

Alternatieve energiebronnen ontwikkelen: Zonne-energie

Waar komt de energie van morgen vandaan? Een van de belangrijkste doelstellingen van de Europese Unie is het veiligstellen van de energietoevoer voor haar burgers. Zonne-energie kan ons voorzien van schone, zuinige en vrijwel onbeperkte energie. De Europese Commissie ondersteunt de ontwikkeling en het gebruik van zonne-energie op een aantal manieren. De wetenschappers van de Commissie maken 'zonnestralingskaarten' van Europa en volgen de wereldwijde vooruitgang van de zich snel ontwikkelende zonne-energiebranche. Daarnaast gebruikt de Europese Commissie haar unieke testfaciliteiten om de Europese industrie te ondersteunen bij het maken van nieuwe en betere zonnecellen.



WIST U DAT:

- De productie van zonnepanelen in 2007 met 60% is toegenomen.
- Zonne-elektriciteit nog steeds maar 0,2% uitmaakt van het totale elektriciteitsverbruik in Europa, maar dat het netto effect hiervan is dat er elk jaar vier miljoen ton minder aan CO₂ wordt uitgestoten.

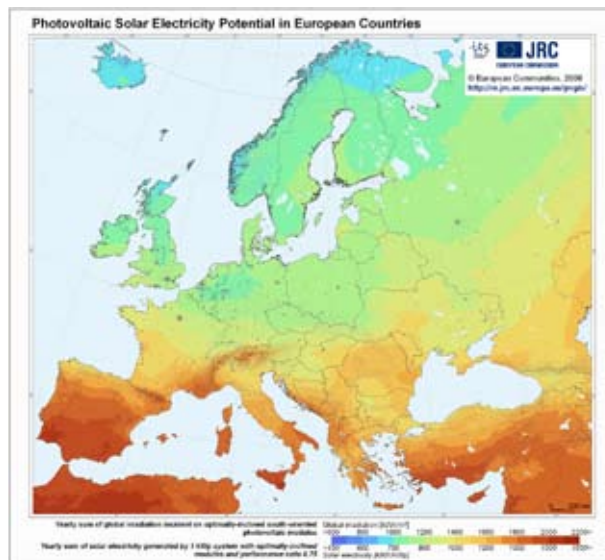
Europa's potentieel aan zonne-energie in kaart brengen

In de strijd tegen klimaatverandering wil Europa in 2020 20% van het totale energieverbruik in de EU leveren via hernieuwbare energie. Zonne-energie is een belangrijke schone energietechnologie die nodig is om dat doel te bereiken en het is één van de snelst groeiende industrieën ter wereld. Onderzoekers bij het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (JRC) van de Europese Commissie maken zonnestringskaarten van Europa. Op deze kaarten staat hoeveel zonneschijn er op een bepaalde plaats beschikbaar is en welk potentieel er dus is om zonne-energie te genereren met verschillende technologieën. Lokale ontwikkelaars van energiesystemen kunnen deze kaarten gebruiken om hun ontwerpen te optimaliseren. De kaarten zijn gratis online toegankelijk.

Een zonnig vooruitzicht

De Europese testinstallatie voor zonne-energie (ESTI) van het JRC is een unieke faciliteit voor het testen van zonnecellen en -panelen. Dit laboratorium ondersteunt het onderzoek naar en de ontwikkeling van nieuwe zonnecellen door Europese industrieën; fabrikanten gebruiken ESTI om de prestaties van nieuwe zonnepanelen nauwkeurig te meten, zoals de duurzaamheid en de capaciteit om zonlicht om te zetten in energie. Omdat de ESTI onafhankelijke, nauwkeurige en betrouwbare gegevens kan leveren over de prestaties van zonnecellen, gebruiken onderzoekslaboratoria en de industrie de testinstallatie eveneens voor kwaliteitscertificatie voor nieuwe producten.

Het JRC publiceert ook regelmatig verslagen over de wereldwijde status van de industrie, om de laatste ontwikkelingen op het gebied van zonne-energie bij te houden. Beleidsmakers gebruiken die informatie om te bekijken welke stappen nodig zijn om de ontwikkeling van zonne-energie in Europa te ondersteunen.



Zonnestringskaart: geeft het potentieel voor zonne-energie weer.



Meer weten? www.jrc.ec.europa.eu/research4u