

6.1.4 - Dashboards

Erhvervs- og teknologiområdernes performance og klyngernes udvikling

Indledning og læsevejledning

Formål

Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse skal som en del af strategien for 2024-2027 udpege de erhvervs- og teknologiområder, der danner grundlag for den offentligt finansierede klyngeindsats. Som en del af grundlaget for udpegningen præsenteres der på de følgende sider indikatorer for performance i de nuværende 14 erhvervs- og teknologiområder og de tilhørende klyngeorganisationer. Indikatorerne har til formål at illustrere erhvervs- og teknologiområdernes og klyngeorganisationernes performance for at give et databaseret grundlag til at vurdere om de nuværende erhvervs- og teknologiområder fortsat er styrker i dansk erhvervsliv.

Indikatorer for performance i erhvervs- og teknologiområderne præsenteres i venstre side, mens udviklingen i klyngeorganisationerne præsenteres i højre side, hvilket illustreres på det indsatte billede til højre.

Fødevarer og bioressourcer



1. Erhvervs- og teknologiområdernes performance

Udviklingen i de 14 erhvervs- og teknologiområder, som der laves klyngeindsats for, kortlægges med henblik på at belyse erhvervs- og teknologiområdernes størrelse, vækstpotentiale og betydning for dansk økonomi. Erhvervs- og teknologiområdernes performance vurderes på baggrund af ni indikatorer for henholdsvis produktivitet, størrelse og vækstpotentiale.

Indikatorerne er baseret på data fra Danmarks Statistiks erhvervsregistre og fra Patent- og Varemærkestyrelsen og opgjort for erhvervs- og teknologiområderne på baggrund af branchekoder. For nogle erhvervs- og teknologiområder er branchekodeafgrænsningen udfordret, da der ikke er entydig sammenhæng mellem brancher og erhvervs- og teknologiområder. Udfordringen er særligt udtalt for erhvervs- og teknologiområder, der går på tværs af brancher som fx miljøteknologi eller energiteknologi. Derfor skal opgørelsen af erhvervs- og teknologiområdernes performance tolkes forsigtigt.

Hvor det er muligt, illustreres erhvervs- og teknologiområdernes performance i forhold til landsgennemsnittet grafisk.

- □ □ Én blå boks angiver, at området ligger under landsgennemsnittet (under 80 pct. af landsgennemsnittet)
- ■ □ To blå bokse angiver, at området performer på niveau med landsgennemsnittet (mellem 80 og 120 pct. af landsgennemsnittet)
- ■ ■ Tre blå bokse indikerer, at området performer bedre end landsgennemsnittet (mere end 120 pct. af landsgennemsnittet)

2. Klyngernes udvikling

Klyngernes udvikling er baseret på to datakilder; klyngernes grundregistreringer og en analyse af klyngedeltagernes tilfredshed, oplevet udbytte mv.

Klyngernes grundregistreringer

Klyngernes performance er baseret på klyngernes egne angivelser for 2021 og 2022 på parametre fastsat af Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse og Uddannelses- og forskningsstyrelsen ifm. Innovationskraft-bevillingerne.

Som udgangspunkt knytter de indtastede værdier sig til indsatserne foretaget under Innovationskraft-bevillingerne. For klyngernes medlemmer og antal medarbejdere er der dog tale om samlede værdier for hele klyngeorganisationen.

Virksomhedernes oplevelser med klyngernes aktiviteter

Søjlefiguren på hvert dashboard illustrerer to udvalgte indikatorer baseret på en survey-undersøgelse af klyngedeltagernes oplevede udbytte og forventede resultater ved at indgå i klyngernes ydelser og aktiviteter. Undersøgelsen blev foretaget i efteråret 2022. I appendiks 6.1.a fremgår et klausuleret udkast af undersøgelsen på aggregere niveau.

Grundet MARLOG's konkurs fremgår der ikke data for klyngens grundregistreringer.

Fødevarer og bioressourcer

Fødevarer og bioressourcer dækker i denne sammenhæng hele forsynings- og værdikæden fra primærproduktion over forædling og distribution af fødevarer til værdiskabelse af biologiske rest- og sidestrømme og miljø- og klimavenlige alternativer inden for blandt andet biogas, materialer, kemikalier, fødevarer og foder.

Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 539 | ■ ■ □ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 4,5 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 14,4 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 34,4 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,4 pct. | ■ ■ ■ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 41 pct. | ■ ■ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 15 pct. | ■ ■ □ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 2,6 pct. | ■ □ □ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 2,6 | ■ ■ □ |

