



Bruxelles, den 9.3.2021
COM(2021) 118 final

ANNEX

BILAG

til

**MEDDELELSE FRA KOMMISSIONEN TIL EUROPA-PARLAMENTET, RÅDET,
DET EUROPÆISKE ØKONOMISKE OG SOCIALE UDVALG OG
REGIONSUDVALGET**

Det digitale kompas 2030: Europas kurs i det digitale årti

DA

DA

Forslag til fælles mål for at mobilisere offentlige og private aktører

Ved udvælgelsen af **mål** så Kommissionen på de eksisterende **centrale resultatindikatorer** (Key Performance Indicators — KPI'er) under hensyntagen til, at målene skal være målelige, for at de kan overvåges. Vi fremlægger referencegrundlaget og datakilden for de enkelte mål. Det efterfølgende valg af centrale resultatindikatorer blev til dels truffet på grundlag af eksisterende centrale resultatindikatorer, som f.eks. overvåges i overvågningssystemet for indekset over den digitale økonomi og det digitale samfund (DESI), som Kommissionen oprettede i 2014. Der er dog også potentielle centrale resultatindikatorer, hvor der vil være behov for undersøgelser (igangværende eller fremtidige) eller andre kilder, hvor der vil være brug for at udvikle metoder, eller hvor der fortsat er behov for at indhente relevante data. Der erindres desuden om, at selv om en bestemt central resultatindikator ikke er nævnt i nedenstående liste over centrale nøgleresultatindikatorer, er det ikke ensbetydende med, at den ikke overvåges. Mange andre centrale resultatindikatorer vil fortsat blive overvåget og indberettet via et forbedret DESI¹.

Mål for hovedpunkt 1: En digitalt kvalificeret befolkning og højtuddannede fagfolk på det digitale område

<i>EU's mål for 2030: "Et teknisk kyndigt kontinent, hvor alle har adgang til digital teknologi"</i>		
Dimension	EU's mål for 2030 i forhold til referencen	Kilde
IKT-specialister ²	20 mio. ansatte IKT-specialister med konvergens mellem kvinder og mænd ³ (2019-reference: 7,8 mio.)	DESI, ESTAT

¹ DESI er et sammensat indeks, der opsummerer en lang række relevante indikatorer for Europas digitale resultater og følger udviklingen i EU's medlemsstater gennem fem hoveddimensioner: Internetadgang, menneskelig kapital, brug af internet, integrering af den digitale teknologi samt digitale offentlige tjenester. DESI har været under konstant udvikling, siden det først blev offentliggjort i 2014. Det er det vigtigste analytiske redskab, som Europa-Kommissionens tjenestegrene har udviklet til at levere evidensbaseret input til vurdering af den digitale udvikling i EU som helhed og i medlemsstaterne. Dataene i DESI indsamles hovedsagelig fra medlemsstaterne gennem Europa-Kommissionens tjenestegrene Eurostat og GD for Kommunikationsnet, Indhold og Teknologi og ad hoc-undersøgelser iværksat af Kommissionens tjenestegrene. DESI er et dynamisk indeks. De indikatorer, der indgår heri, udbygges og ændres for at afspejle nye prioriteter og skiftende tendenser. Indikatorlisten gennemgås og forbedres hvert år for at holde trit med de nyeste teknologier og politiske prioriteter.

² Ud over det mål for grundlæggende digitale færdigheder, der er fastsat i den europæiske søjle for sociale rettigheder, skal 80 % af borgerne i alderen 16-79 år have i det mindste grundlæggende digitale færdigheder (2020-referencen: 58,3 %).

³ DESI-indikator "2b1". I øjeblikket er andelen af kvinder blandt beskæftigede IKT-specialister kun 18 %.

Mål for hovedpunkt 2: Sikre og velfungerende bæredygtige digitale infrastrukturer

