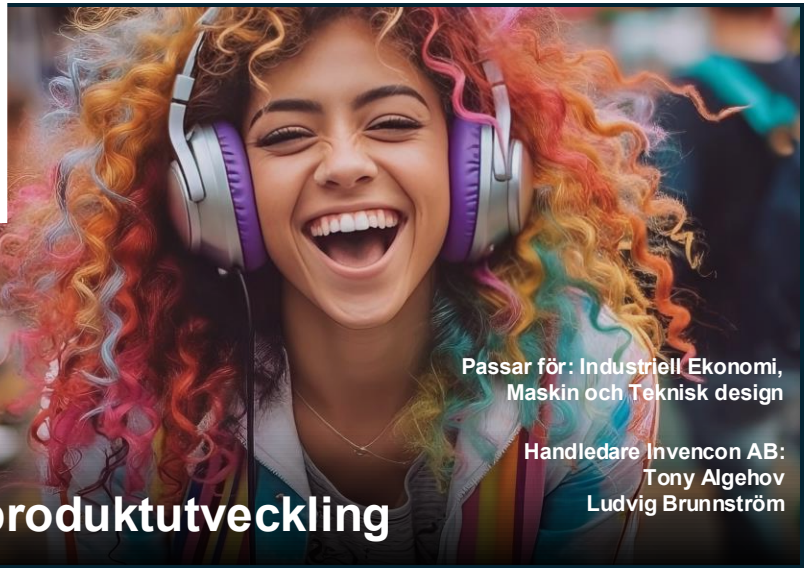




Passar för: Industriell Ekonomi,
Maskin och Teknisk design

Handledare Invencon AB:
Tony Algehov
Ludvig Brunnström

Hållbar kravställning i produktutveckling

Bakgrund

Vill du hjälpa företag att ta hållbarhetsfrågorna på allvar redan från idéstadiet? Invencon AB söker examensarbetare som vill utveckla en konkret process för att integrera hållbarhetskrav i produktutvecklingen. Målet är att ta fram ett arbetspaket som Invencon kan erbjuda sina kunder för att göra mer medvetna val i design, material och leverantörsväl.

Vi ser ett växande behov av att integrera hållbarhetsaspekter tidigt i utvecklingsprocessen. Examensarbetet syftar till att stärka Invencons erbjudande inom hållbar produktutveckling och bidra till att kunderna kan fatta mer informerade beslut.

Syfte och mål

Syftet med examensarbetet är att utveckla en process för hållbar kravställning som kan användas i verkliga kundprojekt. Målet är att ta fram:

- En strukturerad metodik för att formulera och hantera hållbarhetskrav
- Mallar och verktyg som stödjer kravställning och uppföljning
- Rekommendationer för integration i befintliga system och arbetsflöden

Frågeställningar

- Hur kan hållbarhetskrav formuleras så att de blir mätbara och uppföljningsbara i produktutvecklingsprojekt?
- Vilka hållbarhetsaspekter är mest relevanta att inkludera i kravställningen för Invencons typiska kundprojekt?
- Hur kan hållbarhetskrav integreras i befintliga verktyg som PLM-system och CAD-program?
- Hur påverkar hållbar kravställning val av material, designlösningar och leverantörer?
- Vilka metoder och verktyg kan användas för att bedöma och följa upp hållbarhetskrav under projektets gång?

Genomförande

- Kartläggning av Invencons befintliga utvecklingsprocess och kravspecifikationer
- Identifiering av relevanta hållbarhetskrav (t.ex. materialval, energianvändning, livslängd, återvinningsbarhet)
- Utformning av mallar för att formulera krav som är mätbara och uppföljningsbara
- Integration av hållbarhetskrav i befintliga verktyg som PLM-system och CAD-program
- Framtagning av rekommendationer för leverantörsbedömning och inköpsstrategi

Förväntat resultat

- Ett konkret arbetspaket med processbeskrivning, mallar och verktyg
- Förslag på förbättringar i Invencons interna arbetssätt
- Underlag för att kommunicera hållbarhetsvärde till kunder