

# Inbjudan till FOP temadag 7 november 2019 med rubriken

## Svårprovade material och komponenter

—

teknik för detektering av defekter i AM-material,  
kompositmaterial och komplicerande  
materialkombinationer



### Temadagar OFP

Högskolan Väst och Föreningen för Oförstörande Provning (FOP) hälsar alla välkomna till Produktionstekniskt Centrum (PTC) i Trollhättan och en temadag med diskussioner kring temat ”Svårprovade material och komponenter”. Huvudparten av föredrag avser AM som tillämpning men också exempel från kompositmaterial och betongprovning finns med bland bidragen.

Kraven på metodutveckling och kvalificering ökar för provningsföretagen samtidigt som kontrollorganen behöver allt mer kvalificerad personal för att kunna genomföra certifieringar samt utvärdera nyutvecklade metoder. För att kunna möta framtidens krav på kvalitets-, säkerhets- och miljömål behövs det tillförlitliga metoder för att förutse livslängd och upptäcka defekter i våra

material. Utvecklingen inom t.ex. fordonsindustrin går mot allt lättare konstruktioner och bränslesnålare motorer vilket också ställer högre krav på OFP-systemens kapacitet och kapabilitet. Hur kan vi möta dessa utmaningar?

Forskningen på PTC med fokus på OFP kopplar starkt till övrig forskning vid PTC. Studerade tekniker spänner över ett brett spann av fysikaliska fenomen såsom vibrationer, ultraljud, termografi, virvelströmstekniker, röntgen med mera. Arbetet inom forskningen utförs med inriktning mot förbättrad inspektion/kvalitetskontroll såväl som effektiviserad styrning av tillverkningsprocesser, t.ex. ökad automatisering av inspektionen och effektiv koppling till processövervakningsmetoder. De praktiska tillämpningarna finns framförallt inom metallbaserad AM och svetsning. Forskningen sker i samverkan med flera externa parter, där GKN Aerospace är en av de största.

Satsningen inom AM tar sin utgångspunkt från HV:s erfarenheter och kunskaper inom produktionsteknik. Huvudfokus är riktat mot applikationer för gasturbiner och omfattar hela kedjan från materialleverantörer, via maskintillverkare till slutanvändare. Men stora forskningsinsatser inom AM för återtillverkning och reparation pågår. Arbetet sker i nära samarbete med industripartners, ett stort internationellt nätverk samt engagerar över 30 forskare och omsätter över 30Mkr på plats på PTC.

Tid: 7 november 2019

Plats: Byggnad 74, Åkerssjövägen 10, 461 53 Trollhättan

Arrangörer: FOP och Högskolan Väst. Trollhättan

Mål:

- Att ge tillfälle till diskussion och erfarenhetsutbyte kring OFP-frågor som deltagarna bedömer vara viktiga
- Att visa vart svensk OFP-forskning och OFP-utveckling för branschen är på väg

## Program

09.30-10.00 Kaffe & lätt frukost	
10.00-10.10 Temadagen 2019	H Wirdelius/O Tofeldt
10.10-10.30 Kontroll av AM-värmesköldar genom PCRT	M Broddegård, Siemens
10.30-10.50 Korrosionskontroll i reaktorinneslutningar	P Ulriksen, Lund
10.50-11.00 Paus	
11.00-11.20 NDE with Laser UT of AM components	M Malmström, Swerim
11.20-11.40 Svårdetekterade defekter	L Nilsson, F21
11.40-12.00 Korngränsspridning (UT)	A Rosell, GKN
12.00-12.50 Lunch	
12.50-13.10 Presentation of PTC/HV	R Pederson, HV
13.10-13.50 Rundvandring PTC	O Tofeldt, HV
13.50-14.10 Ultraljud i gjutna komponenter	J Säldefjord, Baettr
14.10-14.30 Utmaningarna att prova AM material	Hans Ole Olsen, Force
14.30-14.40 OFP verksamhet på HV/PTC	E Lindgren/O Tofeldt, HV
14.40-14.50 Kompetenscentrum OFP?	H Wirdelius, Chalmers
14.50-15.00 Kaffe & Kaka	
15.00-16.00 Workshop	M Bergman

Namn: .....

Företag: .....

Adress: .....

E-post:.....

Fakturaadress:.....

Jag är medlem i FOP och har medlemsnummer: .....

Formulär för anmälan om medlemskap finns på FOP:s hemsida.

**Sänd din anmälan senast den 16 oktober 2019 till: [ida.eriksson@ndtsweden.com](mailto:ida.eriksson@ndtsweden.com) (Ida nås också på 0736683885).**

Anmälan är bindande och ska vara FOP till handa senast **16 oktober 2019**. Konferensavgiften, inkl. lunch och fika, är 800 kr för medlemmar (400 kr för medföljande i samma medlemsföretag) och 1000 kr för icke medlemmar (moms tillkommer). Vid avbokning senare än **28 oktober** kommer hela avgiften att debiteras. Anmälan får överlåtas till en annan person i samma företag efter samråd med FOP-kansliet (Ida). Ytterligare upplysningar lämnas av Håkan Wirdelius, tfn 0733251511.