

Examensarbete: Optimering av hydraulik med AM

Introduktion

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

Beskrivning

I och med det planerade införskaffandet av en pulverbäddssprinter till AM-ytan får Hägglunds möjligheten att tillverka optimerade hydraulkomponenter i fabriken. [AM = Additive Manufacturing (3D-print)]

Optimeringen handlar då om flödes och viktoptimeringar som tidigare varit omöjliga att göra. Målet med exjobbet är att testa att skapa denna typ av designer för att visa på vad som går att åstadkomma med tekniken.

Arbetsuppgifter

I detta examensarbete ingår:

- Vikt och flödesanalys av ett hydraulblock ska genomföras i CAD-programvara.
- Målet blir att lätta viken, samt att optimera flöden av hydraulvätskan utan att påverka funktionen.
- Studenten kommer få utgå ifrån en uppsättning med yttre och inre begränsningar som designen ska skapas utifrån.
- Målet blir att med dessa skapa en CAD-modell med dokumentation som kan visa på möjligheten med tekniken.

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