

## SERENE

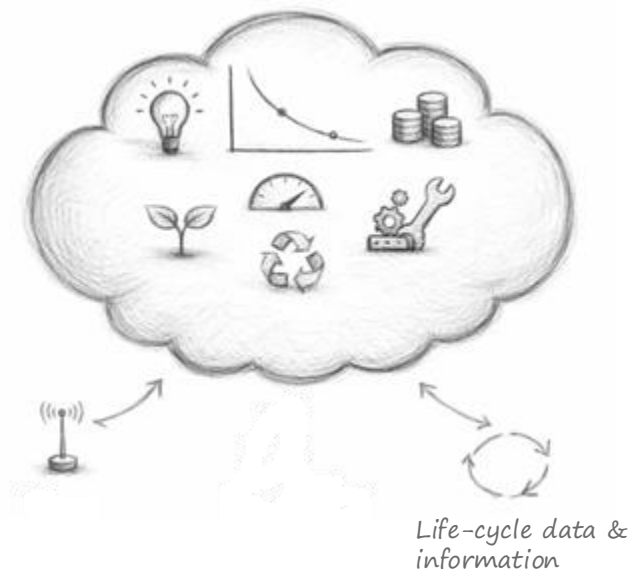
# Stödande ingenjörsmetoder och informationsbehov för att realisera cirkulära produkt-strategier

Produkter för att stödja cirkulär ekonomi är utformade i enlighet med cirkulära strategier, såsom reparationsbarhet och återvinning. Serene kommer att visa hur dessa nya önskade cirkulära egenskaper systematiskt kan integreras i produktutveckling för att ge insikt och beslutsstöd och därmed bana väg för välgrundade beslut genom hela utvecklingsprocessen.

### Syftet med projektet

Syftet med Serene-projektet är att föreskriva hur verktyg, metoder och informationskällor kan sättas samman till en produktutvecklingsprocess som integrerar cirkularitet och hållbarhet, samtidigt som den tar hänsyn till processens iterativa natur och skapar en heltäckande bild av möjligheterna att utforma produkten. Projektet kommer att

granska befintliga metoder med fokus på cirkularitet och hållbarhet. Dessa kommer att utvärderas inom företagen och vidareutvecklas och anpassas. Det ska resultera i metoder, beslutsstöd och utvärderingsverktyg för att balansera cirkularitet med andra önskade produkttegenskaper. Serene-projektet kommer att förbereda företag för att utveckla de produkter som behövs för övergången till cirkulär ekonomi.



## BETYDELSE FÖR SAMHÄLLET

Det finns ett akut behov av att minska miljöavtrycket från tillverkning och användning av produkter. Växthusgaser skadar världens klimat. Det finns även en risk för att det kan uppstå brist på naturresurser. Det finns ingen garanti för att alla naturresurser alltid kommer att finnas tillgängliga till rimliga priser, och det särskilt med tanke på dagens instabila geopolitiska situation. Att minska på utsläppen och ta hand om resurser som redan är i omlopp kan minska riskerna. Projektet Serene är en del av den gröna omställningen till ett motståndskraftigt samhälle genom att hjälpa företag att skaffa sig nödvändig kunskap.

## FÖRVÄNTADE RESULTAT AN PROJEKTET

De förväntade resultaten av projektet Serene är av två olika slag. Ett vetenskapligt resultat som förväntas komma främst genom att öka antalet exempel där verktyg och metoder för hållbar och cirkulär produktutveckling har testats och utvärderats i verklig produktutveckling i företagsmiljöer och med olika typer av produkter. Detta förväntas ge en mera heltäckande bild och eventuellt identifiera brister i nuvarande metoder. Det finns också en industriell sida, där företagen kan stärka sin förmåga att ta fram produkter för den cirkulära ekonomin och därigenom bli bättre rustade för den gröna omställningen.

### FAKTA

**Fackhögskola:** Högskolan i Jönköping, avdelning: Produktutveckling, produktion och design

**Partnerföretag:** Fagerhult Belysning AB, GKN Aerospace Sweden AB, Kinnarps AB, Saab AB

**Projektid:** 2026 – 2029

**Projektledare/Forskarteam:**  
Roland Stolt, Projektledare och forskare  
Malin Löfving, Forskare  
Nandini Sanikop, Forskarassistent

**Finansiär:**

**KK-stiftelsen** ><

### FÖR MER INFORMATION

Roland Stolt, docent

**Tel:** 073 - 910 16 57

**Email:** roland.stolt@ju.se

