EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 12

BILAG

til

Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget

Status over det digitale årti: Fortsæt opbygningen af EU's suverænitet og digitale fremtid

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} -
{SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

KORTE LANDERAPPORTER 2025

Tyskland

Resumé

Tyskland fortsætter med at udmærke sig inden for områder relateret til udvikling af avancerede teknologier såsom halvledere og edgeknudepunkter. Landet halter imidlertid bagefter med hensyn til at levere digitale offentlige tjenester, og det har lave digitale færdigheder og ufuldstændig dækning for højkapacitetsnet. Dette understreger behovet for mere målrettede foranstaltninger, som også vil fremme virksomhedernes anvendelse af digitale teknologier yderligere.

Tyskland udviser et betydeligt ambitionsniveau i sit bidrag til det digitale årti med ni nationale mål, hvoraf 89 % er i overensstemmelse med EU's 2030-mål. Landet følger sine forløb godt, og 75 % af dem er på rette spor (under hensyntagen til de forløb for 2024, der er fastlagt for fire KPI'er ud af de otte analyserede). Tyskland efterkom 33 % af de 12 henstillinger, som Kommissionen fremsatte i 2024, ved at foretage visse ændringer gennem nye foranstaltninger.

Tysklands nye forbundsregering tiltrådte i begyndelsen af maj 2025. Regeringens koalitionsaftale skitserer ambitiøse mål for digitalpolitik og digitalisering, og fokus på digitalpolitik afspejles i det nyoprettede forbundsministerium for digitalisering og modernisering af regeringen. Denne koalitionsaftale kan føre til en fremskyndet digitalisering af Tyskland og dermed bidrage til målene for det digitale årti.

KPI for det digitale årti (1)	Tyskland				EU		Mål for det digitale årti inden 2030	
	DESI 2024 (år 2023)	DESI 2025 (år 2024)	Årlige fremskridt	Nationalt forløb 2024 (3)	DESI 2025	Årlige fremskridt	DE	EU
Fastnetdækning med meget høj kapacitet (VHCN)	74,7 %	77,4 %	3,5 %	–	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Fibernetdækning (FTTP – Fibre to the Premises)	29,8 %	36,8 %	23,4 %	–	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
Samlet 5G-dækning	98,1 %	99,1 %	0,9 %	–	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Edgeknudepunkter (estimat)	358	652	82,1 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
SMV'er med mindst et grundlæggende niveau af digital intensitet (2)	–	79,9 %	1,6 %	–	72,9 %	2,8 %	91,0 %	90 %
Cloud	38,5 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Kunstig intelligens	11,6 %	19,8 %	71,0 %	–	13,5 %	67,2 %	–	75 %
Dataanalyse	37,1 %	–	–	–	–	–	–	75 %
AI eller cloud eller dataanalyse	58,0 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Enhjørninger	67	69	3,0 %	–	286	4,4 %	–	500
Som minimum grundlæggende digitale færdigheder	52,2 %	–	–	–	–	–	80,0 %	80 %
IKT-specialister	4,9 %	5,3 %	8,2 %	4,9 %	5,0 %	4,2 %	5,3 %	~10 %
Anmeldelse af eID-ordning		Ja						
Digitale offentlige tjenester for borgerne	75,8	78,9	4,1 %	75,8	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitale offentlige tjenester for virksomheder	78,6	77,5	– 1,4 %	78,6	86,2	0,9 %	100,0	100
Adgang til elektroniske patientjournaler	87,0	87,0	0,0 %	100,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Se de metodologiske bemærkninger vedrørende beskrivelsen af indikatorerne og andre beskrivende parametre.
(2) I DESI 2025 rapporteres om version 4 af det digitale intensitetsindeks, som er sammenligneligt med DII-værdien fra DESI 2023 (med reference til 2022) til beregning af den årlige fremgang. Det er ikke sammenligneligt med det nationale forløb, som er baseret på version 3 af indekset.
(3) National forløbsværdi, hvis den er angivet i den nationale køreplan, og hvis indikatoren blev målt i DESI 2025 (år 2024).

Ifølge den særlige Eurobarometerundersøgelse om det digitale årti 2025 mener 74 % af den tyske befolkning, at digitaliseringen af de daglige offentlige og private tjenester gør deres liv lettere. Hvad angår de offentlige myndigheders indsats, finder 88 % det vigtigt at imødegå og afbøde problemet med falske nyheder og desinformation online, og hvad angår konkurrenceevne, finder 82 % det vigtigt at sikre, at europæiske virksomheder kan vokse og blive "europæiske forkæmpere", der er i stand til at konkurrere globalt.

