

Design för additiv tillverkning

Idag finns enorma möjligheter inom AM (Additive Manufacturing) och 3D Printing inom allt från produktutveckling, visualisering eller produktion. Denna utbildning hålls i regi av 3D Center med syfte att höja kompetensen och informera om viktiga aspekter ur designperspektiv. Prototypframtagning med AM har pågått de senaste 30 åren, medan produktion av slutprodukter och maskinkomponenter bara varit möjligt under de senaste åren. Framst beroende på utveckling av material och materialegenskaper, men också utveckling av mjukvaror och designprogram. Den stora revolutionen kring produktion med AM kommer sannolikt inte ske förrän produkter i större omfattning designats specifikt för produktion genom AM.



Det finns idag bra och effektiva exempel på produkter som är designade för AM inom olika områden som "Aerospace", satellitkomponenter, medicintekniska produkter, elitidrott och maskinkomponenter. Men många fler branscher och företag kan dra stor nytta och effektivisera produkter och produktion genom design och produktion med AM.

För effektiv design för AM krävs kännedom om de olika tekniker som finns tillgängliga och deras specifika fördelar och begränsningar. Även kännedom kring materialegenskaper som olika AM-tekniker kan leverera.

Design och produktion genom AM öppnar även upp för alternativa företagskoncept och affärsmodeller, som tex "Fresh fiber" eller "3D-Labprint". Dessa företag har byggt sin affärsmodell kring design och produktion genom AM.

Utbildningen riktar sig till företag som vill få generell kunskap och kompetens kring vad som idag är fullt möjligt att uppnå ur ett designperspektiv, samt hur produkter med komplexa geometrier kan produceras med AM.

Kursen är en halvdag med innehåll som omfattar

- Produktoptimering, och effektivisering av befintliga produkter.
- Mjukvara för vikt/styrka optimering
- Konkreta exempel på produkter som idag designats och produceras med AM
- Genomgång av olika typer av tekniker för AM, möjligheter, fördelar, kostnader och begränsningar.
- Indirekt produktion med hjälp av AM
- Närmaste framtiden, utveckling, trender och nyheter på väg ut på marknaden.

När? Vi anpassar tiden så det passar er med några veckors framförhållning.

Var? Kursen genomförs antingen i era lokaler alternativt hos oss i Västervik.

Hur? Kursen genomförs under genom bildpresentation och under hela kursen finns möjlighet att ställa frågor och stanna upp vid något område som är särskilt intressant eller där ni önskar fördjupa er. För att öka förståelsen har vi många olika detaljer och konkreta exempel att titta och känna på.

Kontakta oss för bokning eller ytterligare info.