoe ver kunnen we nog komen met zon op dak?



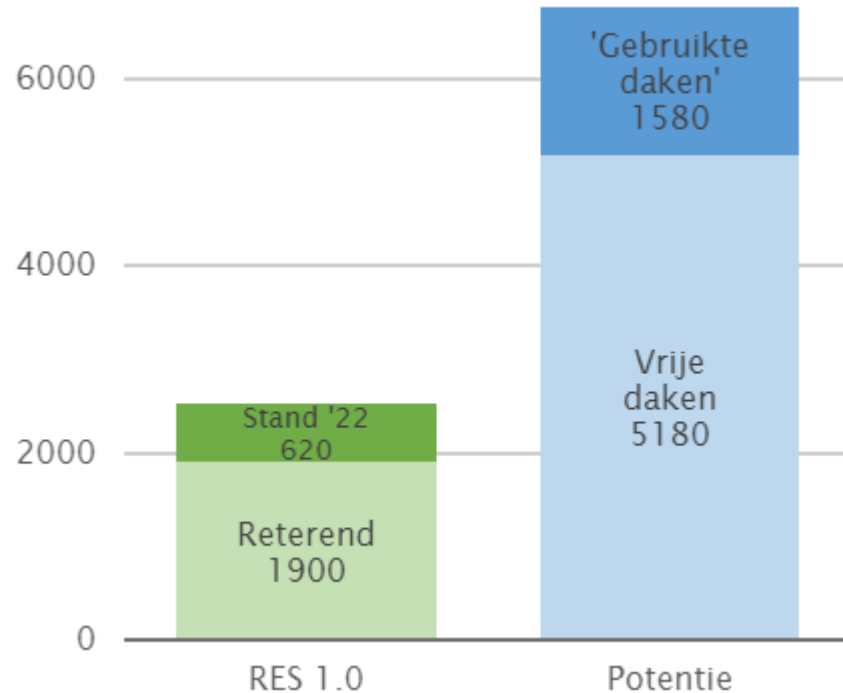
Ambitie uit RES1.0 versus potentie in GWh/jaar. Slechts een deel van de potentie is vrij van belemmerende factoren.

- In opdracht van RVO is een onderzoek uitgevoerd naar belemmeringen die mogelijk een rol spelen bij het plaatsen van PV-installaties
- Het RVO-onderzoek is gecombineerd met data over de *potentie* voor zon op dak die voor de provincie via www.zonnedakje.nl in kaart is gebracht

• De theoretische potentie is voldoende, maar de ambitie **vraagt om 40% realisatie** van de complete potentie

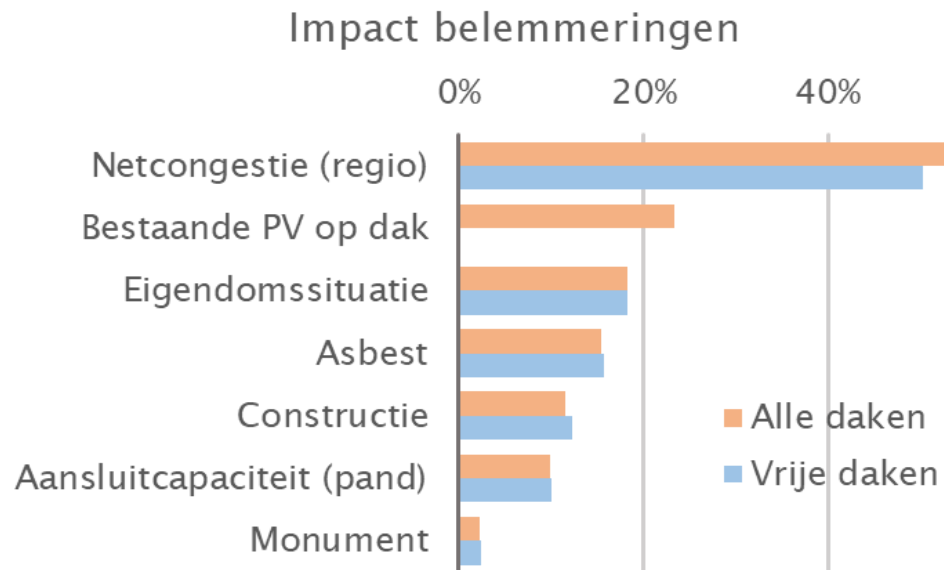
Analyse per gebouw beschikbaar via RVO

Belemmering – bestaand PV



- Wanneer zon PV geplaatst wordt op daken, wordt zelden het hele dak gebruikt
 - In de praktijk zien we dat ca. 40% van de potentie op een dak daadwerkelijk gerealiseerd wordt in een project
 - Dat wil zeggen: de realisatie van ca. 620 GWh/jaar 'legt beslag' op een potentie van ca. 1580 GWh/jaar
 - Waarom wordt niet meer dan 40% per dak gevuld?
 - > Oorzaak (nog niet) bekend
 - > Mogelijk is de vulgraad per dak te verhogen met gericht beleid
- Gevolg: als van de resterende vrije daken ook 40% wordt gevuld, **zijn alle resterende daken nodig** om de ambitie te halen

Wat zijn de voornaamste belemmeringen?



Impact van de in kaart gebrachte belemmeringen. Het percentage geeft aan welk deel van de totale potentiële opwek mogelijk betroffen is. Uitsplitsing naar alle daken (rood) en enkel de vrije daken, waar nu nog geen PV-installatie ligt (blauw).

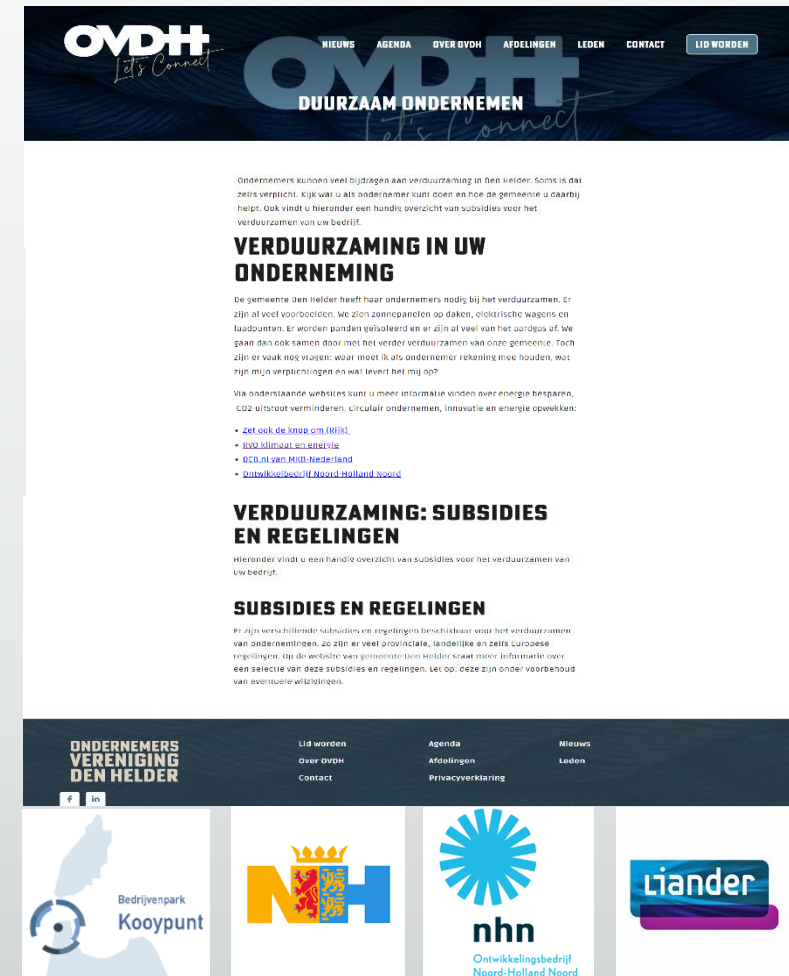
- Netcongestie is met afstand de belangrijkste factor die negatieve invloed kan hebben op de realisatie van PV-installaties
- Op ongeveer 18% van de daken ligt al PV, overeenkomend met 23% van het opwek-potentieel. Het plaatsen van extra panelen op deze daken zal niet in alle gevallen zondermeer mogelijk zijn. Daarmee is ook dit een belangrijke belemmering.
- Daarnaast zijn er verschillende kleinere belemmeringen, die soms ook gelijktijdig optreden voor een pand
- Let op! Omdat er meer belemmeringen kunnen spelen per pand, tellen de percentages niet op tot 100%



Plan van aanpak, resultaten, kansen & uitdagingen Zon op grote daken Kop van Noord-Holland

