

Hvordan kan digitalisering understøtte grøn omstilling?

Den 5. oktober 2021

TekSam



Digital



DANSK
METAL



Digitalisering og grøn omstilling er to megatrends i samfundet og i virksomhederne

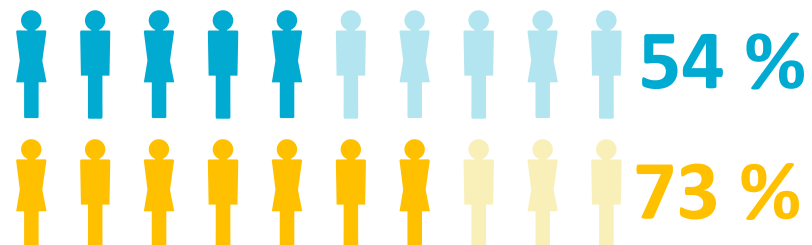
D **I** Digital

 **DANSK
METAL**

STOR OPBAKNING TIL GRØN OMSTILLING – MEN SMÅ- OG MELLEMLISTORE VIRKSOMHEDER HALTER EFTER PÅ MÅLSÆTNING

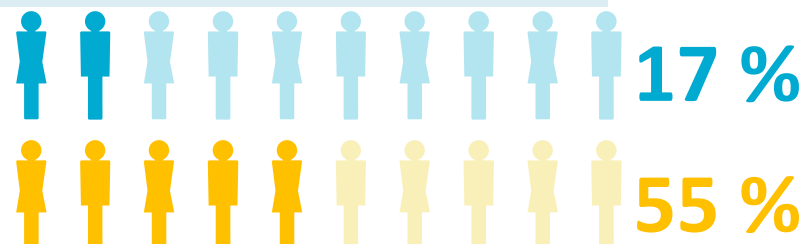
Hvor enig er du i følgende udsagn: "Den grønne omstilling er samlet set en gevinst for virksomheden"?

Svar: "Helt eller delvist enig"



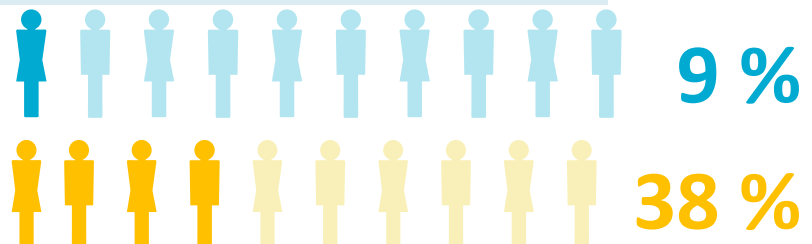
Har din virksomhed en klar klimamålsætning?

Svar: "Ja"



Bliver CO2 udledningen opgjort på den virksomhed du arbejder på?

Svar: "Ja"

