



Zon duurzame energiebron

Inteqnion Solar begeleidt industrie bij benutting zonne-energie

Techniek

[Jacqueline Wijbenga]



De zon is een duurzame bron van energie en onuitputtelijk. Het benutten van zonne-energie blijkt nog niet eenvoudig. Toch is het voor bedrijven met een constante energievraag, zoals diervoederbedrijven, een van de manieren om de bedrijfsvoering te verduurzamen. De nieuwe onderneming Inteqnion Solar begeleidt bedrijven daarbij.

Donderdag 20 oktober kwamen de auto's van de Solar Challenge in Australië over de finish. Onder hen ook de twee Nederlandse deelnemers: Universiteit Twente en Universiteit Delft. De eerste plaats was dit keer niet voor een Nederlandse auto; Japan kwam als eerste over de finish, gevolgd door de auto uit Delft. De prestaties van de zonne-auto van Universiteit Twente werden met meer dan gewone belangstelling gevolgd door de medewerkers van Inteqnion Solar. "We sponsoren die auto een klein beetje en dan ben je toch iets meer bij zo'n project betrokken", vertelt directeur Ton Koenders. Hij staat aan

het roer van de nieuwste loot aan de Ottevanger Groep-boom: Inteqnion Solar. Het bedrijf is in juni van start gegaan. Zelf richt Koenders zich al vanaf 2004 op de mogelijkheden van zonne-energie voor particulieren en bedrijfsleven.

Duurzaam

Koenders is werktuigbouwkundige. Vanuit die achtergrond is hij zich bewust van de noodzaak van duurzame energievoorziening in industriële processen. Koenders deed ervaring op met de mogelijkheden van zonne-energie. Na een periode niet werkzaam te zijn

geweest in de branche, ging hij op zoek naar mogelijkheden zich opnieuw in te zetten voor duurzame energie. "Op dat moment kwam ik iemand tegen die zei: 'Je moet eens met de Ottevanger Groep gaan praten'. Dat advies heb ik opgevolgd", vertelt Koenders. "In het gesprek bleek al snel dat deze machinebouwer het belang van duurzame energievoorziening in de industrie onderschrijft en daaraan invulling wil geven. Zij waren op zoek naar iemand die daarin een rol kon spelen. Toen was één en één snel drie."

Langetermijnvisie

In de Ottevanger Groep vond Koenders een zakenpartner voor het opzetten van een bedrijf dat zich richt op de advisering en implementatie van zonne-energie. "Als machinebouwer weet Ottevanger als geen ander dat duurzame energievoorziening de uitdaging voor de toekomst is. Dat vraagt visie en langetermijnbeleid, en die elementen zitten in hun bedrijfsvoering. Daarnaast was er direct een klik met de mensen", vertelt Koenders.

Zakelijk werden de ondernemers het met elkaar eens. Dit leidde tot de oprichting van Inteqnion Solar, zusterbedrijf van Inteqnion, eveneens onderdeel van de Ottevanger Groep. "Qua activiteiten sluit duurzame energievoorziening het best aan bij de besturings- en procestechniek die Inteqnion levert. Immers, via de procestechniek kan eerst worden gekeken hoeveel energie elk bedrijfsonderdeel vraagt en of daarin nog winst is te behalen. Daarna volgen alternatieve vormen van energievoorziening om verder te verduurzamen, zoals toepassen van zonne-energie."

Regelgeving

Met Inteqnion Solar biedt de Ottevanger Groep bestaande klanten een nieuw product, dat zowel bij het