Samenwerkingen ondernemersverenigingen en stakeholders

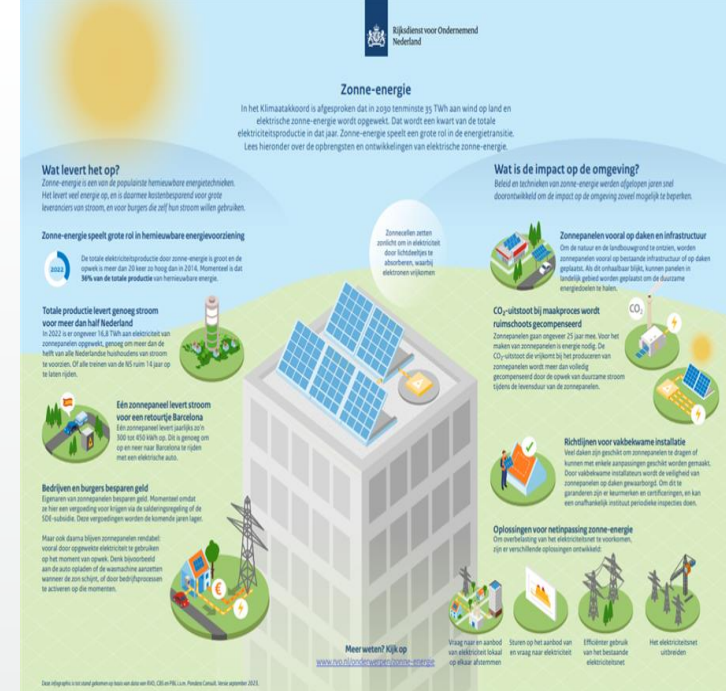
- Afstemming projectplan & voortgang Zon op grote daken
- Feedback ondernemersverenigingen
- Kennisuitwisseling netcongestie en oplossingsrichtingen.
- Samenwerking duurzaam ondernemen
 - Organiseren bijeenkomst Kooypunt.
 - Zon op dak aanpak combineren, informatie ophalen Energiehub.
- Webpagina's Duurzaam ondernemen gerealiseerd:
 - [Duurzaam ondernemen · Ondernemersvereniging Den Helder](#)
 - [Bedrijven duurzaamheid gemeente Schagen - OFS - Ondernemers Federatie Schagen \(ondernemendschagen.nl\)](#)
 - OVDH & OFS website linkt naar nieuwe gemeentelijke pagina
 - [Duurzaam ondernemen - Gemeente Den Helder](#)
 - [Duurzaam ondernemen | Gemeente Schagen](#)
- *Gemeente Hollands Kroon en Texel hebben een eigen aanpak voor Zon op Dak.*



Maatwerkadvies aan bedrijven

Zon op grote daken (> 100 m2 Vermogen > 15 kWp)

- Pandeigenaar en exploitant ontvangen flyer en/of email.
- Adviseur belt bedrijven voor adviesgesprek op locatie.
- **Maatwerk advies** op locatie / per mail / Teams.
 - Subsidies en/of fiscale reguleringen zonnepanelen.
 - Opbrengst rapport per pand met terugverdientijd. (bron Zonedakje).
 - Stappenplan Zon op Dak.
 - Checklist aandachtspunten aanschaf zonnepanelen installatie.
 - Netaansluiting/congestie, energieverbruik en energieprofiel.
 - Toekomstige energievraag, uitbreiden/warmte/mobiliteit.
- Wijzen op
 - [Duurzaam ondernemen - Gemeente Den Helder](#)
 - [Duurzaam ondernemen | Gemeente Schagen](#)
 - **Energie Informatie- en Belegingsplicht.**
 - Tips & tools verduurzamen.
 - **Subsidies voor duurzaam ondernemen** (regionaal, provinciaal, landelijk en Europees).
 - **Ondersteuning voor bedrijven** door bijv. taskforce prov. Noord-Holland.



gemeente **DEN HELDER** | Onderwerpen | Contact |

[Home](#) > [Ondernemen](#) > Duurzaam ondernemen

Duurzaam ondernemen

Ondernemers kunnen veel bijdragen aan verduurzaming in Den Helder. Soms is dat zelfs verplicht. Kijk wat u als ondernemer kunt doen en hoe de gemeente u daarbij helpt. Ook vindt u hieronder een handig overzicht van subsidies voor het verduurzamen van uw bedrijf.

Verduurzaming in uw onderneming

De gemeente Den Helder heeft haar ondernemers nodig bij het verduurzamen. Er zijn al veel voorbeelden. We zien zonnepanelen op daken, elektrische wagens en laadpunten. Er worden panden geïsoleerd en er zijn al veel van het aardgas af. We gaan dan ook samen door met het verder verduurzamen van onze gemeente. Toch zijn er vaak nog vragen: waar moet ik als ondernemer rekening mee houden, wat zijn mijn verplichtingen en wat levert het mij op?

Via onderstaande websites kunt u meer informatie vinden over energie besparen, CO₂-uitstoot verminderen, circulair ondernemen, innovatie en energie opwekken:

- [Zet ook de knop om \(Rijk\)](#)
- [RVO klimaat en energie](#)
- [DEB.nl van MKB-Nederland](#)
- [Ontwikelbedrijf Noord-Holland Noord](#)

Veelgestelde vragen

Zon op dak advies

- Zon op dak rapport per pand/adres >>
 - Geschiktheid.
 - Opwekpotentie.
 - Besparing in Euro's en Co₂.
 - Terugverdientijd indicatie.
 - Winst.
 - Investering.
- Inventarisatie verbruik en netaansluiting.
- Subsidie advies en voorbeeldberekening.
- Energie Informatie Besparingsplicht.
 - Energie Besparende Maatregelen Lijst.

Willemsoord 66, 1781AS Den Helder

Willemsoord 66
1781AS Den Helder

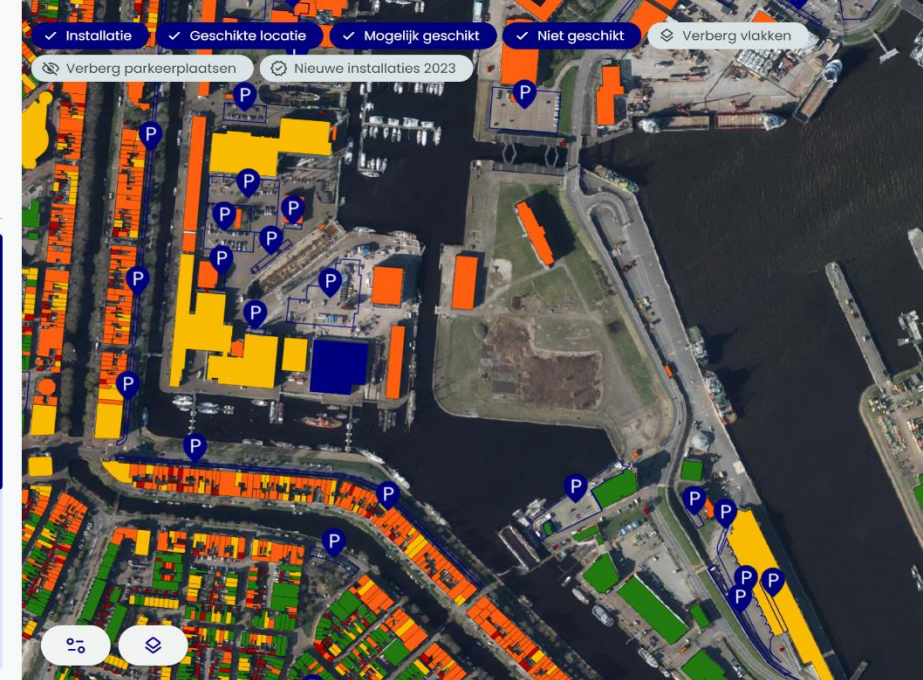
Download rapport Bekijk gemeente

Overzicht
Geen zonnepanelen
[Wel zonnepanelen gemiddeld? Meld het hier](#)

Uitgebreide informatie

Analyse jaar	2023
Zonnepanelen aanwezig	Nee
Potentie status	Mogelijk geschikt
Type aansluiting	Mogelijk grootverbruiker
Geschikt oppervlak	2.620 m ²
Mogelijke CO ₂ besparing	51 ton
BAG id	0400100000023416
Totaal oppervlak	3.093 m ²
Bruiker	187A

