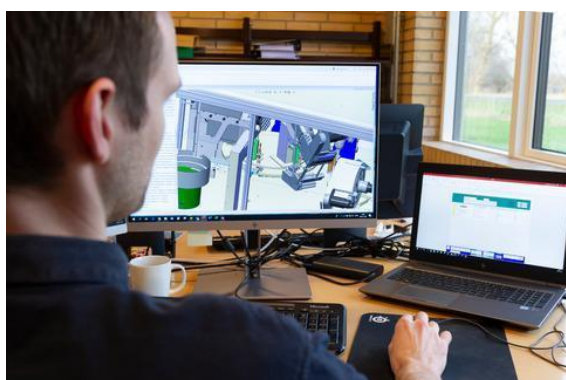


Case 12 - Diplomingeniør i Maskinteknologi

Produktanalyse med en grøn vinkel



Professionsbacheloruddannelser involveret i case	<u>Diplomingeniør i Maskinteknologi</u> Projekt- og praktikforløb tilbydes på: <u>Campus Kalundborg</u>
Tidspunkt	Uge 46 Tirsdag d. 16-11-2021 (evt. onsdag d. 17-11-2021) Kl. 9.00-15.30
Resumé af case	De produkter, vi omgiver os med, bliver mere og mere komplicerede i deres materialesammensætning og fremstillingsprocesser. Dette sammenholdt med, at "vi forbruger og smider væk" på grund af produkternes relativt billige pris, lægger et stort pres på vores miljø.
Beskrivelse af case	Som maskiningeniør skal man være i stand til at prioritere grønne løsninger og materialer i det daglige arbejde I dette forløb arbejder vi derfor med produktanalyse med forslag til grønnere løsninger. Eleverne foretager en produktanalyse af en genstand, der skal bestå af mindst 10 max 20 komponenter med efterfølgende forslag til mere miljømæssige materialer og fremstillingsprocesser. Den første del af forløbet foregår på egen skole. Her skal deltagerne arbejde med "Research":

	<ul style="list-style-type: none"> ● Eleverne udvælger et produkt, der skal undersøges i teams af ca. 3 elever pr. gruppe. Produktet skal hjemmefra beskrives i de komponenter, det består af, samt hvilke materialetyper der er anvendt, og der gives eksempler (i billeder) på tilsvarende produkter. Eksempelvis: metal, plast, gummi osv. Endvidere skal den emballage, de kom i, oplistes. Produktet, de vælger, skal medbringes i step 2. ● Det indsamlede materiale præsenteres som en "poster" (collage) på egen skole. <p>Anden del af forløbet foregår hos Absalon i Kalundborg. Her skal deltagerne arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eleverne medbringer deres produkter til Absalon, hvor de analyserer materialerne, og i samarbejde med studerende / undervisere findes om muligt grønnere og mere bæredygtige materialeforslag. ● Resultaterne noteres til senere afsluttende rapport / poster. <p>Den sidste del af forløbet foregår på egen skole. Her skal deltager opsamle på forløbet og udarbejde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eleverne udarbejder en samlet præsentation over forløbet, som præsenteres for egen klasse/skole.
<p>Casens faglige områder</p>	<p>Miljø og produktanalyse Herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Research ● produktanalyse ● miljøvenlige materialer.
<p>Litteratur</p>	<p>Aftales mellem undervisere fra Absalon og HF</p>

