

ZONNE-ENERGIE

Onze doelen

- ▶ Verlagen van de productiekosten tot **0,3-0,4 €/Wp**



bij grootschalige fabricage van PV-panelen die in **2020** gegarandeerd **30 jaar** meegaan, en veel toegepast kunnen worden (o.a. PV geïntegreerd in gebouwen en infrastructuur)

- ▶ Versterken van de Nederlandse zonne-energiesector, resulterend in



↑€ 4 miljard omzet in **2020**

Onze partners

- ▶ Fabrikanten van zonnecellen en -panelen
- ▶ Leveranciers van apparaten en materialen om zonnecellen en -panelen te produceren
- ▶ Ontwikkelaars van PV-toepassingen
- ▶ Kennisinstellingen

Wij nodigen u uit om ook partner te worden in dit programma.

Meer weten?

ecn.nl/zonne-energie
tel: 088 515 4761

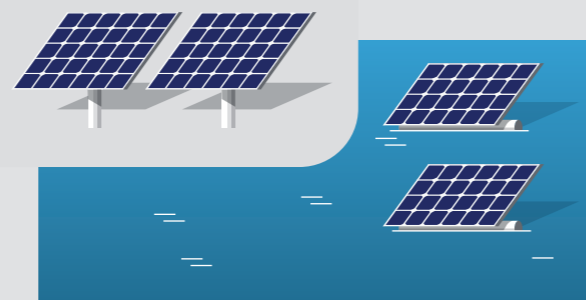
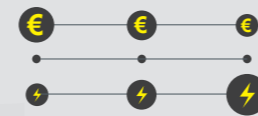
Onderzoekslijnen Zonne-energie

Tweezijdig werkende cellen en modules

- ▶ Ontwikkelen van cellen en modules voor een hogere energieopbrengst

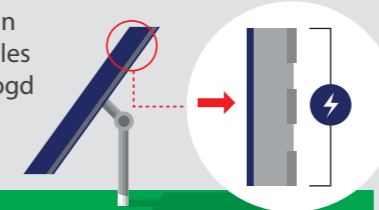


- ▶ Ontwerpen en integreren van nieuwe productiestappen



Achterzijdecontact-cellen en -modules en hybride tandems

- ▶ Ontwikkelen van cellen en modules met een verhoogd rendement



- ▶ Ontwikkelen van hybride tandem-zonnecellen die uit een top en bodemcel bestaan

- ▶ Ontwerpen en optimaliseren van de zonnecelproductie

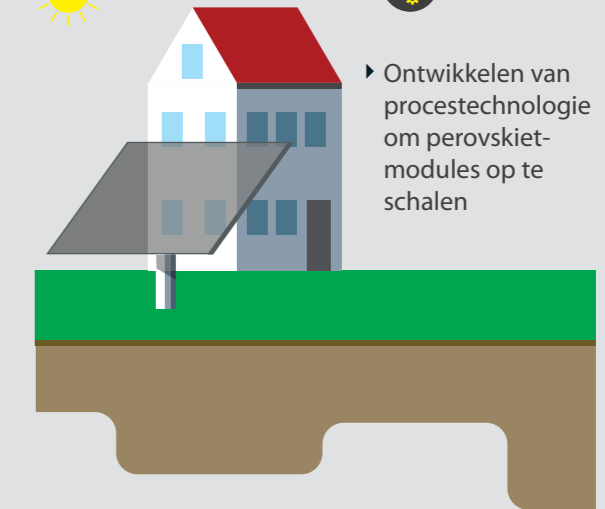


Perovskiet zonnecellen en -modules

- ▶ Ontwikkelen van hoog renderende perovskiet-zonnecellen met een hoge stabiliteit



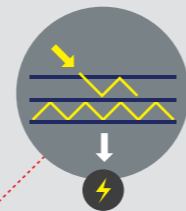
- ▶ Ontwikkelen van procestechnologie om perovskiet-modules op te schalen



Faciliterende technologie voor dunne-film PV

- ▶ Aanbrengen van coatings en nanostructuren voor betere lichtinkoppeling

- ▶ Ontwerpen en ontwikkelen van nieuwe interconnectietechnologie



PV toepassingen

- ▶ Ontwikkelen en testen van PV-componenten (bv. aansluitkasten, omvormers) en diensten

- ▶ Ontwikkelen en testen van modules met hogere schaduw-tolerantie

- ▶ Ontwerpen en ontwikkelen van translucente dunne-filmmodules als bouwelementen

- ▶ Ontwerpen en demonstreren van vormvrije PV-modules met behoud van energieopbrengst

