

Er is in Cambodja veel zon, veel mogelijkheden voor zonnestroom, er zijn veel jonge mensen, er is grote behoefte aan werkgelegenheid. Er is, met andere woorden, bijna alles wat je nodig hebt voor een grootschalige introductie van zonnestroom. Waar het ontbreekt, zijn vakmensen. Winkeliers die producten en systemen verkopen, technici die het installeren en onderhouden.

Dit is de aanleiding voor de bouw van de Solar Campus. De Solar Campus wordt het Cambodjaanse sleutelwoord voor het centrum voor vakopleidingen op gebied van zonnenergie. Niet alleen alle faciliteiten om de opleidingen te geven, maar ook een plek om te slapen. De trainees komen immers uit geheel Cambodja.



De behoefte aan zonnestroom vakmensen

Ruim 85% van de 13 miljoen Cambodjanen woont op het platteland. Dat zijn een kleine 2 miljoen huishoudens. Slechts een klein deel van hen heeft een aansluiting op het openbare elektriciteitsnet. Toch is het 's nachts niet helemaal aardedonker. Door de raampjes van de woningen schittert het koude licht TL-buizen en een flikkerend licht van televisies. Wat blijkt? Bijna de helft van de mensen heeft een auto accu in huis staan. Elke week gaat deze een paar keer onder de snelbinder naar het dichtstbijzijnde laadpunt. Een ronkende generator laadt binnen een paar uur de accu weer op. Door deze praktijk slijten de accu's. Als ze het een jaar volhouden, is het lang.

Wat zou het een mooie oplossing zijn als deze mensen een zonnepaneel zouden gebruiken. De accu laadt overdag gelijkmatiger op en gaat daardoor veel langer mee. Men hoeft bovendien niet meer zovaak naar de generator-winkel. De prijs van elektriciteit uit het systeem zal uiteindelijk vergelijkbaar zijn en de winnaar is het milieu.

Samenwerking

**Khmer Foundation
(orphanage)**

Owner building
and grounds

**Kamworks:
(company)**

Realisation of
projects

Maintenance of
projects

Pico Sol Cambodia

Project
management

Exploiting the
Solar Campus

De komende jaren zullen steeds meer Cambodjanen deze conclusie trekken. Voordat dit realiteit zal zijn, zal er nog veel moeten gebeuren. De zonnestroom sector moet zich nog bijna vanaf nul ontwikkelen. Er is veel capaciteit nodig. Mensen die verstand van zaken hebben en vooral ook mensen die verstand hebben van techniek.

Tegen deze achtergrond is de bouw van de Solar Campus begonnen. Een gebouw dat onderdak biedt aan studenten die worden opgeleid om een rol te spelen bij de ontwikkeling van de zonnestroom sector in Cambodja. Een gebouw dat bovendien zelf een deel van die opleiding is. Diverse systemen en technieken worden in het gebouw gedemonstreerd. De Solar Campus is gebouwd naast het gebouw van het jonge Cambodjaanse zonnestroombedrijf Kamworks. Dat is de sleutel voor het succes: Het is niet alleen de theorie die wordt gedoceerd, maar tijdens stages wordt het geleerde direct aan de praktijk getoetst.

De komende jaren worden jaarlijks diverse groepen studenten getraind tot zonnestroom ondernemer. Ook zullen technici worden getraind. Op deze wijze wordt in de loop van de tijd een landdekkend netwerk opgezet van kleine ondernemers. Gedurende de training zullen ze wonen op de Solar Campus. Het gebouw voorziet niet alleen in een bed, maar is ook uitgevoerd met zonnenergie systemen, die ook een rol in de training spelen.