>>>

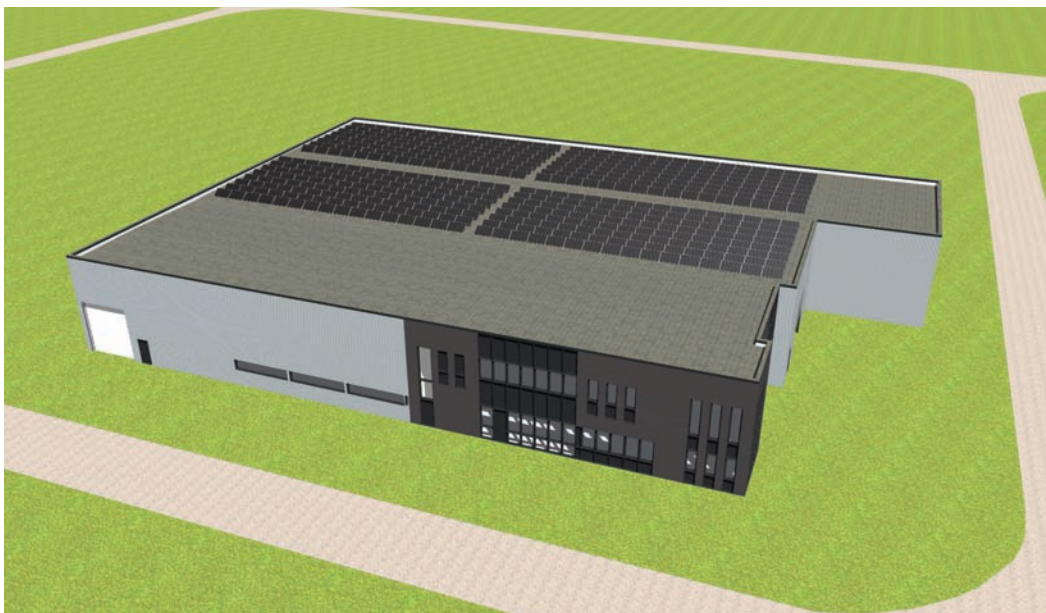


Ton Koenders: "Technisch is zonne-energie goed mogelijk, de beperking zit in de regelgeving."





>> Zon duurzame energiebron



De zonnepanelen op de nieuwbouw van Wynveen in Heteren voorzien in 40 procent van de energiebehoefte.

ontwerp van een nieuwe fabriek kan worden geïntegreerd, als ook in bestaande situaties een mogelijkheid kan zijn voor het voorzien in (een deel van) de energiebehoefte. Zonne-energie wordt nog niet door veel bedrijven overwogen, weet Koenders. "Dat is vooral vanwege de ongunstige regelgeving in Nederland."

Duitsland heeft een veel gunstiger beleid als het gaat om stimuleren van duurzame energie. "Daar betalen gebruikers van grijze stroom een hoger tarief waarmee de investeringen in groene energie mogelijk worden

