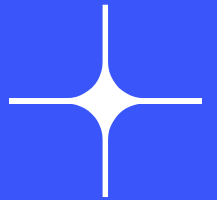


taylor.

Openbaar eindrapport DEI+
DEI22G3PWU



taylor heeft met succes een pilotproject uitgevoerd gericht op de installatie, werking en gebruik van haar CSO technologie in de praktijk.

Taylor is een jong high-tech bedrijf met als doel meer energie uit zonnepanelen te halen. Taylor ontwikkelt electronica en software, en produceert producten door middel van sterke internationale samenwerking. Taylor komt uit het hart van “brainport”, een regio bekend door zijn innovativiteit.

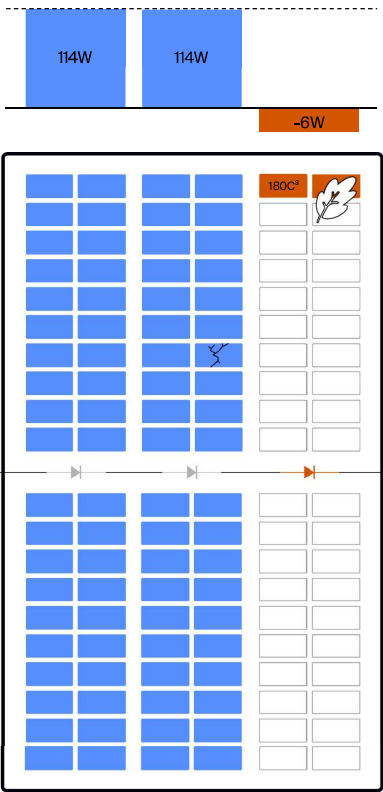
Taylor heeft, middels een DEI project, haar eerste 50-tal residentiële installaties gerealiseerd te begin 2022. Allen geleverd en geplaatst door bestaande gerenommeerde marktpartijen bij diverse woningen op verschillende locaties in Nederland. Het project had ten doel: enerzijds aantonen dat de door Taylor ontwikkelde Cellstring Optimizer (CSO) technologie de performance van Zon-PV systemen verbeterd en anderzijds dat de technologie gemakkelijk geïnstalleerd en in gebruik kan worden genomen door zowel installateurs als eindgebruikers.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Nationale Regelingen EZK- en LNV-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.



taylor's CSO technologie optimaliseert de opbrengst individueel per cellstring, wat resulteert in tot 20% meer energie.

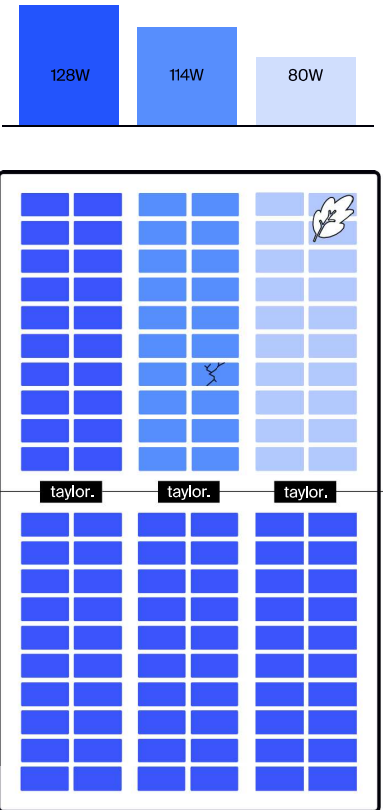
Normal zonnepaneel



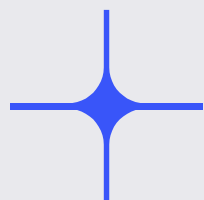
Lokale schaduw en veroudering kan de opbrengst limiteren van een individuele zonnecel (bv. bladeren, schoorstenen, of cel scheurtjes), die vervolgens de opbrengst van het totale zonnepaneel limiteert.

Dit zorgt in normale zonnepanelen ook voor kortsluiting en daardoor voor hotspots in de zonnecellen

taylor, zonnepaneel



Binnen het project zijn de prestaties en werking van de verschillende systeem componenten geanalyseerd en verbeterd.



Systeem component

Focus van evaluatie
en analyse

Belangrijkste
resultaat



CSO

Energieopbrengst
en hardware gedrag

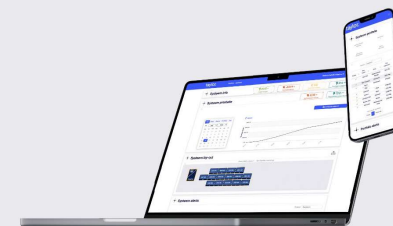
Prestaties en
stabiliteit bevestigd



gateway

Data robuustheid en
installatie bevindingen

Nieuwe gateway
variant gerealiseerd

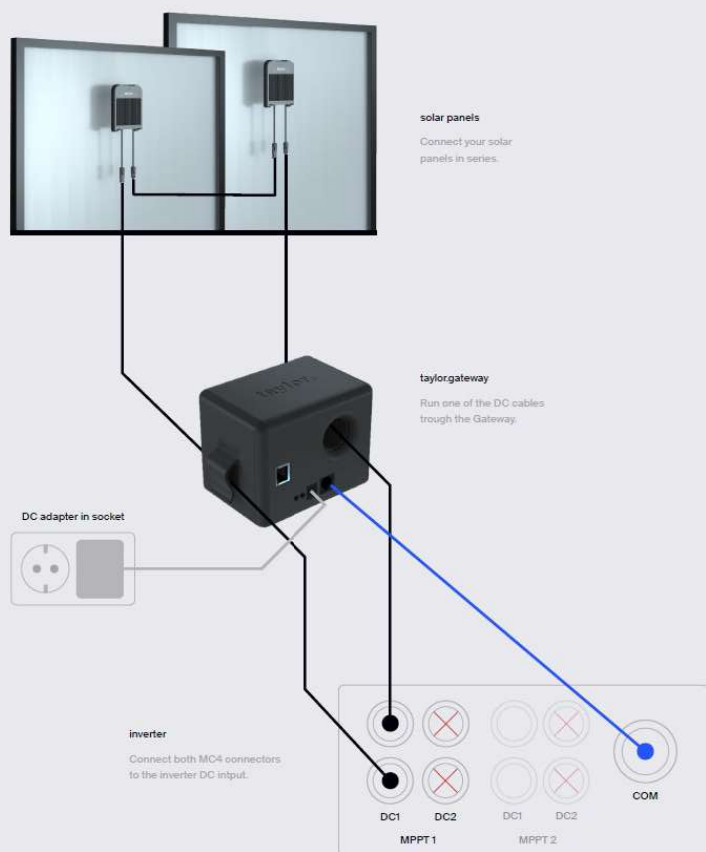


software applicaties

Werkprocessen en
gebruikers feedback

Applicaties zijn opnieuw
ingericht in process logica

Tevens zijn verscheidene omvormers vrijgegeven na in-house testing. Middels de bevindingen in het project zijn handleidingen en trainingen ontwikkeld.



Meer weten?

Quick install guide

Inverter compatibility and instructions

Installation manual



Het succesvol verloop van het project heeft geresulteerd in commerciële lancering voor de residentiële Nederlandse markt te September 2022.

Het demonstratieproject heeft de installatie, werking en gebruik van de hard- en software bevestigd middels een brede variatie aan use-cases in de praktijk. Tijdens het project zijn de systeemcomponenten verder geoptimaliseerd om uitrol op schaal mogelijk te maken. Buiten enkele vertragingen zijn er geen grote knelpunten ontstaan. Het succesvol verloop van het project tot commerciële lancering geleid te September 2022.

Commerciële opschaling van taylor's CSO technologie draagt direct bij aan de doelstelling van de regeling Demonstratie Energie- en Klimaatinnovatie (DEI+), zijnde CO₂ uitstoot reductie, middels verhoging van de energieopbrengst van zonnepanelen waarin haar technologie toegepast is.

taylor richt zich momenteel hoofdzakelijk op de uitrol van haar technologie voor de residentiële markt in Nederland. Na succesvolle introductie zal er opgeschaald worden in Europa en zal er doorontwikkeling plaatsvinden voor toepassing en uitrol in de commerciële- en industriële zon-PV markt.

taylor is actief met verscheidene marktpartijen en onderzoeksinstituten voor doorontwikkeling van PV-technologie. Zodoende heeft taylor zich tevens aangesloten bij het [SolarNL consortium](#).

"SolarNL is a national research, innovation and industrial investment program to bring back and stimulate PV manufacturing to the Netherlands/Europe. It has been submitted as a proposal for the National Economic Growth Fund (Nationaal Groeifonds) in February 2023."

Een greep uit publicaties



Taylor klaar voor de markt: 'Significant meer rendement met innovatieve micro-elektronica en software'



Nieuwe optimalisatie technologie van Nederlands hightechbedrijf taylor geeft zonnepanelen meer rendement



Eindhoven bedrijf taylor: nieuwe technologie geeft zonnepanelen meer rendement



Slimme technologie zorgt voor hoog rendement zonnepanelen

Informatie bij distributiepartners



more power.



Taylor Technologies B.V.
Apparatenfabriek – 5th floor
Torenallee 32-14
5617 BD Eindhoven
The Netherlands



+31 85 107 1871
Info@taylor.solar