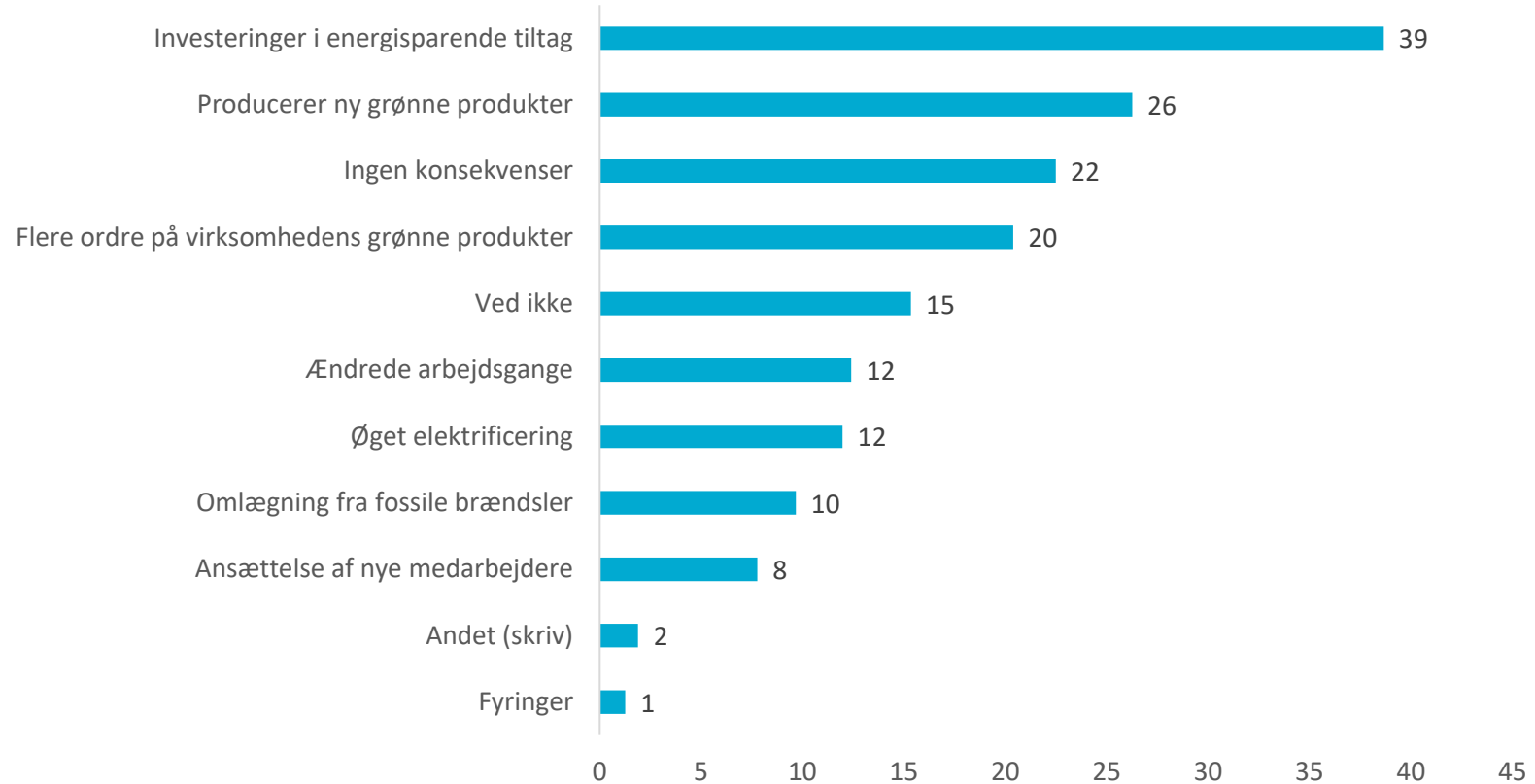


Blå figurer illustrerer SMV'er med max 100 ansatte. Gule figurer angiver virksomheder med 100+ ansatte.

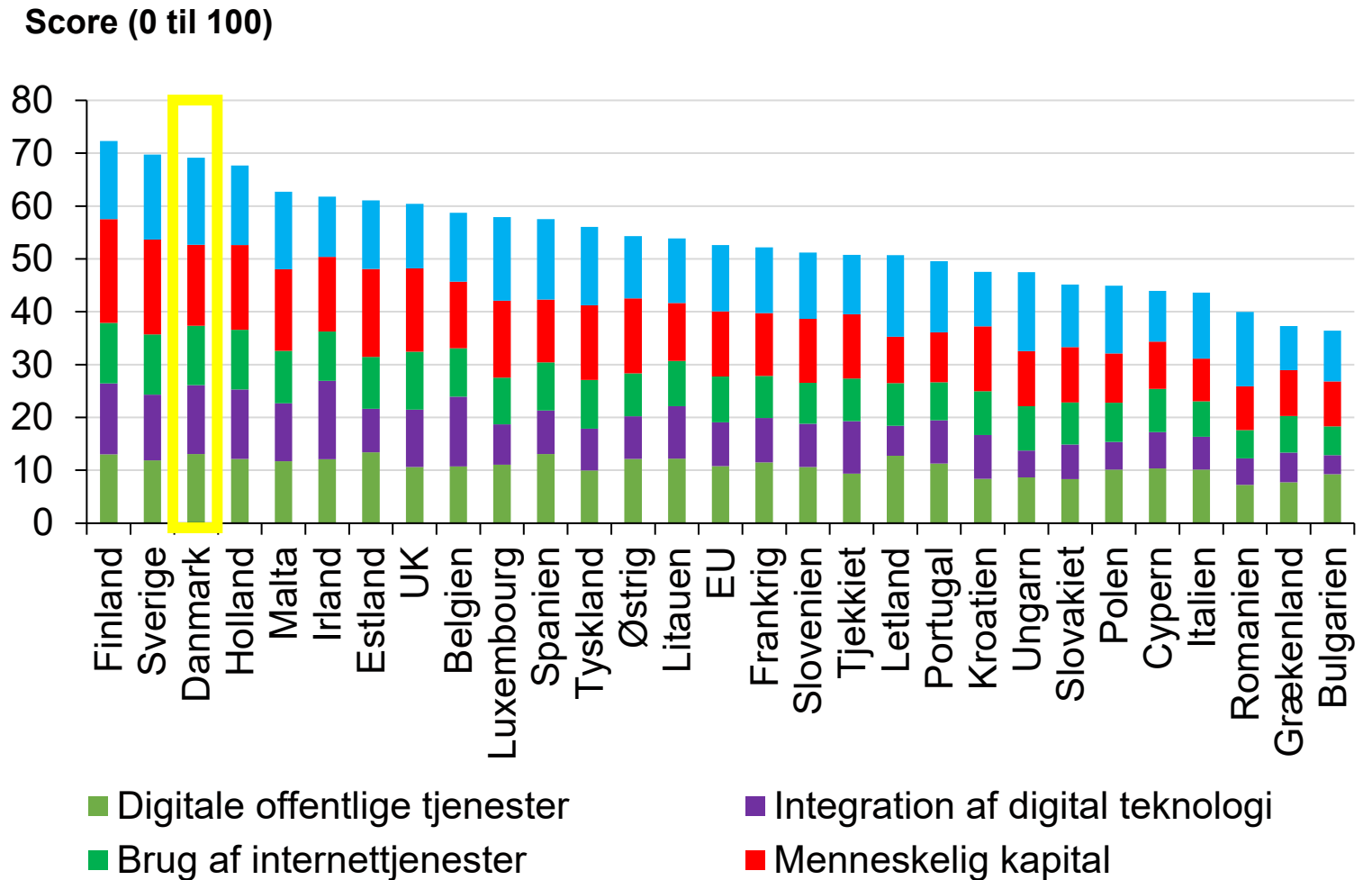
Kilde: Dansk Metals undersøgelse blandt tillidsrepræsentanter, afsluttet april 2021.

