

PV-Adviesraad: 'Doelen voor 2030 zeker haalbaar'

In 2030 moet er in Europa 350 keer zoveel vermogen aan zonnepanelen installaties staan als in 2004. Dit stelt een recent rapport, dat de PV-adviesraad onlangs in Brussel presenteerde.

Door Wilfried van Sark*

In het Europa van 2030 moet er 200 Gigawattpiek (GWp) aan pv-installaties staan, meer dan 350 keer zoveel als de huidige 0.56 GWp. De 200 GWp in Europa zal jaarlijks 200 TWh aan elektriciteit genereren, evenveel als het huidige elektriciteitsgebruik in Duitsland en Frankrijk samen. Het rapport, dat de PV Technology Research Advisory Council (PV-TRAC) onlangs in Brussel presenteerde, baseert haar voorspelling op een sterke vooruitgang van de pv-technologie, die zal leiden tot modulerendementen tot 25%. Met concentratorsystemen is zelfs 35% te verwachten! pv-systemen zullen standaard een technische levensduur hebben van veertig jaar en de onderhoudskosten zullen hooguit 0.5-1% zijn van de investeringskosten. De energetische terugverdientijd zal dan gereduceerd zijn tot minder dan een jaar. pv maakt deel uit van de standaardvoorzieningen van elk nieuw gebouwd huis en veel nieuwe huizen zijn, netto gezien, producenten van zonne-stroom. Grootschalige implementatie van pv zal voorts leiden tot toepassing van geavanceerde opslagsystemen van elektriciteit. Naast de huidige siliciumtechnologie zullen dunnefilmtechnologie en pv-systemen gebaseerd op nieuwe concepten naast elkaar bestaan. In de afgelopen jaren is de prijs van een pv-systeem bij een verdubbeling van de geïnstalleerde capaciteit met 20% gedaald. Als deze zogenaamde *learning rate* zich blijft voortzetten zijn de doelstellingen zeker te halen.

* Wilfried van Sark is verbonden aan de Universiteit Utrecht, Sectie Natuurwetenschap en Samenleving.

© PLATFORM

Wanneer de toekomstvisie van PV-TRAC uitkomt, zal de Europese pv-industrie in 2030 gegroeid zijn tot een economische speler van betekenis, met twee- tot vierhonderd-duizend banen. Europa zal vanaf dat moment ook een belangrijke exporteur zijn van pv-systemen. De adviesgroep PV-TRAC, die eind vorig jaar in het leven geroepen is door de Europese Commissie om een snelle ontwikkeling van een Europese pv-industrie te ontwikkelen, verwacht dat vanwege het lokaal installeren van systemen er ook een aanzienlijke bijdrage zal zijn van het midden- en kleinbedrijf. Om de visie te realiseren is o.a. een vergrote inzet van middelen voor financiering van onderzoek nodig, zeker in Europese lidstaten waar dit nog niet of nauwelijks plaatsvindt. Verder moet technologie en kennisoverdracht worden verbeterd. Het *Visionreport* pleit verder sterk voor het oprichten van het PV Technologie Platform, waarin alle van belang zijnde *stakeholders* zich verenigd voelen en gezamenlijk werken aan de ontwikkeling van pv voor Europa op een gecoördineerde en effectieve manier. Dit platform moet een krachtig instrument voor de Europese pv-gemeenschap zijn om er voor te zorgen dat pv inderdaad tot een kerntechnologie uitgroeit voor de elektriciteitsvoorziening in het midden van de eeuw. ■

Het rapport *A vision for Photovoltaic Technology for 2030 and beyond* is te downloaden van <http://europa.eu.int/comm/research/energy/pdf/vision-report-final.pdf>