

“Als het ons lukt om de efficiency van zonnecellen te verbeteren, hebben alle partijen daar profijt van.”

**Ernst Granneman (l)**  
CTO Levitech

**Jaap Beijersbergen (r)**  
CEO Levitech

# Technologie ontwikkelen

## Dat doen we samen

ECN  
P.O. Box 1  
1755 ZG Petten  
The Netherlands

Contact:  
Wouter van Strien  
Business Development  
T +31 88 515 4334  
vanstrien@ecn.nl

[ecn.nl](http://ecn.nl)

**Levitech is één van de partners waarmee ECN doorlopend werkt aan verbetering van zonneceltechnologie. De kennis van materialen, apparatuur en technologie komen samen in één onderzoekslijn in Petten. Jaap Beijersbergen en Ernst Granneman, bestuurders van Levitech, vertellen over de bijzondere samenwerking.**

“In 2009 zijn we gestart, als spin-off van een grote speler ASM International. Dan is het fijn dat je met gevestigde partijen kunt samenwerken. Zo krijgt onze business uitstraling en opschaalmogelijkheden. Met ECN werken we nu een jaar of vier samen. En niet voor niets. Onze keuze voor ECN was een hele bewuste. ECN is dé trekker in de ontwikkeling van zonnecellen in Nederland. En ze staan in de top 5 wereldwijd.”

### **Detailkennis geïntegreerd in één lijn**

“Om een zonnecel te maken, zijn ongeveer 20 stappen nodig. Eén stap daarvan betreft de laag die Levitech op de wafer legt. Deze zogenaamde ‘passivatie laag’ zorgt voor een efficiencyverbetering van 0.5 - 1% punten.

Het apparaat, de Levitrack, die wij hiervoor op de markt brengen, staat bij ECN en is geïntegreerd in hun onderzoekslijn. Dat biedt technisch veel voordelen, omdat we onze apparatuur finetunen in het complete productieproces. En onze klanten zien dus in de praktijk hoe wij Atomic Layer Deposition integreren in een bestaande lijn. We zijn er écht bij gebaat dat onze machine embedded is.”

## Samenwerken als business model

“ECN is in staat om een volledige module te maken. Dat kunnen wij in huis niet. Door onze machine in Petten neer te zetten, zijn we een jarenlange samenwerking aangegaan. We doen bijvoorbeeld veel grote EU-projecten samen om zonneceltechnologie verder te ontwikkelen en spreken gezamenlijk op buitenlandse conferenties. Dat maakt Levitech technisch interessanter en vergroot ook de expertise van onze medewerkers. Je zou kunnen zeggen dat de samenwerking met ECN onderdeel is geworden van ons business model.”

### Zon heeft impact

“De maatschappelijke impact van ons werk kan groot zijn, want ons doel is dat we meer Watt-piek uit de zon halen. Als het ons lukt om de efficiency van zonnecellen te verbeteren, hebben alle partijen daar profijt van. Vooral in de afgelopen jaren is de ontwikkeling van zonneceltechnologie heel erg snel gegaan. Het punt is nu bereikt dat we concurreren met kolen en olie en de efficiency kan nog verder omhoog. ECN stimuleert de ontwikkeling van nieuwe technologie en kan met facts and figures ook het maatschappelijke debat versterken.”

“Het apparaat, de Levitrack, die wij hiervoor op de markt brengen, staat bij ECN en is geïntegreerd in hun onderzoekslijn.”

**Levitrack**  
*Design by Levitech*