

# TDU, videnspredning, bæredygtighed og governance

A. INDLEDENDE OPLYSNINGER	
<b>Aktivetsområde</b>	Digitale teknologier til datadrevet, bæredygtig vækst
<b>Institut</b>	Alexandra, FORCE Technology
<b>Titel</b> <i>Dækker indholdet af aktiviteterne</i>	TDU, videnspredning, bæredygtighed og governance
<b>Nummerering</b> <i>Af beskrivelsen</i>	1
<b>Version</b>	1
<b>Periode</b> <i>Forventet start og slut</i>	01.01.2024 – 31.12.2024
<b>Kontaktperson</b>	Sebastian Holmgård Christophersen

B. ÆNDRINGER
<i>Angiv her, hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til den forudgående version af beskrivelsen.</i>

C. BESKRIVELSE	
<b>1. Mål</b> Hvorfor? Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for indsatsområdet?	<p>Aktiviteterne i denne beskrivelse bidrager til det overordnede mål for indsatsen ved at sikre at danske virksomheder, via inddragelse i både casesamarbejder og vidensspredningsaktiviteter samt etableringen af test-, demonstrations- og udviklingsfaciliteter (TDU), kan holde sig i front i den globale konkurrence.</p> <p>Virksomhederne opnår dyb viden om og kompetencer inden for dataplatforme og digitale tvillinger, dataanalyse og kunstig intelligens samt interaktion og datavisualisering, og derudover viden om, hvordan digitale teknologier kan være med til at fremme virksomhedernes grønne omstilling. Målet for aktiviteterne i år 4 af denne RK-indsats er 1) Etablering og færdiggørelse af TDU'er og 2) at involvere minimum 90 virksomheder i konkrete vidensspredningsaktiviteter. I år vil aktiviteterne blive vægtet i retning af brancherne Industri og Produktion, herunder også fødevareproduktion, samt Energi &amp; Forsyning, idet de afdækkede behov og potentialer har vist sig størst her.</p>
<b>2. Indhold</b> <i>Hvad skal der ske? Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres?</i>	<p>Formålet med <b>TDU'erne</b> (test-, demonstrations- og udviklingsfaciliteter) vil være understøttelse af en hurtig udvikling og afprøvning af datadrevne services og nye smarte produkter, der bl.a. kan understøtte den grønne omstilling, samt at nedbryde barrierer ved at øge aktørernes viden og forståelse af mulighederne i digitale teknologier samt deling og adgang til data på tværs af forskellige aktører i fælles værdikæder. Dette for at understøtte formålet i indsatsen med at bringe danske virksomheder til eliten inden for anvendelse af data og digitale teknologier til bæredygtig vækst. Aktiviteten fokuserer på etablering af TDU'er, hvor der konkret arbejdes med en definition af rammen, målgruppen, indholdet og håndteringen mv. Dette sker bl.a. gennem opsamling af teknologiske komponenter og services i samarbejde med casevirksomheder indenfor domænerne og gennem sparring med følgegruppen. Indholdet til TDU'erne genereres i de teknologiske aktivitetsplaner og vil fx omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Udvikling af prototyper af digitale teknologier, platforme og test- og demofaciliteter, herunder en kvalificering af teknologiens potentiale for at skabe konkret værdi, øge bæredygtighed og vækst hos virksomheder.</li><li>• Udvikling af prototyper, der demonstrerer muligheder for datagenerering, deling og brug på tværs af økosystemets aktører.</li></ul>

Der arbejdes videre med at færdiggøre de teknologiske services i TDU'en, der bl.a. kobler sig til nedenstående teknologiske komponenter:

- IoT toolkit til understøttelse af de første skridt og beslutninger i retningen af at blive mere datadrevne
- Basis-software til hurtige 3D web visualiseringsprototyper
- ARNotation platform
- Komponenter til anomali detektion