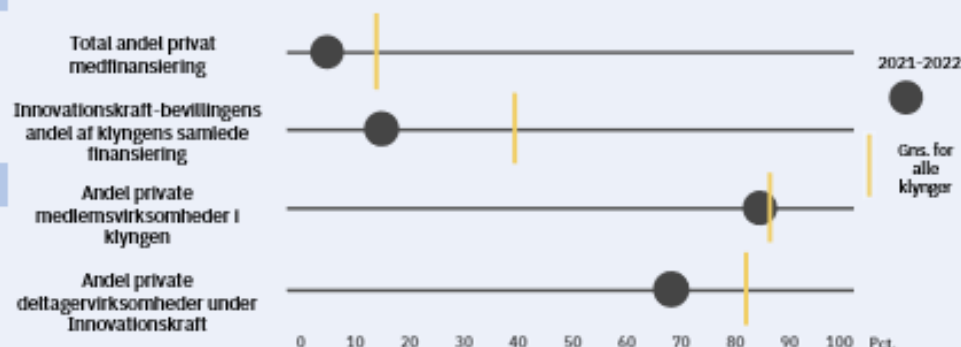
Food & Bio Cluster

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 100 mio. kr. | 405 | 42 |

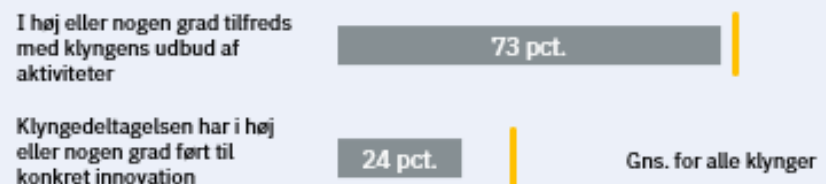
Innovationskraft

| | |
|---|-------------|
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | 65 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | 40 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | 1.633 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Miljøteknologi

Miljøteknologi dækker over løsninger inden for blandt andet vand-, luft- og jordrensning, vandforsyning, spildevand, kemikaliesubstitutter, affaldshåndtering, cirkulær økonomi, klimatilpasning, ressourceeffektivitet, procesoptimering af spildreduktion samt nyt og genanvendt plast.

Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 807 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,0 pct. | ■ □ □ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 1,9 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 2,6 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,2 pct. | ■ □ □ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 36 pct. | ■ □ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 12 pct. | ■ ■ □ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 2,6 pct. | ■ □ □ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 0,4 | ■ □ □ |

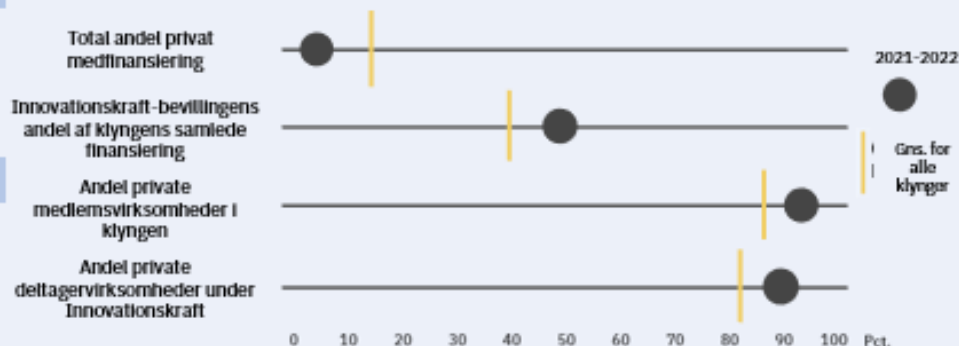
CLEAN

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 42 mio. kr. | 626 | 34 |

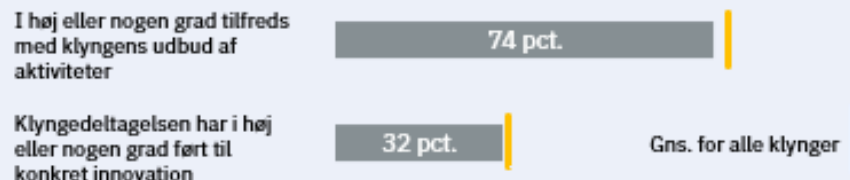
Innovationskraft

| | |
|---|-------------|
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | 68 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | 33 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | 2.681 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Energiteknologi

Energiteknologi dækker over de teknologier, der relaterer sig til produktion af energi og til energieffektive løsninger i erhvervmæssig sammenhæng. Området omfatter brancher og værdikæder inden for energiproduktion, -infrastruktur, -lagring, -transport, -konvertering og -planlægning, energieffektive teknologier, elektrificering, sektorkobling samt design, rådgivning og integration af systemer.

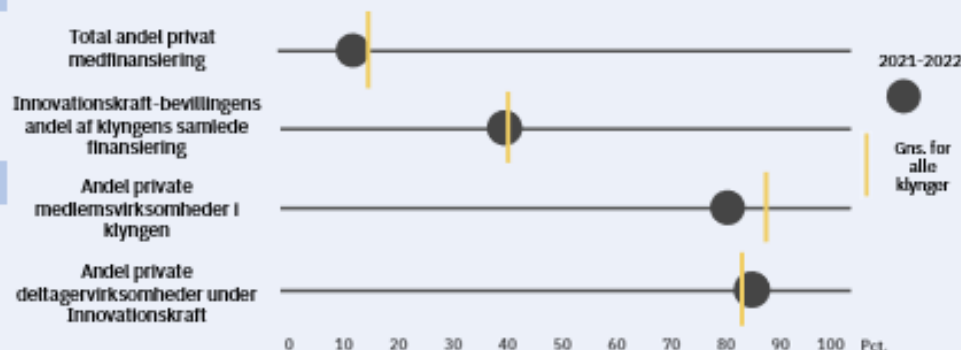
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 818 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | -0,5 pct. | ■ □ □ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 5,9 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 11,6 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | -3,3 pct. | ■ □ □ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 53 pct. | ■ ■ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 27 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 5,6 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 4,7 | ■ ■ ■ |