Grøn omstilling resulterer i flere investeringer og nytænkning af produkter

Hvilke konsekvenser har den grønne omstilling haft for din virksomhed? Pct.



Danmark er et af de mest digitaliserede samfund i verden..



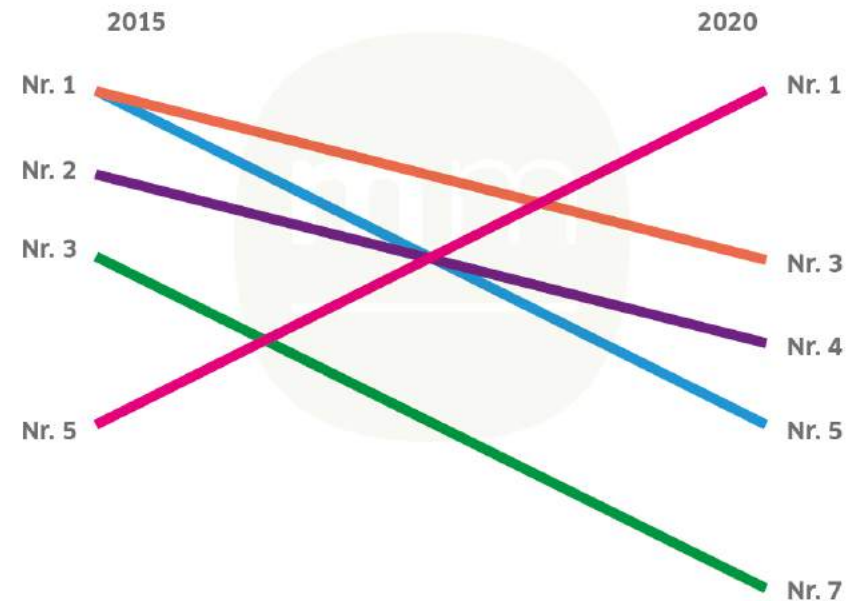
Source: European Commission, Digital Scoreboard 2020

DET GÅR DEN FORKERTE VEJ

Danmark glider ned ad digital rangliste

Udvikling i Danmarks placering på EU's "Digital Economy and Society Index" 2015-2020

- Internetadgang
- Digitale offentlige tjenester
- Borgernes brug af internet-tjenester
- Virksomhedernes integration af digital teknologi
- Menneskelig kapital¹



