

# VIDAREUTVECKLING AV INTERNATIONELL TEST- OCH DEMONSTRATIONSANLÄGGNING MOT HÅLLBARA GJUTNA KOMPONENTER

## SAMMANFATTNING

Swerea SWECAST, Skeppshults Gjuteri, Holsbyverken och Svenska Gjuteriföreningen vidareutvecklar med medel från Vinnova en modern test- och demonstrationsmiljö (ToD) för gjuteribranschen. Målet är att ToD ska vara ett effektivt stöd för gjuteriindustrins specifika behov av snabbare och mer kostnadseffektiv utveckling och tillverkning av hållbara gjutna produkter och komponenter. Projektet är en del i planeringen för en större satsning på ToD på SWECAST och ingår också i RISE nätverk för ToD.

ToD-anläggningar gynnar snabb teknikutveckling och är ett av fyra prioriterade områden i regeringens strategi för att behålla och stärka konkurrenskraften hos svensk industri. Potentialen för teknikutveckling av svenska gjutna komponenter är enorm samtidigt som industrin har stor potential att stärka konkurrenskraften internationellt. Anläggningen ska fungera som en neutral arena för industrin som beslutsstöd vid investeringar i ny teknik och som teknikttestare och demonstrator för att accelerera industrins innovationer och produktionsmetoder. Maskininvesteringar finansieras genom olika konstellationer mellan SWECAST, svenska aktörer inom gjuteribranschen och internationella utrustningsleverantörer och beräknas uppgå till ett värde av 100 MSEK inom 10 år.



## PROJEKT MÅL OCH INLEDNING

Under de senaste 14 åren har produktionsvolymerna stått stilla i Sverige samtidigt som den globala gjuteriindustrins årliga producerade volym ökat från 68 000 000 ton till över 100 000 000 ton. Kundens och samhällets krav på mer miljö- och samhällsmässigt hållbara produkter ökar ständigt och i allt snabbare takt.

Utveckling av klimatsmarta lösningar, lättvikt, digitalisering och tjänstefering som ersättning eller komplement till produkten samt resurseffektivare produktion är exempel på områden där ToD-anläggningen kan vara användbar. Projektets mål är att skapa en ToD-miljö där industrin kan inspireras samt laborera och utvärdera olika lösningar, tekniker och metoder utan att det stör pågående produktion.

## RESULTAT

Projektet syftar till att planera för en uppskalning och vidareutveckling av befintlig ToD-anläggning och pågår under år 2016-2017.

Under denna period genomför projektet två demonstratorer som visar hur ToD kan stödja företagens verksamhet. Bl a utvecklas digitala modeller över produktionsprocesser som kompletterar den fysiska ToD-miljön och fungerar som brygga mellan denna och den verkliga produktionen.

Projektet ska också utveckla hållbara affärsmodeller och arbetssätt för att fånga upp industrins behov och omsätta detta i en attraktiv och värdeskapande ToD-anläggning.

## Kontakt

Johan Dahlström  
Swerea SWECAST  
johan.dahlstrom@swerea.se  
+46 72 713 50 70



## INDUSTRINYTTA

Avgörande för ToD-konceptets framgång är att det kontinuerligt skapar sådan nytta för industrin att det motiverar en ständig utveckling av anläggningen. Att ha en neutral mötespunkt för industrin där nya material, tekniker och metoder kan testas, utvecklas och utvärderas är viktigt för snabb utveckling och för att dela såväl ansvar som möjligheter där det finns gemensamma intressen.