

ANNA KARIN JÖNBRINK

# Cirkulär ekonomi, helt avgörande för framtiden!

Kommer vi i framtiden bara att hyra det material vi behöver för en produkt, och lämna tillbaka det när produkten är uttjänt eller vi inte behöver den längre? Kommer vi alls att äga några produkter i framtiden, eller kommer vi bara att betala för den nytta vi kan få av en produkt då vi använder den? Och vad innebär det för företag och deras produkter?

Nu kan man gå kurs och lära sig hur produkter kan utformas för att passa i en cirkulära ekonomi.

– Dagens konsumtion fungerar inte över tid, då viktiga råvaror kommer att ta slut. Många företag inser detta, och ser det som en möjlighet att jobba cirkulärt. De företag som inte anammar cirkulär ekonomi, kan få stora svårigheter att klara lagkrav, kundkrav och att hålla konkurrenskraftiga priser, då deras råvaror blir mycket dyrare, eller helt omöjliga att få fatt i.

Ur ett längre perspektiv kommer man sannolikt inte alls att köpa och sälja produkter på samma sätt som nu, så vi ser framför oss helt nya sätt för företag att samverka och arbeta. Att vara rädd om de resurser man redan plockat upp ur jordskorpan kommer att bli helt naturligt för alla, och leda till att cirkulär ekonomi blir standard.

Företaget 3TEMP är ett exempel på cirkulärt företagande. De tillverkar exklusiva kaffemaskiner till företag, men affären stannar inte vid leveransen av en ny maskin. Genom digital teknik har 3TEMP utvecklat en service som ger kunder feedback på hur kaffemaskinen ”mår”. Det gör att kunden får varningar när maskinen behöver kalkas av eller får an-

dra problem så att de kan åtgärdas i tid. Till exempel kan 3TEMP snabbt skicka ut nya delar om något går sönder. Kunderna får på så sätt bättre kvalitet på kaffet, samtidigt som maskinerna håller längre.

– Den digitala tekniken med Internet of Things (IoT) skapar för oss och kund nya fördelaktiga affärsmodeller som gynnar både miljön och ekonomin, säger Peter Larsson, teknikansvarig på 3TEMP.

På Swerea jobbar forskare med att utveckla metoder och hjälpa företag på deras väg mot cirkularitet, inte minst med hjälp av digitalisering. 3TEMP kommer att vara ett av flera exempel i en utbildningsplattform som utvecklas i ett europeiskt samarbete, där Swerea ingår. Målet är att såväl studenter som yrkesverksamma ingenjörer på ett enkelt sätt via online-kurser ska kunna öka sin kompetens om hur man konstruerar produkter som passar i en cirkulär ekonomi.

Kurserna kommer att omfatta flera aspekter som att ta fram produkter som:

- fungerar i en delningsekonomi, med flera användare
- är enkla att reparera

## Fakta om kursen

- Gratis webbutbildning
- **Engineering Design for a Circular Economy**
- Innehåll: Kurs i hur produkter kan utformas för att passa i en cirkulär ekonomi
- Form: Webbutbildning med filmer, texter och övningar
- Målgrupp: Yrkesverksamma och studenter
- Pris: Kostnadsfri (avgift för certifikat)
  - Tidpunkt: Startar i maj, därefter ständigt tillgänglig
- Anmälan: [edce-mooc.org](http://edce-mooc.org)




Peter Larsson, teknikansvarig på 3TEMP, demonstrerar en kaffemaskin, som är utrustad med digital teknik för att ge bättre service till kunden.

- går att återanvända helt eller delvis
- konstruerats så att materialet lätt kan återvinnas

Utbildningen förbereder på så sätt individer och organisationer på en cirkulär framtid, där man har behov av helt nya kompetenser.

Kursen *Engineering Design for a Circular Economy* finansieras av EIT KIC Raw materials och finns gratis tillgänglig för alla. Den lanseras i maj 2018, men man kan redan nu anmäla sig.

Se [.edce-mooc.org](http://edce-mooc.org) 

**Anna Karin Jönbrink**  
[anna-karin.jonbrink@swerea.se](mailto:anna-karin.jonbrink@swerea.se)

Anna Karin arbetar med hållbarhetsfrågor för industrin, och ansvarar för den koncernövergripande satsningen Swerea Ekodesign.