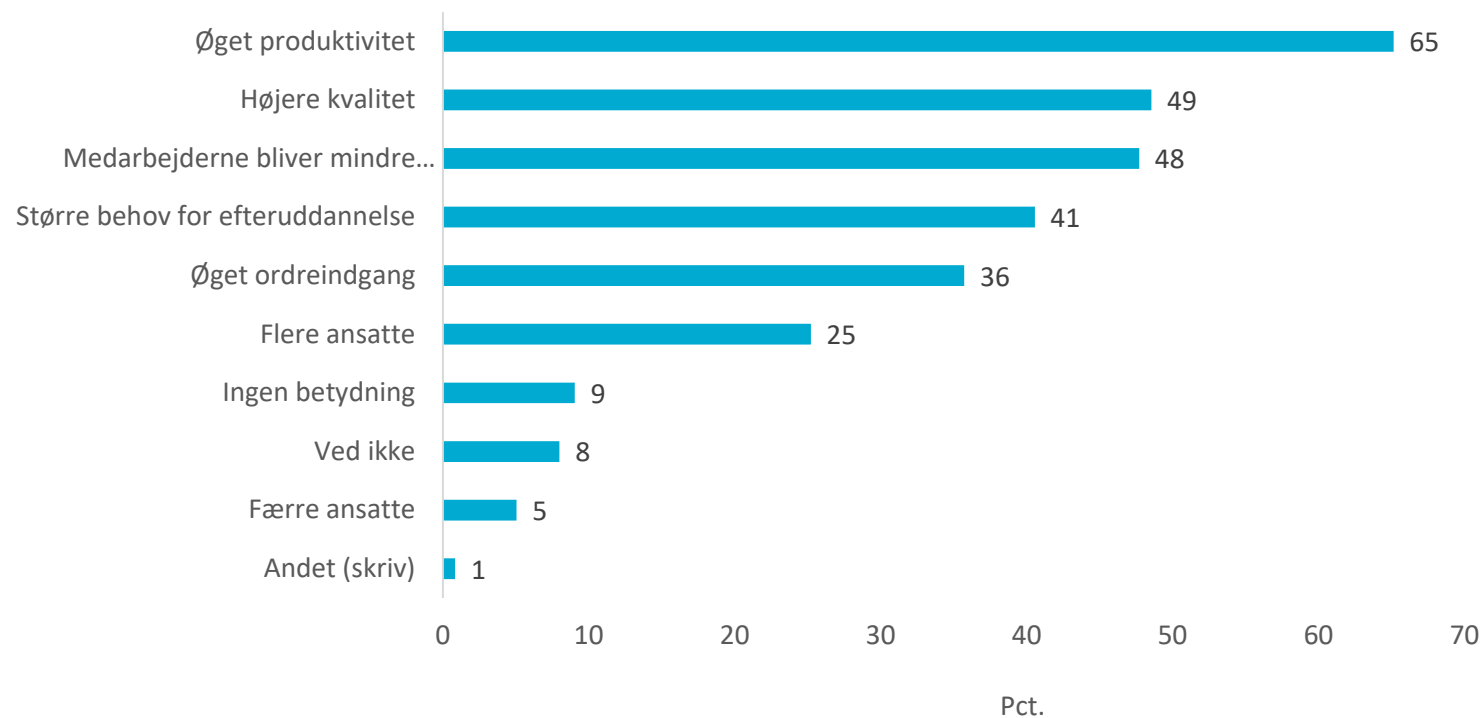
FIGUR 1 — Danmark taber terræn på fire af de fem indikatorer, der måler landenes digitale niveau. Det gælder særligt borgernes digitale kompetencer, der både handler om brugerfærdigheder (internet) og avancerede færdigheder.

NOTE¹ — Menneskelig kapital: borgernes brugerfærdigheder (internet) samt avancerede færdigheder (antal ICT-specialister og antal ICT-kandidater).

KILDE — Erhvervsministeriet / EU-Kommissionen og DESI.