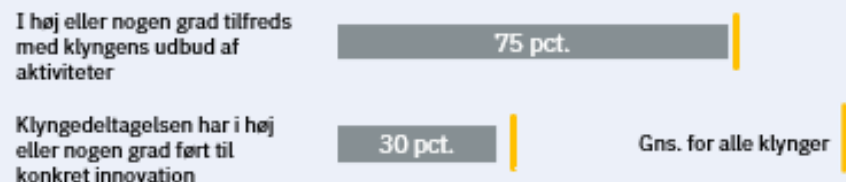
Energy Cluster Denmark

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 41 mio. kr. | 470 | 32 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 71 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 39 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 1.283 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Life science og velfærdsteknologi

Life science omfatter hele værdikæden inden for lægemidler og bioteknologiske præparater samt medicinsk udstyr (medico-produkter), der bruges i forbindelse med sundhedsbehandling. Velfærdsteknologi omfatter tekniske og digitale hjælpemidler og løsninger, der bruges inden for ældre-, social- og sundhedsområdet. Samspil og udvikling af innovative teknologiske og digitale løsninger inden for life science og velfærdsteknologi rummer mulighed for synergier i forhold til forskning og udvikling, rådgivning, produktion og salg i en international kontekst.

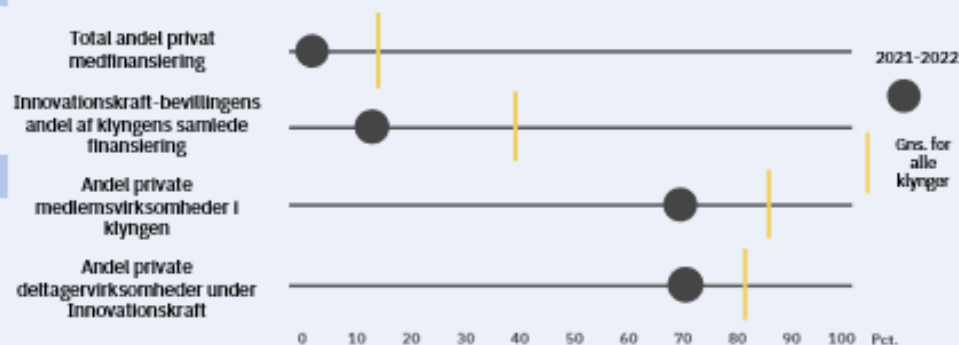
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 689 | ■ ■ □ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,2 pct. | ■ ■ □ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 7,1 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 14,1 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 4,3 pct. | ■ ■ ■ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 59 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 6 pct. | ■ □ □ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 2,3 pct. | ■ □ □ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 11,6 | ■ ■ ■ |

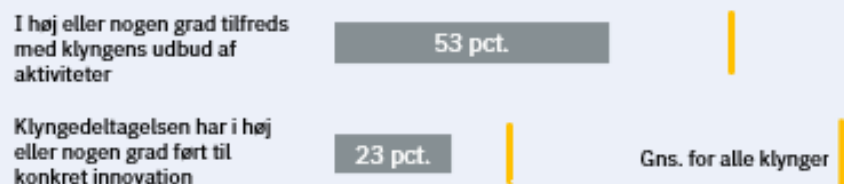
Danish Life Science Cluster

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 98 mio. kr. | 309 | 40 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 46 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 25 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 848 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Byggeri og anlæg

Byggeri og anlæg omfatter hele værdikæden på området, som blandt andet strækker sig over bygninger, arkitekter og rådgivningsvirksomheder samt byggematerialer. Anlægsområdet dækker primært transportinfrastruktur samt drift og vedligehold heraf. På det samlede erhvervsområde er der stigende fokus på bæredygtighed i valg af materialer og selve udførelsen af bygge- og anlægsopgaven, hvor der er særligt fokus på godt indeklima, energirenovering og -besparelser samt nedbringelse af miljøskadelige stoffer.

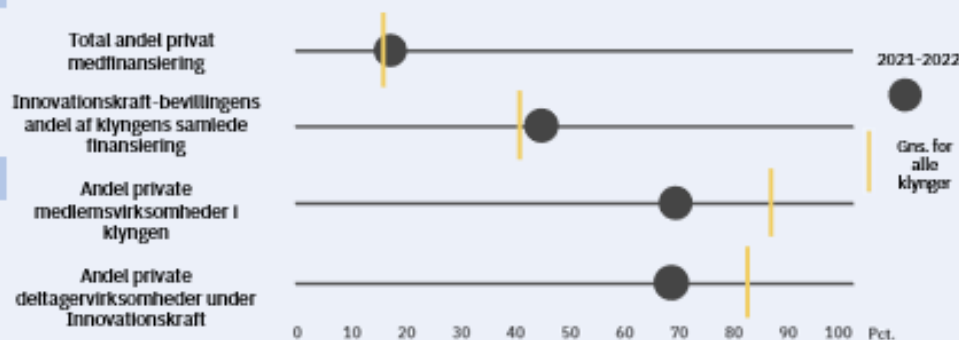
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 793 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,8 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 19,9 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 30,0 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,8 pct. | ■ ■ ■ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 42 pct. | ■ ■ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 6 pct. | ■ □ □ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 4,5 pct. | ■ ■ □ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 1,8 | ■ □ □ |

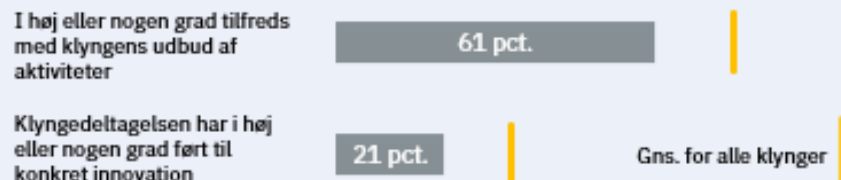
We Build Denmark

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 26 mio. kr. | 326 | 23 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 56 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 31 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 1.351 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Design, mode og møbler

Design, mode og møbler omfatter designvirksomheder, der arbejder med fx grafisk og visuelt design, produktdesign samt bolig- og beklædningsvirksomheder, der blandt andet beskæftiger sig med formgivning og produktion af møbler, interiør, tekstiler, modevarer, tasker, fodtøj, ure og smykker. Tværgående arbejdsmetoder o.l. som industrielt design, digitalt design, designtænkning, servicedesign og strategisk design omfattes ikke af hensyn til sammenhæng med den statslige indsats i regi af Design Society.

