

20 April 2023

Emne	Aftagerpanelmøde Operations Management
Dato og tid	20 April 2023, 14.00-16.00
Sted	Ø28-508a-3 Tesla/ or online
Deltagere	Mads Bruun Larsen (Uddannelsesleder), Nigel Edmundson (MADE Denmark), Jørn Christensen (Curit), Allan Ohlsen (OJ Electronics), Amdi Hansen (Unify Partners), Charlotte Nelann Rabjerg (Uddannelseskoordinator og referent)

cnra

cnra@tek.sdu.dk
T +4565507512

Agenda:

1. **Velkommen** – Mads bød velkommen og præsenterede dagsordenen.
2. **Status på og fra uddannelsen**
 - a) Optaget 2023: Antallet af studerende ligger stabilt, men der er færre studerende på Management Technology-profilen. Dette skyldes flere faktorer, herunder stor udskiftning af undervisere, begrænsninger på grund af Corona, og høje omkostninger ved LAB 4.0. Dog er der optimisme med ankomsten af nyt materiale, som åbner nye muligheder for studerende.
 - b) Der blev afholdt et vellykket alumni-møde i september 2022 med PWC som vært, hvor omkring 50% af de inviterede tidligere studerende deltog. Mødet blev betragtet som en succes og vil sandsynligvis blive gentaget årligt eller hvert andet år.
 - c) Uddannelsen havde et historisk stort frafald i 2022 ved studiestart, hvilket har ført til en ny studiestart med et mini-projekt i den første uge og indlæg fra undervisere. Dette har resulteret i et stærkt fokus på tilhørsforhold, og det bemærkes, at alle, der dukkede op, stadig er til stede.
 - d) Der er blevet indkøbt nyt udstyr til Digital Factory Lab, herunder en Gantry med en griber, to transportbånd, og en lille robot Yi. Udstyret er endnu ikke fuldt opsat, men det fungerer og kan kommunikeres med. Der arbejdes videre med opsætningen, og planen er, at det også kan bruges på diplomingeniøruddannelserne på P og GMM..
 - e) SDU har indledt et nyt samarbejde med en ekstern partner AWS. En af vores primære opgaver i dette samarbejde vil være at integrere vores udstyr med cloud-baserede løsninger og vil kunne arbejde med digital tvilling. I den forbindelse har vi har også haft den glæde at byde velkommen til en ny kollega i vores team. Denne person har en betydelig ekspertise inden for simulering, hvilket vil være en stor fordel. Endelig er det vores intention at inddrage studerende i dette arbejde.

Aftagerpanelet bemærkede, at vi har solide grundelementer på plads. De spørger dog, hvad der skal til for at fremskynde processen. Vi erkender, at vores primære udfordring er mangel på ressourcer. Vi står over for tabet af en medarbejder, og en anden har været langtidssygemeldt, hvilket har skabt et ressourceunderskud.

Derudover har vi udfordringer med at skaffe finansiering til arbejdstimer. I øjeblikket kan vi kun søge om midler til udstyr. Som en løsning forsøger vi at integrere vores arbejde med kursusaktiviteter, men denne proces er langsom. Vi forsøger også at koble vores arbejde til forskningsaktiviteter, men dette har vist sig at være en udfordring.

Aftagerpanelet foreslog, at vi inddrog vores kollegaer fra robotafdelingen, og også kigger mod Aalborg Smart-laboratorie, som arbejder med sammenkoblingen af udstyr, Supply Chain og simuleringer i undervisningen.

3. Your input on

Vi skal i løbet af det næste år kigge lidt overordnet på uddannelsen; hvordan den skal stykkes sammen og måske justere. Uddannelsen bad aftagerpanelet drøfte, hvor de så hovedudfordringer inden for:

Current and future needs within Sustainability:

Uddannelsens ressourcer inden for dette, er meget teoretiske og ikke så anvendelsesorienteret. Det giver os en udfordring. Følgende blev drøftet:

- i. Forretningsplaner i forhold til take-back.
- ii. Re-manufacturing
- iii. Reversal logistics fylder meget, da EU kommer med nye regler om, at virksomheden har produktets endemål.
 1. Hvordan dokumenterer vi komponenter som indeholder mange forskellige stoffer (som kommer mange steder fra) og når komponentlisten hele tiden udvides? Større krav til SDG/CSRD i regnskabet fra 2025. Nok især indenfor elektronik-branchen. Men kundekravene bliver nok det, som vejer tungest (i byggeri ser vi allerede at ved større projekter, så kan du ikke få del i projekter uden at kunne dokumentere CO₂-aftryk i en bygning).
 2. Rapportering, indsamling og videregivelse af oplysninger systemmæssigt er vi udfordret på. Og hvordan opdaterer vi de data, som vi indsamler
- iv. Vi mangler komponenter – hvordan får vi skabt et mere robust supply chain.
- v. Kan vi bruge AI mere til noget af dette (scope 3). Scope 1 og 2 er i gang. Det er ressourceforbrug osv. i virksomhederne. Vi begynder at arbejde mod scope 3.

- vi. Stor fokus på produktudviklingen – hvordan skaber man produkter, som kan bruges og er genanvendelige.