EU's mål for 2030: "Avancerede og pålidelige digitale infrastrukturer på højt niveau"		
Dimension	EU's mål for 2030 i forhold til referencen	Kilde
Konnektivitet	Alle europæiske husholdninger vil være forbundet til et gigabitnetværk, hvor alle befolkede områder er omfattet af 5G⁴ Reference: — Gigabitdækning (2020-reference ⁵ : 59 %). — 5G-dækning i befolkede områder ⁶ (2021-reference: 14 %).	DESI Undersøgelse af Omdias bredbåndsdækning i Europa
Halvledere	Produktionen af avancerede og bæredygtige halvledere i Europa, herunder forarbejdningsvirksomheder, udgør mindst 20 % af verdensproduktionen i værdi ⁷ (2020-reference: 10 %).	Datakilde skal bekræftes i programmet for digital politik
Edge/cloud	Der er 10 000 klimaneutrale meget sikre edge-noder , som anvendes i EU og distribueres på en måde, der sikrer adgang til datatjenester med lav latenstid (få millisekunder), uanset hvor virksomhederne befinder sig ⁸ (2020-reference: 0)	Årlig undersøgelse af edge-implementering under CEF2 (i 2022)

⁴ Videreførelse og udbygning af målene for gigabitsamfundet for 2025, som går ud på, at alle europæiske husholdninger, både i by og på land, skal have adgang til en internetforbindelse på mindst 100 Mbps, der kan opgraderes til gigabit, og "gigabitkonnektivitet for alle de vigtigste socioøkonomiske drivkræfter (...) samt digitalt intensive virksomheder". Alle byområder og større landtransportveje skal have uafbrudt 5G-dækning senest i 2025.

⁵ Bemærk, at den nuværende DESI-måling sker via DESI-indikatoren "1b2" (dækning af husstande, der er omfattet af fastnetværk med meget høj kapacitet (VHCN)). De teknologier, der i øjeblikket tages i betragtning for VHCN'er, er "Fiber to the Home" (FTTH), "Fiber to the Building (FTTB) og kabel (Docsis 3.1), da alle disse teknologier er i stand til at levere et downlink på 1 Gbps. Rumbaserede aktiver kan være en vigtig bidrager til målet på 100 % ved at dække de fjerntliggende og/eller tyndt befolkede områder, som det er svære at nå på anden vis. En juridisk definition af VHCN findes i artikel 2, stk. 2, i direktiv (EU) 2018/1972: "net med meget høj kapacitet": enten et elektronisk kommunikationsnet, som udelukkende består af optiske fiberelementer, som minimum frem til distributionspunktet, der hvor tjenesten leveres, eller et elektronisk kommunikationsnet, som under normale spidsbelastningsvilkår kan levere en tilsvarende netpræstation med hensyn til disponibel downlink- og uplink-båndbredde, modstandsdygtighed, fejlrelaterede parametre og latenstid samt variationer heraf netpræstationen kan anses for at være tilsvarende, uanset om slutbrugerens oplevelse varierer, fordi de medier, som i sidste ende forbinder nettet med nettermineringspunktet, har forskellige egenskaber.

⁶ Procentdel af befolkede områder (dvs. procentdel af alle steder, hvor husholdningerne er beliggende, herunder fjerntliggende områder) med 5G-dækning — målt som teleoperatørers samlede dækning i hvert land.

⁷ Dvs. produktionskapacitet med noder på under 5 nm, idet der tilstræbes 2 nm og en energieffektivitet, der er 10 gange større end i dag. Jo mindre teknologinoden er, jo mindre er elementstørrelsen, og der produceres mindre transistorer, som er hurtigere og mere effektive.

⁸ Målet er at realisere visionen i datastrategien, som går ud på, at 80 % af databehandlingen skal finde sted inden for edge i 2025. Mange af de fremtidige datatjenester og 5G-applikationer, såsom forbundet automatiseret kørsel, intelligent landbrug, intelligent forvaltning af energinet og intelligent produktion, kræver en latenstid på nogle få millisekunder. En sådan latenstid kan kun opnås med en edge-node for hver 100 km. En udrulning af et netværk med en node for hver 100 km svarer til 8-10 000 edge-noder. En sådan tæthed af edge-noder vil omvendt stimulere efterspørgslen blandt europæiske brugere efter nye og innovative digitale tjenester baseret på lokal databehandling og give disse brugere større kontrol over deres data. Den nuværende reference er 0, da teknologien er helt ny, og der kun har været nogle få pilotprojekter (en IDATE-undersøgelse fra 2019 identificerede 62 i Europa).

