

Smart og bæredygtig produktion - modstandsdygtighed og konkurrenceevne

FT05.01 2026: Videnspredning og økosystem
2026



Indledende oplysninger

Indsatsområde	Smart og bæredygtig produktion – modstandsdygtighed og konkurrenceevne
Institut	FORCE Technology
Titel	Videnspredning og økosystem 2026
Nummerering	FT05.01 2026
Version	1
Periode	Januar - december 2026
Kontaktperson	Michel Honoré, mih@forcetechnology.com Trine Erdal, tre@forcetechnology.com

Beskrivelse

Om aktivitetsplanen

Aktivitetsbeskrivelsen indeholder plan, mål og aktiviteter for formidling af viden og resultater for indsatsområdet 'Smart og bæredygtig produktion – modstandsdygtighed og konkurrenceevne' samt plan for opbygning og/eller styrkelse af økosystemet på området.

Mål

Målet for aktivitetsbeskrivelsen er at sikre, at indsatsområdet i 2026 samlet set kommer i aktiv berøring med 300 interessenter, herunder at sikre videndeling så flest mulige interessenter bliver eksponeret for relevant viden fra indsatsområdet i perioden. De nærmere mål for dette er fastlagt under 'Indhold' og måles typisk i antallet af personer, der eksponeres for formidlingen.

Resultaterne vil blive formidlet bl.a. gennem artikler og konferencer (såvel allerede accepterede som forventede).

Videnformidlingen skal både etablere relationer til forsknings-, innovations- og erhvervsfremmesystemerne og formidle og illustrere potentialet i omstilling til mere bæredygtig produktion. Derudover skal den agere isbryder for etablering af kontakt til virksomhedsbaserede demonstrationscases og etablere det fundament af tryghed, som teknologiens udbredelse er afhængig af.

Målgruppe

Målgruppen er bred og knyttet til udviklingsaktiviteter, der tager afsæt i en række teknologiplatforme med fokus på forskellige brancher, typer af produktion og produktionsmetoder:

- Produktionsvirksomheder, herunder særligt brancher, der beskæftiger sig med kritisk infrastruktur (fx kabler og vand- og fjernvarmeledninger) og grøn omstilling (fx både isoleringsmaterialer og rør) samt virksomheder, der producerer strukturelt komplicerede emner fx ved hjælp af AM og 3D-print (teknologiplatform: faste stoffer og materialer).
- Produktionsvirksomheder i food- og farma, slagterier og mejerier såvel som producenter af optoelektronisk udstyr og detektorteknologier (teknologiplatform: flydende, væskeformige produktioner og produkter).
- Industrielle aktører med produktion eller anvendelse af højværdikomponenter i metaller, fx aksler, snegle og udstyr til energi- eller fødevarerproduktion samt til kemisk industri eller andre relevante industrier (teknologiplatform: additiv fremstilling og 3D-print).

Indhold

Specifikt skal videnspredningen sikre, at alle relevante aktører og interessenter kender mulighederne for og potentialet i teknologier og metoder, der kan understøtte mere bæredygtige produktionsformer og -metoder, herunder:

- a) Hvor AM-, røntgen-, fotonikbaserede og databaserede produktionsteknologier er relevante.
- b) State-of-the-art indenfor AM-teknologi med hensyn til materialer, dimensioner og kvalitet.
- c) Røntgenteknologi til digitalisering af produktion, kvalitetssikring og materialevalg, herunder potentialer for at effektivisere ressourceforbrug og minimere spild i produktionen af faste emner.
- d) Fotoniske sensorteknologier til digitalisering af produktion, kvalitetssikring og materialevalg, herunder potentialer for effektivisering af ressourceforbrug og minimering af spild i produktionen af flydende produkter.
- e) Anvendelse af data fra produktionen til dokumentation og rapportering og som grundlag for indsatser, der kan skabe en mere ressourceeffektiv produktion.
- f) Muligheder, fordele og potentialer for både branchen og den enkelte aktør.