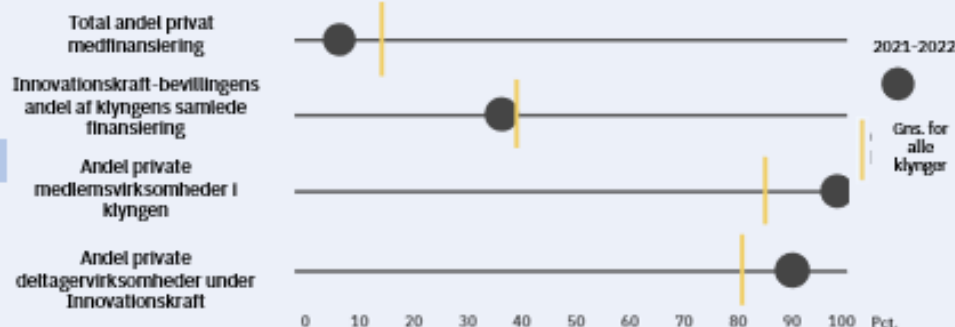
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 686 | ■ ■ □ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 2,7 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 9,0 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 16,7 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 2,0 pct. | ■ ■ ■ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 53 pct. | ■ ■ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 19 pct. | ■ ■ □ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 4,2 pct. | ■ ■ □ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 1,0 | ■ □ □ |

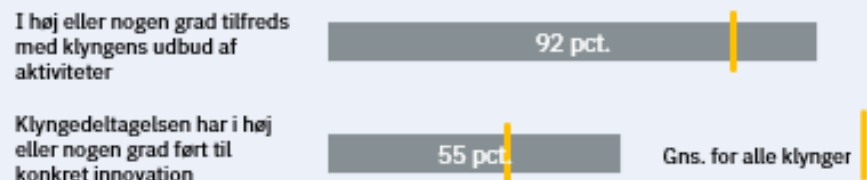
Lifestyle & Design Cluster

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 52 mio. kr. | 355 | 29 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 61 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 29 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 1.323 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Avanceret produktion

Avanceret produktion dækker over værdikæder inden for fremstillingsindustri, produktionsvirksomhed og automationsteknologi. Et væsentligt delsegment består af virksomheder inden for maskinfremstilling.

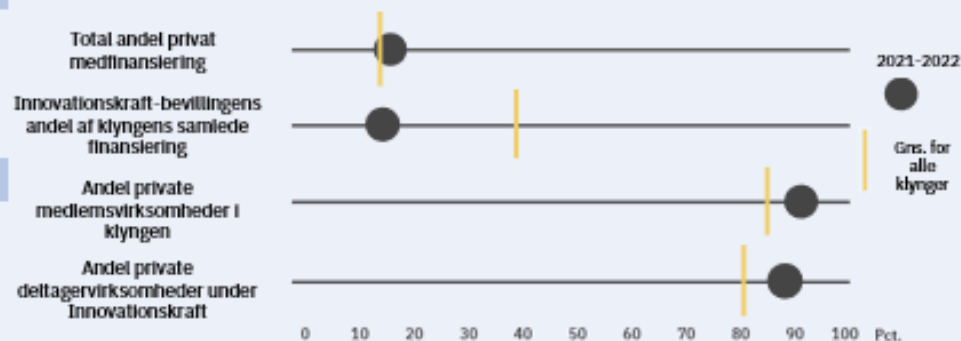
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 703 | |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 3,4 pct. | |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 16,9 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 36,8 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,7 pct. | |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 54 pct. | |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 44 pct. | |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 3,2 pct. | |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 9,6 | |

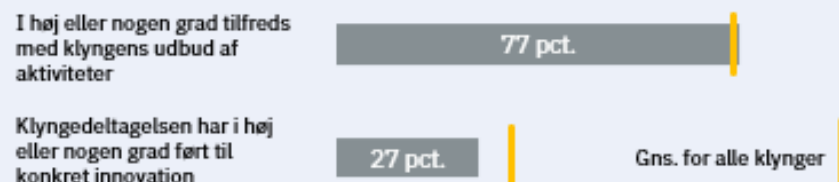
Manufacturing Academy of Denmark (MADE)

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 42 mio. kr. | 296 | 13 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 40 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 20 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 695 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Digitale teknologier

Digitale teknologier dækker over IT-virksomheder, der udvikler software og IT-relaterede produkter og services inden for bl.a. kunstig intelligens, machine learning, computerteknologi, digital kommunikation, big data, blockchain, dataanalyse og Internet of Things. På flere områder sker udviklingen eksponentielt som følge af synergier mellem forskningsmæssige og kommercielle landvindinger.