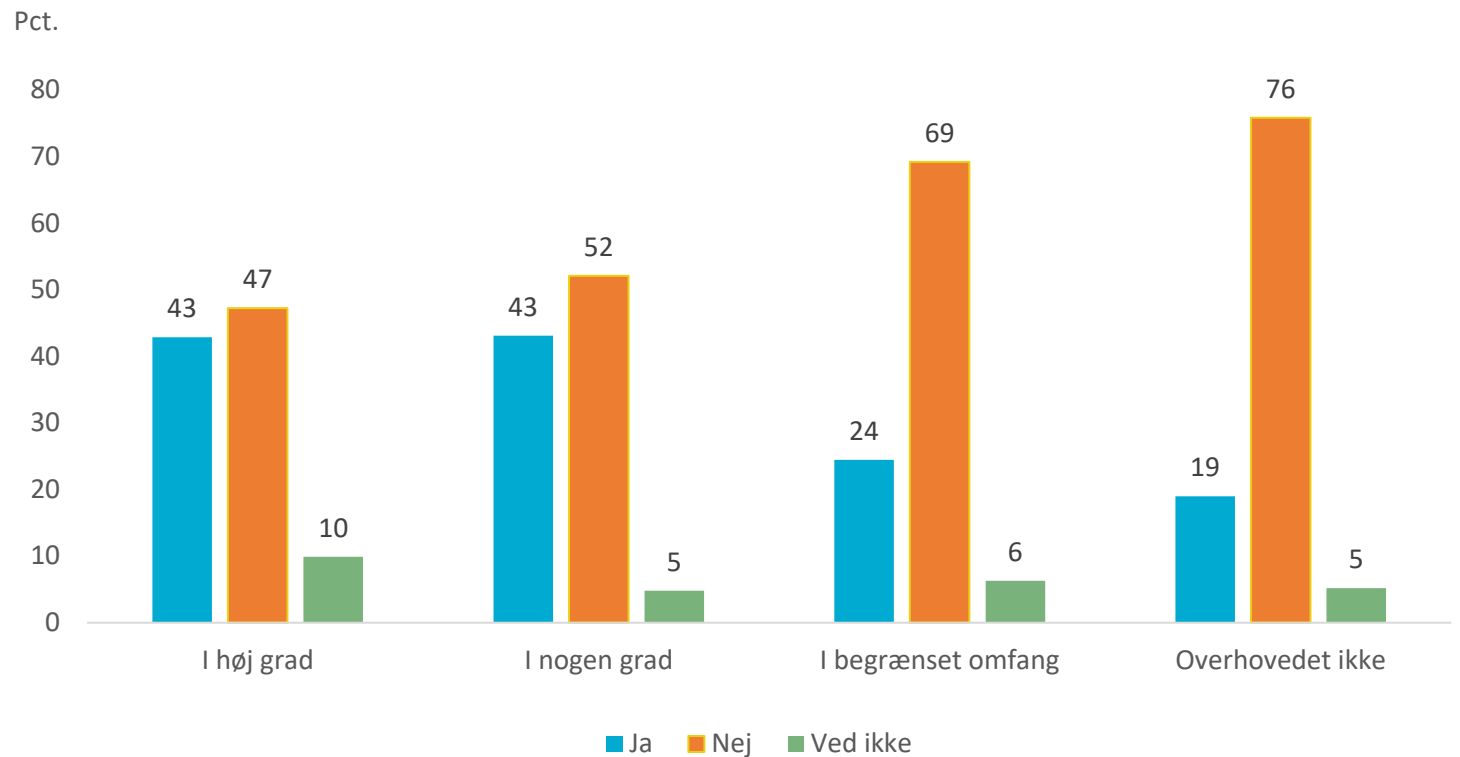
Nye teknologier giver øget produktivitet, højere kvalitet og mindre nedslidte medarbejdere

Hvilken betydning vurderer du, at ny teknologi har eller kan få for din virksomhed? Pct.

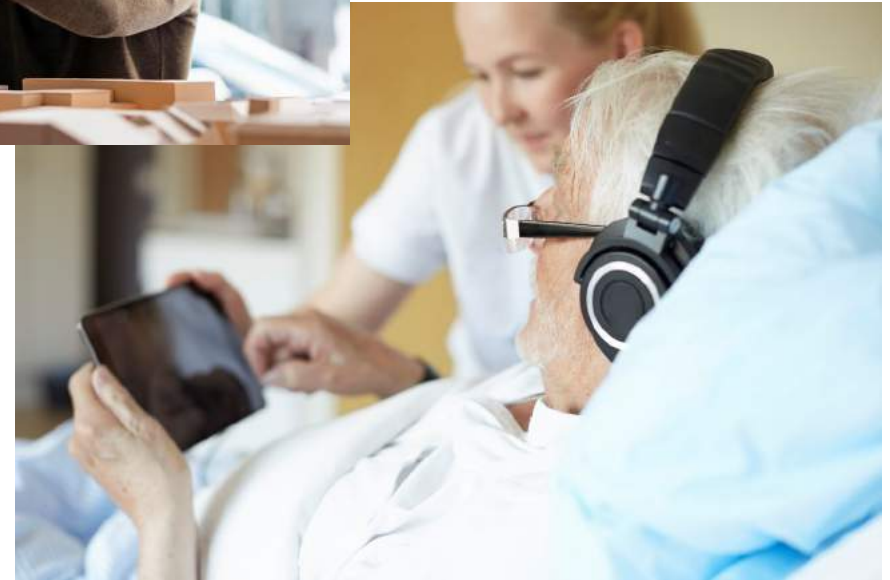


Nye teknologier på arbejdspladsen øger fokus på opkvalificering af medarbejdere

Arbejder din virksomhed målrettet med at øge medarbejdernes kompetencer? Krydset "I hvor høj grad arbejder din virksomhed målrettet med at implementere ny teknologi?"



Udviklingen er gået ekstremt hurtigt..