Instellingen Login



Willemsoord 66, 1781AS Den Helder

Willemsoord 66
1781AS Den Helder

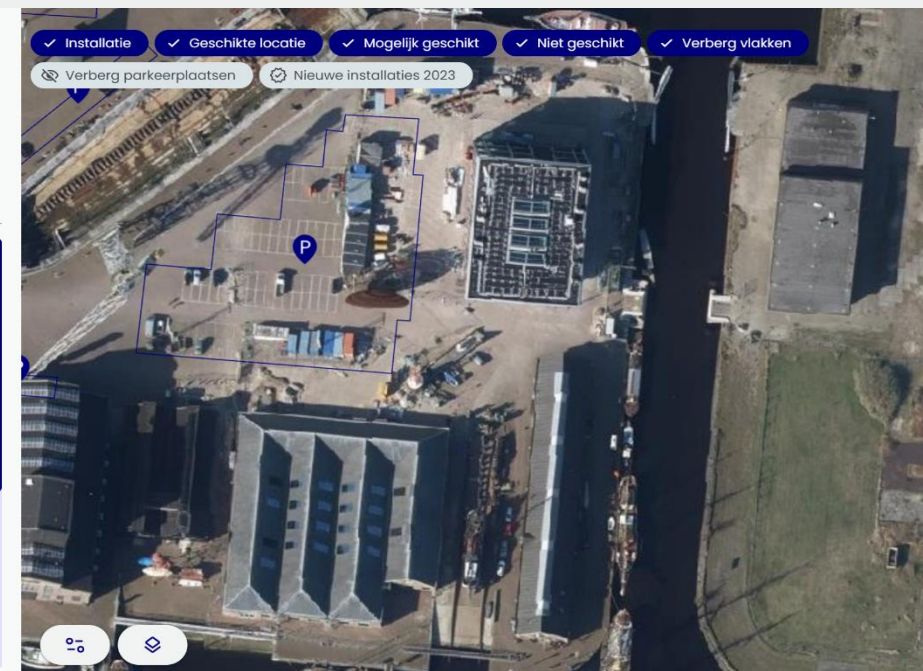
Download rapport Bekijk gemeente

Overzicht
Geen zonnepanelen
[Wel zonnepanelen gemiddeld? Meld het hier](#)

Uitgebreide informatie

Analyse jaar	2023
Zonnepanelen aanwezig	Nee
Potentie status	Mogelijk geschikt
Type aansluiting	Mogelijk grootverbruiker
Geschikt oppervlak	2.620 m ²
Mogelijke CO ₂ besparing	51 ton
BAG id	0400100000023416
Totaal oppervlak	3.093 m ²
Bruiker	187A

Instellingen Login



Resultaten Zon op grote daken aanpak Kop NH

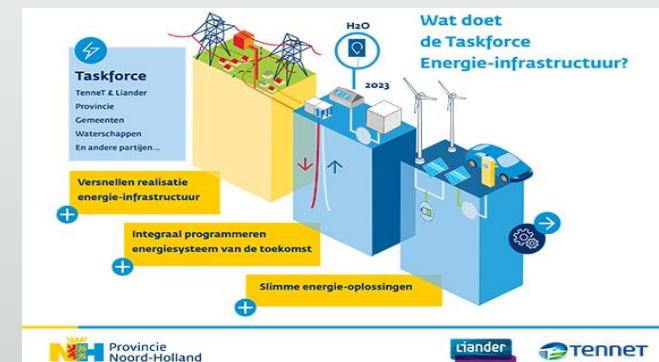
Feedback bedrijven van alle bedrijventerreinen van Schagen en Den Helder



Resultaten Kop NH (DH&Sch) 22 juli 2024										
Flyer verstuurd	Gebeld	Advies gemaild	Advies locatie	Heeft al PV	Dak te zwak	Geen reactie/ interesse	Wil/gaat .. PV plaatsen	Wil/gaat .. Pot aantal PV plaatsen	Extra Realisatie MWh (Zdakje)	
1406	422	280	65	137	45	74	139	18.151	7.370	
		66%	15%	32%	11%	18%	33%	Percentage tov gebelde adressen		
	30%	20%	5%	nvt	nvt	nvt	10%	Percentage tov aangeschreven adressen		

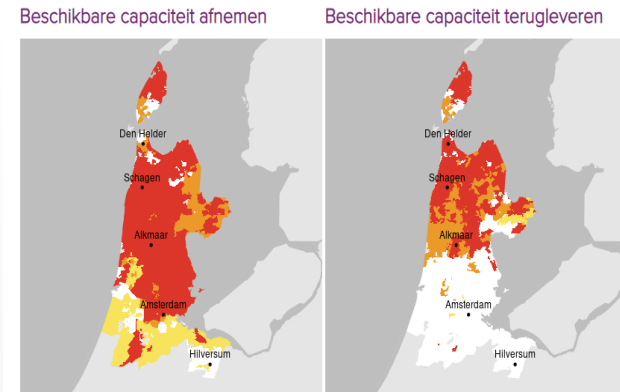
Kansen realisatie Zon op Grote Daken

- Veel ondernemers **willen zelf duurzame energie opwekken**.
 - Het **drukken van energie maandlasten** motiveert ondernemers.
 - **Klanten en regelgeving stimuleren/verplichten** steeds meer verduurzaming.
- **Bedrijven met een hoog elektriciteitsverbruik overdag** én in de zonnige maanden.
 - Bedrijven welke **verwarming en of vervoer gaan elektrificeren**.
 - **Accusystemen** leveren steeds vaker een **verdienmodel** op.
- Meer kansen voor **slimme energie management & collectieve energie delen** oplossingen.
- **Maatwerk adviezen** per bedrijventerreinen.
 - *Het motiveert als “de burens” verduurzamen, zien is geloven.*
 - **Zonnepanelen worden goedkoper en lichtere constructies**
 - **Taskforce Netcongestie en ‘fikkers’** voor oplossingsrichtingen



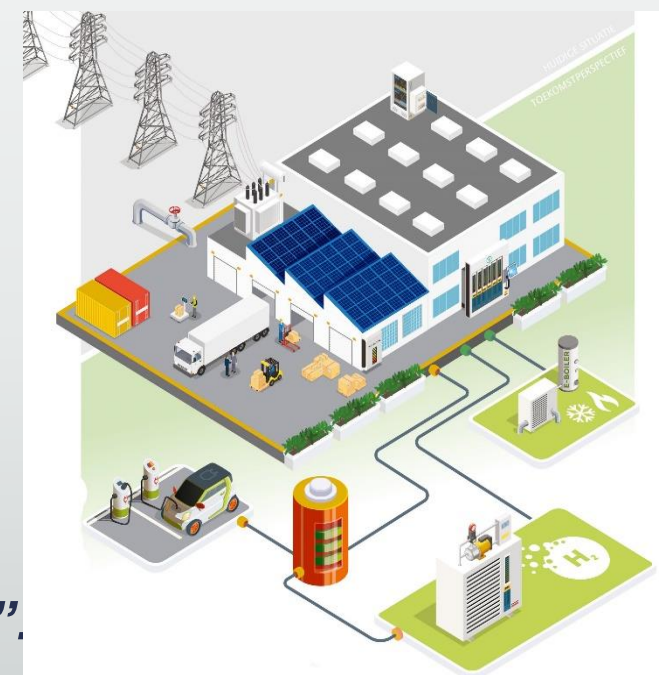
Uitdagingen realisatie Zon op Grote Daken

- **Netcongestie** voor klein- en grootverbruikers.
 - **Langdurig (>10 jr.)** geen/bepaalde teruglevering (aansluiting) mogelijk in veel gebieden.
 - **Energie delen is (nu) complex**, tijdrovend en onzeker.
- **Vastgoed verhuurders** zien **geen noodzaak** in zonnepanelen.
- **Verzekeraar eisen** Scope 12 keuring, maatregelen kostbaar.
 - **Dakconstructiesterkte**, dakconstructie verstevigen, en dak vervanging.
 - **Extra eisen brandveiligheid en elektrische installatie.**
- **Onzekerheid terugverdientijden** van investeringen.
 - Saldering stopt per 2027 (voor kleinverbruikers).
 - EIA regeling afbouw fiscale voordelen, voor kleinverbruikers.
 - SDE++ subsidie afbouw, voor grootverbruikers.
 - Terug lever- vergoedingen per 2024.
 - Energie management en opslag maatregelen kostbaar en complex.



Eindconclusie

- **Veel ondernemers willen zelf duurzame energie opwekken**
- **De RES doelstelling 2030 voor Zon op dak is uitdagend.**
 - ***Nog 45% (117 GWh/jr) van het huidige opwekvermogen (17 GWh/jr.) in 7 jaar realiseren.***
 - Onderzoek gewenst voor realistische RES doelen.
 - **Duurzame opwek kansen verzilveren door maatwerk.**
 - *Slimme “achter de meter” energiemangement oplossingen.*
 - *Gelijktijdigheid, opwek en verbruik in balans, evt. met opslag.*
 - **Lokale maatwerk-aanpak per bedrijventerrein.**
 - Samenwerken en energie delen waar noodzakelijk én mogelijk.
 - Slim energiemangement op bedrijventerreinen waar mogelijk.
 - Voorlichting en maatwerk adviezen motiveren ondernemers.
 - **Verduurzaming “bij de burens” stimuleert, “zien is geloven”.**



Wat kunnen gemeenten verder doen?

