

# Provincie Zuid-Holland maakt werk van een circulaire energietransitie.

*Van basiskennis en netwerkvorming, naar (nationale) agendavorming en (doorbraak)projecten.*

Door [Eefke Schramade](#)

Transitiemanager circulaire maakindustrie

10-02-2022 Webinar UPCM circulaire zonneparken



# De energietransitie is op stoom. Welke kwaliteit kunnen (moeten) we toevoegen met hulp van circulariteit?

**500**  
miljoen zonnepanelen op onze daken  
in 2040

**11,2**  
nieuwe zonnepanelen geïnstalleerd in  
2020



R Ladder – circulaire strategien,  
uit Kennisnotitie circulaire  
zonnepanelen Bureau CE/2021. &  
Cijfers uit FairSolar(?)

[Een circulaire energietransitie:](#)



"Het is te zien dat de risico's ten aanzien van de beschikbaarheid van materialen onvoldoende terugkomen in het huidige beleid rondom de energietransitie en circulaire economie."

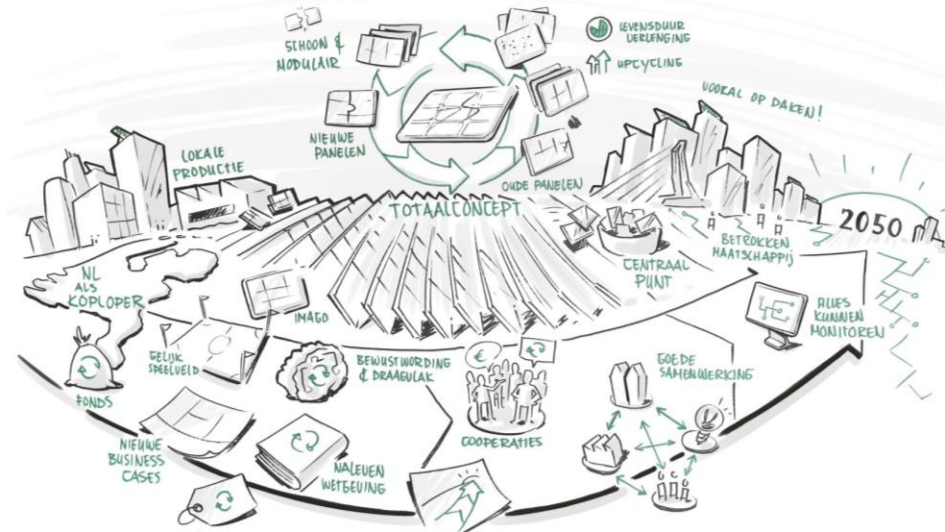


# Transitie-aanpak met vernieuwers



# Zuid-Holland zet in op circulaire zonne-energie

Van initiatief Transitie-Agenda\* vorming vanuit het netwerk + (doorbraak)projecten naar wat kan (Provincie) Zuid-Holland nu, morgen en overmorgen doen.



Ontwerp



Productie



Toepassing



Inzameling



Recycling / Terugwinning

**LANCERING** 22 SEPT 2021 16h00 - 18h00

ONLINE OF REALLIFE! MELD JE AAN: [WWW.MENEERDELEEUW.NL/FAIR-SOLAR](http://WWW.MENEERDELEEUW.NL/FAIR-SOLAR)

\* FAIR SOLAR: TRANSITIEAGENDA EERLIJKE EN CIRCULAIRE ZONNE-ENERGIE  
\* ZONNEXT: EERSTE WEESHUIS VOOR ZONNEPANELEN

Nu kunnen wij de energie-transitie nog bijsturen! Doe je mee?

