

Danmark som grønt testland

GTS-analyse af virksomhedernes behov



25. september 2020

Ragnar Heldt Nielsen, direktør, GTS-foreningen

GTS infrastruktur

- Teknologisk infrastruktur for mindst 2 mia. kr.
- 200+ laboratorier, testmiljøer og simulatorer
- Årlig investering på 150+ mio. kr.
- Teknologiskinfrastruktur.dk en samlet indgang til mere end 130 beskrivelser af test- og udviklingsfaciliteter.

GTS-institutterne bringer
ny teknologisk viden i
spil i danske
virksomheder

[Læs mere](#)

Teknologisk infrastruktur for mindst 2 mia. kr.

På denne hjemmeside er der beskrivelser af nogle af de laboratorier, simulatorer og udviklingsmiljøer. GTS-institutterne stiller til rådighed for dansk erhvervsliv.

[Læs mere om GTS-nettet](#)

Søg

Typisk

Laboratorier
Testmiljøer
Simulatorer

Laboratorier
Testmiljøer
Simulatorer

Institutter

Alexandra Institut
Bioneer
DBI
DFM
DHI
FORCE Technology
Teknologisk Institut

Vælg kategori



Med de 7 institutter



bioneer

DBI
BRAND OG SIKRING

DFM
Danmarks Fødevarer og Medicin Institut

DHI

FORCE
TECHNOLOGY



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Behovet for TDU-faciliter



Grøn omstilling i byggesektoren

Virksomhedernes efterspørgsel
efter test-, demonstrations- og
udviklingsfaciliteter



Grøn omstilling i energi- sektoren

Virksomhedernes efterspørgsel
efter test-, demonstrations- og
udviklingsfaciliteter



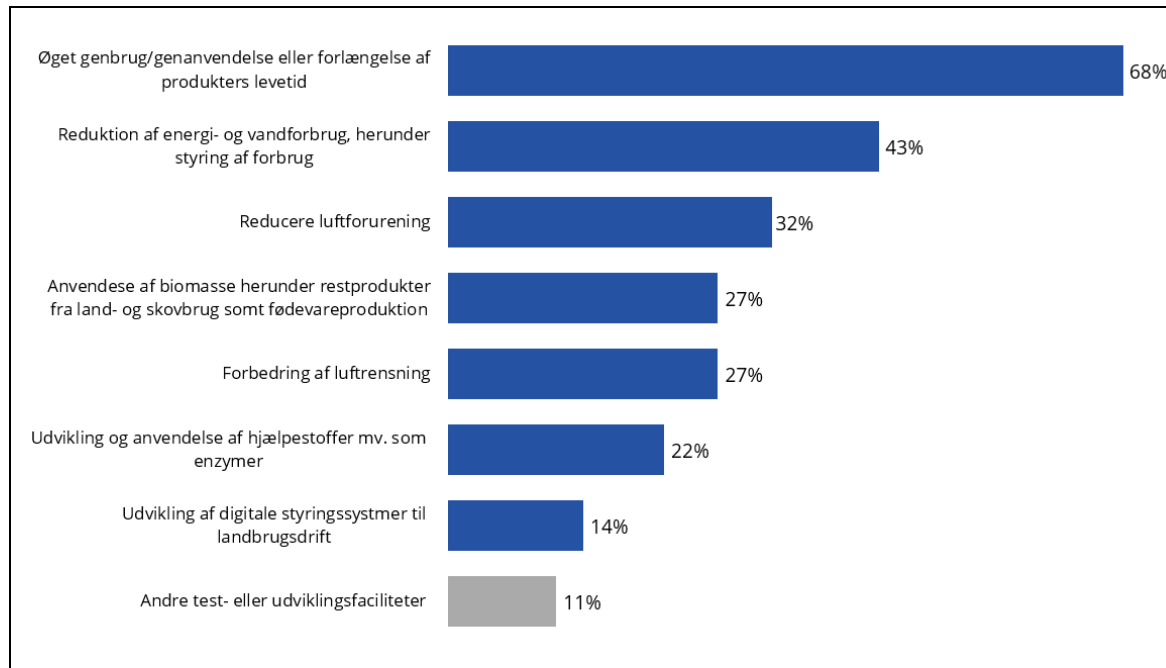
Grøn omstilling inden for landbrug og fødevarer

Virksomhedernes efterspørgsel
efter test-, demonstrations- og
udviklingsfaciliteter

150 Avancerede teknologibaserede
danske virksomheder

Eksempel – specifikke behov for Landbrug og fødevarer

Figur 45: Virksomhedernes behov for test, demonstrations- og udviklingsfaciliteter til udvikling af teknologier og metoder



Kilde: Survey foretaget af Teknologisk Institut i 2020

Note: 39 virksomheder beskæftiget inden for landbrug og fødevarer, som har svaret i høj grad, i nogen grad eller i mindre grad har brug for adgang til test, demonstrations- og udviklingsfaciliteter for at udvikle eller forbedre teknologi og metoder til grønne omstilling. Virksomhederne kunne vælge flere muligheder.

