



GAIA SOLAR

Transparente solpaneler med højere energiudbytte og flottere design

Hvad er jeres løsning?

Gaia Solar har udviklet en ny type transparente solpaneler, der kan anvendes i ovenlys og facadeløsninger og samtidig fungerer som solafskærmning. De nye solpaneler har en række fordele sammenlignet med konventionelle solpaneler i forhold til længere levetid, højere energiudbytte og flottere design. Konstruktionen af Gaia Solars nye produktlinje er dog mere kompleks, hvorfor der er behov for kvalitetssikrede solpanelerne inden de forlader produktionen i Hvidovre. Vi ønsker derfor, at etablere egen test facilitet til måling af solpanelernes effekt, som kan leve op til gængse europæiske standarder.

Hvordan opstod ideen?

Udviklingen af denne nye type transparente solpaneler er drevet af et ønske hos Gaia Solar om at kunne tilbyde teknisk bedre og æstetiske løsninger til den stigende efterspørgsel i markedet. Vi har gennem de seneste tre år udviklet en metode til at laminere solceller mellem to stykker glas, som har muliggjort produktionen af et solpanel, hvor substrat og dæklag (bagside) begge er glas i modsætning til konventionelle moduler, hvor dæklaget udgøres af en polyesterfolie.

Hvor langt er I nu?

Løsningen er teknisk moden, dokumenterbar og skalerbar og vi har allerede gennemført flere referenceprojekter. Støtten fra TEST har muliggjort, at vi kunne investere i en ny testfacilitet. Testfaciliteten er en afgørende del af udvikling og test af nye solcelleløsninger og på sigt en forudsætning for, at det bliver muligt at fastholde produktion og dertil knyttet viden om tilpassede solcelleløsninger i Danmark.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Deltagelsen i TEST har været et godt forløb. Den konstruktive dialog med sekretariat, Realdania og Advisory Boardet resulterede i, at vores projekt fik en mere værdifuld vinkel med fokus på etablering af en varig testkapacitet fremfor test af en enkelt produkttype. Derudover vil jeg fremhæve, at det har været en smidig ansøgningsproces med mulighed for assistance og overkommelig beskrivelse af projektet.

Interviewet er gennemført med Anders Sørensen udviklingschef hos Gaia Solar i januar 2014.



CASE: URBAN GREEN

Urban Green har udviklet biotoper af vilde danske plantearter til grønne tage og vægge
[Læs mere](#)