Et konkurrencedygtigt, suverænt og modstandsdygtigt EU baseret på teknologisk lederskab

Tyskland gør betydelige fremskridt med at udvide sin konnektivitetsinfrastruktur, hvor 5G-dækningen næsten opfylder målet for det digitale årti, og med et ambitiøst nationalt mål om 100 % fibernetdækning (FTTP – Fibre to the Premises) inden 2030. Landet er førende inden for antallet af edgeknudepunkter og tager proaktive skridt inden for kvantecomputing og halvlederteknologier. Selv om flere foranstaltninger, især for FTTP, forventes snart at give resultater, står Tyskland stadig over for udfordringer. Landet halter bagefter målene for gigabitkonnektivitet i det digitale årti og har udfordringer med adgang til net med meget høj kapacitet (VHCN) i landdistrikterne, hvor dækningen ligger under EU-gennemsnittet. Desuden er FTTP kun tilgængelig for en brøkdel af husstandene, hvilket svarer til halvdelen af den gennemsnitlige dækning i EU. Selv om Tyskland næsten har opnået fuld 5G-dækning, er den faktiske anvendelse baseret på 5G SIM-kort fortsat lav. På trods af det relativt høje antal enhjørninger er der stadig plads til at forbedre adgangen til finansiering for nystartede virksomheder og mindske deres administrative byrder.

Beskyttelse og styrkelse af EU's borgere og samfund

Tyskland står over for betydelige udfordringer med at udvikle digitale færdigheder og har kun opnået beskedne forbedringer på dette område. Den tyske regering gør fremskridt på flere områder, men er stadig bagud på nogle centrale områder. Dette hindrer ikke blot udbredelsen af digitale tjenester, men begrænser også effektivt arbejdsstyrkens evne til at anvende data til at forbedre forretningstjenester. Dette spørgsmål er særlig relevant, fordi SMV'ernes udbredelse af kunstig intelligens ifølge den tyske landerapport fra 2024 blev hæmmet af de begrænsede færdigheder på dette område. Alligevel har de tyske myndigheder valgt ikke at indføre væsentlige nye foranstaltninger i den nationale køreplan, og de foretrækker i stedet at lade eksisterende initiativer følge deres gang.

Tyskland har en tendens til at betragte disse udfordringer ud fra et bredere perspektiv og anlægger en holistisk tilgang i stedet for at behandle hver enkelt måleparameter individuelt. Denne tilgang afspejles i forskellige aspekter såsom Tysklands planer om at øge antallet af IKT-specialister. Ikke desto mindre er der fortsat betydelig plads til forbedring, især hvad angår brugen af elektronisk identifikation og den yderligere digitalisering af offentlige tjenester. Disse mangler skal afhjælpes for fuldt ud at kunne udnytte de muligheder, det ekspanderende digitale landskab giver, og for at sikre, at Tyskland forbliver konkurrencedygtigt og innovativt på den globale scene.

Udnyttelse af den digitale omstilling til intelligent forgrønnelse

Tyskland prioriterer den dobbelte grønne og digitale omstilling og fortsætter med at gennemføre centrale foranstaltninger på både føderalt og delstatsligt niveau. Den tyske befolkning klarer sig bedre end EU-gennemsnittet, når det gælder genanvendelse af elektronik såsom computere, telefoner og tablets, selv om den samlede genanvendelsesprocent for IT-udstyr fortsat er forholdsvis lav.

National strategisk køreplan for det digitale årti

Den 21. december 2024 indsendte Tyskland en revideret national køreplan for det digitale årti, der adresserer henstillingerne fra landerapporten for 2024. Den reviderede køreplan omfattede interessenthøring. Den består af 50 foranstaltninger med et budget på 102,1 mia. EUR, heraf 46,8 mia. EUR fra offentlige budgetter (svarende til 1,09 % af BNP). Der blev tilføjet nye mål for IKT-specialister og digitalisering af offentlige tjenester for borgere og virksomheder.

Revisionen sikrer fremdrift inden for kvanteteknologi, kunstig intelligens og konnektivitet og retter sig mod flere mål gennem bredere foranstaltninger. Med den tilpassede køreplan kunne der dog gøres mere for at imødegå udfordringerne inden for digitalisering af offentlige tjenester for borgere og virksomheder.

