

Examensarbete: 3D-print av styrdon

Introduktion

BAE Systems Hägglunds håller på att utveckla sitt arbetssätt för additiv tillverkning och har investerat i ett laboratorium för 3d-printing.

Beskrivning

Styrdonet i fråga är en gammal Hägglundsartikel som slutat tillverkas och nu behöver bytas ut. Tidigare har detta varit en artikel som svetsats samman av flera separata gjutna detaljer. Målet med projektet är att se hur AM [AM = Additive Manufacturing (3D-print)] skulle kunna användas för att printa detaljen. Antingen i delar som svetsas, eller som helhet. Uppgiften för exjobbet blir alltså att arbeta igenom processen för tillverkning av en ny detalj för AM, från början till slut.

Arbetsuppgifter

I detta examensarbete ingår:

- Identifiera lastfall
- Lättviktsoptimering
- Omdesgin av designytor
- FEM-beräkning
- Printmodell/printstrategier
- Robotstyrning
- Verifiering printstrategi/tester
- Printa i printer.

Utbildning

För att passa detta examensarbete och kunna utföra det med framgång tror vi att du/ni har en utbildningsbakgrund och intresse av att kombinera kunskaper inom konstruktion, simulering och tillverkning.

Vi erbjuder

Examensarbete sker i samverkan mellan BAE Systems Hägglunds och Ditwin. BAE Systems handleder kring produkten och krav och Ditwin ger stöd i programvaror.

Ansökan

Om du är redo att ta din kunskap om produktionssimulering till en ny nivå, gå till BAEs webbplats för examensarbete och skicka in din ansökan.

<https://baesystems.varbi.com/se/what:job/jobID:758303/>

Skicka din ansökan senast 2024-11-11.

Kontaktpersoner

För mer information och ansökan, kontakta någon av dessa personer:

Axel Magnusson, 073-840 13 60

Designer

axel.magnusson@baesystems.se

Jonas Näsström, 070-676 71 80

Applikationsspecialist CAM/Additiv tillverkning

jonas.nasstrom@ditwin.se

Mer info

För att läsa mer om vad vi gör gå in på vår webbplats www.ditwin.se eller läs vårt kundcase tillsammans med BAE <https://ditwin.se/case/bae-systems/>.

Ditwin AB

Växel: 010-152 45 00
info@ditwin.se
www.ditwin.se
org.nr 556787-6460

LULEÅ

Luleå Science Park
Aurorum 2
977 75 Luleå

UMEÅ

Norra Obbolavägen 115
904 22 Umeå

ÖRNSKÖLDSVIK

Sjögatan 1L
891 60 Örnsköldsvik

DELSBO

Köpmangatan 4
824 71 Delsbo