Duurzaam ondernemen stimuleren.

- **Duurzaam “bereikbaar” zijn voor ondernemers.**
 - Energietransitie advies en expertise voor álle bedrijven.
 - Specifieke subsidies, regelingen, vereisten en ondernemende aanpak voor bedrijven.
- **Proactief duurzaam ondernemen stimuleren én faciliteren.**
 - Gemeentelijk aanspreekpunt bij (potentiële) problemen en uitdagingen.
 - Samen innovatieve oplossingen ondernemend uitwerken.
 - Bemiddelen bij o.a. Liander, Provincie en andere stakeholders.
- **Beleid, Greendeals & Duurzaam ondernemersloket**
 - Inventarisatie kansen, uitdagingen én oplossingsrichtingen.
 - Ondernemers stimuleren en helpen in energietransitie.



De Kopgemeenten op duurzame koers naar een energieneutraal 2040!

Heeft u nog vragen?



Arnold Boon

Projectleider / adviseur

Zon op Grote Daken

M 06-22 52 85 25

a.boon@denhelder.nl

1000-daken project



Wie is Wattnu?



Besparen

E-coaches
Kleine maatregelen
Energiearmoede
Wijkgerichte aanpak
Landelijk isolatie (NIP)

...



Opwek



Warmte

Warmtenet Muiderberg

10+ jaar

Voor, door en met elkaar:

inwoners, ondernemers, organisaties en
overheid

Geen winstoogmerk, geen commerciële
belangen, onafhankelijk

Inzet van **betrokken vrijwilligers** in een
professionele maatschappelijke organisatie

Gedreven door gezamenlijk doel:
*een eerlijke, duurzame, lokale
energiegemeenschap*

Symbiose Gemeente-Wattnu



Opwekprojecten Wattnu

1000 Daken



Zon-op-Dak
1127 daken

Solar Carport



Zon-op-Parkeer
33 parkeerplaatsen

Gooimeer Energie



Smart Grid
Voorkomen netcongestie

Doelstellingen van opwekprojecten



Tactisch

Zoveel mogelijk lokale duurzame energie opwekken middels dubbelgebruik van de grond

Niet alleen het laaghangende fruit (zie later)

Strategisch: 4x lokaal

- Lokale energie opwek; middels
- Lokale participatie; voor
- Lokaal verbruik; tegen
- Lokale prijzen

Evolutie naar energiegemeenschappen

Project opzet

Voorwaarden

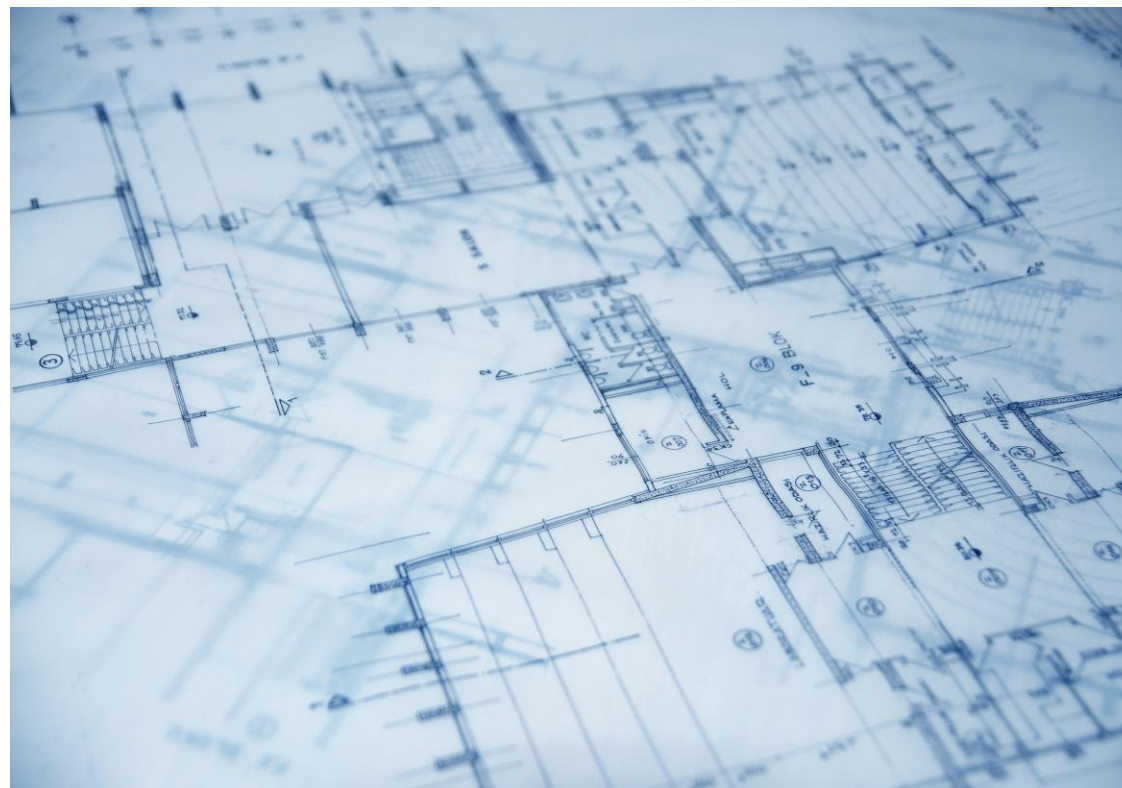
- Project omgeving waarin niet-experts voorstudies kunnen uitvoeren
- Templates & Tools voor o.a. legplan, subsidies, business case, rapportage, ...

Proces en infrastructuur gedefinieerd:

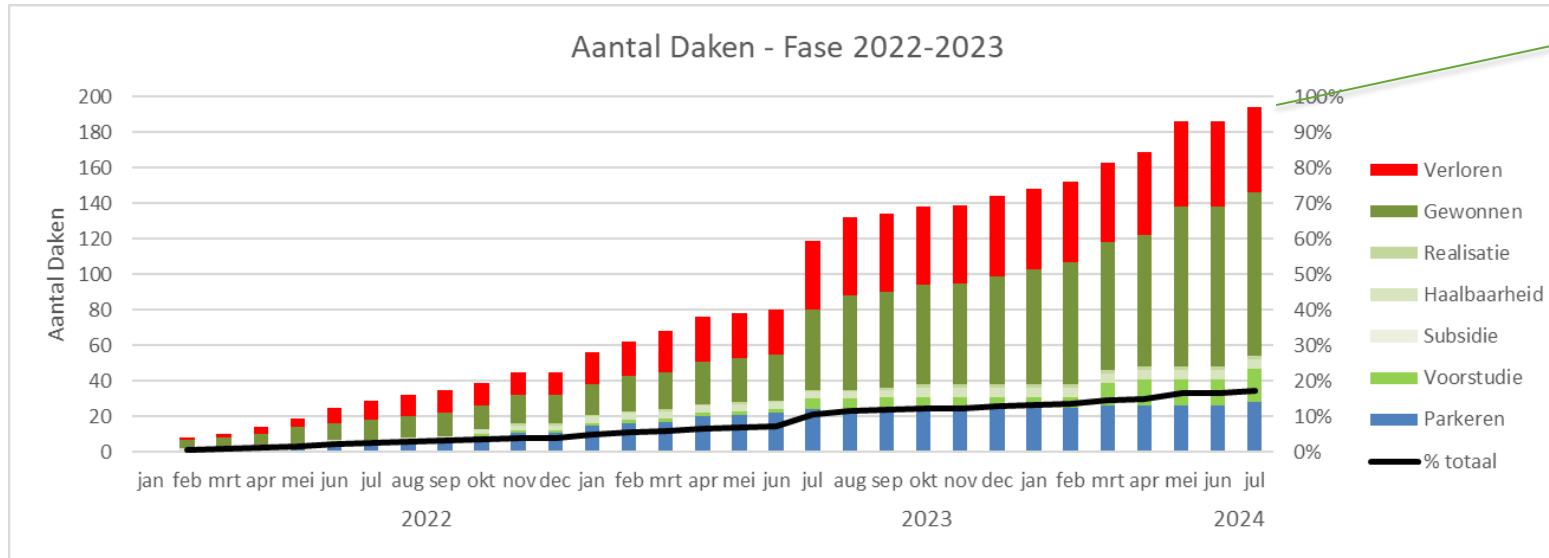
- 1127 daken geïdentificeerd en gekarakteriseerd
- Project proces gedefinieerd
- Klanten volgsysteem geïmplementeerd (Pipedrive)
- 2Solar legplan tool geselecteerd voor initieel legplan
- Alle project data per dak online opgeslagen