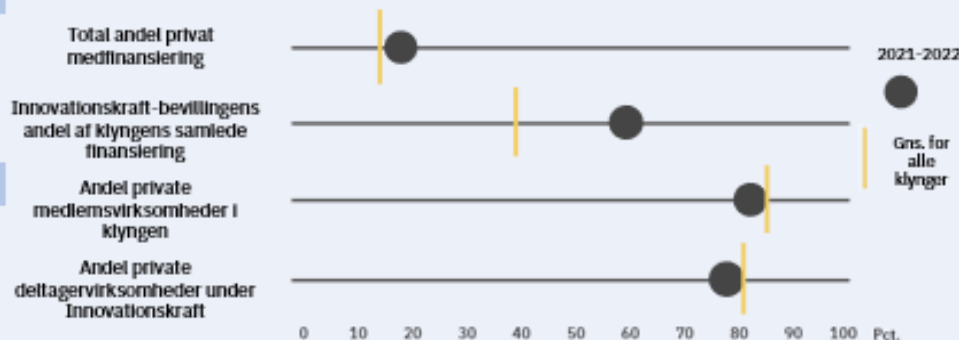
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 854 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,5 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 8,2 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 13,9 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,5 pct. | ■ □ □ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 72 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 30 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 8,1 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 3,0 | ■ ■ □ |

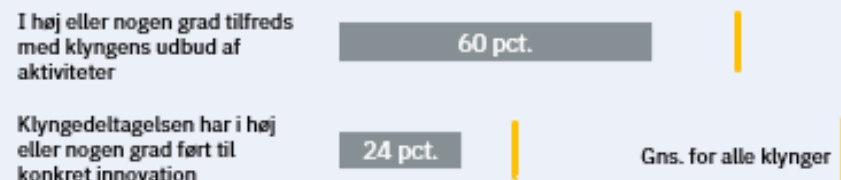
DigitalLead

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 24 mio. kr. | 374 | 19 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 61 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 34 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 1.128 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Finans og fintech

Finans dækker i den del af erhvervslivet, der beskæftiger sig med bank- og investeringsvirksomhed, forsikring og pension samt relateret finansiell virksomhed. **Fintech** omfatter digitale finansielle teknologier. På fintech-området arbejder en række både etablerede virksomheder og iværksættere i snitfladen mellem finans og it. Udviklingen sker især inden for betalingsløsninger, økonomistyringsværktøjer og personrettede services såsom investeringsrobotter og sammenligningstjenester. Blockchain, big data, kunstig intelligens og identitetskontrol er teknologiske grundpiller for mange fintech-virksomheder.

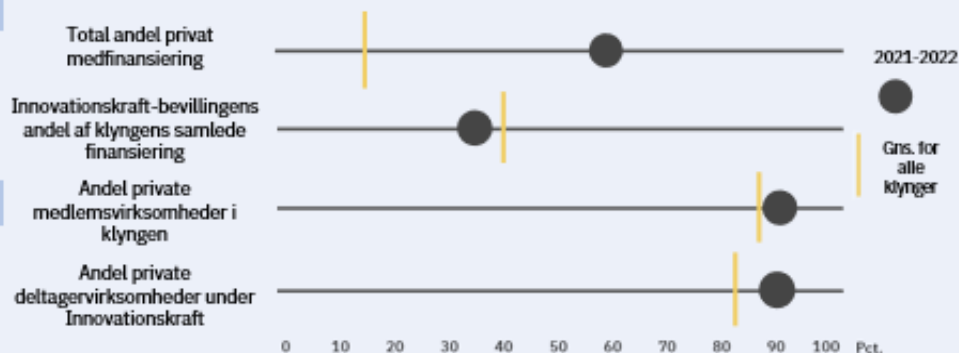
Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 154 | ■ □ □ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 2,2 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 7,2 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 2,6 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 3,8 pct. | ■ ■ ■ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 82 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 13 pct. | ■ ■ □ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 6,7 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 1,2 | ■ □ □ |

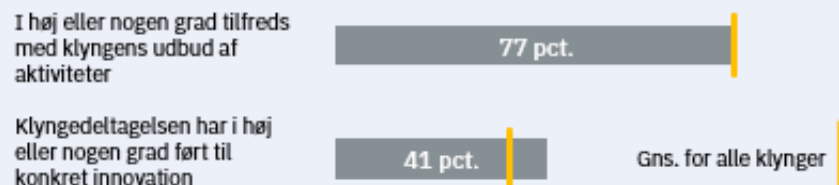
Copenhagen Fintech

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 19 mio. kr. | 183 | 13 |
| Innovationskraft | | | |
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | | | 32 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | | | 13 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | | | 400 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Robot- og droneteknologi

Robot- og droneteknologi koncentrerer sig omkring udvikling og produktion af teknologier, der har til formål at effektivisere og øge produktiviteten på tværs af brancher, fx inden for industrien på sundheds- og velfærdsområdet og vedvarende energi. Af andre eksempler kan nævnes droner, som kan overvåge driften af solcelleanlæg, samarbejdende robotter til automatisering i produktionen og semiautonome systemer til rekognoscering på forsvarsområdet.

Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance iff. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 821 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,6 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 3,9 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 6,2 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,1 pct. | ■ □ □ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 67 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 41 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 5,7 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 5,2 | ■ ■ ■ |

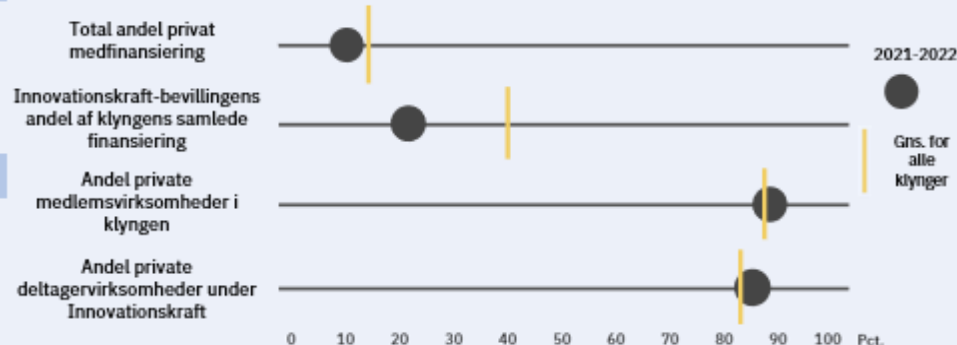
Odense Robotics

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 33 mio. kr. | 328 | 19 |

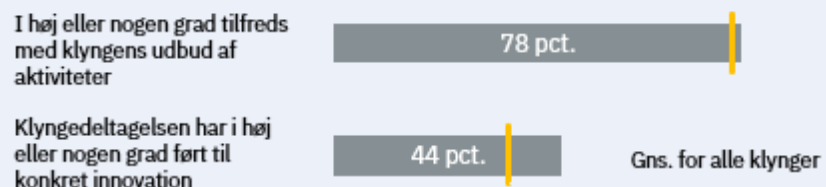
Innovationskraft

| | |
|---|-------------|
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | 41 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | 22 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | 669 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Animation, spil og film

Animation, spil og film dækker over virksomheder, der arbejder med hele eller dele af værdikæden inden for produktion af animation, spil, film, tv, reklamer og interaktive teknologier (extended reality) samt distribution via licensgivning, udgivelse og streaming. Virksomhederne har derfor fokus på udvikling af flere teknologiområder, som understøtter produktudvikling, produktion, salg og distribution af kreativt og typisk rettighedsbeskyttet indhold til et globalt publikum.

Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 821 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,5 pct. | ■ □ □ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 1,8 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 3,0 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | -1,2 pct. | ■ □ □ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 30 pct. | ■ □ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 22 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 5,2 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 1,4 | ■ □ □ |

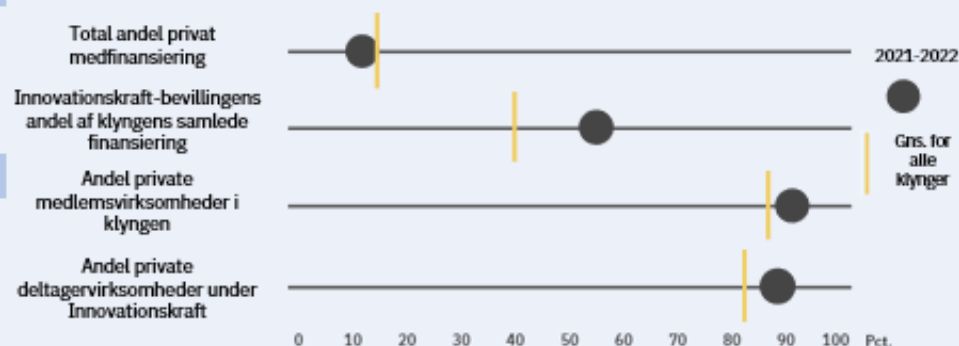
Vision Denmark

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 18 mio. kr. | 124 | 8 |

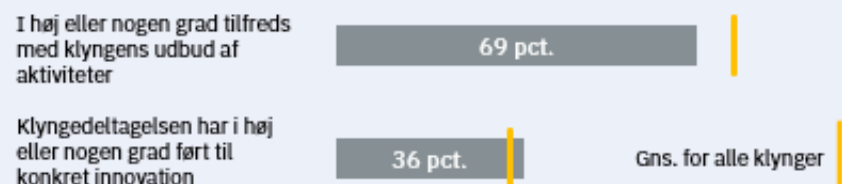
Innovationskraft

| | |
|---|-------------|
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | 32 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | 18 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | 1.208 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Maritime erhverv og logistik

Maritime erhverv og logistik dækker hele værdikæden fra produktion og udvikling af udstyr og teknologi til management, service i forbindelse med den maritime sektor og logistik fra global afsender til modtager. Det omfatter søtransport, end-to-end-logistikløsninger på tværs af land og vand og i luften og relaterede gods- og persontransportområder med beslægtede behov og potentialer for udvikling og innovation.

MARLOG

Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 964 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,0 pct. | ■ ■ □ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 10,5 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 28,8 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 1,3 pct. | ■ ■ ■ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 39 pct. | ■ ■ □ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 17 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 3,6 pct. | ■ ■ □ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 1,2 | ■ □ □ |

Grundet MARLOGs konkurs findes ikke valide grundregistreringer

Forsvar, rum og sikkerhed

Forsvar, rum og sikkerhed blev udpeget af uddannelses- og forskningsministeren efter udarbejdelsen af Danmarks Erhvervsfremmebestyrelses strategi. Der fremgår derfor ingen definition af erhvervs- og teknologiområdet.