Følgende aktiviteter er planlagt:

- 2 møder med følgegruppen (Q1 og Q4 2026)
- Videnhjemtagning indenfor de respektive teknologiområder (AM-, røntgenteknologi, fotonik og digitalisering) fx via konferencedeltagelse, seminarer og lignende
- Møder med virksomheder i målgruppen, bl.a. med henblik på case-samarbejde
- Videnspredningsaktiviteter i mødeformat (fysisk eller online, fx webinar)
- Netværkssamarbejder/-relationer
- Præsentationer, artikler og lignende indenfor opsamling og udnyttelse af produktionsdata til bæredygtighedsrapportering samt AI-løsninger til produktionsoptimering
- Deltagelse på konference eller seminar i regi af fx IIW, DNV, CenSec eller lignende
- FoU-samarbejder med fx MADE-projekter, ESA-projekter, Grand Solution-projekt og DTU

Udover ovenstående planlægger vi at deltage i og bidrage til relevante internationale arrangementer som fx:

- The 15th International Conference on Industrial Computed Tomography, Februar 2026
- ECNDT 2026, Juli 2026
- FormNext konference og messedeltagelse, Q4 2026

Aktører

FORCE Technology er den primære driver for aktiviteterne. Dertil planlægger vi at samarbejde om flere aktiviteter med andre relevante aktører i økosystemet, herunder fx:

Klynger	MADE	Produktions-, AM- og kvalitetsteknologier Virksomhedskontakt og videnspredning
	Odense Robotics	Videnspredning, virksomhedskontakt
	Digital Lead	Videnspredning, virksomhedskontakt
	Clean	Videnspredning, virksomhedskontakt
	Energy Cluster Denmark	Videnspredning, virksomhedskontakt
	Censec	Avancerede AM-løsninger til space/militær Grøn teknologi til remanufacturing

Brancheorganisationer	DI Netværk for Cirkulær Økonomi	Videnopbygning og spredning
	DI Produktion	Videnopbygning og -udbredelse
	Maskinmestrenes Forening	Videnopbygning og -udbredelse
Universiteter	DTU Mekanik	AM-teknologi, teknologisk cutting-edge
	DTU Compute	Modellering af data fra kvalitetssystemer
	DTU Imaging	3D-CT scan og x-ray
	Aalborg University	Videnopbygning og samarbejde (se bl.a. samarbejde med andre projekter nedenfor)
	Aarhus University	Videnopbygning og samarbejde (se bl.a. samarbejde med andre projekter nedenfor)
Virksomhed/GTS	Teknologisk Institut	Vidensamarbejde og udbredelse af viden om 3D-print og AM-teknologi
	Dansk Standard	Udbredelse af viden om standardisering indenfor AM og 3D-print
	Følgegruppen	Sikring af relevans, retning og overvågning af konkurrencesituationen

Blandt netværksaktører vil bl.a. nedenstående være relevante for aktiviteterne:

Netværk	MADE	Videnspredning og teknologi-screening, virksomhedsinddragelse. Case-funnel
	Dansk AM-Hub	Videnspredning, teknologiudbredelse Seminarer, web, konferencer og lignende Case-funnel
	Dansk Materiale Netværk	Videnspredning. Validering af industriel relevans og udbredelse af tryk ved nye, grønnere teknologier
	ATV-SEMAPP	Videnspredning, seminarer etc.
	ATV-DANCORR	Videnspredning, seminarer etc.
	Dansk Metallurgisk Selskab	Videnspredning, seminarer, evt. papers

Via samarbejde med relevante aktører er målet både at nå ud til en større målgruppe samt at styrke samarbejdet indbyrdes i økosystemet.

Sammenhæng med andre projekter

FORCE Technology vil bidrage til relevante projekter, der drives med eller af andre aktører og dermed bidrage til en større videndeling til målgruppen. Af igangværende projekter med relation til indsatsområdet kan bl.a. nævnes tre EDIH-projekter (European Digital Innovation Hubs) henholdsvis:

- 'AddSmart': Har til formål at øge produktiviteten i produktionsvirksomheder i region Nordjylland via ét indgangspunkt med adgang til viden og ressourcer om digitale produktionsteknologier.
- EDIH-projektet 'TechCircle': Har til formål at skabe en tværgående grøn dagsorden i Midtjylland ved at opbygge digital kapacitet og øge digitaliseringen.
- EDIH-projektet 'AI Boost': Har til formål at hjælpe virksomheder med at indføre AI til at øge produktiviteten i industri- og produktionsvirksomheder i Region Hovedstaden.

De tre EDIH-projekter har sammenhæng til flere Resultatkontraktområder og forventes i forening at bidrage særligt med adskillige vidensspredningsaktiviteter, herunder workshops, webinarer, test cases og lignende.

Følgegruppe

Der er nedsat en følgegruppe på tværs af indsatsområdet med bred repræsentation af aktører. Der vil planlægges to følgegruppemøder årligt med henblik på periodisk orientering af følgegruppen og drøftelse af planer, fremdrift, aktiviteter og resultater.

Følgegruppen er den 14. november 2025 forelagt aktivitetsplanen og dens indhold og har i den forbindelse givet positive tilbagemeldinger med hensyn til indhold og retning for aktiviteterne.