

Konceptbeskrivning

Integrated Sensors and Adaptive Technology for Sustainable Products and Manufacturing

Ett kompetenscentrum inriktat mot integrerad sensorteknologi som möjliggör digital realtidsoptimering av industriella produkter och produktionsprocesser för en hållbar industri.

I tillverkningsindustrin finns ett behov av att jobba med optimering av produktionsprocesser med ny teknik. Detta kompetenscentrum kommer utveckla nya möjligheter för företag att jobba med sensorer så att man i realtid kan förbättra processer för produktion och förädling. En sådan utveckling kommer leda till att svensk tillverkningsindustri kommer få väsentligt minskad energi- och materialåtgång. Men kanske viktigast av allt är att real-tidsoptimering är en central teknologi för att resurseffektivt kunna återanvända material i en cirkulär produktion.

Ansökan görs i nära samarbete med Alfa Laval, Sandvik, SECO Tools och Volvo Lastvagnar. Dialog förs också med Tetra Pak. Utöver dessa stora företag kommer ett antal små och medelstora företag att delta och dialog pågår (t.ex. Rydverken har tackat ja).

Centret kommer att använda regionala forskningsinfrastrukturer (Lund Nano Lab, MAX IV, ESS).

Målet med satsningen är att näringslivet i Skåne får tillgång till en öppen nationell excellent forskningsmiljö med internationella nätverk. Det kommer leda till kompetensutveckling genom nya utbildningar (bl a med IUC Syd och Teknikföretagen) samt konkreta samarbeten med individer med strategisk forsknings och innovationskompetens i regionen.

Ett kompetenscentrum inom detta område kommer bli en kompletterande del i de satsningar som sker i Skåne för att främja tillverkningsindustrins utveckling. Det kommer kunna accelerera arbetet med testmiljön IUC Lab och Industrins hus samt knyta an till det parallella ärendet "Ökad kunskapsanvändning i tillverkningsindustrin" som kommer bidra med en kontinuerlig nära dialog med näringslivet om dess uttalade behov.

Kompetenscentrum för tillverkningsindustrin bidrar till utvecklingen inom specialiseringsområdena Tech, Avancerade material och tillverkningsindustri samt ESS, MAX IV och innovationssystemet Science Village.

