

Interview met Fokko Pentinga, Tempress

“In onze wereld kent iedereen ECN”, zegt Fokko Pentinga van Tempress Systems, terwijl hij in zijn productiehal in Vaassen de machines voor zonnecelfabricage laat zien die klaar worden gemaakt voor verscheping naar het Verre Oosten. “Je kunt in Taiwan geregeld horen: ECN very famous. Er zijn drie instituten ter wereld leidend in de technologie van zonnecellen en ECN is daar één van. De unit Zon is heel actief op congressen, en iedereen weet wat zij doen en wil met hen samenwerken.”

Tempress, een snel groeiend bedrijf van honderd werknemers, is de samenwerking met ECN nog maar drie jaar geleden begonnen; maar toen Pentinga ontdekte hóe goed zij waren, had hij die stap graag al wat eerder gezet. De techniek voor borondiffusie op n-type siliciumwafers, waarmee Tempress binnenkort op de markt komt, hebben zij samen met ECN ontwikkeld. “Wij zijn te klein om een eigen ontwikkellab te onderhouden, maar bij ECN staat een complete lijn waarmee je kunt zien of een voorgestelde vernieuwing echt een verbetering is. Ze staan dicht bij de industrie dan universiteiten, waardoor je samen met hen een nieuwe technologie tot industrieel niveau kunt ontwikkelen.”

“De markt van zonne-energie is onvoorstelbaar groot aan het worden,” schetsen algemeen directeur Pentinga en productie leider Frans Derks. “In 2005 was de jaarlijkse beurs in Barcelona nog bescheiden – maar in 2008 was Valencia al enorm groot. In China, waarmee wij veel zaken doen, worden bedrijventerreinen van tientallen hectares speciaal voor zonnecellen ingericht – en die worden ook helemaal volgebouwd. De PV-industrie is het point of no return gepasseerd en zal ook van de kredietcrisis alleen een tijdelijke afzwakking van de groei krijgen.”

“In die wereld doet Nederland meer dan men denkt. De indirecte invloed van Nederland op solar, met ECN als spil, is groot”. Daarom is het jammer dat er nauwelijks een thuismarkt bestaat waarvoor Tempress kan produceren. “In Duitsland heeft men PV groot en systematisch aangepakt, waardoor er al een industrie is ontstaan met 100.000 werknemers. Ook veel van de door ECN ontwikkelde technologie wordt daarom in Duitsland toegepast. De ontwikkeling op de plasmanitride antireflectiecoating door ECN heeft bijvoorbeeld aan de basis gestaan van een industrie van meer dan € 200 miljoen omzet bij één van onze Duitse collega’s.”

“Wij hebben nog veel op stapel staan voor ontwikkeling samen met ECN,” zo besluiten Pentinga en Derks. “Maar we zien dat de unit Zon maar nét groot genoeg is, misschien zelfs wel net te klein, om hun vooraanstaande positie te kunnen handhaven. Het is te gek voor woorden dat er niet méér uit de aardgasbaten naar de ontwikkeling van zonne-energie kan gaan. Het wordt zwaar onderschat hoeveel invloed deze groep van ECN in de wereld heeft.”