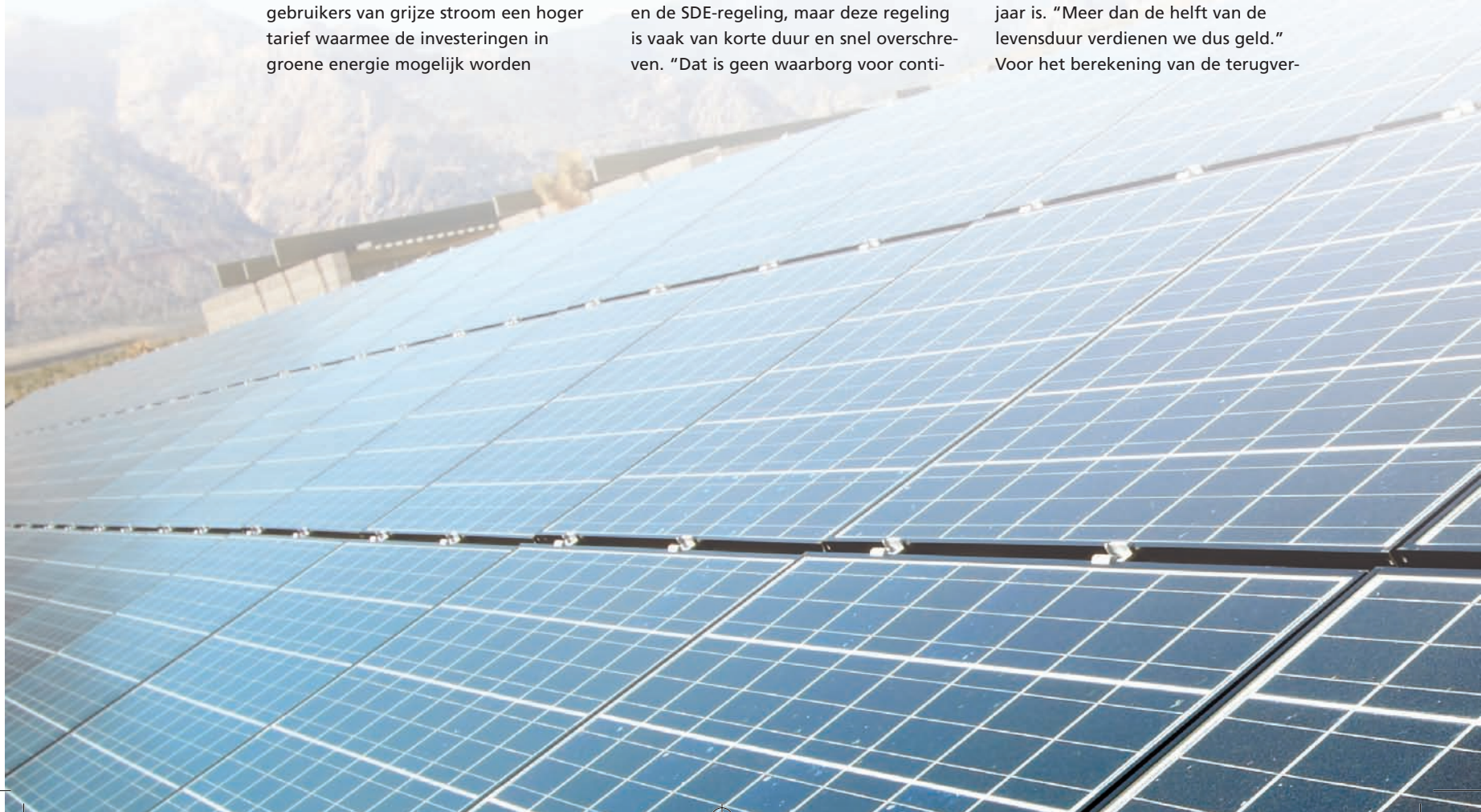
gemaakt. Investeringen in duurzame energie worden vergoed via de geleverde energie. Daardoor krijgen investeerders alleen betaald als het systeem werkt en voorkom je dat iemand een installatie aanschaft, subsidie krijgt, maar er vervolgens niets of weinig mee doet."

In Nederland kunnen bedrijven die willen investeren in duurzame energie, een beroep doen op Energie Investerings Aftrek (alleen als winst wordt gemaakt) en de SDE-regeling, maar deze regeling is vaak van korte duur en snel overschreven. "Dat is geen waarborg voor conti-

nuïteit." Koenders zou graag zien dat de regering kiest voor duurzame energie en ondernemers een stuk duidelijkheid biedt voor de langere termijn. Nu dat niet het geval is, adviseert hij bedrijven vooral te investeren in een installatie die bijdraagt aan de eigen energiebehoefte. Volgens Koenders kan de aanschaf van zonnepanelen in veel gevallen uit, ook in Nederland. "Maar dat vraagt wel een langetermijnvisie, want zo'n installatie verdient zichzelf niet in vijf jaar terug. Het is reëler te denken in langere termijn, tien tot twaalf jaar minimaal."

Terugverdienen

Dat is ook het rekenmodel dat is gehanteerd voor de zonne-installatie die wordt toegepast op de nieuwbouw van Wynveen in Heteren (onderdeel van de Ottevanger Groep). Op het dak, dat is berekend op de extra belasting, komt een hoeveelheid zonnepanelen die 60 kW opwekt, ongeveer 40 procent van de huidige elektriciteitsbehoefte van de onderneming. "De stroom die we met de installatie opwekken is per kW iets duurder dan normale stroom. Toch denken we dat we de installatie in ongeveer twaalf jaar hebben terugverdiend." Koenders gaat er daarbij vanuit dat de levensduur van de installatie zo'n 25 jaar is. "Meer dan de helft van de levensduur verdienen we dus geld." Voor het berekening van de terugver-





dientijd hanteert Inteqnion Solar bepaalde uitgangspunten. Zo hanteert het bedrijf bijvoorbeeld een stijging van de stroomprijs van zo'n 2 tot 2,5 procent per jaar. De werkelijke stijging van de stroomprijs zal de terugverdientijd beïnvloeden. "We zitten met ons percentage aan de voorzichtige kant. In werkelijkheid kan de terugverdientermijn dus gunstiger uitpakken."

