

NYT FRA:

StåAkademiet

Tiltro til 3D-metalprint-gennembrud i år

Herningsholm Erhvervsskole, der omfatter et af industritekniker.nu's i alt 12 Supportteams, var nogle af de første til at få 3D-metalprint "i huset". Og nu tror erhvervsskolen på et snarligt gennembrud for projekter i industrien. Dansk AM hub etablerede i år et kontor på skolen, og snart er en 200 kvadratmeter udvidelse klar.

Af Thore Dam Mortensen

I Midtjylland er der ved at danne sig et cluster af 3D-metalprintbrugere og uddannelsesaktiviteter centreret omkring Herning.

Byen er i dag hjemsted for tre af landets få 3D-metalprintere, og yderligere en mindre håndfuld hører hjemme i regionen. Herningsholm Erhvervsskole & Gymnasier er den erhvervsskole, der har haft et eksemplar af teknologien længst i landet. Og det oven i købet af den mere svært håndterlige laserpulver-teknologi.

Det naturlige sted at place-

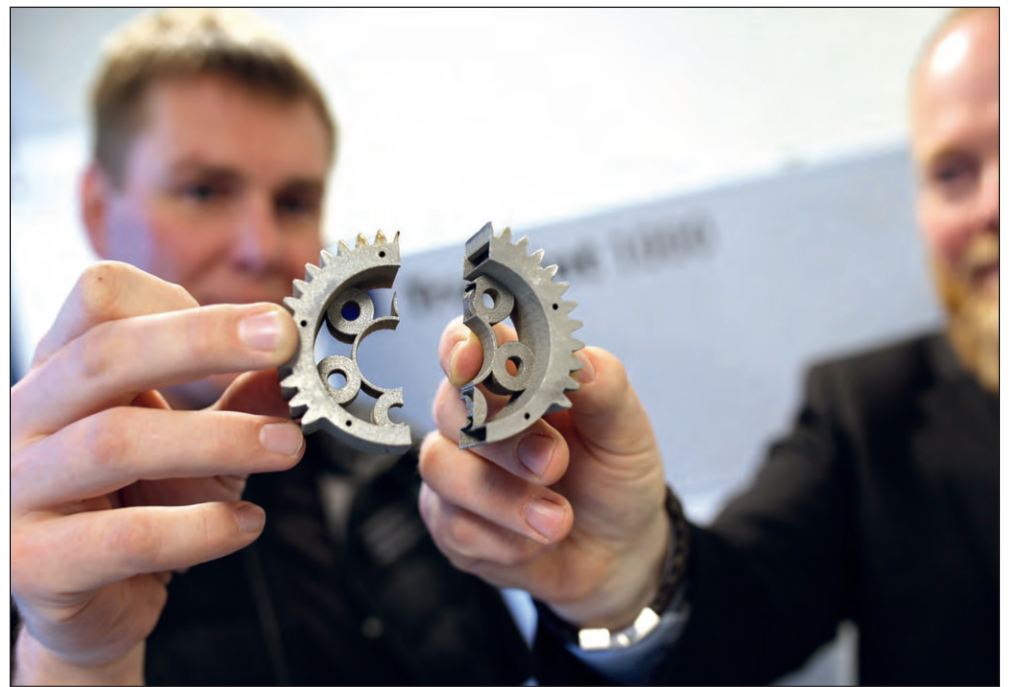
re maskinen var på industriteknikeruddannelsen, og i de tilstødende lokaler i bygningen er der i dag opstået en række aktiviteter, der understøtter udviklingen.

Et af de seneste tiltag er fra Dansk AM Hub, der har etableret et moderne indrettet kontor på matriklen, som fungerer som udgangspunktet for organisationens CTO Steffen H. Schmidt.

Til august kan skolen i samme bygning desuden indvie yderligere 200 nyindrettede kvadratmeter kun dedikeret til 3D-printaktiviteter, herunder efteruddannelse.

Sidst i marts satte Teknovation Steffen H. Schmidt og faglærer, med ansvaret for 3D-metalprint på Herningsholm Erhvervsskole, Kasper Moesgaard stævne på skolen, til en snak om status for 3D-metalprintteknologien herhjemme.