Project team

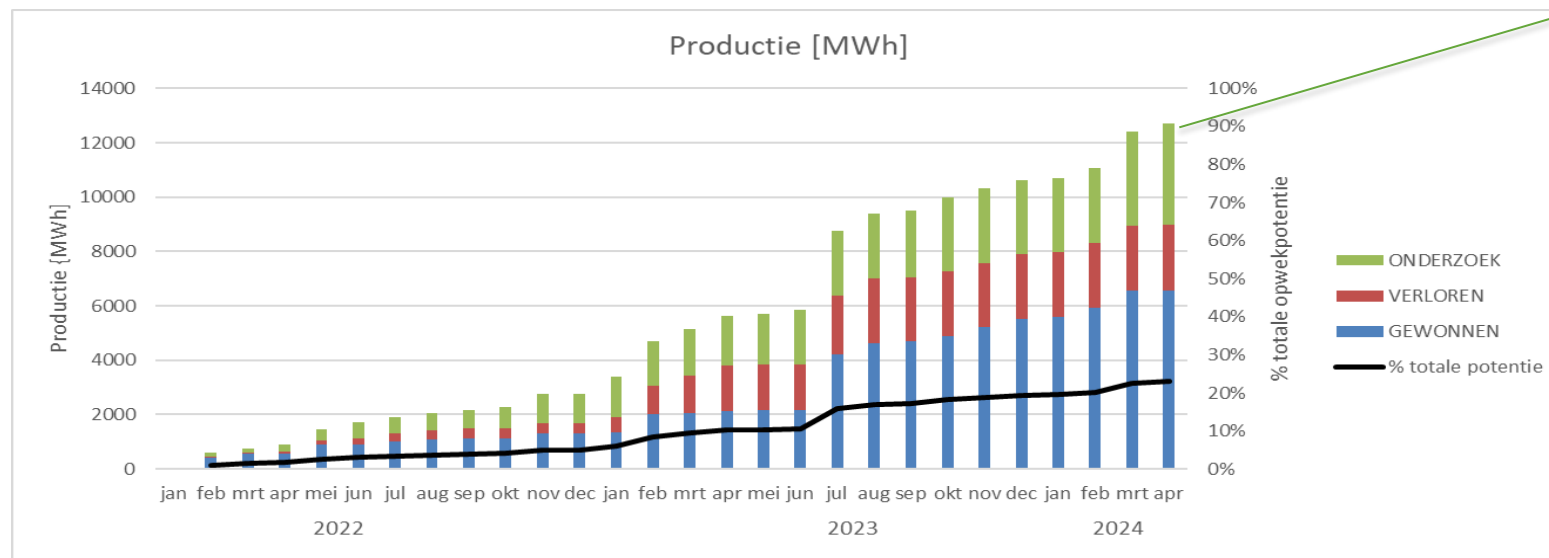
- 1 betaalde projectleider, 5 vrijwilligers



Resultaten - #Daken en Productie

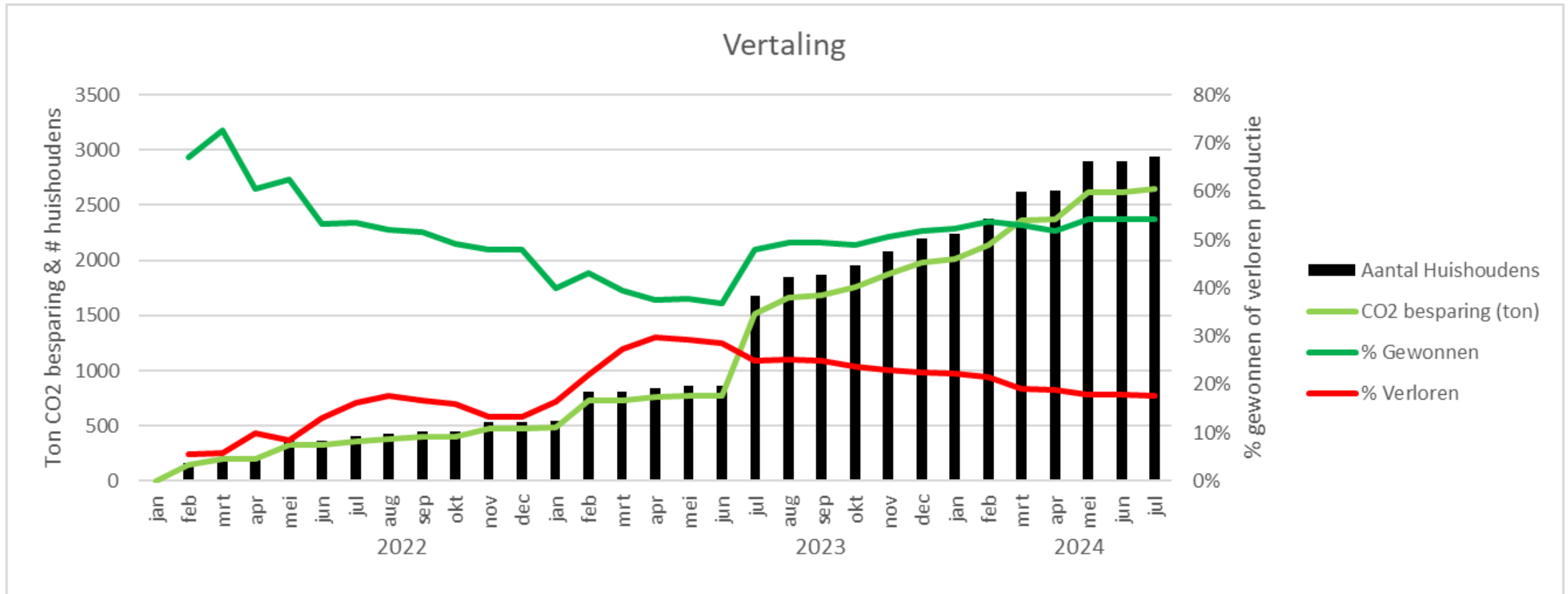


~ 17% totaal



~ 25% totaal

Resultaten – Vertaling



Echter: Resultaat ≠ grote stappen snel thuis

Voorbeelden langdurige tactische uitdagingen

Verdienmodel: verhuurders met een dak

Pandeigenaar neemt energieaansluiting van huurders over, investeert in installatie en verkoopt opgewekte energie aan huurders

- **Pandeigenaar blij** – waarde van het pand neemt toe, investering snel terugverdiend via
 - Verkoop aan huurders
 - Saldering
 - Netvergoeding
- **Huurders blij** – 40% goedkopere stroom
- **Netbeheerder blij** – draagt bij aan oplossing netcongestie

Verdienmodel: woningcorporaties

SCE project met zuivere teruglevering op gestapelde bouw

- **Energie-armoedegelden** worden ingezet als **eigen vermogen** van financiering SCE
- **Opbrengsten voor de huurders over een periode van 15 jaar**

Beleid: Beschermd stadsgezicht & monumenten

Bijgedragen aan nieuw gemeentelijk beleid ten aanzien van zon op monumenten

- Ontwikkeling van een aantal (kerk-)daken

Zwakke daken

- Solarge, Rabble, Flex onderzocht
- Rabble voorgesteld als oplossing voor Spant
- Onderzoek op Jachthaven Naarden

Echter: Resultaat \neq grote stappen snel thuis

De strategische uitdagingen

Standaard contract met energiemaatschappij: PPA levering

- Lokaal opgewekte stroom wordt blindelings aan de markt verkocht, tegen steeds **lagere prijzen** en **hogere kosten/boetes**

Beter als lokale opwek 100% ten goede komt aan lokaal verbruik via zelflevering

- Levering tegen kostprijs+ middels lange termijn (15 jaar) contracten direct naar lokale gebruiker(s)
- Streven naar gelijktijdigheid
- Evoluëren via een smart hub naar energiegemeenschappen.

Solar Carport
Kwartiermaker
Zelflevering



1000-daken
Zelflevering
toepassen op
collectieve daken



Gooimeer Energie
Energy Hub
Opwek+Oplaad+Opslag+
Afstemming



Energiegemeenschap

Gemeente – Wattnu: Joined at the Hip

IT'S A
MARATHON

*Not A
Sprint*



Zonnige schooldaken in Noord-Holland

5 september 2024 Inspiratiesessie

Cilian Terwindt & Niels van der Sandt

alle scholen op én over zonne-energie



Dat is de missie van Stichting
Schooldakrevolutie (SDR).

