FRÄMST MASKINTEKNIK

Kan du förenkla Diluo?

Utveckla konstruktionen för en möjlig nystart

Varje del ska få plats, monteras och fungera tillsammans med andra. Hur skulle du bygga Diluo om du fick börja om med dagens erfarenheter?



Diluo, första generationen

Nya möjligheter med erfarenhet i ryggen

2015 lanserade vi Diluo, en maskin för automatisk tillredning av mjölkersättning. Bakom produkten låg ett engagerat team och ett omfattande utvecklingsarbete. Vi skapade en avancerad produkt som vi är stolta över, men lyckades inte fullt ut förena våra tekniska ambitioner med rätt kostnadsnivå och kommersiella förutsättningar.

Nu vill vi undersöka möjligheterna till en nystart. Vi tar med oss värdefull kunskap från den första satsningen och öppnar för nya koncept där användarnas behov, tekniska lösningar och tillverkningskostnad utvecklas tillsammans från början. Genom examensarbetena får du möjlighet att bidra till nästa steg för Diluo.

Din utmaning

Du utvecklar produktens arkitektur: hur funktioner, komponenter och moduler ska fördelas och samverka. Målet är en lösning som förenar robusthet, rengöringsåtkomst och tillverkningsbarhet med rimlig kostnad.

Möjliga arbetsmoment

- Funktionsanalys och kartläggning av komplexitet och kostnadsdrivare.
- Jämföra placering och uppdelning av huvudmoduler.
- Utveckla infästningar, tätningar och åtkomst för rengöring och service.
- Bedöma komponentantal, material och monteringssteg.
- CAD-utveckla och pröva en utvald kritisk del.

Det du lämnar efter dig

Ett rekommenderat systemkoncept med CAD-layout, definierade modulgränssnitt och översiktlig kostnadsbedömning. En utvald del prövas genom modell, prototyp eller monteringsförsök.

Fullständig produktionskonstruktion ingår inte. Arbetet kan utgå från en referensmodul för blandningen och genomföras oberoende av övriga Diluo-exjobb.

Vem söker vi?

Du studerar främst Maskinteknik, eller Innovation & Design med konstruktionsintresse. Du gillar CAD och vill förstå sambandet mellan konstruktion, montering och tillverkningskostnad.

Omfattning och metod preciseras tillsammans med Invencon och lärosätets handledare.

Vill du bidra till nästa steg för Diluo?

Berätta varför utmaningen intresserar dig och visa gärna något du har formgett, byggt eller utvecklat.

Kontaktperson: Rickard Åkerfalk

Läs mer och ansök: invencon.se/examensarbete