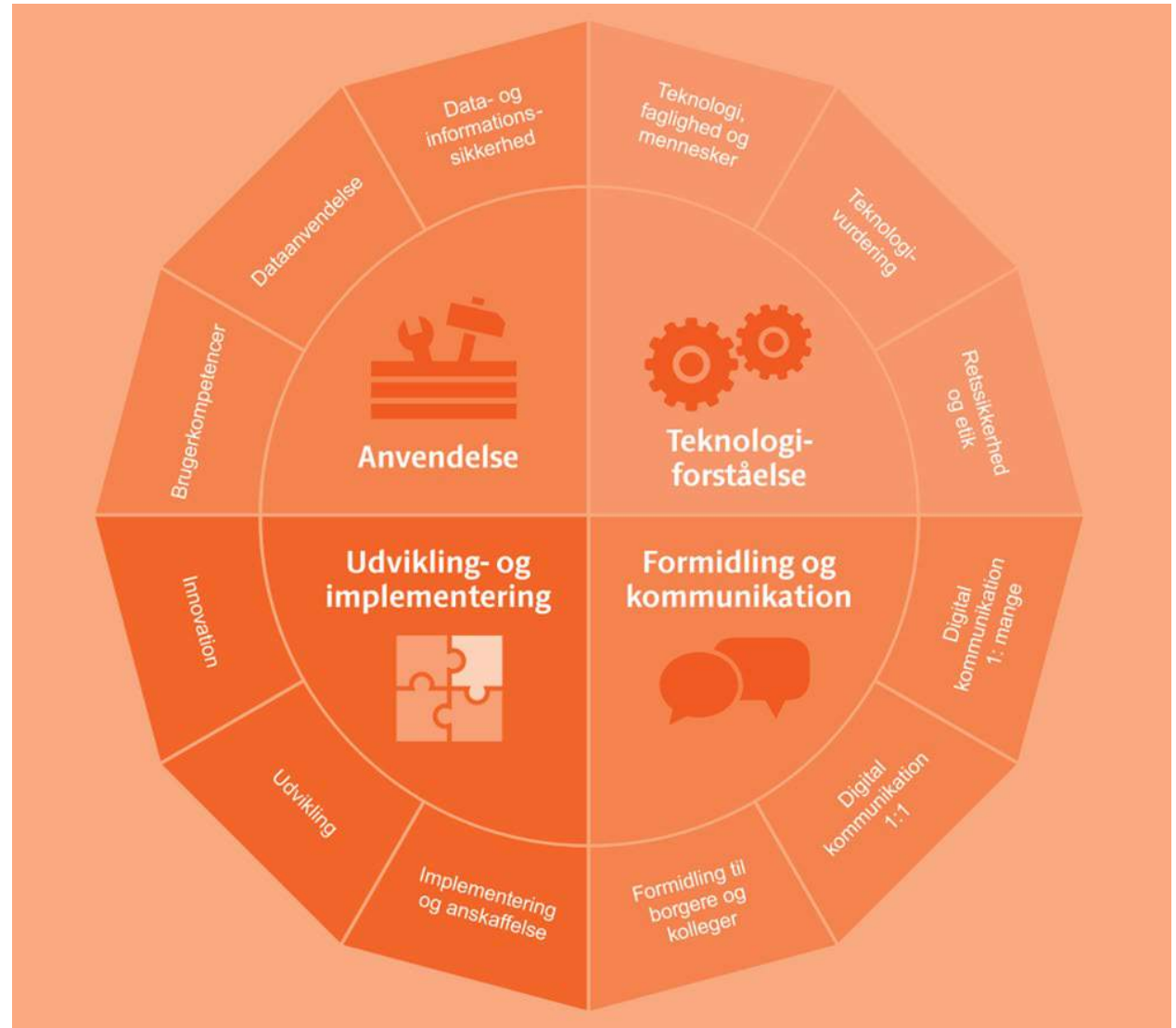


Hvad er digitale kompetencer?

Digital kompetence er en kombination af viden, evner og holdninger til via teknologi, at udføre opgaver, løse problemer, kommunikere, håndtere information, samarbejde, skabe og dele indhold effektivt, hensigtsmæssigt, sikkert, kritisk, kreativt, selvstændigt og etisk.

Definition: Center for Digital Dannelse

Digitale kompetencer



Digital kompetence blev anerkendt af Europa-kommissionen som en af de otte vigtigste kernekompetencer for livslang læring



Nye teknologier i produktionen

3D-print

Blockchain

5G

ERP-
systemer

Industrial
Internet of
Things

Cloud-
computing

cobots

Kunstig
intelligens

Predictive
Maintenance

Digitale
tvillinger

Virtual
Reality

Augmented
reality

Fra gammelt håndværk til AI og sensorer: Louis Poulsen går ”fuldt ud digital”





MADE

VIRKSOMHEDS-
BESØG

W

louis
poulsen

1 2 3 4

K. Hansen
TRANSP
RT

SACREB

Træd med os ind i Grundfos' hvide lobby. Det er virtual reality, og her er kopier af virksomhedens maskiner, der gør det muligt at lære både arbejdet og maskinerne hurtigere at kende end i den virkelige verden.

