

# Framtidens cirkulära tillverkning med CIRC-2-ZERO

## DIGITALA TVILLINGAR FÖR HÅLLBAR OCH KONKURRENSKRAFTIG PRODUKTION

CIRC-2-ZERO hjälper träindustrins företag att ställa om till mer hållbara, resurseffektiva och framtidssäkrade verksamheter. Genom digital teknik kan ni testa, simulera och optimera allt från produktdesign till värdekedja utan att störa er pågående produktion.

### Projektet möjliggör en snabbare väg till cirkulär tillverkning

Projektet är utformat för att ge industriföretag ett konkret stöd i att ta nästa steg mot cirkulär produktion och samtidigt göra omställningen mer strategisk och effektiv. Genom att analysera processer, utvärdera lösningar och utforska nya arbetssätt i en digital miljö (digital tvilling) kan små och medelstora företag exempelvis minska sina koldioxidutsläpp, använda resurser mer effektivt och utveckla mer hållbara produkter och värdekedjor. Målet är att stärka industrins förmåga

att producera cirkulärt, flexibelt och konkurrenskraftigt utan att kompromissa med lönsamheten.

### Digitala tvillingar, vad innebär det?

En digital tvilling är en virtuell kopia av en produkt, process eller hel värdekedja som gör det möjligt att testa, simulera och utveckla idéer innan de omsätts i verkligheten. Genom att skapa en digital modell av er tillverkning kan ni utforska olika scenarier, identifiera förbättringar och fatta beslut baserade på data – utan att riskera driftstopp eller kostsamma misstag.

### Vill du delta i projektet?

Under 2026–2027 får sju svenska företag inom träindustrin möjlighet att bli först ut att testa och utvärdera Digital Twin Demo-plattformen. Som deltagande företag blir ni en viktig del av utvecklingsarbetet och får samtidigt värdefull kunskap och erfarenhet som stärker ert eget hållbarhets- och innovationsarbete. Läs mer om processen på nästa sida.

Vill du  
delta?

Klicka här för  
anmälan



## SAMMANFATTNING

**Projektperiod:** 2025.03.01 – 2028.02.29

**Projektets mål i Sverige:** Att tillsammans med sju företag utveckla och förbättra Digital Twin Demo-plattformen genom simuleringar och testkörningar. Företagens bidrag i projektet är avgörande för att skapa ett praktiskt och långsiktigt verktyg för träindustrin, samtidigt får deltagarna värdefull kunskap och erfarenhet som stärker deras eget hållbarhets- och innovationsarbete.

**Målgrupp:** Små och medelstora industriföretag med träprodukttillverkning i Norrbotten och Västerbotten.

**Pris:** Kostnadsfritt för dig som företag.

**Svenska parter i projektet:** IUC Norr och Luleå tekniska universitet.

**Finansiärer:** Interreg Baltic Sea Region, Piteå kommun och Region Norrbotten.

**Vill du veta mer:** Kontakta David Crispin, projektledare på IUC Norr på telefon 070-353 52 39 eller [david.crispin@iucnorr.se](mailto:david.crispin@iucnorr.se)

# Digital Twin, demoplattform

1

## OPEN CALL FÖR SME

December  
2025–Juni  
2026.

2

## INTRODUKTION OCH UPPSTART

Företagen utbildas i hur plattformen är uppbyggd och hur testperioderna kan genomföras. I detta steg finns även stöd i form av webinarier och workshops som förbereder företagen för steg 3.

3

## TESTPERIODER (1–3 MÅN)

Under 2026 och början av 2027 genomförs testperioder på 1–3 månader, med cirka 1–3 timmars insats per omgång beroende på processernas omfattning och val av moduler.

### Vad förväntas av deltagande företag?

Aktivt deltagande i projektets olika steg. Arbetet omfattar introduktion, utbildning, simulering och analys.

### Stöttning genom processen

Deltagande företag får tillgång till resurser, tekniskt stöd och verktyg. Webinarier, workshops och handledning erbjuds som extra stöd.

## Steg för steg, från test till tillämpning

Som deltagande företag får ni tillgång till en molnbaserad Digital Twin Demo-plattform där ni kan testa och utforska cirkulära lösningar utifrån era egna processer. Det är en fördel om ni har ett dedikerat team på 1–3 personer som arbetar med plattformen och deltar i testomgångarna.

Arbetet sker stegvis: det inleds med introduktion och utbildning, följs av simulering och analys och avslutas med en genomgång av resultaten. Här får ni konkreta rekommendationer för hur insikterna kan användas i verksamheten.

## Plattformen erbjuder två moduler

**#1 Cirkulär produktdesign** – här kan produkter designas för längre livslängd, enklare reparation och effektiv återvinning.

**#2 Värdekedjeoptimering** – gör det möjligt att analysera, modellera och optimera hela värdekedjan för att öka cirkulariteten och minska resursförbrukningen.

## Möjliga effekter för ert företag

### Minskad materialkostnad (ca 10–15%)

- Optimerat materialval
- Minskade materialförluster i designfasen
- Bättre spårning av materialflöden
- Ökad användning av återvunnet material

### Snabbare produktutveckling (ca 25–30%)

- Virtuell prototyputveckling minskar antalet iterationer
- Parallell testning av olika designalternativ
- Tidigare identifiering och lösning av problem
- Effektivare kunskapshantering och återanvändning

### Effektivare värdekedja (ca 20%)

- Kartläggning av hela värdekedjan
- Identifiering av flaskhalsar
- Optimering av lagerhantering
- Lägre logistik- och transportkostnader

### Affärsmodelltestning

- Nya intäktsmöjligheter genom tjänstebaserade affärsmodeller
- Stärkt kundrelation genom värdeadderande tjänster

### Resurseffektivitet (ca 15–25%)

- Minskad energiförbrukning
- Mindre avfall och spill
- Effektivare vattenanvändning
- Lägre klimatpåverkan och koldioxidutsläpp



### INTRESSEANMÄLAN:

Vill ert företag delta i projektet som ett av de sju som får möjlighet att testa och pilota Digital Twin Demo-plattform? Kontakta David Crispin på [david.crispin@iucnorr.se](mailto:david.crispin@iucnorr.se) eller anmäl dig här.

### LÄS MER:



### FINANSIÄRER:

**Interreg**  
Baltic Sea Region



Co-funded by  
the European Union

 CIRCULAR ECONOMY  
**CIRC-2-ZERO**

 REGION  
NORRBOTTEN

 Piteå  
kommun

PROJEKTPARTER I SVERIGE:

 IUC NORR

 LULEÅ  
TEKNISKA  
UNIVERSITETET