**FAIR SOLAR NETWORK**





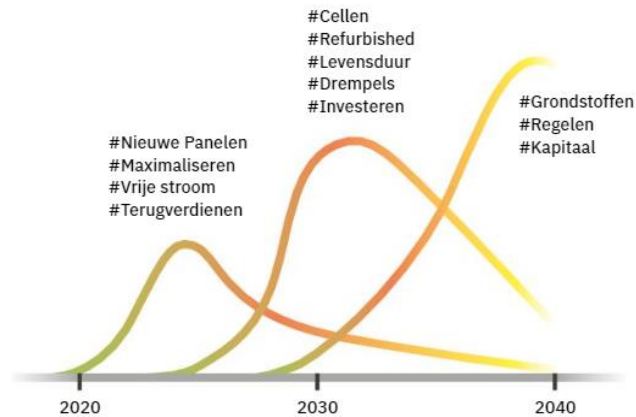
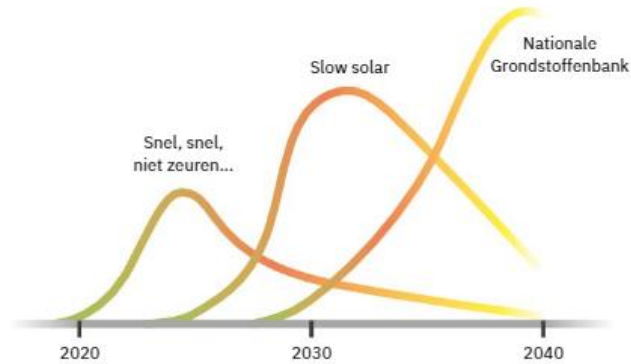
## FAIR SOLAR!

TRANSITIE-AGENDA VOOR EERLIJKE  
EN CIRCULAIRE ZONNE-ENERGIE



22 september 2021 Filmpje  
Hybride Lancering FairSolar(?),  
[vernieuwersnetwerk FairSolarnetwerk](https://vernieuwersnetwerk.fairsolarnetwerk.nl)  
& platform ZonNext.nl

# FairSolar(?) schijnt een nieuw perspectief *Vernieuwers maken vernieuwing tastbaar.*



## EXASUN

Biosphere  
Solar

### Circulair Cradle-2-Cradle panel (2023)

De huidige producten worden al met zo min mogelijk schadelijke stoffen geproduceerd om recyclstromen zo zuiver mogelijk te maken. De volgende ontwikkeling is een 100% circulair paneel dat na gebruik te scheiden is in aparte onderdelen. We voeren dit project uit in samenwerking met technologiepartners DSM en TNO.



Visuals uit FairSolar(?)

[https://issuu.com/meneerdeleeuw/docs/transitieagenda-fair\\_solar\\_](https://issuu.com/meneerdeleeuw/docs/transitieagenda-fair_solar_)

# FAIR SOLAR?

30 JAAR +

100%  
RECYCLED

EERLIJK  
GEMAAKT

13 concrete initiatieven om doorbraken te creëren aan de volume kant voor circulaire productie, hergebruik en hoogwaardige recycling.

1. Solar Weeshuis (ZonNext)
2. Nederlandse Solar Recycle voorziening
3. Solar Fabriek voor demontabele zonnepanelen
4. Solar Fabriek voor kunststof Zonnepanelen
5. Refurbished omvormers
6. Fair Solar Challenge
7. Solar Biënnale
8. Nationale Buyer Group Circulair Zon PV
9. Circulaire producten van verouderde zonnepanelen
10. Circulaire zonnepark businesscase
11. Solar Footprint Pilot
12. Regionaal toekomstbestendig solar onderzoek

13 **Het Fair Solar Netwerk: doe mee!**

*Wil je op de hoogte gehouden worden? Mail [jip.amelung@pzh.nl](mailto:jip.amelung@pzh.nl)*



# Vernieuwers, FairSolar(?) zetten circulariteit op de kaart Zij laten zien wat *nu, morgen overmorgen kan*, en wat nodig is.



Algemeen

## Kamervragen over recycling zonnepanelen na uitzending Nieuwsuur

13 december 2021 | 728 Views

Kiki Hagen en Henri Bontenbal hebben namens D66 en CDA Kamervragen gesteld aan staatssecretaris Steven van Weyenberg van Infrastructuur en Waterstaat over de recycling van zonnepanelen. Dit gebeurde naar aanleiding van een uitzending van het actualiteitenprogramma Nieuwsuur, dat in een reportage stelde dat 'tachtig miljoen zonnepanelen in 2024 een tikkende milieutijdbom zijn'.