Maskinarbejder Josef Borazjani tager virtual reality-brillerne på. Straks står han i virtuel virkelighed - en hvid lobby. På væggen står der "Grundfos" med store blå bogstaver. Når Josef går ind i den virtuelle lobby, kan han finde træningskurser, der relaterer sig til de maskiner, han arbejder på til daglig. Han peger på "Deep Draw Education" med sin controller, trykker på knappen, og så han bliver ført til den digitale udgave af pressemaskinen, der laver "Deep Draw" eller dybtræk.

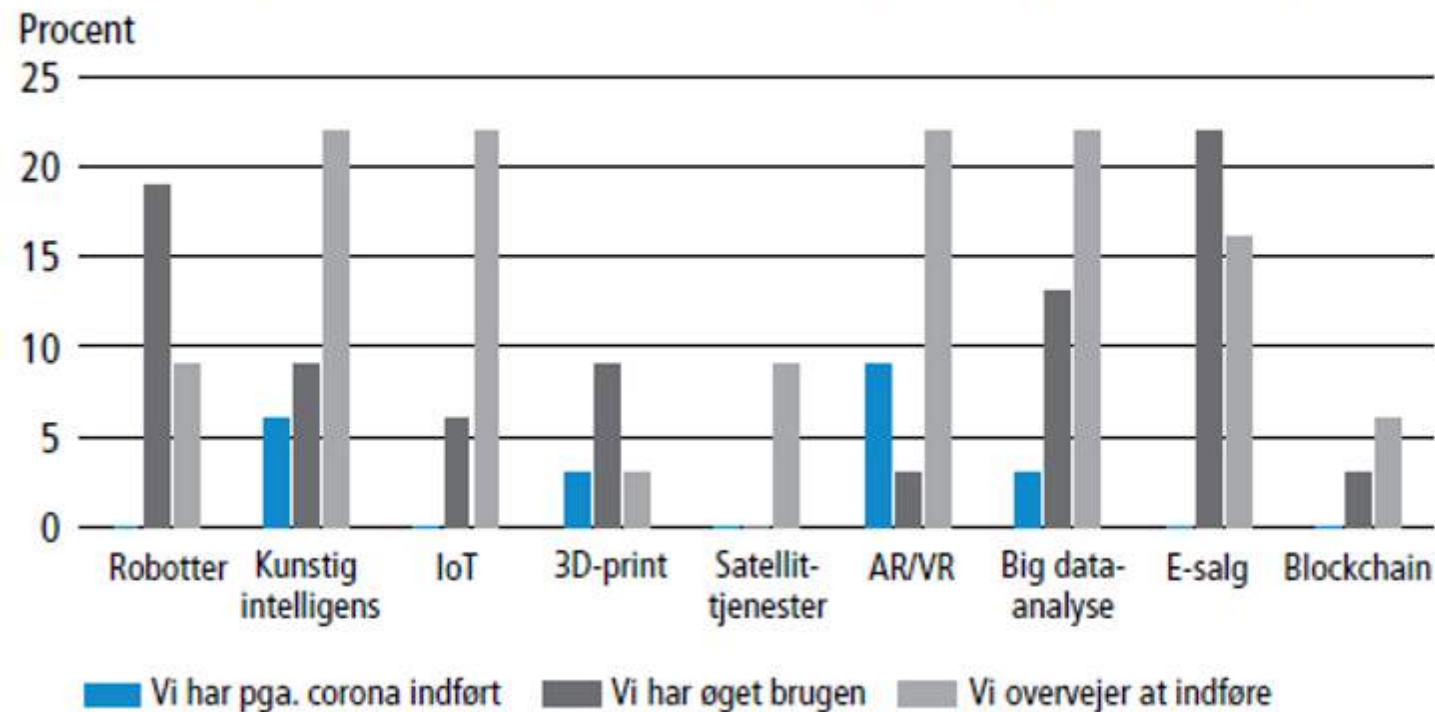


Digital



Boost i brug af digitale teknologier under Corona

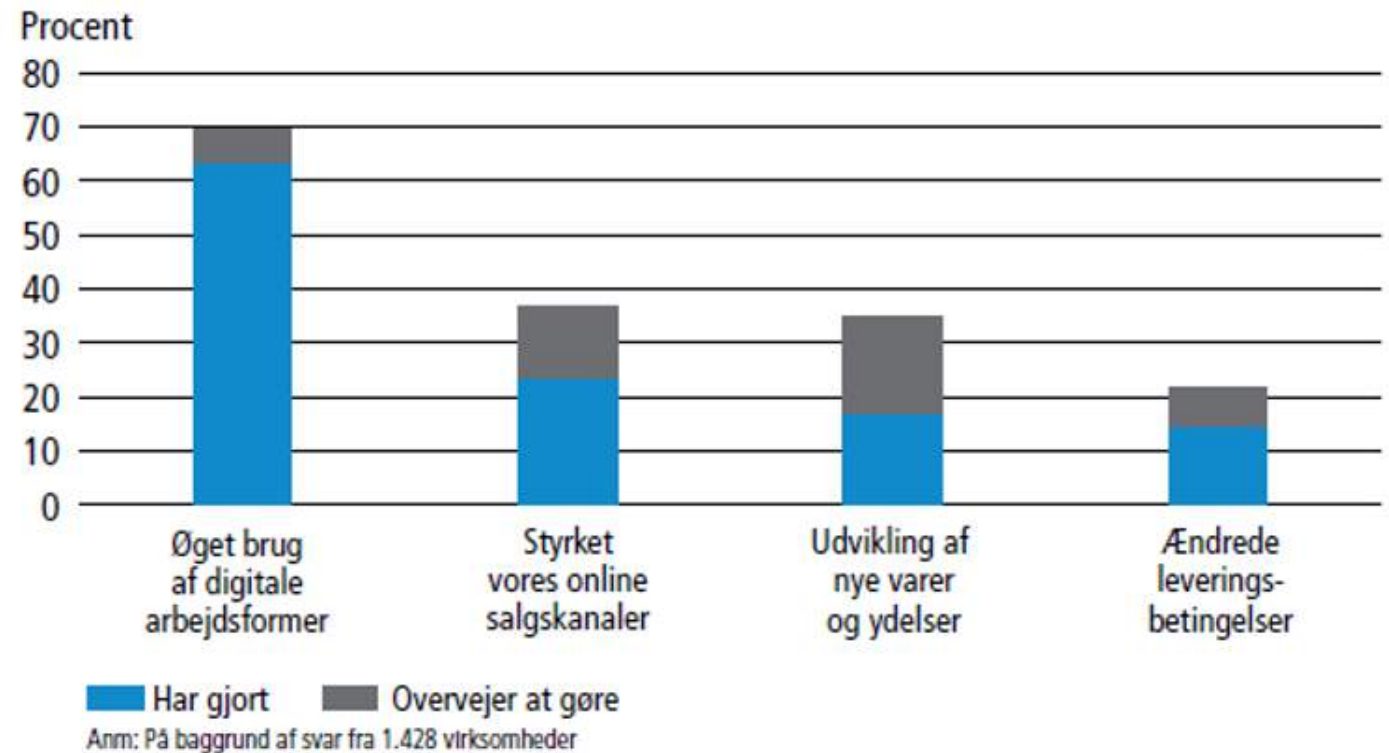
Figur 3
Har I som følge af corona indført eller øget brugen af følgende teknologier?



Kilde: DAU's medlemsundersøgelse 9/2020

Boost i brug af digitale teknologier under Corona i måden vi arbejder på

Figur 4
Coronakrisen får virksomheder til at tænke i nye løsninger
Har coronakrisen ført til ændrede forretningsmetoder i din virksomhed



Kilde: DI's virksomhedspanel Maj 2020

Grøn omstilling som et konkurrenceparameter

Aguardio - eksempel på et grønt high tech produkt



Hvilke kompetencer kræves der?

- En grundlæggende forståelse for både digitalisering og den grønne omstilling
