Dansk AM Hub sætter fart i brug af 3D-print

En stort anlagt 3D-print event sidst i maj og første udgave af Danish AM Forum til oktober skal skubbe gang i industriens brug af 3D-print i produktionen

Af Simon Dinsen Hansen

HUB: Flere små- og mellemstore virksomheder skal i gang med at integrere 3D-print og additive manufacturing (AM) i produktionen.

Det er det overordnede mål for den nye nationale AM Hub, som er støttet af Industriens Fond med 46 millioner kr. og gik i gang med aktiviteterne ved årsskiftet.

- Vores formål er at få flere små og mellemstore virksomheder til at bruge 3D-print, og der halter vi bagefter andre lande. Det mangler vi at få integreret i Danmark, siger Mads Damkjær, som er administrerende direktør i Dansk AM Hub.

For at flytte virksomhederne og industrien i retning mod mere 3D-print tilbydes de stribevis af individuelle forløb gennem Dansk AM Hub, som giver virksomheder både viden og konkrete værktøjer til at komme videre og få lagt strategi og tilpasset forretningsmodeller, så den nye teknologi kan integreres.

> **Vores formål er at få flere små og mellemstore virksomheder til at bruge 3D-print, og der halter vi bagefter andre lande**
>
> Mads Damkjær, adm. direktør, Dansk AM Hub

Og så skal to store offentlige arrangementer være med til at understøtte udviklingen og sætte fokus på området.

Dansk AM Hub vil derudover også stå for en årlig national kortlægning af danske virksomheders brug af 3D-print, som skal vise danske virksomheders omstilling og integrering af teknologien og som gennem årene kan vise udviklingen.

Mads Damkjær er administrerende direktør i Dansk AM Hub, som er støttet af Industriens Fond.

250 tilmeldte deltagere

Det første store arrangement er den nordiske konference 3D Printing Live, som kommer til København den 31. maj og afholdes på Radisson Blu Scandinavia.

Lige nu er der 250 tilmeldte deltagere til 3D Printing Live, og de skal blandt andet høre, hvordan Danfoss, Vestas, MAN Diesel, SLM solution, 3M Buckley Innovation Centre og en stribe andre virksomheder bruger 3D-printteknologien.

Derudover bliver der indlæg om de nyeste teknikker indenfor for AM og 3D-print.

- På denne konference taler vi til dem, der kender til 3D-print i forvejen og gerne vil vide endnu mere. Det handler meget om teknikken i 3D print, siger Mads Damkjær.

AM Forum for virksomheder

Når det handler om at få de små og mellemstore virksomheder til at bruge 3D-print, så bliver Danish AM Forum 2018 en løftestang. Konferencen afholdes 24. oktober på Blox i København, og den skal afholdes hvert år de kommende fire år.

Målet for Dansk AM Hub er at få brugen af 3D-print og additive manufacturing bredt ud i industrien. To store åbne konferencer skal være med til at styrke udviklingen. Her er foto af 3D-printcenteret AM Line i Aarhus hops Teknologisk Institut. Centeret er bakket op af Grundfos og Danfoss. Foto: Thomas Vilhelm

Målet med konferencen er at tilbyde virksomhederne både netværk, viden og redskaber, der kan styrke rejsen frem mod at få 3D-print integreret i produktionen.

- Vi har kendt teknologien, men der har været tvivl om virkningen af at integrere den i produktionen. SMV'er skal have dagligdagen til at køre, og det er et stort skridt at tage at investere i de her maskiner, siger Mads Damkjær, der er overbevist om, at udviklingen vil komme.

- Vores mål er at ændre den måde, man ser på produktion i fremtiden, og jeg tror, 3D-print er med til at ændre vores måde at producere på. Vi kan ved at kombinere de forskellige teknologier producere på en helt ny måde, og vi kan producere lokalt og i meget små styktal. Produktionen bliver customized, siger Mads Damkjær.

Samtidig bliver der ændret i hele reservedelsstrukturen og ikke mindst servicekæderne.

- Wohlers rapport har tidligere vist, at 60 procent af alle producerede emner kommer på lager i tre år, og blandt dem er der et stort antal, som aldrig kommer ud på markedet. Jeg tror, et billede vil ændre sig de kommende år, siger Mads Damkjær, der henviser til, at printerne ryger ned i pris, og materialerne kommer ned i pris. Samtidig kommer der lige nu stribevis af nye printaktører frem.

Tilmelding og information om begge konferencer og mulighederne i AM Hub findes på *www.am-hub.dk*.

Nyt 3D-netværk skudt i gang

NETVÆRK: 56 deltagere åbnede 3D Print Netværk Midtjylland tidligere i maj. Det er Center For Industri (CFI), som står bag netværket.

På dagen var der udstilling af både 3D-printede emner og to kørende 3D-printere samt indlæg fra fem foredragsholdere. EOS fra Tyskland fortalte primært om 3D-print i metaller, mens Protech fortalte om mulighederne i plast. Begge er blandt i de førende maskinleverandører i henholdsvis Europa og Norden. Damvig afdækkede mulighederne for print-on-demand, mens Zebicon fortalte om 3D-skanning.

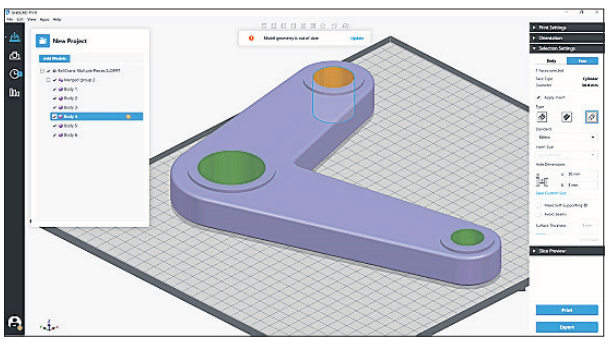
Inden dette havde Lars Kannegaard fra Lakan givet et bredt view ud over 3D-teknologiens muligheder, og state-of-the-art netop nu. Mange spændende emner blev berørt – maskiner, emner, konstruktion, AM, materialer og uddannelse. Blandt deltagerne var både Aarhus Universitet og den store erhvervsskole Mercantec, som begge har tilbud og kompetencer inden for 3D-print.

Henrik Larson fra CFI sluttede dagen af med at fortælle om de næste to events i efteråret 2018, ligesom der også blev dannet et Advisory Board, som skal assistere netværksadministrator (CFI) med at lave events.

Hurtigere vej til printet fixtur

SOFTWARE: Stratasys er klar med en ny software designet specifikt til at forbedre Stratasys Additive Manufacturing-løsning til produktion af jigs, fixturer og andre produktionsværktøjer.

Denne nye software - kaldet Jigs and Fixtures for GrabCAD Print - forenkler og automatiserer ifølge Stratasys produktionen af hardware og materialer til brug i produktionen.



Stratasys FDM Technology bruges i dag i vid udstrækning til hurtig fremstilling af værktøjsapplikationer.