EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 4

BILAG

til

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

Status over det digitale årti 2025: Fortsæt med at opbygge 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

Bulgarien

Resumé

Bulgarien har en veludviklet konnektivitetsinfrastruktur og styrker sin rolle inden for kritiske teknologier såsom halvledere og kvantedatabehandling. Landets konkurrenceevne hæmmes imidlertid af et fragmenteret økosystem, vedvarende mangler inden for FoU, svag innovation og teknologioptagelse blandt SMV'er og nystartede virksomheder samt bekymringer vedrørende cybersikkerhed. Selv om landet gør fremskridt inden for digitale offentlige tjenester, er der fortsat udfordringer med hensyn til digitale færdigheder, inklusion og integration af bæredygtighed i dets digitale infrastruktur.

Bulgariens bidrag til det digitale årti er moderat ambitiøst med 12 nationale mål, hvoraf halvdelen er i overensstemmelse med EU's 2030-mål. Landet følger sine forløb godt, idet 75 % af dem er på rette spor (baseret på de forløb for 2024, der er fastsat for otte ud af otte analyserede KPI'er). Bulgarien har ikke imødekommet de 13 henstillinger, som Kommissionen fremsatte i 2024, gennem nye foranstaltninger.

Bulgarien udmærker sig ved at tildele 5G-frekvenser og er gradvist ved at bygge bro over geografiske skel i adgangen til højhastighedsforbindelser. Landet positionerer sig som en voksende aktør inden for kritiske teknologier med initiativer inden for halvledere og kvantedatabehandling. Selv om digitaliseringen af virksomheder skrider frem, især med hensyn til indførelse af kunstig intelligens, ligger den samlede indførelse af avancerede digitale teknologier fortsat under niveau. Nylige tiltag, såsom lanceringen af en AI Factory i Sofia Tech Park, bekræfter Bulgariens ambition om at styrke sit teknologiske økosystem. På trods af sin fortsatte afhængighed af kinesiske telekommunikationskomponenter orienterer Bulgarien sine digitale politikker mod større suverænitet ved at styrke europæiske partnerskaber inden for kritiske teknologier.

KPI for det digitale årti (1)	Bulgarien				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	BG	EU
Fastnetdækning med meget høj kapacitet (VHCN)	88,6 %	90,4 %	2,0 %	93,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Fibernetdækning (FTTP – Fibre to the Premises)	88,6 %	90,4 %	2,0 %	93,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
Samlet 5G-dækning	78,9 %	81,3 %	3,1 %	91,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Edgeknudepunkter (estimat)	5	10	100,0 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
SMV'er med mindst et grundlæggende niveau af digital intensitet (2)	–	49,9 %	2,9 %	–	72,9 %	2,8 %	60,0 %	90 %
Cloud	14,2 %	–	–	–	–	–	15,0 %	75 %
Kunstig intelligens	3,6 %	6,5 %	78,7 %	5,0 %	13,5 %	67,2 %	11,0 %	75 %
Dataanalyse	21,9 %	–	–	–	–	–	9,0 %	75 %
AI eller cloud eller dataanalyse	29,3 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Enhjørninger	0	0		–	286	4,4 %	–	500
Som minimum grundlæggende digitale færdigheder	35,5 %	–	–	–	–	–	52,0 %	80 %
IKT-specialister	4,3 %	4,6 %	7,0 %	4,2 %	5,0 %	4,2 %	5,0 %	~10 %
Anmeldelse af eID-ordning		Ja						
Digitale offentlige tjenester for borgerne	67,5	68,0	0,8 %	83,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitale offentlige tjenester for virksomheder	91,9	94,0	2,4 %	92,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Adgang til elektroniske patientjournaler	77,2	87,5	13,3 %	82,8	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 sammenlignelig 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 76 % af den bulgarske befolkning, at digitaliseringen af de daglige offentlige og private tjenester gør deres liv lettere. Hvad angår de offentlige myndigheders indsats finder 86 % det vigtigt at imødegå og afbøde problemet med falske nyheder og desinformation online, og for så vidt 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

