

# Dutch Solar Design

## Publieke samenvatting / Public summary

### Aanleiding

Maatschappelijke en politieke ontwikkelingen leiden tot een enorme behoefte aan meer duurzame energieopwekkingscapaciteit. Fotovoltaïsche elektriciteit (PV) kan hieraan een belangrijk bijdrage leveren. Het is belangrijk dat de publieke opinie over PV positief blijft. De huidige inpassing van – eenvormige PV – vormt een risico voor de acceptatie van de grote uitrol.

### Doelstelling

Het ontwikkelen van een Dutch Solar Design-PV (DSD-PV) gevelement dat kosteneffectief zonnestroom produceert en zich flexibel aanpast aan ontwerp, gebruikerswensen en ruimtelijke context. DSD-PV gevelementen bevorderen de acceptatie van PV in de publieke ruimte. Het PV-product wordt meer gevarieerd, onderscheidend en bereikbaar voor een grote groep gebruikers.

### Korte omschrijving

Innovaties:

- Full colour print op een folie, die als een additionele laag in het zonnepaneel duurzaam achter glas wordt meegelamineerd. Ieder gewenst design is kosteneffectief te realiseren. De MWT moduletechnologie (MWT - Metal Wrap Through) levert textuur en vormvrijheid.
- Rasterizatie als designaanpak om een mooi visueel effect te combineren met een hoog PV rendement.
- Integraal design, van gebouwcomponent tot gebouw niveau.
- Integratie van PV met vormvrije gevelementen. Werkpakketten, doorlooptijd 24 maanden.

1. Marktonderzoek naar behoeften van de doelgroepen.
2. Toepassingsvormen van DSD-PV, flexibele inpassingen op gebouwgevels en objecten

#### Projectinformatie / Project information

##### Projectnummer / Project number

TEUE116142

##### Subsidiebedrag / Grant amount

€ 649.281,00

#### Algemene informatie / General information

##### Penvoerder / Secretariat

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO

#### Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 16.08.2019

##### Eindrapport TEUE116142

#### Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

in de publieke ruimte. 3. Ontwikkelen en testen van vernieuwende moduletechnologie, gericht op integreren van print, lange levensduur en hoog rendement. 4. Onderzoek naar (technologische) integratie en installatie van PV modules en gevelelementen. Alle bovenstaande resultaten komen samen in een werkende demonstratiegevel annex expositie stand. 5. Brede disseminatie in de relevante sectoren.

### **Resultaat**

- Multifunctionele, duurzame DSD-PV gevelmodules, in elk gewenst design en formaat.
- Een catalogus met een serie kosteneffectieve ontwerpen.
- Inzicht in marktbehoeften bij eindgebruikers waar het gaat om esthetiek, gebruik en installatie van de DSD-PV gevelelementen.
- Demonstratiegevel voor exposities en beurzen, een showcase voor de esthetische integratie van PV.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar [www.topsectorenergie.nl](http://www.topsectorenergie.nl).

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar [www.rvo.nl/tse](http://www.rvo.nl/tse).