

2

Pristagare

Miljöinnovation 09

**Kontakt:**

Niclas Stenlund
Telefon: 0707-519802
niclas@solarus.se

Niclas Stenlund Solarus

- ▶ *En solfångarpanel som producerar både el och värme*
- ▶ *Konstruktion byggd av miljöriktiga material*
- ▶ *Reflektorer utformade så att ljuset fångas effektivare*

Miljöteknik handlar inte bara om teknisk prestanda. Lika viktigt är hur den kan bli en helhetslösning som är intressant för kunden.

Miljöinnovationen "Solarus" är ett sätt att utvinna såväl värme som el ur en och samma solfångarpanel genom att kombinera tidigare känd teknik med nya egna innovativa lösningar. Målsättningen har varit att få en konkurrenskraftig produkt som kan ge ett brett genomslag på marknaden.

Juryen bedömer att miljöinnovationen "Solarus" kan få stor betydelse för att öka etableringstakten för solfångare genom att vara kostnadseffektiv och samtidigt kunna ge elenergi och varmvatten. Innovationen kan få stor betydelse på en global marknad.

Information

Solarus

– Det var roligt och intressant i Halmstad. Vi hade många positiva samtal med andra som deltog i tävlingen. Att vårt projekt tog hem andraplatsen, det tog några dagar att ta in! Efteråt har vi fått gratulationer och blivit omskrivna i tidningar, säger Niclas Stenlund, en liten tid efter tävlingen.

En riktigt grön solfångarhybrid var målet för konstruktörerna.

– Genom att använda återvunna material minskar vi den inbäddade energimängden. Vi har använt glas, aluminium och i stommen återvunnen plast ihop med träfiber och återvunnen kolfiber från Boeingplan och Formula 1-bilar. Det ger ett starkt och lätt material. Vi har till och med hittat en tillverkare som har återvunnen kisel, säger Niclas Stenlund och menar att det gäller att vända på varje sten för att få en så miljöanpassad produkt som möjligt.

Solarus koncentrerar inte solstrålarna så mycket som andra solfångare; bara tre och en halv gång. Det gör dels att man inte behöver använda dyra specialkiselceller, dels att cellerna inte bränns sönder om kylningen uteblir.

Via kylningen får man ut värme ur panelen. Ett högt värmeutbyte och lika mycket el som ur en konventionell solcellspanel gör att priset på varje producerad kilowattimme blir lågt.

Solarus behöver inte vara solföljande för att vara effektiv. En asymmetrisk form, likt formen på en ägghalva, på reflektorerna under kiselcellerna gör att ljuset fångas både när solen står högt och lågt. Panelen är också främst tänkt att byggas in i väggar och tak.

– I Sverige tänker man mest på villor och liknande, men den stora, globala efterfrågan gäller större anläggningar, berättar Niclas Stenlund.

– Just nu arbetar vi med förfrågningar från några mycket intresserade internationella kunder. Det rör sig om riktigt stora volymer, så för oss är det viktigt att kunna utöka produktionskapaciteten. Marknaden undrar idag inte om vår produkt fungerar, utan om vi klarar av att leverera så mycket som man vill ha. Därför är det viktigt för oss att hitta finansiering för att kunna möta efterfrågan.

– Vi kommer att ha nytta av att ha varit med i tävlingen i kontakterna med våra partners, både när det gäller kunder och finansiärer.