Scholen zijn voor iedereen. Zonnedaken zijn concreet en tastbaar. Vandaar dat wij ons inzetten voor leren op én over schone energie van eigen schooldak. Zonnepanelen als opstap naar een duurzaam schoolgebouw.

De toekomst begint op school.

Goedemiddag!



Cilian Terwindt
coördinator
regio's



Niels van der Sandt
directeur &
schooldakcoach

Agenda

1. Schone energie van eigen schooldak – 5 min.


- schooldakkaart Noord-Holland
- schoolvoorbeelden
- wat werkt op schooldaken?

2. In gesprek – 5 min.

- welke onderwerpen zijn relevant voor jullie?
- wat hebben jullie nodig?



Schooldakkaart provincie Noord-Holland


 395 met panelen (33.7%)

 272 met weinig panelen (23.2%)

 504 zonder panelen (43%)

 35 niet geschikt voor panelen

Potentie

 43.064 MWh extra zonnestroom per jaar

 19.637 ton per jaar extra CO₂-₃ reductie

176 schoolbesturen¹

1.021 scholen¹

1.210 schoolvestigingen¹

1.206 schoolgebouwen

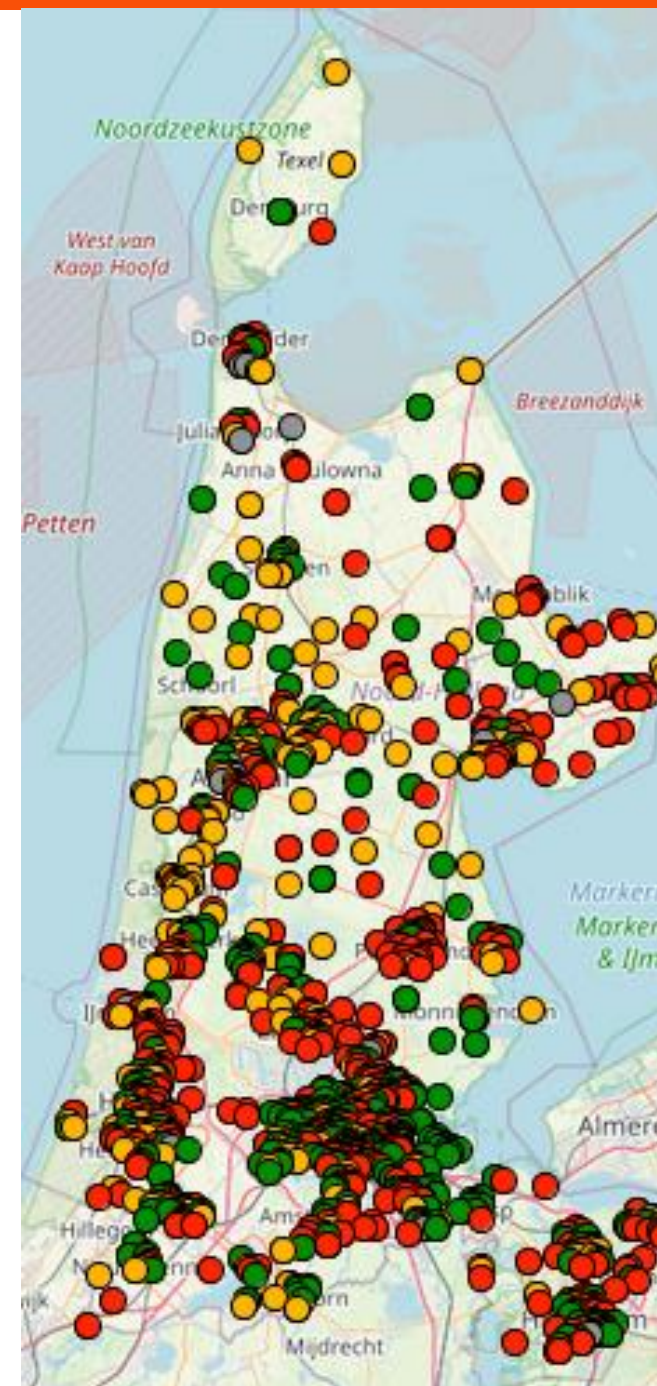
386.931 leerlingen²

1. Gebaseerd op gegevens van DUO 23 augustus 2023

2. Peildatum 1 februari 2022 (PO) en 1 oktober 2022 (VO)

3. Berekeningsfactor 0.456 kg CO₂/kWh


Rapport gegenereerd op: 26-08-2024




RES-regio NH Noord




 65 met panelen (24.1%)


 102 met weinig panelen (37.8%)

 103 zonder panelen (38.1%)

 14 niet geschikt voor panelen

Potentie

 10.083 MWh extra zonnestroom per jaar

 4.598 ton per jaar extra CO2-reductie³

43 schoolbesturen¹

248 scholen¹

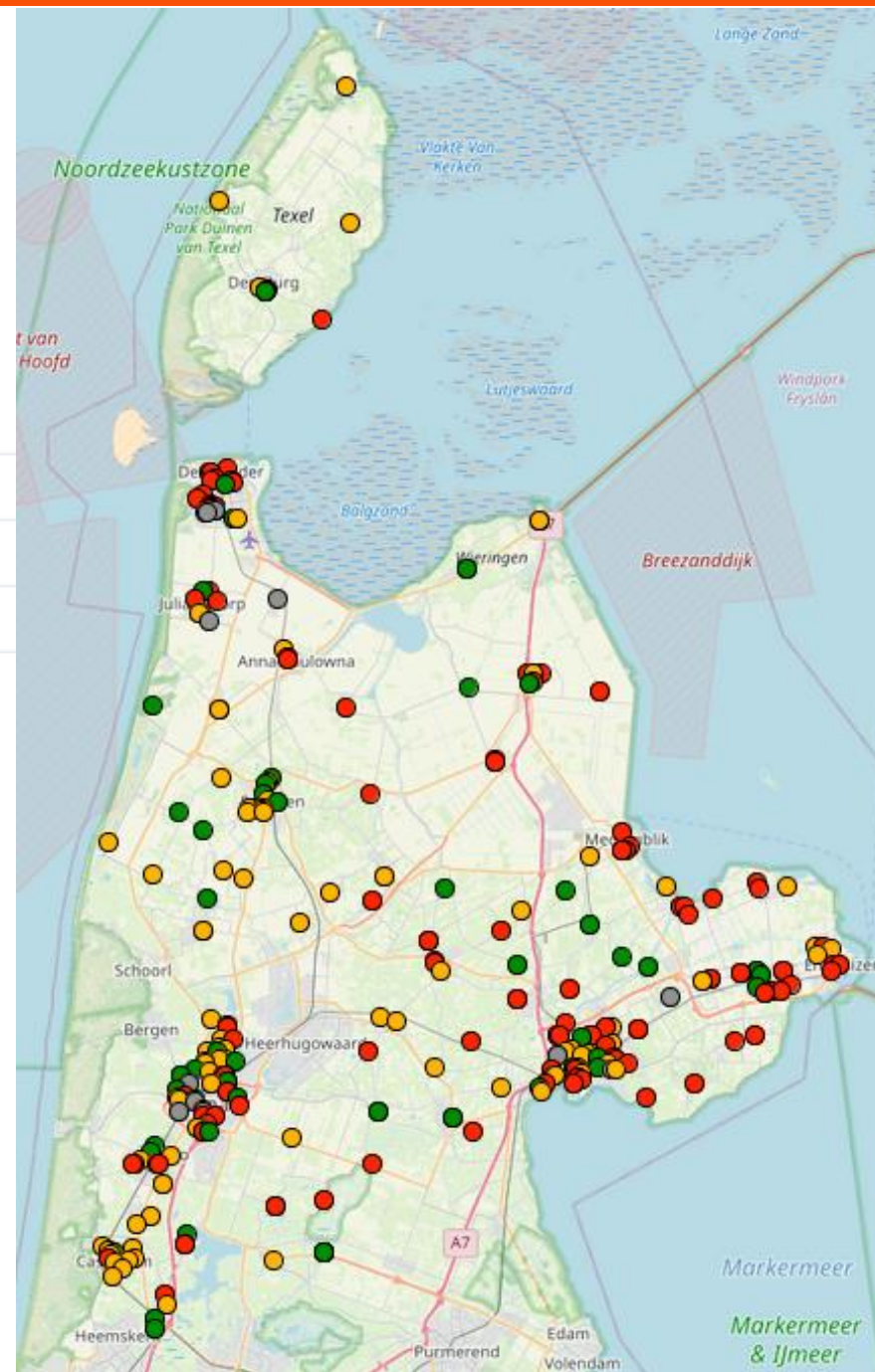
284 schoolvestigingen¹

284 schoolgebouwen

73.228 leerlingen²

1. Gebaseerd op gegevens van DUO 23 augustus 2023
2. Peildatum 1 februari 2022 (PO) en 1 oktober 2022 (VO)
3. Berekeningsfactor 0.456 kg CO2/kWh