Erhvervs- og teknologiområdets performance

| | Værdi af indikator | Performance ift. landsgennemsnittet |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Produktivitet | | |
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 665 | ■ ■ □ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 2,0 pct. | ■ ■ ■ |
| Størrelse | | |
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 0,8 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 0,5 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,7 pct. | ■ □ □ |
| Vækstpotentiale | | |
| Andel innovative virksomheder (2020) | 74 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 21 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 6,9 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 1,5 | ■ □ □ |

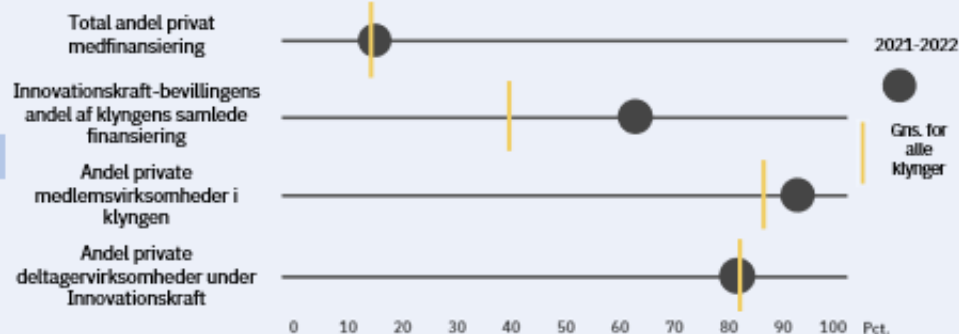
Center for Defence, Space & Security (CenSec)

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 13 mio. kr. | 197 | 8 |

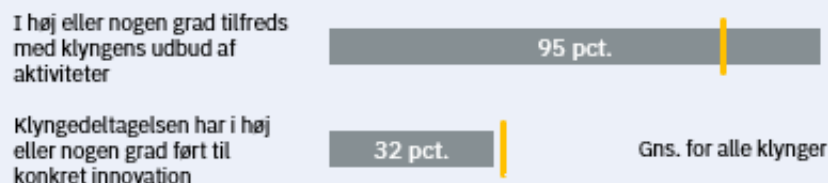
Innovationskraft

| | |
|---|-------------|
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | 25 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | 7 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | 420 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter



Lydteknologi

Lydteknologi blev udpeget af uddannelses- og forskningsministeren efter udarbejdelsen af Danmarks Erhvervsfremmebestyrelses strategi. Der fremgår derfor ingen definition af erhvervs- og teknologiområdet.

Erhvervs- og teknologiområdets performance

Værdi af indikator Performance ift. landsgennemsnittet

Produktivitet

| | | |
|--|----------|-------|
| Produktivitetsniveau (Værditilvækst per årsværk i 1.000 kr., gns. for 2018-2020) | 835 | ■ ■ ■ |
| Produktivitetsvækst (Værditilvækst, gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,7 pct. | ■ □ □ |

Størrelse

| | | |
|---|----------|-------|
| Andel af samlet privat beskæftigelse (Gns. for 2018-2020) | 2,8 pct. | - |
| Omsætning i pct. af BNP (Gns. for 2018-2020) | 4,5 pct. | - |
| Vækst i omsætning (Gns. årlig vækst for 2018-2020) | 0,0 pct. | ■ □ □ |

Vækstpotentiale

| | | |
|--|----------|-------|
| Andel innovative virksomheder (2020) | 77 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel eksporterende virksomheder (Gns. for 2018-2020) | 27 pct. | ■ ■ ■ |
| Andel vækstvirksomheder (Gns. for 2018-2020) | 6,4 pct. | ■ ■ ■ |
| Antal patentansøgninger per 1.000 årsværk (Gns. 2019-2021) | 10,5 | ■ ■ ■ |

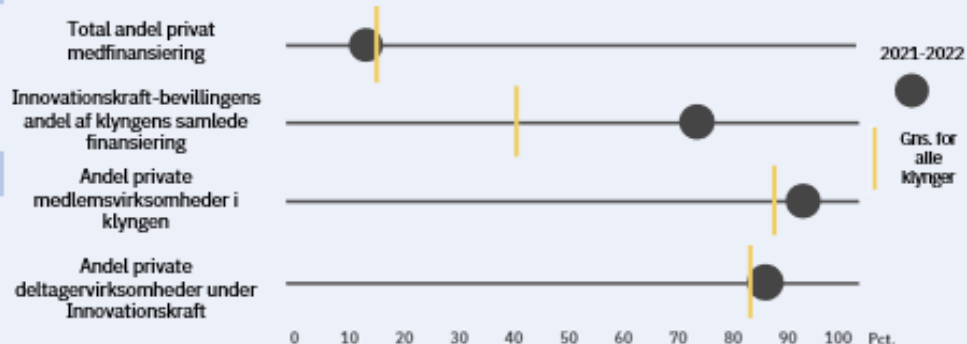
Danish Sound Cluster

| | Samlet finansiering | Antal medlemmer | Medarbejdere i alt (årsværk) |
|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| Klyngestatus (2022) | 7 mio. kr. | 79 | 5 |

Innovationskraft

| | |
|---|-------------|
| Samlet bevilling fra Innovationskraft 2021-2024 | 21 mio. kr. |
| - heraf fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse | 11 mio. kr. |
| Antal deltagervirksomheder i Innovationskraft 2021-2022 | 345 |

Finansiering og privat engagement



Virksomhedernes oplevelser med klyngens aktiviteter

I høj eller nogen grad tilfreds med klyngens udbud af aktiviteter

90 pct.

Klyngedeltagelsen har i høj eller nogen grad ført til konkret innovation

25 pct.

