

“De efficiëntie van energiemangement voor bedrijven en woningen valt of staat met de combinatie van het juiste productportfolio en professionele, innovatieve partners.”



De manier waarop energie wordt gewonnen is een keuze die steeds vaker door de eindgebruiker wordt gemaakt. Als installateur kun je hierop inspelen door samenwerkingen aan te gaan met de juiste partners. Schüco heeft jarenlange ervaring in de gevel- en solartechniek, wat resulteert in innovatieve producten en componenten die naadloos op elkaar aansluiten. Zo kunt u garant staan voor kwalitatief hoogwaardige producten die zonnestroom en zonnewarmte genereren. Met aandacht voor persoonlijke service en uitgebreide technische ondersteuning kunt u ons vroeg in het traject betrekken. Onze technisch adviseurs staan u graag te woord. www.schueco.nl

SCHÜCO

Over altijd alles weten in de solar economy:

ASM onderzoekt waarde van 'Big Data' benadering voor zonne-energie

Advanced Solar Monitoring, kortweg ASM. Het is de titel van het innovatieproject dat geleid wordt door het Solar Energy Application Centre. Solar Magazine neemt ieder kwartaal een of meerdere zonne-energiegerelateerde projecten uit het Topsectorenbeleid onder de loep. Ditmaal het ASM-project dat onder het Topconsortium voor Kennis & Innovatie (TKI) Solar Energy valt. 'Er gaat een internet van energie ontstaan dat informatie verwerkt en communiceert', stelt Bouke Siebenga, managing director van projectdeelnemer I-Real.

Zes minuten besteedt een gemiddelde Europeaan aan zijn energierekening per jaar. Eenendertig procent is het percentage zonne-energiesystemen in Nederland dat aangesloten is op een communicatienetwerk. Twee maanden is het aantal maanden dat een residentieel zonne-energiesysteem actief wordt gemonitord door de eindgebruiker. Het zijn enkele statistieken die I-Real al verzameld heeft voor het ASM-project.

Nationale datasets

Kennisinstelling Universiteit Utrecht, monitoring- en 'smart city'-specialist I-Real, Aurum Europe en penvoerder Solar Energy Application Centre vormen het ASM-consortium. De verwachte toename van het aantal zonne-energiesystemen in Nederland zorgt volgens hen voor een aantal uitdagingen. Een voorbeeld hiervan is de wens van netbeheerders en eindgebruikers om de opbrengst van zonne-energiesystemen te voorspellen en zo vraag en aanbod beter te kunnen sturen. Verder is het in kaart brengen van het beschikbare 'zonnepotentieel' een wens in termen van systeemgrootte en return-on-investment per locatie. Deze uitdagingen kunnen volgens het ASM-consortium het best geadresseerd worden met behulp van grote aangesloten nationale datasets, oftewel 'Big Data'.

Doel van het project is daarom het onderzoeken van de meerwaarde van het slim combineren van dergelijke databases met grote hoeveelheden data op het gebied van (zonne-)energie. 'In onze visie gaat er een internet van energie ontstaan dat de informatie vanuit energie-data verwerkt en communiceert vanuit systemen naar businesses en beheer', opent Siebenga

het gesprek. Hij is inmiddels actief als managing director van I-Real en vervulde deze functie eerder al bij omvormerfabrikant Mastervolt. 'Binnen het project werken wij aan pilotonderzoek op basis van een benadering via een Geographic Information System (GIS).'

Op zoek

Aurum Europe richt zich nu binnen het project op consumenten en andere kleinegebruikers. Paul Hermans van Aurum Europe: 'Vanuit de energietransitie ontstaat beweging in de rollen van de verschillende partijen. Hoe gaan we op Europees, nationaal en lokaal niveau ons vraag en aanbod optimaliseren? En wel zo dat het optimaliseren van de individuele belangen ook leidt tot het beste resultaat voor het hele systeem? Wat we in elk geval dus weten is dat daar veel data en goede dataverwerkingssystemen voor nodig zijn.' 'Wij kunnen met dit project over enige tijd daadwerkelijk van een succes spre-

ken, als wij in een pilot area de complete monitoring en sturing van zonne-energiesystemen realiseren', vervolgt Siebenga. 'Dat heeft niet alleen waarde voor de eindgebruikers – bijvoorbeeld als in de toekomst het salderen verdwijnt – maar juist ook voor de netbeheerders. Het stelt hen in staat de netintegratie van decentrale energiebronnen te realiseren zonder dat zij substantiële investeringen in de infrastructuur of verhoging van de energieopslag moeten regelen. Mocht dit project een succes worden, dan is de 'Big Data'-benadering ook uitrolbaar in het buitenland. De grote uitdaging is voorsnog echter het uitplooiën van alle verschillende protocollen. Soms moeten zij ook (her)ontwikkeld worden om een succesvolle koppeling mogelijk te maken. Overigens zijn wij nog op zoek naar enkele grote opwekkers van zonne-energie. Zij vormen voor ons een testlocatie en wij kunnen hen helpen door meetsystemen in hun installaties op te nemen.'