Rapport gegenereerd op: 26-08-2024




RES-regio NH Zuid



 313 met panelen (37%)

 146 met weinig panelen (17.3%)

 386 zonder panelen (45.7%)

 19 niet geschikt voor panelen

Potentie

 30.690 MWh extra zonnestroom per jaar

 13.995 ton per jaar extra CO2-reductie³

143 schoolbesturen¹

731 scholen¹

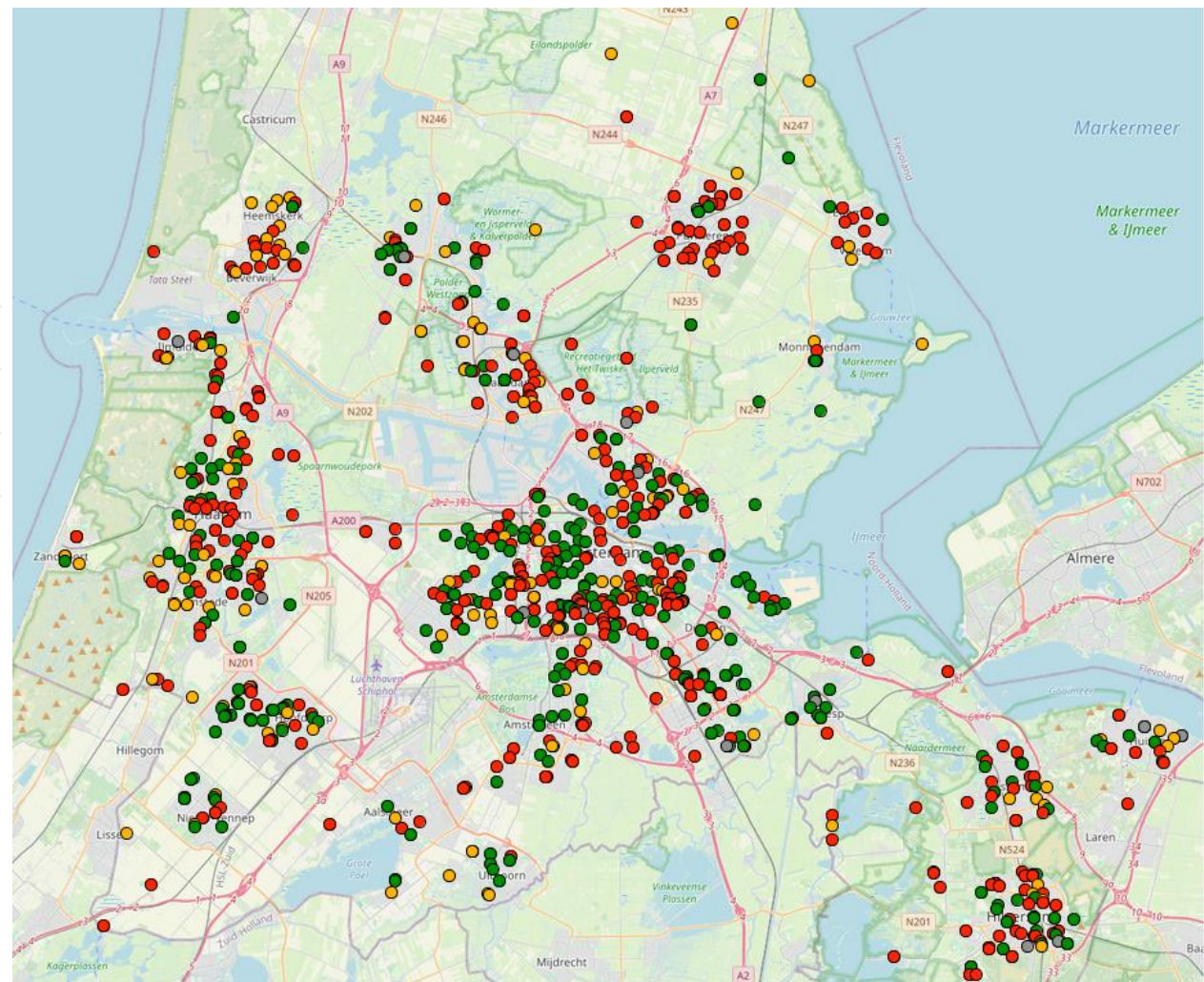
867 schoolvestigingen¹

864 schoolgebouwen

294.621 leerlingen²

1. Gebaseerd op gegevens van DUO 23 augustus 2023
2. Peildatum 1 februari 2022 (PO) en 1 oktober 2022 (VO)
3. Berekeningsfactor 0.456 kg CO2/kWh

Rapport gegenereerd op: 26-08-2024



schoolvoorbeelden



SBO de Wijngaard – Huizen



- 108 zonnepanelen
- feestelijke ingebruikname met (toenmalig) gedeputeerde Edward Stigter
- kosteloos project management, communicatie en educatie, dankzij het [Zowiezon](#) programma

AMOS scholen – Amsterdam



- 6.000 zonnepanelen
- besluitvorming in opdracht van gemeente Amsterdam
- 18 scholen in Amsterdam Nieuw-West
- Meerdere schoolbesturen

Fons Vitae lyceum- Amsterdam



- 220 zonnepanelen
- Complicaties voortkomend uit, monumentstatus, verzekeringseisen en draagconstructie van bouwdelen
- Additionele samenwerking gemeente en zoncoalitie op dit traject.

5 scholen – Stichting TWijs



- 429 zonnepanelen
- Feestelijke ingebruiknames op 2 locaties met o.a gedeputeerde Rosan Kocken en wethouders
- Na succesvolle afronding heeft de stichting nu een tweede tranche van 6 scholen in uitvoering

wat werkt op schooldaken?



Wat werkt op schooldaken?

(1/2)

- ★ **continuïteit** (mogelijk gemaakt door de provincie NH) → aanhoudende aandacht
- ★ Beschikbaarheid **van advies tot en met project begeleiding** tijdens realisatie (gemeentelijke opdrachten)
- ★ **alle partijen en planningen** (IHP's en MJOP's) in het vizier

Wat werkt op schooldaken?

(2/2)

- ★ **continuïteit** (mogelijk gemaakt door de provincie NH) → aanhoudende aandacht
- ★ Beschikbaarheid **van advies tot en met project begeleiding** tijdens realisatie (gemeentelijke opdrachten)
- ★ **alle partijen en planningen** (IHP's en MJOP's) in het vizier
- ★ **goede relaties** en samenwerking tussen schoolbesturen en gemeenten
- ★ **alle (school)daken vol**
 - Trias energetica
 - energiecoöperaties
 - naast geel, ook groen en blauw

Aan de slag met gemeenten!

Welke gemeenten doen al mee?

- Amsterdam
- Bloemendaal
- Bergen
- Beverwijk
- Haarlem
- Hilversum

In gesprek met

- Diemen
- Hoorn
- Medemblik
- SED

Schooldak-informatie gedeeld met

- Huizen
- Opmeer
- Koggenland
- Dijk & Waard

**Welke gemeente
volgt?**

➤ *en waar willen
jullie meer over
weten?*

Onderwerpen



Strategisch



Organisatorisch



Juridisch



Technisch



Financieel

Welke onderwerpen zijn voor jullie het meest relevant?



Strategisch

- op de agenda
- IHP
- eigendoms-situatie



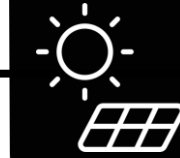
Organisatorisch

- kennis en informatie
- samenwerking
- communicatie



Juridisch

- regelgeving
- verzekeringen
- BTW



Technisch

- net congestie
- energiescans
- status dak



Financieel

- subsidies
- ontzorgings budget
- aanbesteding



**Helpdesk Zonopwek:
voor ondersteuning bij de realisatie van zonprojecten
binnen voorkeursvolgorde zon**

Inhoudsopgave

- Wat doet de helpdesk?
- Producten en activiteiten
- Verbreding van de helpdesk

- Congres Regionale Energie en Lokale Warmte

De Helpdesk Zonopwek is een initiatief van:



Rijksoverheid



Interprovinciaal Overleg



UNIE VAN
WATERSCHAPPEN

Netbeheer
Nederland

Uitvoerende organisaties:

Nationaal Programma
RES Regionale
Energie
Strategie



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Wat doet de helpdesk?

