

Nieuwsbericht 8-2-2024

SolarNL start ontwikkeling van de nieuwe Nederlandse zonne-energie maakindustrie

De energietransitie moet sneller en efficiënter als Nederland in 2050 de klimaatdoelstellingen wil halen en klimaatneutraal wil zijn. Het nieuwe Nederlandse programma SolarNL dat vandaag van start is gegaan, draagt hieraan bij en heeft als doel een sterke industrie voor zonnecellen en zonnepanelen op te bouwen. Gesteund door een subsidie van het Nationaal Groeifonds, InvestNL en particuliere investeerders worden op meerdere locaties in Nederland productiefaciliteiten gebouwd met als doel een productievolume van ruim 7 GWp/jaar aan innovatieve zonnecellen en zonnepanelen te realiseren. Daarmee bouwt SolarNL voort op de excellente positie van Nederland in onderzoek en ontwikkeling van zonnetechnologie.

Innovatieve technologieën

Elektriciteit uit zonlicht speelt een sleutelrol in de energietransitie. Het SolarNL programma verzilvert de grote kennis die Nederland heeft om een nieuwe generatie zonnecellen en -panelen te ontwikkelen waarmee een nationale industrie van de toekomst wordt opgebouwd en de energietransitie wordt versneld. De nieuwe zonne-producten worden ontworpen op basis van circulaire productieprocessen die weinig CO₂ uitstoot genereren. De nieuwe zonne-systemen zijn door esthetische ontwerpen deels onzichtbaar in de omgeving te integreren en hebben een energie-omzettingsrendement dat hoger is dan bestaande technologieën. Dit zorgt voor een sterke vermindering van de hoeveel ruimte die nodig is om zonne-energie op grote schaal in ons land te implementeren. SolarNL creëert een nieuwe maakindustrie voor zonnepanelen voor gebruik in eigen land en in Europa. Daarmee draagt het SolarNL programma bij aan de energietransitie én de energieonafhankelijkheid van Nederland en de Europese Unie.

SolarNL richt zich op drie innovatieve zonne-technologieën, die elk concurrerend zullen zijn op verschillende markten:

- hoog-rendements silicium “heterojunctie” **zonnecellen**
- flexibele **zonne-folies** op basis van het nieuwe materiaal perovskiet
- **op maat gemaakte en lichtgewicht zonnepanelen** voor integratie in gebouwen en automotieve toepassingen en “tandem-zonnecellen” met een zeer hoog rendement.

Samenwerking

SolarNL wordt uitgevoerd door een consortium van negen Nederlandse zonnetechnologie-bedrijven. Daarnaast voert TNO een ontwikkelings- en innovatieprogramma uit en voeren zeven academische partners, onder leiding van onderzoeksinstituut AMOLF, een funderend onderzoeksprogramma uit voor toekomstige diepte-innovaties. Tot slot ontwikkelen vier hogescholen een *human capital* programma voor het invullen van de 2.000 nieuwe banen die met SolarNL worden gecreëerd.

Tijdens de kick-off meeting in de fabriekshallen van HyET Solar in Arnhem werd vandaag de onderlinge samenwerking bestendigd en presenteerden diverse SolarNL partners al de eerste resultaten. Vertegenwoordigers van het ministerie van EZK, de EU en regionale ontwikkelingsmaatschappijen presenteerden beleidsvisies waarmee ze de nationale en Europese zonne-industrie steunen.



Foto: SolarNL partners en gasten in de zonnepanelenfabriek van HyET Solar in Arnhem.

Partners

Industrie: Compoform, Energyra, Exasun, HyET Solar, IM Efficiency, Lightyear Layer, MCPV, Solarge, Taylor

Onderzoek: TNO, NWO-Instituut AMOLF, Universiteiten van Amsterdam, Delft, Eindhoven, Groningen, Twente, Utrecht

Human capital: Hogeschool Amsterdam, Hanzehogeschool, Saxion, Zuyd

Financiers: Nationaal Groeifonds dat een subsidie van maximaal 312 miljoen euro ter beschikking stelde, InvestNL en private financiers.



Website: <https://www.solarnl.eu/>

Contact: Marco van der Laan, programmasecretaris SolarNL, m.vdlaan@amolf.nl, tel. 020-7547100