

Svarskema

Indsendt af: IT-Universitetet
Inden for den grønne forskningsstrategis identificerede forskningstemaer og missioner, hvor er det vigtigst at prioritere forskningsindsatsen i 2022 og 2023?
Det er ITUs vurdering, at der hidtil har været for ensidigt fokus på udvikling af nye 'moonshot' teknologiske løsninger i de 4 missioner, hvor især forskningstema nr. 7 har været for usynligt i det hidtidige arbejde. Danmark vil kunne reducere CO2-udledningen betragteligt ved at opbygge en mere bæredygtig forbrugeradfærd, som rækker udover det, der er lagt op til under den relativt begrænsede mission 4 (genanvendelse af plast). Dette kan sandsynligvis udgøre et sikrere middel til hurtige reduktioner end teknologier, hvis potentiale for fangst eller mindskelse af udledninger stadigvæk er relativt usikre. Samtidig er udfordringen at skabe bæredygtige digitaliseringsprocesser stort set ikke italesat. Den grønne omstilling må nødvendigvis ske ved hjælp af digitale teknologier for at kunne gennemføres, ligesom den fortsatte digitalisering af både private og offentlige institutioner og arbejdsprocesser nødvendigvis skal være grøn (dvs. bedre overblik over og mindskelse af digitaliseringens fysiske og materielle impact som eksemplificeret ved udvinding af sjældne metaller fra Kvanefjell, eller ved opførelsen af datacentre og infrastrukturer, der minimerer energiforbruget ved automatisering, databehandling etc.). I flere af missionerne og forskningstemaerne kan der af den grund indarbejdes et større fokus på brug af data, og hvordan analyse af data (blandt andet via kunstig intelligens eller maskinlæring) vil kunne bidrage til løsninger. For eksempel kan en sådan indsats med fokus på 'grøn digitalisering' styrke forskningstema nr. 2 (energieffektivisering).
Begrundelse
Arbejdet med at forstå og understøtte en transition henimod højere grad af bæredygtig adfærd vil kunne understøttes både af den internationalt set højt estimerede samfundsforskning, der findes i danske forskningsmiljøer, samt gennem informationsteknologiske tiltag, der ikke nødvendigvis behøver blive genereret af store aktører. IT-sektoren i Danmark er for eksempel kendetegnet ved en blomstrende og dynamisk underskov af små startup-virksomheder, der relativt hurtigt vil kunne mobiliseres til at skabe løsninger til en sådan agenda. Mht. grøn digitalisering, så står den danske IT-sektor stærkt, men der mangler til dels uddannelse og efteruddannelse inden for IT-bæredygtighed.
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?
Se ovenfor (højere prioritering af forskningstema nr. 7 samt mere fokus på de krav og muligheder, som digitaliseringsprocesser generelt stiller til den grønne omstilling).

Begrundelse