- Diverse instrumenten, zoals leidraden & werkbladen
- Kennisdeling o.a. via kennisbank en kennissessies
- Concrete hulp via expertpool
- Praktijkvoorbeelden






[Home](#) > [Beheer](#) > [Formulierenmodule](#)

Stel hier je vraag

De Helpdesk Zonopwek is een initiatief van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, het Ministerie van Binnenlandse Zaken, Interprovinciaal Overleg, Vereniging van Nederlandse Gemeenten en Unie van Waterschappen.

Het [Nationaal Programma RES](#) en [Rijkdienst voor Ondernemend Nederland](#) zijn de uitvoerende organisaties. Beiden dragen bij met eigen kennisproducten, ontwikkelen nieuwe kennisproducten en coördineren en bemannen de expertpool die klaarstaat voor vragen die binnenkomen.

 [Cookie-instellingen](#)

Generieke ondersteuning



Kennissessies

Onze kennissessies bieden verdiepende informatie per thema.



Werkbladen

Handreikingen en werkbladen bieden handvatten voor algemene vraagstukken.



Praktijkvoorbeelden

Praktijkvoorbeelden uit andere regio's en gemeenten bieden inspiratie op verschillende thema's.

Specifieke ondersteuning



Door helpdesk en expertpool

Naast de helpdesk biedt de expertpool van NP RES gerichte ondersteuning op aanvraag. De opgedane kennis en ervaringen worden via NP RES verspreid.

Klik [hier](#) om meer te lezen over de Expertpool.



Verbreiding van de helpdesk

- Meer praktijkverhalen. Suggesties welkom!
- Input voor kennissessies?
- Uitbreiding op tredes 2, 3 en 4 van voorkeursvolgorde zon

Congres Regionale Energie en Lokale Warmte

Energie voor iedereen

13 november 2024, Beatrixgebouw, Jaarbeurs Utrecht



[Meld je snel aan voor het Congres Regionale Energie en Lokale Warmte, het is al bijna vol!](#)

Blijf op de hoogte

Wil je op de hoogte blijven van nieuwe ontwikkelingen, producten of bijeenkomsten van de Helpdesk Zonopwek? Meld je dan aan voor onze mailinglijst.



info@helpdeskzonopwek.nl

www.helpdeskzonopwek.nl

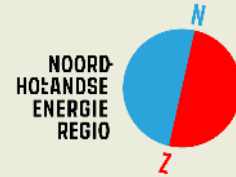
**NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO**



Stimulering duurzame energieprojecten RES

Inspiratiesessie 'Zon op Dak'

5 september 2024



Aanleiding

- Groot deel van RES-bod betreft zon-op-dak
- Op veel daken blijft 'zon-op-dak' echter **onbenut**.
- Ondanks dat veel **informatie en 'lessons learned'** voorhanden zijn, **stokt realisatie** 'zon-op-dak'...

Doelstelling

- Komen tot praktische **handreiking(en)** 'zon-op-dak'.
- Voor nu: **inventarisatie** onderwerpen voor de handreiking: waar ligt de evt. ondersteuningsbehoefte?

Werkwijze inventarisatie:

1. Toelichting eerste analyse mogelijke redenen waarom realisatie stopt
2. Reflecteren op deze analyse: wat mist u, waar kunnen we meer aandacht voor hebben? Steek je handje op! Eventuele suggesties kunnen ook via de chat.
3. Voorstel voor uitwerking oplossingsrichtingen
4. Vul gerust aan!



Redenen dat realisatie 'zon-op-dak' stopt:

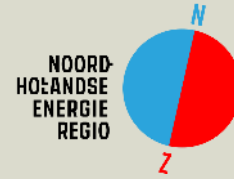
0. **Technische/juridische belemmeringen** (asbest, constructie, verzekeraarbaarheid, monumenten, al PV aanwezig, congestie, eigendom)
1. **'Match'** partijen ontbreekt (mismatch tussen potentieel aanbod van dakeigenaar en potentiële vraag mogelijke afnemers)
2. **'Hoe pak ik het aan?'** (initiatief binnen VvE, ruimtelijk traject, financiële participatie, contracten, etc.)
3. **Vooroordelen** ('de BuCa is niet haalbaar', 'brandveiligheid is altijd een belemmering', 'de verzekeraarbaarheid van mijn pand is in het geding' 'vaak kan de constructie het niet aan', etc.)
4. **What else?**

Reflecteren met 'handjes' en de chat!



Oplossingsrichtingen:

Op de volgende zaken willen we een handreiking bieden. Zijn we compleet, en/of is er behoefte aan aanvullende oplossingsrichtingen?



1. 'Match':

- Gemeentelijke 'matchmaker'; verbinder tussen vraag en aanbod
- Energiecoöperatie?
- Andermans dak benutten of het dak laten volleggen door anderen
- ...

2. 'Hoe pak ik het aan?':

- Voorbeeldcontracten en juridische aandachtspunten
- Bedrijvenverenigingen en ondernemersorganisaties inzetten
- Ontwikkelstrategieën (rol van gemeente en initiatiefnemer)
- Uitnodigingskader (met PvE) en indieningsproces
- Info-sessies
- Subsidiemogelijkheden
- ...

3. Vooroordelen:

- Voorbeelden haalbare BuCa's
- Voorbeelden eisen brandveiligheid
- Voorbeelden impact en constructie-oplossingen 'zon-op-dak'
- ...



Opmerkingen/nabranders?

Neem contact op met Royal HaskoningDHV.

Remko Blokpoel

remko.blokpoel@rhdhv.com

06 1039 4190

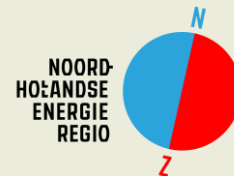
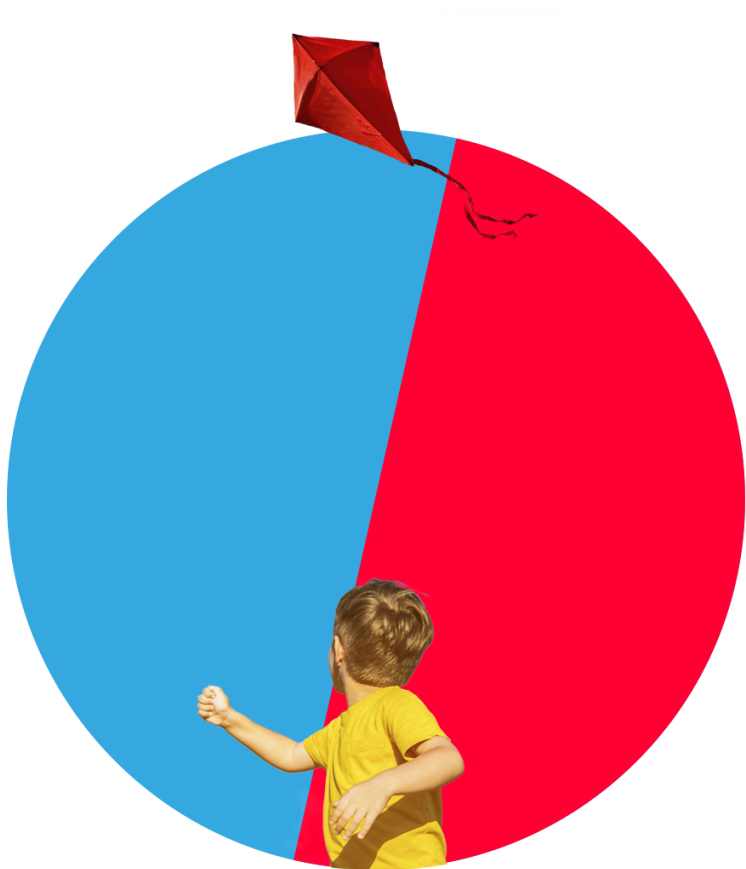


Dion Glastra

dion.glastra@rhdhv.com

06 8314 3632





Contactgegevens ivm vragen

Paul Friedel, Provincie Noord-Holland
paul.friedel@noord-holland.nl

Arnold Boon, Kop van Noord-Holland
a.boon@denhelder.nl

Martin Valkenburg, Wattnu
martin@wattnu.org

Cilian Terwindt en Niels van der Sandt, Schooldakrevolutie
cilian.terwindt@schooldakrevolutie.nl

Helpdesk Zonopwek – Laurien Maasdam, RVO
laurien.maasdam@rvo.nl en [Helpdesk Zonopwek | Helpdesk Zonopwek](#)

Remko Blokpoel en Dion Glastra, RHDHV
remko.blokpoel@rhdhv.com en dion.glastra@rhdhv.com

Roos Peeters, RES NHZ
vlaarr@noord-holland.nl

Wies Thesingh, RES NHN
wies.van.eijk@noord-holland.nl