De eigen panden van de Ottevanger Groep hebben volgens Koenders een voorbeeldfunctie. Daarom wordt momenteel ook gewerkt aan een plan om in Aalten zonnepanelen te installeren op het dak van Inteqnion. "Hier willen we verschillende typen panelen en installaties plaatsen, zodat we klanten kunnen laten zien wat er te koop is. Bovendien geeft het ons de mogelijkheid het rendement van de verschillende systemen goed in beeld te krijgen." Bij nieuwbouw kan vooraf rekening worden gehouden met de extra belasting op het dak, maar ook bestaande daken zijn vaak wel geschikt voor zonnepanelen, zoals ook blijkt bij het eigen pand in Aalten. Inteqnion Solar heeft een speciaal softwarepakket dat berekent wat de draagkracht van een dak of wand is en hoeveel panelen dus kunnen worden geplaatst.

Eigen energie

"Zonne-energie is in Nederland nu vooral interessant voor bedrijven die

zelf een constante energievraag hebben." Terugleveren aan het net is niet aantrekkelijk vanwege de prijs. "Voor een grote professionele installatie zijn soms afspraken te maken met de netbeheerder. Een enkel bedrijf, bijvoorbeeld Greenchoice, heeft wel goede regelingen. Andere energieleveranciers zijn een stuk terughoudender. Daarom is het zelf gebruiken van de opgewekte energie een stuk gunstiger. Salderen is dan geen issue."

Het manco zit volgens Koenders in het feit dat er in Nederland geen afnameplicht geldt voor opgewekte stroom. "Technisch is er geen probleem. Het net kan het aan, de meters kunnen het registreren. De beperking zit in de regels." Vanwege het feit dat de regelingen voor duurzame energie in Nederland momenteel niet echt gunstig zijn als de opgewekte energie aan het net wordt geleverd, adviseert Inteqnion Solar klanten voorlopig installaties die uitsluitend voorzien in de eigen energiebehoefte. "Zolang teruglevering moeizaam verloopt en er nog geen goede technieken zijn om de opgewekte energie voor eigen gebruik op te slaan, is dit de beste optie. Maar de ontwikkelingen gaan snel. Ik verwacht dat er de komende vijf à tien jaar grote technologische vooruitgang zal worden geboekt zodat energieopslag voor eigen gebruik mogelijk wordt."

Kennis

"Of een zonne-installatie uit kan voor een onderneming, is afhankelijk van de stroomprijs en de zoninstraling. Vandaar dat onze eerste projecten zijn in gebieden waar veel zon is en de stroomprijs relatief hoog." Momenteel werkt Inteqnion Solar onder andere aan een installatie op Jamaica. Maar ook in Nederland heeft zonne-energie toekomst, daarvan is Koenders overtuigd. "Wil duurzame energie een toekomst hebben, dan moeten we af van subsidies. En zonne-energie kan zonder subsidie, ook in Nederland." Daken, wanden en omliggende terreinen lenen zich voor de plaatsing van panelen, die afhankelijk van de wensen van de klant zowel van Nederlandse als van Chinese makelij kunnen zijn. "Die Chinese zijn qua prijs-kwaliteitsverhouding meestal iets gunstiger. Het leuke is dat ze vaak wel westerse technologie bevatten, soms uit Nederland, soms uit Australië. Nederland heeft een goede naam als het gaat om kennis van zonne-energie. Het is niet voor niets dat er twee Nederlandse auto's meedoen aan de World Solar Challenge." De ontwikkelingen van zonne-energie vinden wereldwijd plaats deels op basis van in Nederland gegenereerde kennis, net als de activiteiten van de Ottevanger Groep. "Een reden temeer waarom investering in zonne-energie aansluit bij de activiteiten van deze onderneming." ■

Of een zonne-installatie uitkan, is afhankelijk van de instraling van de zon en de stroomprijs.