Bulgarien har en robust konnektivitetsinfrastruktur. Landet udmærker sig ved at tildele 5G-spektrum og udrulle gigabitnet for gradvist at bygge bro over geografiske kløfter. I 2024 oversteg Bulgariens samlede VHCN- og FTTP-dækning EU-gennemsnittet. Samlet set halter 5G-dækningen efter dækningen i EU, og det vokser i et langsommere tempo. Bulgariens dækning af husholdninger i tyndtbefolkede områder er dog forbedret. Bulgarien gør fremskridt med hensyn til at forbedre sine indikatorer for udbredelse af bredbånd, idet vækstraterne overstiger EU's vækstrater, men de ligger fortsat under EU-gennemsnittet. Landet styrker sin position inden for **kritiske teknologier**, navnlig gennem sin integration i det europæiske økosystem for halvledere og initiativer inden for kvantecomputing. På trods af disse fremskridt står Bulgarien over for udfordringer med fuldt ud at realisere potentialet i landets **teknologiske økosystem**. Dette gælder især for SMV'er og nystartede virksomheder på grund af vedvarende FoU- og innovationskløfter i forhold til resten af EU. De seneste regeringsinitiativer og oprettelsen af europæiske digitale innovationsknudepunkter er positive skridt, men de bredere økosystemudfordringer begrænser IKT-sektorens vækst. EU-finansiering har støttet Bulgariens **digitalisering af virksomheder**, herunder den stigende indførelse af kunstig intelligens, den kommende AI Factory i Sofia Tech Park samt udviklingen af supercomputere og ekspertisecentre inden for IKT og big data under samhørighedspolitikken. Den samlede udbredelse af digitale teknologier i landet ligger dog stadig under EU-gennemsnittet. Desuden giver Bulgariens **cybersikkerhedsberedskab fortsat anledning til bekymring**, og en betydelig del af landets telekommunikationsinfrastruktur er fortsat afhængig af kinesiske komponenter, hvilket skaber strategiske og sikkerhedsrelaterede udfordringer.

Beskyttelse og styrkelse af EU's borgere og samfund

Bulgariens tilgang til digital inklusion er lovende med målrettede investeringer i uddannelse, digital infrastruktur og forbedringer af digitaliseringen af offentlige tjenester for både virksomheder og borgere. Dog er **rejsen mod et fuldt inklusivt digitalt samfund kompleks og kan kræve en vedvarende indsats.** På trods af igangværende og målrettede foranstaltninger står Bulgarien stadig over for en lang række uddannelsesmæssige udfordringer, herunder digitale færdigheder, vedvarende digitale kløfter og mangel på videnskabelig forskningskapacitet. I 2023 lå **de grundlæggende digitale færdigheder** hos Bulgariens befolkning under EU-gennemsnittet. Deltagelsen i voksenuddannelse er også alarmerende lav og faldende. **Bulgariens IKT-uddannelsestilbud og IKT-specialistarbejdsstyrke** ligger under EU-gennemsnittet, selv om landet viser positiv vækst på disse områder. Bulgarien har et **stærkt retligt grundlag for digitale tjenester** og et veludviklet e-forvaltningssystem, og det digitaliserer flere tjenester. Landet **forbedrer gradvist sine administrative processer** for at lette

byrden for borgere og virksomheder. **På trods af betydelig støtte fra samhørighedspolitikken på området halter Bulgarien imidlertid bagefter med hensyn til de samlede digitale offentlige tjenester for borgerne, og kun en tredjedel af bulgarerne anvender e-forvaltningstjenester.** En lav andel af de offentlige tjenester er rene onlinetjenester, og manglende digital inklusion af mindretal og personer, der bor i fjerntliggende områder, er fortsat en stor hindring for en bredere anvendelse af onlinetjenester. **Bulgariens resultater med hensyn til anvendelse af eID er i øjeblikket meget dårlige** – det laveste i EU – men der er positive tegn på forbedring takket være de seneste lovgivningsmæssige ændringer i 2023. Befolkningens adgang til **e-sundhedsjournaler** forbedres støt, og nogle områder ligger allerede over EU-gennemsnittet. Digitalt demokrati baseret på offentlig deltagelse, beskyttelse af børn online og bekæmpelse af desinformation udvides også med mulighed for yderligere fremskyndelse.

Udnyttelse af den digitale omstilling til intelligent forgrønnelse

Bulgariens fremskridt i sin **dobbelte omstilling** hæmmes af manglen på en praktisk og integreret tilgang til at gøre den digitale infrastruktur grønnere eller til at spore emissionsreduktioner.

Nationale strategiske køreplaner for det digitale årti

Bulgarien indsendte ikke en revideret national køreplan. I stedet fremlagde Bulgarien mindre opdateringer af den køreplan, der oprindeligt blev indsendt den 8. april 2024, primært for at rette skrivefejl og opdatere datoer, men **uden at indføre væsentlige ændringer eller nye foranstaltninger.** Køreplanen er i overensstemmelse med værdierne og foranstaltningerne i den nationale genopretnings- og resiliensplan samt de europæiske programmer. Bulgarien imødekom de fleste af henstillingerne fra statusrapporten om det digitale årti 2024 gennem skriftlige svar og henvisninger til eksisterende foranstaltninger. Der blev gennemført en fuld høring af interessenter. Køreplanen prioriterer fortsat: digitalisering af sikre og interoperable menneskecentrerede offentlige tjenester, grundlæggende digitale færdigheder samt digitalisering af virksomheder (SMV'er, intelligent landbrug). Køreplanen indeholder **60 foranstaltninger** og har et budget på 2,19 mia. EUR (svarende til 2,11 % af BNP), der dækker alle målene for det digitale årti, såsom digital inklusion, cybersikker og modstandsdygtig infrastruktur, suverænitet samt forvaltning af den digitale omstilling.

