



EUROPEISKA  
UNIONEN  
Europeiska  
regionala  
utvecklingsfonden



**Absolicon Solar Collector AB** är ett utvecklingsbolag med lång erfarenhet inom koncentrerad solenergi. Vi utvecklar och tillverkar solföljande, koncentrerande solfångare för produktion av termisk energi för industri och fjärrvärme. Marknaden uppskattas till 5000 miljarder kronor i investeringar till år 2050 med mycket snabb tillväxt de första decennierna. Absolicon har utvecklat solfångaren T160 som har världens högsta optiska verkningsgrad av sin typ, 76 % för en litet parabolisk trågsolfångare. Samtidigt har en produktionslina för massproduktion av Absolicons solfångare tagits fram. För att nå en snabbt växande global marknad är bolagets strategi att sälja produktionslinor för licensierad produktion av solfångare. Idag finns två installerade produktionslinor och signerade ramavtal för två till. De installerade står i Sichuanprovinsen i Kina och en i Absolicons lokaler i Härnösand.

## Implementering av livscykelanalys som stöd för framtagning av miljödata på ABSOLICON

### Bakgrund

Höga Kusten Industrigrupp, HKIG, har initierat ett unikt forskningsprojekt SIKT, Stärkt Innovation, Konkurrenskraft och Tillväxt. I projektet ingår nio medlemsföretag som ska utveckla sitt FoU-arbete med sikte på nästa produktgeneration. En viktig del i SIKT, och ett krav på alla EU-projekt, är att inkludera det horisontella kriteriet miljö i projektarbetet. Ökad miljömedvetenhet i samhället gör det allt viktigare för företag att kunna svara på vilken miljöpåverkan deras produkter och aktiviteter har och att kunna beskriva hur de arbetar för att minska produkternas och verksamhetens miljöpåverkan.

Ökad efterfrågan på miljöinformation, stärkt miljölagstiftning inom EU och en ökad trend mot globalt ansvarsfullt företagande driver på användningen av livscykelanalyser. Idag gör därför allt fler företag och organisationer livscykelanalyser som en del av sitt miljöarbete. Livscykelanalys, förkortat LCA (Life Cycle Assessment), är ett sätt att beräkna en produkts direkta och indirekta miljöpåverkan. Material, aktiviteter och processer modelleras med syfte att kvantifiera miljöpåverkan och identifiera de delar i de processer och aktiviteter som bidrar mest till produktens miljöpåverkan. Alternativa lösningar kan utvärderas och implementeras för att förbättra produktens miljöprestanda. Resultatet från LCA kan användas som underlag för kommunikation om miljöpåverkan och som stöd för hållbar produktutveckling.

Implementation av LCA som stöd för framtagning av miljödata hos Absolicon kommer koordineras av konsultföretaget Tyréns.

*Hitta ditt examensarbete hos teknikföretag i Höga Kusten! Världsledande innovation, spännande design och export över hela världen. Ett exjobb i Höga Kusten ger dig utmaningar att utvecklas samtidigt som du etablerar värdefulla kontakter för framtiden.*

*SIKT – Stärkt Innovation, Konkurrenskraft och Tillväxt är ett treårigt projekt som finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Region Västernorrland, Härnösand, Kramfors och Sollefteå kommun samt deltagande företag.*

## Arbetsuppgifter och förväntat resultat

Projektet innebär framtagning av en LCA modell för Absolicons solfångare T160. Allt material och energiinflöden kopplade till tillverkning, drift och underhåll kommer kartläggas för att möjliggöra beräkning av produktens miljöpåverkan. De mest signifikanta faktorer kommer identifieras som underlag för vidare arbete mot förbättring av miljöprestanda.

Ett första steg i arbetet kommer vara en definition av projektets systemgränser. Därefter kommer en datainsamlingsprocess påbörjas för att möjliggöra konstruktion av LCA modellen, specifik för Absolicons solfångare. LCA modellen kommer spegla de aktiviteter, processer och transporter som pågår under tillverkning och drift av Absolicons solfångare och kommer ge stöd till identifiering av komponenter och aktiviteter med hög direkt/indirekt miljöpåverkan.

Leveransen från projektet kommer definieras i detalj tillsammans med Absolicon men kommer innehålla följande:

- Projektplan med tydligt definierad mål, metodik, avgränsningar, etc.
- LCA modell för Absolicons solfångare i vald LCA verktyg (GaBi Sustainability Software/SimaPro)
- En fullständig rapport till universitetet för examination
- En resultatrapport till Absolicon (innefattande de delar av huvudrapporten som är mest relevanta för Absolicon)
- En poster lämplig för mässa/konferens som sammanfattar resultaten

## Plan för projektet

Möjlighet finns för projektet att påbörjas under våren 2020. Detaljerad projektplan kommer definieras i samarbete med ABSOLICON, HKIG och Tyréns.

### För mer information kontakta:

Yannos Wikström, Tyréns

Tfn: 073-065 21 36

Mail: [Yannos.Wikstrom@tyrens.se](mailto:Yannos.Wikstrom@tyrens.se)

Absolicon Solar Collector AB

Jonatan Mossegård

Tfn: 070-678 09 98

Mail: [jonatan@absolicon.com](mailto:jonatan@absolicon.com)

*Hitta ditt examensarbete hos teknikföretag i Höga Kusten! Världsledande innovation, spännande design och export över hela världen. Ett exjobb i Höga Kusten ger dig utmaningar att utvecklas samtidigt som du etablerar värdefulla kontakter för framtiden.*

*SIKT – Stärkt Innovation, Konkurrenskraft och Tillväxt är ett treårigt projekt som finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Region Västernorrland, Härnösand, Kramfors och Sollefteå kommun samt deltagande företag.*