Gns. for alle klynger

Metode og data

Afgrænsning af erhvervs- og teknologiområder: Med henblik på at belyse den erhvervsøkonomiske performance i de 14 erhvervs- og teknologiområder med en klyngeindsats, har Erhvervsstyrelsen med kvalitetssikring fra Danmarks Statistik udarbejdet en statistisk afgrænsning af erhvervs- og teknologiområderne baseret på branchekoder. Herved er det muligt at opgøre indikatorer for erhvervs- og teknologiområdernes produktivitet, størrelse og vækstpotentiale på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistiks erhvervsregistre. Der er dog betydelige udfordringer og begrænsninger ved anvendelsen af branchekoder i afgrænsningen af erhvervs- og teknologiområder, som er vigtig for tolkningen af erhvervs- og teknologiområdernes performance. For nogle virksomheder vil der være tæt sammenhæng mellem virksomhedernes branchetilknytning og deres tilknytning til erhvervs- og teknologiområde, mens sammenhængen for andre virksomheder vil være meget svag. Det betyder, at afgrænsningen af nogle typer af erhvervs- og teknologiområder bliver upræcis. Det gælder særligt for erhvervs- og teknologiområder med fokus på tværgående teknologier som fx Miljøteknologi og Energiteknologi. Det betyder, at opgørelsen af erhvervs- og teknologiområdernes performance skal tolkes forsigtigt.

Branchekodeafgrænsningen er foretaget ved at fordele i alt 530 underbrancher efter deres betydning for erhvervs- og teknologiområderne. Nogle underbrancher kan henføres entydigt til ét enkelt erhvervs- og teknologiområde, mens andre underbrancher henføres til flere forskellige erhvervs- og teknologiområder.

Produktivitet, omsætning og beskæftigelse: Produktiviteten beregnes som værditilvækst per årsværk, hvor værditilvæksten er beregnet som virksomhedernes salg fratrukket køb. Indikatorerne er baseret på registerdata fra Danmarks Statistik. Data for værditilvækst og omsætning er opgjort i løbende priser. For at undgå at udviklingen i energipriserne påvirker beregningerne er underbranchen 3514 *Handel med elektricitet* udeladt i opgørelsen af omsætning og produktivitet. I beregninger af vækstrater medtages kun virksomheder, der optræder i hele måleperioden. For at undgå at beregningerne påvirkes af enkelte virksomheder med ekstreme udviklingstendenser frasorteres virksomheder i nederste og øverste decil i beregninger af økonomiske variable.

Andel innovative virksomheder: Indikatoren er baseret på data fra spørgeskemaundersøgelser og er derfor forbundet med usikkerhed. Spørgeskemaundersøgelsen omfatter virksomheder med mere end 10 årsværk samt virksomheder med mellem 5-10 årsværk inden for enkelte brancher, der er kendetegnet ved høj grad af forsknings- og udviklingsaktiviteter.

Andel vækstvirksomheder: En vækstvirksomhed defineres som en virksomhed med mindst fem ansatte ved start på vækstperioden, og som i løbet af en periode på tre år oplever en gennemsnitlig årlig vækst på mindst 20 pct. i antallet af årsværk og en gennemsnitlig vækst på minimum 1 mio. kr. årligt i omsætning. Andelen af vækstvirksomheder beregnes ved at sætte antallet af vækstvirksomheder i forhold til alle virksomheder med mindst fem ansatte på ved starten af vækstperioden.

Antal patentansøgninger per årsværk: Indikatoren er baseret på data fra Patent- og Varemærkestyrelsen. Opgørelsen omfatter ca. 14.000 patentansøgninger fra perioden 2019-2021. En mindre andel af patentansøgninger fra perioden fremgår ikke af opgørelsen, da det ikke har været muligt at identificere virksomheden bag ansøgningen.

Klyngernes grundregistreringer: Som et led i den fælles klyngeindsats (Innovationskraft) har sekretariatet for Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse og Uddannelses- og Forskningsstyrelsen et fælles evalueringskoncept. Et element heri er, at de udpegede klynger årligt indrapporterer grundregistreringer vedr. bevillinger, medlemmer, deltagere, aktivitetstyper mv. Bestyrelsens klyngeindsats har på nuværende tidspunkt været i gang i 2 ½ år, hvorfor sekretariatet har grundregistreringer for hhv. 2021 og 2022. Det er et opmærksomhedspunkt, at den endelig validering af værdier fortsat er i gang, hvorfor der er tale om foreløbige tal. Det kan give anledning til mindre justeringer i værdier frem mod offentliggørelsen af bilaget. Et andet opmærksomhedspunkt er, at klyngerne har indberettet både danske og udenlandske deltagere, hvor der i dashboards kun er medtaget danske virksomheder, da de kan opnå støtte i Innovationskraft-bevillingerne.

Virksomhedernes oplevelser med klyngernes aktiviteter: Et andet element i det fælles evalueringssetup er en survey-undersøgelse af deltageres (virksomheder og videninstitutioner) oplevede udbytte og forventede resultater ved at benytte klyngernes ydelser og aktiviteter. Undersøgelsen er gennemført i efteråret 2022 og baserer sig på respondenternes deltagelse i aktiviteter i 2021 og første halvdel af 2022. I dashboards er der kun brugt data vedr. deltagende virksomheders oplevede udbytte. I appendiks 6.1.a fremgår et klausuleret udkast af undersøgelsens resultater på aggregeret niveau.