Ifølge de to erfarne Additive Manufacturing-folk, er udviklingen kommet så langt at 2022 bliver året, hvor industrien herhjemme annoncerer flere projekter i en størrelsesorden, der væsentligt overstiger tidligere niveauer.



Optimerede 3D-metalprintede tandhjul er en opgave eleverne ofte arbejder med, fortæller faglærer, Kasper Moesgaard (t.v.) sammen med CTO for Dansk AM Hub, Steffen H. Schmidt (t.h.).

HÅNDFASTE BEVISER

Steffen H. Schmidt har som en af sine vigtigste opgaver at tage på virksomhedsbesøg med henblik på at introducere AM-teknologien og følge op på, hvor langt de enkelte virksomheder er kommet.

"Vi rådgiver og hjælper og er derfor nok det tætteste, man kommer på en uvildig organisation i branchen. Og hvad jeg fornemmer, så er det tæt på, at nogle af de store danske virksomheder kan annoncere et gennembrud på området, der virkelige kan vise, hvordan vi i Danmark kan producere fremtidens produkter," siger han til Teknovation, og fortsætter:

"Selvfølgelig er det nemt for mig at sige det, for jeg står ikke med beslutningen, men det er altså det, vi hører, når vi er ude at snakke med virksomhederne".

"Vi kan sagtens stå at vise en benzindyse til en flyvemaskine, der ser enormt imponerende ud, men det er først, når vi kan præsentere emner fremstillet af danske virksomheder, at der for alvor bliver lyttet i industrien herhjemme," tilføjer Kasper Moesgaard, og fortsætter:

"Det er ikke mindst noget af det, som gør, at vi vil se udviklingen tage mere fart

herude vest på. De mange midt- og vestjyske metalvirksomheder er meget tilbageholdende med implementering af ny teknologi og vil se håndfaste beviser på, at det fungerer. Men får de det, så er de til gengæld også ofte klar til at rykke hurtigt og med stor kraft".

De to specialister uddyber, at der allerede er en hel del cases derude som optimerede hydraulikmanifolde fra Haderslevfirmaet Danitech og laksegribere fra fynske Marel, men at de ofte ikke får den store synlighed, da der ikke er tale om produkter målrettet forbrugerne i supermarkedet.

TEKSTILEVENTYR

Kasper Moesgaard var med til at implementere den avancerede Powder Bed 3D-metalprinter fra tyske Trumpf i 2019 på Herningsholm Erhvervsskole. Et fabrikat der i dag forhandles af AVN Pladeteknik A/S, og han har arbejdet med maskinen siden.

"Det er ikke noget, man bare gør det her. Det har vi måtte erfare hen ad vejen og ikke mindst pulverhåndteringen har været mere kompliceret, end vi havde regnet

med. Men vi tror på, at teknikutviklingen vil gøre det nemmere med eksempelvis mere automatiserede systemer," siger han, og fortsætter:

"En forandring i forhold til tidligere er, at nu begynder industrien at kontakte os. Det er endnu et godt tegn. Og med en forhåbentlig snarlig lancering af flere markante projekter i industrien, så kan vi begynde at håbe på opfyldelse af visionen (i 3D-metalprint-alliancen, red.) om, at 3D-metalprintområdet udvikler sig til et nyt 'tekstileventyr' for regionen".

Står det til Steffen H. Schmidt, så vil industrien på 3D-metalprintsiden ikke mindst se en vækst med teknologivarianten Metal-Binder-Jetting.

Den byder på en proces, der er nemmere og hurtigere at skalere op til større serier og har lavere krav til materialehåndteringen. Metalpulveret er nemlig kapslet ind i et flydende Inc-Jet-materiale, der kan ekstruderes til et fint emne og efterfølgende brændes i en ovn, hvormed et solidt emne er tilbage.

"Vi har bare set begyndelsen på den her rejse for industrien," understreger han.



Kasper Moesgaard og Steffen H. Schmidt tror begge på at 2022 er året, hvor den danske industri for alvor får øjnene op for mulighederne med 3D-metalprint.

NYHEDER StåAkademiet

Vi synliggør din virksomhed overfor de unge via kampagner på sociale medier.

stalakademiet.nu

Tilmeld dig
SUPPORTTEAMS
og skab
arbejdskraft
i topklasse!