Tværgående tendenser

1. Adgangen til TDU er afgørende for den grønne omstilling
2. Der stilles nye krav til TDU
3. Behov for nye måder at tilgå og indgå samarbejde om TDU

1. Adgangen til TDU er afgørende

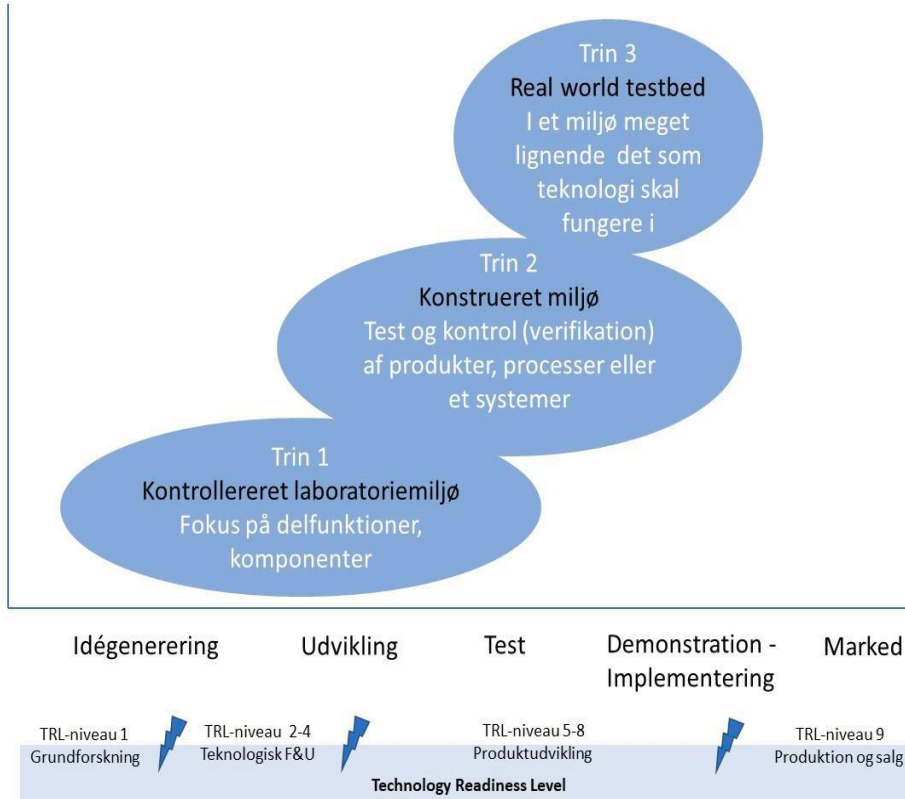
Når det kommer til:

- Udvikling af teknologi og metoder
- Dokumentation
- Test i anvendelsessammenhæng

Fra laboratorie til virkelighed

Real world-miljø

Kontrolleret miljø



1. Adgangen til TDU er afgørende

Når det kommer til:

- Udvikling af teknologi og metoder
- Dokumentation
- I anvendelsessammenhæng

Selv blandt **avancerede virksomheder**, der råder over egne TDU-faciliteter, tilkendegiver mange at de også har **behov** for at **købe sig adgang** til yderligere-faciliteter!

Virksomhederne vurderer:

At adgang til TDU vil kunne:

- øge salg af grønne produkter
- føre til mere fossilfri og bæredygtig produktion

Manglende adgang vil hæmme:

- muligheder for at udvikle nye teknologier, metoder og produkter, til den grønne omstilling

2. Der stilles nye krav til TDU

Fra test af "enkelt-komponenter"
- til faciliteter, der kan:

1. Teste produkter og processer i stor skala
2. Teste produkter i større systemer i samspil med andre produkter (digitalt eller fysisk)