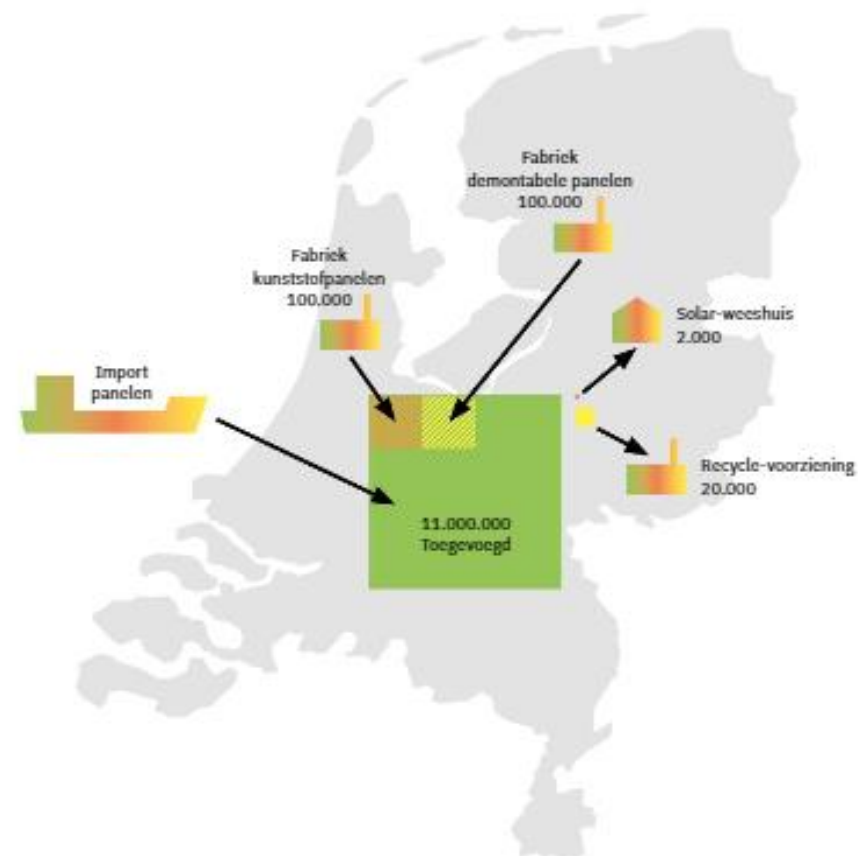
*Eind jan 2022. Toezegging Staatssecretaris I&W aan TK om de TK na de zomer te informeren over financieringsvraagstuk*

# Mind set: iedereen kan een stap zetten. Doorbraakvolumes, systeem(verandering) het is mogelijk.



[KIEMT Talk terugkijken voor context en praktische tips](#)

Artist impression 7, [FairSolar\(?\)](#)  
Doorbraakvolumes op aantal panelen

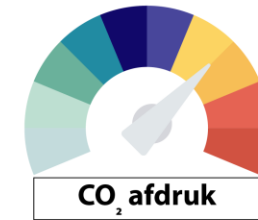


# Provincie Zuid-Holland maakt werk van een circulaire energietransitie. Ook wij zijn aan het leren. Doen en leren jullie mee?

- \* FairSolar Netwerk helpen opstarten als netwerk
- \* FairSolar(?), circulariteit en projecten vertalen naar onze provinciale rol, instrumentarium  
*Kwartiermaker Silke Nieuwenhuis*
- \* Agenderen, verbinden en bovenregionaal samenspel



[subsidieregeling Zonnig Zuid-Holland](#) naar het (W)EEE-register, waarin afgedankte elektrische apparaten worden geregistreerd, zodat ze in beeld zijn voor (*hoogwaardige*) recycling.



Ontwikkelen meetinstrumenten voor bepalen CO<sub>2</sub> afdruk PV producten tijdens totale levensduur



Duurzaam inkoopbeleid: ketenbrede eisen (o.a. AEEA/WEEE Eisen stellen)



Nieuwe economie: circulaire innovatie & recycling

[M2i rapport kansen en uitdagingen pv en circulariteit](#)