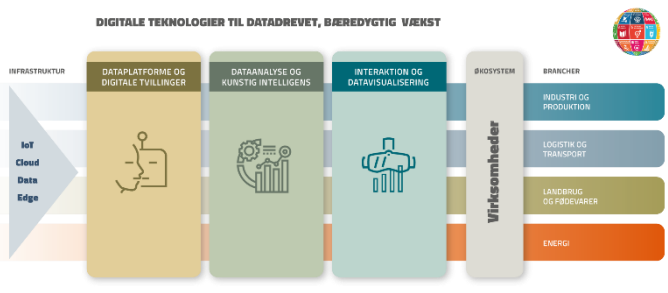
I samarbejde med Alexandra Instituttets øvrige RK-indsatser arbejdes der med modning af TDU-konceptet og tilhørende teknologiske services, herunder hvorledes vi konkret mapper TDU-begrebet og de tilhørende services ind i Alexandras værditilbud og kanaler, således at vi kan nå ud til flest muligt i målgruppen. RK'ens TDU målrettet datadrevet bæredygtig produktion, vil fortsat i 2024 blive videreudviklet og tilpasset målgruppen, og øvrige teknologiske services knyttet til især Energi-domænet vil blive etableret og afrundet i 2024. Nogle TDU-services vil være branchespecifikke og andre vil være relevante på tværs af brancher.

Gennem **videnspredningsaktiviteterne** vil en bred kreds af virksomheder indenfor målgruppen blive præsenteret for den nye viden, der genereres ifm. kompetenceopbygningen og udvikling af teknologikomponenter samt udvikling af de teknologiske services mv. i TDU'erne. Denne nye viden skal gøre virksomhederne nysgerrige på, og i stand til at handle fordi de har viden om, hvordan digitale teknologier kan styrke både vækst på bundlinjen og gøre dem mere bæredygtige. Den vil desuden gøre virksomhederne bevidste om, hvor og hvordan de kan anvende disse nye teknologier til at løse deres udfordringer og forløse digitale og bæredygtige potentialer. Dette er ligeledes med til at understøtte formålet om at bringe danske virksomheder blandt eliten inden for anvendelse af data og digitale teknologier til bæredygtig vækst. Videnspredning sker gennem webinarer, konferenceoplæg mv. i samarbejde med f.eks. klynger og den fælles GTS-indsats omkring PtX, samt afvikling af dialogmøder med følgegruppen og øvrige interessenter. Målene for 2024 ift. viden er at nå ud til 3 videnspartnere og minimum 90 virksomheder.

I 2024 vil vi styrke og synliggøre **bæredygtighedspotentialerne** i vores TDU'er. Derudover vil der fortsat arbejdes med at etablere og afprøve nye metoder for bæredygtig innovation, som integreres i relevante TDU-services og modnes igennem cases.

En dybere forståelse for digitale teknologiers klima- og miljømæssige påvirkning vil blive forsøgt etableret i løbet af 2024 bl.a. igennem Life Cycle Assessment, så det kan integreres i TDU'erne og dermed hjælpe danske virksomheder med at navigere på et oplyst grundlag i deres digitaliserings- og bæredygtighedsrejse. For at identificere et relevant mulighedsrum, som ikke bliver adresseret af markedet i forvejen, søges der at etablere en case, som tager udgangspunkt i en eller flere virksomheders problemstilling forbundet med at etablere data omkring digitale teknologiers klimapåvirkning eks. i relation til ESG rapportering.

Samspillet mellem de teknologiske aktiviteter i indsatsen (aktivitetsplanerne 2-5) og behovene blandt virksomhederne indenfor brancherne, bliver – ligesom bæredygtighedsindsatsen – koordineret på tværs af indsatsen, og vil have fokus på behovsafdækning indenfor domænerne samt etablering af konkrete cases der udføres som en del af et eller flere af de teknologiske områder. Med udgangspunkt i indsigter og resultater fra indeværende RK-periode, vil der i 2024 også blive identificeret emner der rummer potentialet til at indgå i nye RK-indsatser fra 2025 og frem.