- Kritisk og konstruktiv stillingtagen til ny teknologi og det grønne potentiale
- Det nødvendige mindset: At medarbejderne griber mulighederne og har viljen og modet til at eksperimentere
- De nødvendige it-færdigheder.



Hvordan får vi det ud i virksomhederne?



Klimaaftale for energi og industri mv. 2020

af 22. juni 2020



Digital



Visioner og anbefalinger til Danmark som et digitalt foregangsland

Oktober 2021

Digitaliseringspartnerskab

Konkrete vækstrelaterede anbefalinger rettet mod dansk erhvervsliv:

- 1) **MinVirksomhed**: Udvikling af automatiseret indrapporterings infrastruktur "ved tryk på en knap" af finansielle data og klimaaftryk.
- 2) Fortsættelse og styrkelse af **SMV:Digital**
- 3) Etablering af **robotbiblioteker** for at øge automation og digitalisering i mindre produktionsvirksomheder
- 4) Fokus på **efter- og videreuddannelse** særligt inden for digitale kompetencer. Fremover skal efter- og videreuddannelse planlægges ligesom ferie. Nemmere at opnå nye kompetencer ved brug af virtuel undervisning.

Tak

Jette Nøhr

Seniorchefkonsulent, DI Digital

Emil Drevsfeldt Nielsen

Erhvervspolitisk chef, Dansk Metal

Den 5. oktober 2021

TekSam



Digital



DANSK
METAL