Kvantedatabehandling	I 2025 vil Europa have sin første computer med kvanteacceleration , der baner vejen for, at Europa kan være på forkant med kvantekapaciteten inden 2030. (2020-reference: 0)	Datakilde skal bekræftes i programmet for digital politik
----------------------	---	---

Mål for hovedpunkt 3: Digital omstilling af erhvervslivet

EU's mål for 2030: "Kontinentet med en stor andel af digitaliserede virksomheder"		
Dimension	EU's mål for 2030 i forhold til referencen	Kilde
Indførelse af digitale teknologier	75 % af de europæiske virksomheder har indført: <ul style="list-style-type: none">- Cloud computing-tjenester (2020-reference: 26 %).- Big data (2020-reference: 14 %).- Kunstig intelligens (AI) (2020-reference: 25 %)	ESTAT, IPSOS
"Sen indførelse" af digital teknologi	Mere end 90 % af de europæiske SMV'er når mindst op på et grundlæggende niveau af digital intensitet ⁹ (2019-reference: 60,6 %)	DII, ESTAT
Innovative virksomheder/vækstvirksomheder	Europa vil udvide sin pipeline af innovative vækstvirksomheder og forbedre sin adgang til finansiering, hvilket vil føre til en fordobling af antallet af enhjørninger ¹⁰ (2021-reference: 122)	Dealroom (anvendes af Atomico i sin "State of European Tech")

⁹ Indekset for digital intensitet (DII) er et mikrobaseret indeks, der måler virksomheders adgang til 12 forskellige digitale teknologier: internet for mindst 50 % af de beskæftigede, anvendelse af IKT-specialister, hurtigt bredbånd (30 Mbps eller derover), mobile internetenheder til mindst 20 % af de beskæftigede, et websted med avancerede funktioner, sociale medier, betaling for reklamer på internettet, køb af avancerede cloud computing-tjenester: forsendelse af e-fakturaer — omsætning fra e-handel, der tegner sig for over 1 % af den samlede omsætning, og salg fra virksomhed til forbruger (B2C) udgør over 10 % af det samlede internetsalg. Værdien for indekset ligger derfor på mellem 0 og 12. Listen over førnævnte 12 indikatorer gennemgås og forbedres hvert år for at holde trit med de nyeste teknologier og politiske prioriteter.

¹⁰ Med enhjørninger forstås vi her både: 1) realiseret enhjørning, dvs. virksomheder, der er stiftet efter 1990, og som har haft en børsintroduktion eller et trade sale på over 1 mia. USD, og 2) urealiseret enhjørning, dvs. virksomheder, der er blevet værdiansat til eller over 1 mia. USD i deres sidste runde af private risikokapitalinvesteringer (hvilket betyder, at værdiansættelsen ikke er blevet bekræftet i en sekundær transaktion). I 2019 var der 703 enhjørninger i USA og 206 i Kina (<https://blog.dealroom.co/uk-unicorn-tech-update-for-london-tech-week/>).

Mål for hovedpunkt 4: Digitalisering af offentlige tjenester

EU's mål for 2030: "Moderniserede offentlige tjenester, der opfylder samfundets behov"		
Dimension	EU's mål for 2030 i forhold til referencen	Kilde
Offentlig forvaltning som platform	<ul style="list-style-type: none">— 100 % onlineudbud af centrale offentlige tjenester¹¹, der er tilgængelige for europæiske borgere og virksomheder— 100 % af de europæiske borgere har adgang til patientjournaler (e-journaler)— 80 % af borgerne vil bruge en digital ID-løsning <p>2020-reference:</p> <ul style="list-style-type: none">— centrale digitale offentlige tjenester: 75/100 (borgere), 84/100 (virksomheder)— borgere med adgang til patientjournaler: Ikke relevant¹²— digitalt ID: i øjeblikket ingen reference i forbindelse med indførelse af digitalt ID¹³	Indikator for gennemførelse af onlinetjenester, e-Government Benchmark ¹⁴

¹¹ "Centrale offentlige tjenester" er tjenester, der er knyttet til følgende "livsbegivenheder": drive almindelige forretningsaktiviteter, flytte, eje og køre bil, indlede en småkravsprocedure, starte virksomhed, have familieliv, miste eller finde et job og studere. (kilde: e-Government Benchmark).

¹² Kan udvikles ved hjælp af benchmark for e-forvaltning eller administrative kilder.

¹³ Hvad angår tilgængelighed, er den nuværende referenceværdi for andelen af centrale tjenester, der er understøttet af e-ID, 58 % (tjenester, der er tilgængelige på hjemmemarkedet) og 9 % (tjenester, der er tilgængelige på tværs af grænserne).

¹⁴ Revideret indikator for fuldførelse af onlinetjenester.