	 <p>Indsatsen bliver ledet af en dedikeret programleder, der vil have det overordnede ansvar for fremdrift, risikostyring, målopfølgning og økonomi på tværs af alle aktivitetsplanerne. Sammenhængen i indsatsens aktivitetsplaner kan ses i figuren, hvor denne aktivitetsplan går på tværs af de tekniske (som domænerne synliggør).</p>
<p><b>3. Aktører</b>  <i>Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med (videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder, klyngeorganisationer eller andre.)</i></p>	<p>Aktiviteterne ift. TDU, vidensspredning, bæredygtighed og governance, vil primært blive projektledet af medarbejdere indenfor instituttets Insights Lab, samt det tværgående team Strategic Business &amp; Governance og udført i tæt samarbejde med de medarbejdere fra andre labs, som står for udviklingen af de nye TDU-services.</p> <p>Aktiviteterne ift. opbygning af TDU'en vil blive udført ifm. de teknologiske aktivitetsplaner nr. 2-5.</p> <p>Der vil fortsat være en fælles indsats med FORCE Technology omkring digitale tvillinger som primært kobles til denne indsats' aktivitetsplan 2 og 4.</p> <p>Desuden koordineres Alexandra Instituttets involvering i den fælles GTS-indsats omkring PtX.</p> <p>Alexandra Institutet indgår bl.a. i klyngerne DigitalLead, Energy Cluster Denmark, MADE, CLEAN og WeBuildDenmark som partner. Desuden er der dialog med Food &amp; Bio Cluster om konkrete samarbejder. Gennem disse rækkes der ud til en bredere del af målgruppen indenfor de fire udvalgte domæner ifm. vidensspredning, rekruttering til følgegruppen og udvælgelse af casevirksomheder. Det vil også være relevant at have en dialog med erhvervshusene omkring udvælgelse af casevirksomheder, deltagere til følgegruppe samt kvalificering af vidensspredningstiltag, ligesom det vil være relevant at have vidensspredningssamarbejde med brancheforeningerne.</p>
<p><b>4. Sammenhæng med andre projekter</b>  <i>Ingår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter?</i></p>	<p>RK-indsatsen medfinansierer og sikrer sammenhæng til følgende projekter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MADE (FAST)</li> <li>• DIREC, Danish National Centre for Research in Digital Technologies</li> <li>• InnoMissions: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCUS: RD-BECCUS og GreenTwin</li> <li>○ PtX: DynFlex, og Sector Coupling.</li> </ul> </li> <li>• European Digital Innovation Hubs (EU): Central Denmark European Digital Innovation Hub (TechCircle), Greater Copenhagen European Digital Innovation Hub (AI Boost), og Smart Energy Digital Innovation Hub.</li> <li>• Testing &amp; Experimentation Facility "AI-MATTERS" (EU).</li> </ul> <p>Ovenstående projekter bidrager til 1) behovsafdækning, udvikling, modning og pilottest af relevante TDU services i RK-indsatsen som er under udvikling og 2) relevant vidensspredning til målgruppen.</p> <p>Derudover vil der være synergier mellem Industriens Fond-projektet "Afkobling" med fokus på bæredygtig produktion, som vil bidrage med dybere viden om virksomhedernes problemstillinger og mulige løsninger.</p>
<p><b>5. Følgegruppe</b>  <i>Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? I så fald hvordan?</i></p>	<p>Følgegruppe for hele indsatsen er etableret og vil løbende blive udbygget med nye medlemmer. Følgegruppen har forholdt sig til opdateringerne af indholdet i aktivitetsbeskrivelserne for denne resultatkontrakt d. 27.11.2023 på et følgegruppemøde med deltagelse af ATV og DI.</p> <p>I indsatsen vil der være dialog med både virksomheder, rådgivere, offentlige organisationer og universiteter gennem bl.a. følgegruppen. Gennem disse dialoger (2-3 møder med følgegruppen samt 1-2 dialogmøder med DI, ATV og andre årligt) vil vi løbende holde os</p>

	<p>orienteret omkring markedssituationen samt sikre, at udviklingen af teknologierne og ydelserne er til gavn for markedet og udfylder et hul, som ingen andre dækker.</p>
<p><b>6. Formidling af resultater</b>  <i>Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder m.fl. få viden om resultaterne af aktiviteterne?</i>  <i>Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.</i></p>	<p>Vi formidler løbende aktivitetens resultater gennem sociale medier, blogposts, artikler, webinarer, konferencer mv. Der vil desuden blive udarbejdet casebeskrivelser og små videosekvenser, der formidler teknologien i anvendelse. Formidlingen vil ske på forskellige platforme (fysiske, digitale, SoMe mv.) og bl.a. i samarbejde med de relevante klynger, herunder DigitalLead, Energy Cluster Denmark, o.a.</p>