nieuws

Rendement zonnecellen krijgt duwtje in de rug

nieuws

Photovoltech in Tienen, de enige producent van zonnecellen in ons land, meldt het rendement van de zogenaamde MWT-zonnecellen significant te hebben verbeterd. "Het resultaat is een belangrijke mijlpaal in de opstart van een productielijn voor dit type zonnecellen", aldus CEO Johan Nijs.

20 MEI 2010 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:11

Lees meer over:
onderzoek
energie

Photovoltech in Tienen, de enige producent van zonnecellen in ons land, meldt het rendement van de zogenaamde MWT-zonnecellen significant te hebben verbeterd. "Het resultaat is een belangrijke mijlpaal in de opstart van een productielijn voor dit type zonnecellen", aldus CEO Johan Nijs. De verbeterde MWT-zonnecellen worden momenteel nog nergens ter wereld gecommercialiseerd.

"Gewone zonnecellen hebben aan de voorkant twee metalen geleiders met een zogenaamd mincontact, terwijl het pluscontact zich aan de achterkant bevindt. Wij hebben een techniek ontwikkeld om beide contacten aan de achterkant te plaatsen. Dat is niet alleen visueel beter, maar levert ook een hoger rendement op dan gewone zonnecellen omdat de metaalbedekking van het oppervlak beperkter is", aldus CEO Nijs.

De efficiëntie van de MWT-zonnecellen kon worden verbeterd door procesoptimalisatie, selectie van nieuwe grondstoffen en een nieuw ontwerp van celstructuur. "De gemiddelde efficiëntie ligt momenteel hoger dan 17 procent, de maximale efficiëntie bedraagt 17,3 procent. We maken businessplannen op met de bedoeling om op termijn te gaan produceren voor verkoop. Mogelijk kunnen we volgend jaar al starten met een productielijn", verklaart de topman.

Photovoltech levert zonnecellen aan binnen- en buitenlandse fabrikanten van zonnepanelen. Het bedrijf realiseerde in 2009 een omzet van 75 miljoen euro en stelt 200 mensen te werk. Photovoltech trok vorig jaar een nieuw gebouw op dat tot zes nieuwe productielijnen kan huisvesten. In de zomer gaat een derde productielijn van start met een capaciteit van 75 Mwp.

Bron: Belga

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada