



Welkom

Verslag TKI dagen - PV technologieën

Innovators van TKI-innovatieprojecten ontmoeten elkaar

Op 21 en 22 juni 2017 kwamen ruim 80 zonne-energie professionals in Utrecht bijeen om hun TKI-projectvoortgangsbijeenkomst te houden, elkaar informeel te ontmoeten, en nieuwe projectideeën en relevante kennis met elkaar uit te wisselen.

lees meer >>

Intro

Jaarlijks komen deelnemers van lopende TKI-projecten bijeen om hun projectvoortgangsbijeenkomst te houden, om deelnemers in andere TKI-projecten te ontmoeten, en om kennis met elkaar uit te wisselen. Inmiddels is de groep van innovators dat zich richt op PV-technologieën een hechte community geworden die minimaal een keer per jaar op de TKI-dagen bijeenkomt.

Op 21 en 22 juni 2017 kwam deze community in Utrecht bijeen. In het plenaire programma werd aandacht besteed aan de publieke R&D-Infrastructuur in Nederland en aan een gezamenlijk PV-roadmap, werd een overzicht gegeven van de state of the art in dunne-films-PV-technologieontwikkeling, en werden twee xSi-PV-technologie innovatiethema's behandeld. In dit digitale magazine vindt u een verslag van deze plenaire bijeenkomst en vindt u de slides zoals die zijn gepresenteerd.



Intro

Intro

Jaarlijks komen deelnemers van lopende TKI-projecten bijeen om hun projectvoortgangsbijeenkomst te houden, om deelnemers in andere TKI-projecten te ontmoeten, en om kennis met elkaar uit te wisselen. Inmiddels is de groep van innovators dat zich richt op PV-technologieën een hechte community geworden die minimaal een keer per jaar op de TKI-dagen bijeenkomt.

Op 21 en 22 juni 2017 kwam deze community in Utrecht bijeen. In het plenaire programma werd aandacht besteed aan de publieke R&D-infrastructuur in Nederland en aan een gezamenlijk PV-roadmap, werd een overzicht gegeven van de state of the art in dunne-films-PV-technologieontwikkeling, en werden twee xSi-PV-technologie innovatiethema's behandeld.

In dit digitale magazine vindt u een verslag van deze plenaire bijeenkomst en vindt u de slides zoals die zijn gepresenteerd.

Wij wensen u veel leesplezier.

Hartelijke groeten,

Wijnand van Hooff

Programmadirecteur bij TKI Urban Energy



4 plenaire sessies

Plenaire programma: 4 sessies

Het plenaire programma bestond uit 4 sessies die wij op verzoek van de PV-community organiseerden en vormden een integraal onderdeel van het programma.

PV R&D-infrastructuur in the Netherlands

Plenaire sessie 1

In de 1^e plenaire sessie gaf Albert Polman een overzicht van verschillende publieke R&D-laboratoria in Nederland die zich specifiek richten op PV-technologieën. Vervolgens ging Albert meer in detail in op de specifieke kennis en infrastructuur van het AMOLF-instituut in Amsterdam, waarna Leon Laas van ECN vertelde wat de mogelijkheden zijn voor bedrijven om gebruik te maken van de R&D-infrastructuur zoals beschikbaar in het Silicon Competence Centre in Petten. Als derde spreker kreeg Huib van den Heuvel het woord en vertelde over de unieke onderzoek-infrastructuur van Solliance in Eindhoven, waarna Wiep Folkerts van het Solar Energy Application Centre (SEAC) in Eindhoven vertelde wat SEAC kan leveren aan bedrijven die geïnteresseerd zijn om innovatieve PV-systemen en -toepassingen te ontwikkelen en te testen. De slides van de beschikbare presentaties kunt u hieronder downloaden. [Presentatie Polman](#), [presentatie Folkerts](#), [presentatie van den Heuvel](#).

An integral PV-roadmap for the Netherlands

Plenaire sessie 2

In de 2^e plenaire sessie vertelde Wijnand van Hooff over het lopende proces naar een integrale NL PV-technologieën-roadmap. Deze roadmap zal uit vier onderdelen bestaan: een gedeelte gericht op de ontwikkeling van wafergebaseerde kristallijn silicium (xSi) PV-technologieën, een gedeelte gericht op dunne-films PV-technologieën, een gedeelte gericht op PV-technologieën voor hybride tandems, en een gedeelte gericht op PV-systemen en -toepassingen (incl. BOS-componenten). De tweede spreker in deze sessie, Ingrid Romijn, vertelde over de huidige status van de xSi roadmap, waarna Sjoerd Veenstra van Solliance het woord kreeg om te vertellen over de hybride tandems roadmap die recent, in opdracht van de TKI Urban Energy, is afgerond en opgeleverd. De slides van deze presentaties zijn hieronder te downloaden. [Presentatie van Hooff](#), [Presentatie Romijn](#), [Presentatie Veenstra](#),

Thin films PV-Technologies

Plenaire sessie 3

In de 3^e plenaire sessie begon Ando Kuijpers met een overzicht van de huidige stand der techniek van CIGS PV-technologieën, en waarom deze technologie nog lang niet dood is (sterker nog deze technologie is

springlevend!). Aansluitend vertelde Ronn Andriessen ons waar we inmiddels staan met de ontwikkeling van perovskiet-zonnecellen, waarna Edwards Hamers ons een overzicht gaf van de stand van zaken rondom de toepassing van dunne-film silicium PV-technologieën bij Hyet Solar. De slides van deze presentaties zijn hieronder te downloaden. [Presentatie Kuypers](#), [presentatie Andriessen](#), [presentatie Hamers](#).

Wafer based xSi PV-technologies

Plenaire sessie 4

De 4^e plenaire sessie werd afgetrapt door Jan Kroon met een presentatie over de huidige stand der techniek van achterzijde-gecontacteerde-PV-cellen en -modules. Aansluitend nam Bart Macco het woord om iets te vertellen over gepassiveerde contacten en hoever deze technologie inmiddels is ontwikkeld. Tenslotte gaf Martijn Lenes zijn industriële visie op gepassiveerde contacten toegepast op xSi PV-cellen. De slides van de beschikbare presentatie is hier te downloaden. [Presentatie Macco](#)



Video Impressie

Interview met Albert Polman

Scientific Group Leader bij het FOM instituut AMOLF

In dit interview geeft Albert Polman, Scientific Group Leader bij het FOM instituut AMOLF, een overzicht van de belangrijkste publieke PV-onderzoekscentra in Nederland.



TKI Innovatie projecten

Deelnemer in de TKI Urban Energy worden?

Wilt u bij een volgende versie van de TKI dagen ook aanwezig zijn, dan kan dat door deelnemer te worden in de TKI Urban Energy. U kunt uw wens om deelnemer te worden kenbaar maken door [dit formulier](#) in te vullen en te versturen. U kunt ook een mail sturen naar info@tki-urbanenergy.nl. Wij nemen dan zo snel mogelijk contact met u op.

Meer projecten

Om een indruk te krijgen van alle samenwerkingsprojecten die op het gebied van PV-technologieën, -systemen en -toepassingen in Nederland worden uitgevoerd (of recent zijn afgerond) kun je het beste kijken op het [projectenoverzicht op onze website](#) of de TKI Urban Energy App downloaden. Deze App is te vinden in de Appstore en de Google Playstore onder 'TKI Urban Energy'.

Nieuwe projecten

Heeft u zelf een innovatief projectidee en wilt u ondersteuning bij het vormgeven van uw project dan kunt u doorlopend contact opnemen met de experts bij de TKI Urban Energy. Zij kunnen u ondersteunen bij het scherp krijgen van het projectplan, het vinden van de juiste projectpartners, en bij het vinden van publieke financiering. U kunt hiertoe het beste een e-mail sturen naar info@tki-urbanenergy.nl, maar wat nog veel beter werkt is een [projectideeformulier](#) invullen en naar ons opsturen. Aan de hand van een ingevuld projectideeformulier kunnen wij heel snel bepalen hoe wij u het beste kunnen helpen.

Wilt u in aanmerking komen voor de subsidieregeling Urban Energy, dan moet uw idee binnen ons innovatieprogramma passen. Lees meer over ons [innovatieprogramma](#) op onze website.



Colofon

Colofon

Deze publicatie kwam tot stand met hulp van alle sprekers en aanwezigen op 20 en 21 juni 2017 en is bedoeld voor iedereen die beroepsmatig interesse heeft in PV technologieën.

Tekst & redactie

TKI Urban Energy

Wijnand van Hooff en Ike de Haan

Filmproductie

New Energy TV

Opmaak

Vrije Stijl Utrecht

Datum

Maandag, 20 juli 2017

Platform

Instant Magazine

Meer informatie?

Voor meer informatie over deze publicatie of over de TKI Urban Energy kunt contact opnemen met info@tki-urbanenergy.nl of kijk op [onze website](#)