

Svarskema:

Indsendt af: Dansk Metal
Inden for den grønne forskningsstrategis identificerede forskningstemaer og missioner, hvor er det vigtigst at prioritere forskningsindsatsen i 2022 og 2023?
<p><i>Klimavenlig og grøn produktion</i> er et forskningstema, der implicit ligger under flere af de valgte prioriter. Det gælder særligt miljø og cirkulær økonomi, men også energi-effektivisering, energiproduktion og transport. Der er behov for, at <i>klimavenlig og grøn produktion</i> gøres til et særligt fokuspunkt.</p> <p>Den danske industri skal omstilles i en grøn og digital retning. Det er vigtigt, at vi får udnyttet ressourcer optimalt og minimerer affald, CO₂-udledninger og energiforbrug. Der er ligeledes et potentiale i at øge effektiviteten gennem robotter, automatisering og nye teknologier. På den måde spiller produktivitet og den grønne omstilling sammen.</p> <p>Konkrete indsatser kunne være:</p> <ul style="list-style-type: none">• Forskning og udvikling af mere energi- og omkostningseffektive produktionsprocesser• Cirkulær økonomi kræver skift af produktdesigns og materialer. Det skal være nemmere at genbruge uden at man går på kompromis med egenskaber og levetid. Det kræver forskning og udvikling af nye materialer og udvikling af analyseværktøjer, der skal undersøge effekten af de urenheder og defekter, der opstår når et materiale genbruges til et nyt produkt.• Forskning og udvikling i fleksible produktionsmetoder, som eksempelvis 3D-print, kan minimere materialeforbrug.• Operationel effektivitet gennem anvendelse af robotter, automatisering og digitale teknologier fordrer en vedvarende forskning og udvikling på området.• Udvikling af nye bæredygtige forretningsmodeller, såsom "produktlivsforlængelse" og "produkt som en service".• Genfremstillingsprogrammer, hvor komponenter efter end-of-life oparbejdes til et nyt produkt, så råvareforbruget reduceres betydeligt.
Begrundelse
<p>Industrien er vigtig for den danske økonomi. Bl.a. står fremstillingsindustrien for 40% af Danmarks samlede vareeksport. Samtidig er Industrien en vigtig brik i den grønne omstilling. Både som ressourceforbruger, men også som en del af løsningen på mange af de udfordringer, vi står over for. Det er også vigtigt at så mange processer som muligt overgår til el i stedet for biogas, der er en knap ressource.</p> <p>Klimavenlig og grøn produktion vil understøtte regeringens målsætning om 70% reduktion af CO₂ i 2030. Både gennem reduktion af de direkte udledninger i produktionen. Men også gennem øget genanvendelse, samt energi- og ressourceeffektive forretningsmodeller. Alt fra materialegenbrug og reduktion til effektivt brugt af data og kunstig intelligens kan være med til at reducere CO₂ i industrien.</p>

Forlængelse af produkternes liv, energieffektive produkter og optimering af ressourcer anvendt til produktet kan være nogle af de ting, industrien bør inddrage i forretningsudviklingen den kommende tid.

Der skal altså være en tværgående og langsigtet strategi for at få omlagt industriproduktionen i en klimavenlig retning. Derfor er det vigtigt, at man fokuserer på en klimavenlig og grøn produktion i forskningen. Samtidig med at man har højde for de forretningsmuligheder, en sådan omlægning også skaber.

Der er altså potentiale for reduktion af CO2 og miljømæssige gevinster ved at udvikle energieffektive produkter, med en energieffektiv industri, der også håndterer ressourcer effektivt.

Vurderer I – med forbehold for, at 2021-midlerne endnu ikke er udmøntede – at der er behov for brede grønne opslag, prioritering af eksisterende missionsområder og/eller evt. nye missionsområder?

Ja

Begrundelse

Der bør være en samlet, bred indsats for en grøn omstilling af industrien. Indsatserne kan med fordel udarbejdes i samarbejde med relevante GTS-institutter og MADE.