



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden



*På drygt 60 år har **Gerdins Cutting Technology** utvecklats från en liten lokal mekanisk verkstad till en högteknologisk industri med drygt 30 anställda. En genomgående röd tråd i historien är det stora engagemanget, viljan och modet att utvecklas och att tillgodose kundernas behov av produkter och tjänster av högsta kvalitet. Gerdins Group har sedan starten 1952 varit familjeägt.*

IMPLEMENTATION AV LIVSCYKELANALYS SOM STÖD FÖR FRAMTAGNING AV MILJÖDATA PÅ GERDINS

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 GERDINS 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.



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden

Arbetsuppgifter och förväntat resultat

Projektet innebär framtagning av en LCA modell för GERDINS Stansverktyg och Hålpipor. Allt material och energiinflöden kopplade till tillverkning, drift och underhåll kommer kartläggas för att möjliggöra beräkning av produkternas 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 GERDINS produkter. LCA modellen kommer spegla de aktiviteter, processer och transporter som pågår under tillverkning av GERDINS produkter och kommer ge stöd till identifiering av komponenter och aktiviteter med hög direkt/indirekt miljöpåverkan.

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

- LCA modell för GERDINS Stansverktyg och Hålpipor i vald LCA verktyg (GaBi Sustainability Software/SimaPro)
- Rapport där projektets metodik, antaganden och resultat presenteras

Plan för projektet

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

För mer information kontakta: Yannis Wikström, Tyréns

Tfn: 073-065 21 36

Mail: Yannis.Wikstrom@tyrens.se

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.