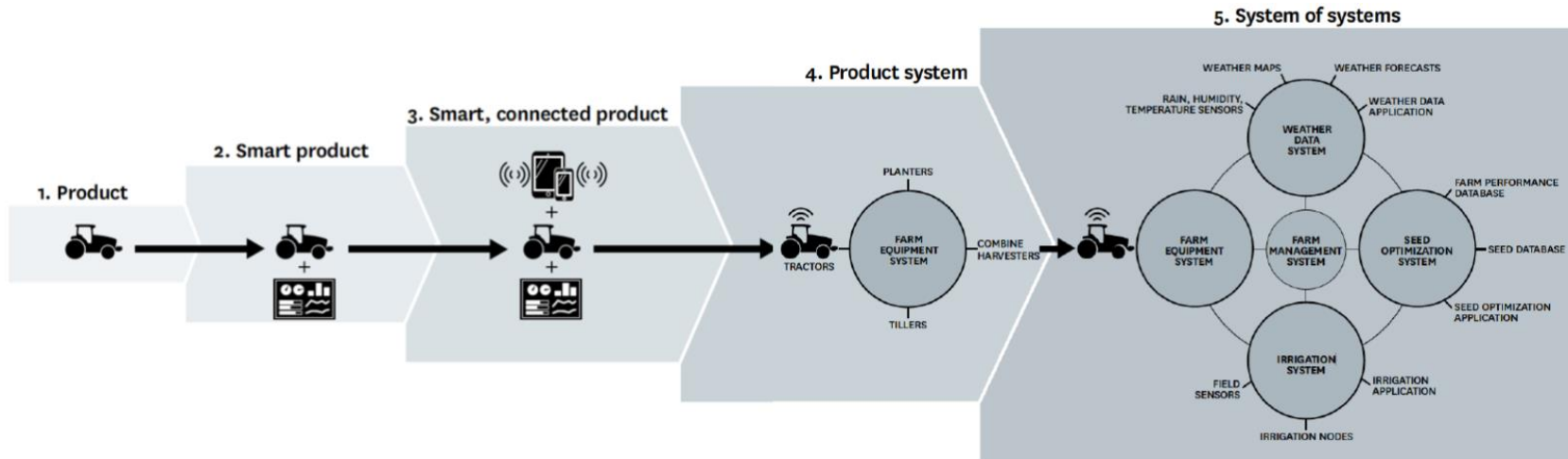


Cirkulær økonomi



Digitalisering

Stigende kompleksitet



3. Behov for nye måder at tilgå og indgå samarbejde om TDU

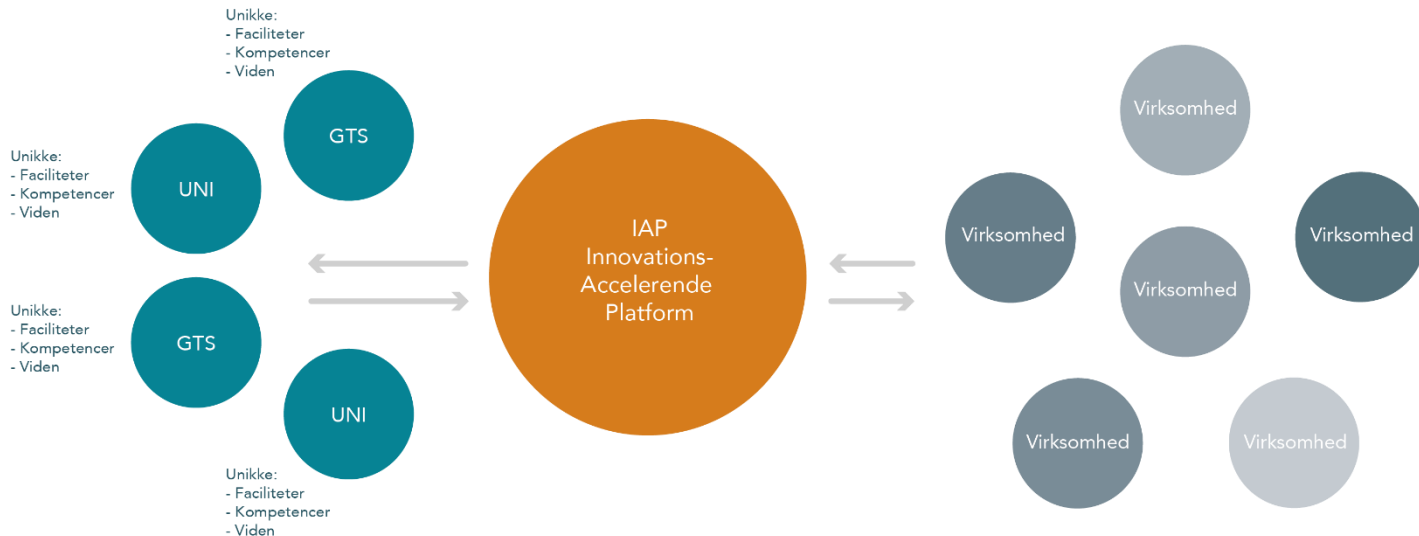
2/3 af virksomhederne peger på, at udviklingsprojekter i stigende grad kræver adgang til en bred palet af:

- faciliteter
- specialist kompetencer
- samarbejdspartnere

Samarbejde på tværs af kompetencer og discipliner er afgørende

- for at kunne imødekomme behovene for TDU i større skala og i den rette kontekst,
- for at nå 70 pct. målet

3. Behov for nye måder at tilgå og indgå samarbejde om TDU



Anbefalinger

1. At der afsættes 500 mio. kr. over 5 år til at udbygge dansk erhvervslivs adgang til teknologisk infrastruktur til den grønne omstilling
2. At etablering af og adgang til TDU-faciliteter og mange-til-mange platforme indgår som et vigtigt element i de kommende klimahandlingsplaner og fremtidige sektor strategier.
3. At sikre danske virksomheder adgang til TDU i udlandet på områder, hvor Danmark ikke har kritisk masse til at opbygge specialiserede state-of-the-art kompetencer og faciliteter.