Finansiering og projekter for digitalisering

Tyskland afsætter 48 % af sin samlede genopretnings- og resiliensplan til digitale mål (13,3 mia. EUR)[1]. Derudover er der under samhørighedspolitikken afsat 2,2 mia. EUR, hvilket svarer til 11 % af landets samlede finansiering under samhørighedspolitikken, til at fremme Tysklands digitale omstilling[2]. Tyskland deltager direkte i det vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse om mikroelektronik og kommunikationsteknologi (IPCEI-ME/CT) og i det vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse om næste generation af cloudinfrastruktur og -tjenester (IPCEI-CIS). Tyskland er også deltagende medlem af det europæiske fællesforetagende for højtydende databehandling (EuroHPC JU) og i fællesforetagendet for mikrochips[3].

Tyskland har bidraget til Best Practice Accelerator[4] ved at dele flere eksempler på bedste praksis i klyngen "digitale færdigheder" samt i klyngen "erhvervsudbredelse". I denne sammenhæng er AI Opportunity Market (MaKi) og det føderale IPv6-program bemærkelsesværdige.

Digitale rettigheder og principper

Ifølge en støtteundersøgelse har Tyskland været relativt aktiv i gennemførelsen af den **europæiske erklæring om digitale rettigheder og principper** med 74 initiativer i alt og tre nye initiativer, der blev iværksat i 2024. Tyskland er mest aktiv inden for digital uddannelse, oplæring og færdigheder. Der er konstateret mindre aktivitet med hensyn til at sætte mennesker i centrum for den digitale omstilling. Foranstaltninger på området for valgfrihed synes at have størst indvirkning i praksis i modsætning til dem, der vedrører sikkerhed, tryghed og myndiggørelse.

[1] Den andel af de finansielle tildelinger, der bidrager til digitale målsætninger, er beregnet ved hjælp af bilag VII til forordningen om genopretnings- og resiliensfaciliteten. Seneste opdatering af data: 16. maj 2025.
[2] Dette beløb omfatter alle investeringer, der specifikt er rettet mod eller i væsentlig grad bidrager til den digitale omstilling i programmeringsperioden 2021-2027 for samhørighedspolitikken. Kilderne er Den Europæiske Fond for Regionaludvikling, Samhørighedsfonden, Den Europæiske Socialfond Plus og Fonden for Retfærdig Omstilling.
[3] Berigtigelse til landerapport om det digitale årti Tyskland 2024: Tyskland er ikke medlem af CitiVERSE EDIC om lokale digitale tvillinger.
[4] Best Practice Accelerator (BPA) er en platform, der gør det muligt for medlemsstaterne at dele vellykkede foranstaltninger og udfordringer, de har mødt i deres bestræbelser på at opfylde deres mål og målsætninger for det digitale årti. Bedste praksis stilles til rådighed for medlemsstaterne via offentliggørelse i BPA-databasen og præsenteres på regelmæssige workshopper, der i øjeblikket fokuserer på tre tematiske klynger: digitale færdigheder, grøn IT og anvendelse af digitale teknologier.

Henstillinger

- **Digitale offentlige tjenester:** Fremskynd digitaliseringen af centrale offentlige tjenester ved at gøre flere offentlige tjenester tilgængelige online, forbedre interoperabiliteten samt digitaliseringen af både front-end og back-end.
- **eID**: Iværksæt målrettede foranstaltninger for at sikre udbredelse og anvendelse af eID.
- **IKT-specialister:** Iværksæt målrettede foranstaltninger for at øge STEM-fagenes tiltrækningskraft i skolen for at øge antallet af unge, herunder piger og kvinder, der fatter interesse for at påbegynde IKT-relaterede studier eller karrierer.
- **Grundlæggende digitale færdigheder:** Forbedr effektiviteten af de eksisterende foranstaltninger, og vurder, om der er behov for en øget indsats og/eller yderligere foranstaltninger, især inden for formel uddannelse.
- **Konnektivitetsinfrastruktur:** Fremskynd udrulningen af infrastruktur til digitale net med meget høj kapacitet, især fiberoptik.
- **Enhjørninger/start-ups:** Gennemfør foranstaltninger for at forbedre adgangen til finansiering og reducere de administrative byrder.
- **Cybersikkerhed:** Styrk indsatsen inden for cybersikkerhed, især ved at øge bevidstheden blandt private og offentlige aktører.