

EXAMENSARBETE

Produktutveckling och digitalisering

ULMA AB

Ulma bildades i början av 2003 som ett fritidsföretag av Martin Karlsson och Ulf Eliasson. I dag återfinns företaget i Svenljunga och tillverkar pelletsförbrännare. ULMAs affärsidé är att tillverka värmesystem som alstrar värme från pellets och marknadsföra det mot fastighetsägare via återförsäljare och agenter. Genom system ULMA erbjuder företaget en effektiv lösning som har en hög verkningsgrad, mycket bra miljövärden, enkel hantering och ett driftsäkert system.

UPPGIFT

Uppdragsgivaren har utvecklat olika modeller av pelletsbrännare. Nya Ulma2000 TCA 2 som den senaste brännaren heter, kan monteras på de flesta pannor på marknaden. Brännaren är försedd med en avancerad styrenhet som sköter övervakningen, en del av säkerheten samt kontrollerar förbränningen. Brännaren tänds med hjälp av ett varmluftselement när panntemperaturen understiger den förinställda termostatinställningen. Justerbar hysteres på termostat via styrenheten för den bästa anpassningen. I den smartphone liknande touch screen displayen finns många användbara funktioner såsom statistik, pelletsåtgång, drifttider, snitteffekt och även medeltemperatur på vattentemperaturen.

I dagsläget kan inte uppdragsgivaren hantera sin service digitalt utan måste plats besöka om de inte kan lösa felsökningarna från Svenljunga. Nu står företaget för att expandera och behöver därmed effektivisera sin serviceprocess och göra den digital. För att göra detta så behövs det en del förstudier. Huvudfrågan är hur kan man digitalisera serviceprocessen för uppdragsgivarens pelletsbrännare?

Ni kommer att undersöka vilka larmvariabler som skulle vara aktuella? För hur kan konstruktionen anpassas så att det larmar om variablerna inte uppfylls? Vilken typ av givare ska användas och är kompatibla med systemet som finns i dag och så man kan ta hand om servicen digitalt? Ni kommer att redovisa arbetet med bland annat en ritning på hur den nya konstruktionen ser ut och en beskrivning på hur den användas.

Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.

Förkunskaper

Examensarbetet är lämpligt för dig som har kunskaper konstruktion, automation, elkonstruktion m.m.

Omfattning

Examensarbetet omfattar 15hp för två studenter.

Ort

Svenljunga



Reseersättning inom Västra Götaland

Ja

Kontaktperson Miljöbron

Sandra Johansson, tel. 0766 – 12 17 53

Ansökan

Maila CV, personligt brev och betyg till ex-jobb@miljobron.se. Skriv tydligt i mailet vilket ex-jobb det är du söker, ange även om du är intresserad av något av våra andra ex-jobb.

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt hållbarhetsarbete.