

Tunga fordon; Additiv tillverkning för serieproduktion

Förutom till tillverkning av prototyper används Additive Manufacturing AM idag alltmer i serietillverkning. Motivet att serietillverka med AM kan exempelvis vara få ner vikten på produkten eller att minska antalet artiklar. Det är även möjligt att tillverka mycket komplicerade geometrier som är svåra eller omöjliga med andra tillverkningsmetoder. För att AM ska fungera som produktionsmetod krävs att produkten anpassas. I detta seminarium presenteras aktuell forskning på hur en sådan anpassning kan göras och vilka ekonomiska och materialtekniska aspekter som är aktuella när man utvecklar ett "business case" för AM.

3DTC är ett nationellt projekt som syftar till att vidareutveckla dagens tekniker inom industriell 3D-printing (AM) och 3D-röntgen (CT). Projektet är ett samarbete mellan Alfred Nobel Science Park, företag och universitetsforskning. Projektet spänner över 3 år och finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden samt Region Örebro län. 3DTC har nu drivits i drygt två år och man har anordnat seminarier, workshops och expertutbildningar. Inom 3DTC drivs även ett antal demonstratorer, dvs. mikro-projekt där man försöker utveckla både AM-, och CT-tekniken tillsammans med industriella och akademiska partners (regionala, nationella och internationella). Samtliga sju kategorier inom additiv tillverkning berörs men fokus läggs på två av dem; Powder Bed Fusion och Directed Energy Deposition (Laser Cladding). Projektledarna kommer att tala om teknik, design, tillverkning, hur långt man kommit i världen och i Sverige. Vilka är våra styrkor? Vad händer framåt och vilka utmaningar står vi inför? De kommer även att presentera 3DTC's erbjudande om inspirations- eller arbetsworkshops internt i företagen.

TID: tisdag 4 september 2018, kl 9:30 -15:30

PLATS: sal Hb220 på HLK (Högskolan för lärande och kommunikation), Jönköping University

9.00	<i>Kaffe och smörgås</i>	
9.30	Välkommen, presentationsrunda	
	Framtiden är här! Var står vi i Sverige? Vad innebär det för oss? Vart går vi nu? Kundexempel	Paul Wooldridge, 3DTC Karlskoga Mikael Melitshenko, 3DTC Karlskoga
11.00	AM materials for high end applications	Anders Jarfors, avd. Material och tillverkning, Jönköping University
11.30	<i>Lunch</i>	
12.45	Training Menu, presentation av utbildning i fem steg	Paul Wooldridge, 3DTC Karlskoga Mikael Melitshenko, 3DTC Karlskoga
13.15	Konstruktion av verktyg för tillverkning med AM	Roland Stolt, avd. Produktutveckling, Jönköping University
13.45	Besök på JU-cast med förevisning av SLM printer 3D systems Xprint 300 DM	
15.00	Återsamling, frågor, avslutning och kaffe	Alla

Anmälan görs senast 28 aug via mail; karin@tungafordon.com eller 0470-77 86 24/0705 303 767.

Dagen är kostnadsfri för Tunga fordons medlemsföretag och inbjudna. Ange om Du behöver specialkost.

Välkommen!