Finansiering og projekter for digitalisering

Bulgarien afsætter 23 % af sin samlede genopretnings- og resiliensplan til digitale mål (1,3 mia. EUR)[1]. Derudover er der under samhørighedspolitikken afsat 1,3 mia. EUR, hvilket svarer til 12 % af landets samlede finansiering under samhørighedspolitikken, til at fremme Bulgariens digitale omstilling[2].

Bulgarien er medlem af alliancen for sprogteknologier – konsortiet for en europæisk digital infrastruktur (EDIC). Bulgarien er også medlem af fællesforetagendet for europæisk højtydende databehandling (EuroHPC) og fællesforetagendet for mikrochips.

Bulgarien har endnu ikke bidraget til det digitale årtis **Best Practice Accelerator**[2].

[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.

Bulgarien

Digitale rettigheder og principper

Ifølge en støtteundersøgelse har Bulgarien været forholdsvis aktiv i gennemførelsen af den **europæiske erklæring om digitale rettigheder** og principper, med 79 initiativer i alt og fire nye initiativer, der blev iværksat i 2024. Bulgarien er mest aktiv med hensyn til at sætte mennesker i centrum for den digitale omstilling. Der er identificeret mindre aktivitet med hensyn til privatlivets fred og individuel kontrol over data. Foranstaltninger til at sætte mennesker i centrum for den digitale omstilling synes at have størst indvirkning i praksis i modsætning til foranstaltninger vedrørende sikkerhed, tryghed og selvstændiggørelse.

Bulgarien

Henstillinger

- **Digitalisering af SMV'er og brugen af avancerede teknologier:** Forbedr erhvervsklimaet og investeringerne i FoU, og styrk navnlig Bulgariens offentlige videnskabsgrundlag og dets forbindelser med erhvervsøkosystemet, samtidig med at den private FoU-indsats fremmes gennem veltilpassede offentlige støtteværktøjer.
- **Kunstig intelligens:** Fortsæt initiativerne til at fremme udvikling og anvendelse af kunstig intelligens med fokus på samarbejde, etiske overvejelser og politisk tilpasning til EU og på tværs af sektorer.
- **Grundlæggende digitale færdigheder:** Udnyt kvinders stærke præstationer inden for grundlæggende digitale færdigheder til at mindske forskelle forbundet med uddannelse, alder og geografi og til at hæve det overordnede niveau af digitale kompetencer. Prioriter målrettede investeringer i læreruddannelse, reform af læseplaner og udvikling af digitale og grønne færdigheder.
- **IKT-specialister:** Udarbejd klare og målrettede foranstaltninger, der kan hjælpe virksomheder med at ansætte IKT-eksperter i tyndt befolkede områder. Udarbejd en strategi, der adresserer bredere faktorer som infrastruktur, økonomiske forhold og forskermobilitet, og identificer de mest effektive finansieringsstrategier. Udvid IKT-uddannelsen og øg antallet af kvindelige IKT-specialister for at bidrage til at lukke kløften.
- **Cybersikkerhed:** Styrk indsatsen inden for cybersikkerhed, især ved at støtte udviklingen og implementeringen af cybersikkerhedskapaciteter og ved at øge bevidstheden blandt private og offentlige aktører.
- **Centrale offentlige tjenester:** Fortsæt bestræbelserne på at forbedre digitaliseringen og brugervenligheden af offentlige procedurer og mindske den administrative byrde, også ved at udvide anvendelsen af eID. Afhjælp de vedvarende samfundsmæssige og regionale ubalancer i leveringen af onlinetjenester, f.eks. ved at samarbejde med lokale interessenter. Fokuser på at øge antallet af digitale offentlige tjenester for borgerne, navnlig inden for grænseoverskridende tjenester.
- **E-sundhed:** Sikr rettidig og fuld tilgængelighed af alle typer medicinske billeder via e-sundhedsplatformen og -appen og giv offentligheden klare oplysninger. Udvid onlineadgangen til e-sundhedsdata til hele befolkningen. Indfør tekniske funktioner, der bemyndiger personer til at få adgang til disse data på andres vegne. Styrk kommunikationen for at øge bevidstheden om platformens funktioner, navnlig blandt sårbare grupper.
- **Fastnet- og mobilforbindelser:** Fremskynd udvidelsen af både VHCN/FTTP- og 5G-dækning med fokus på at sikre, at udrulningstempoet i tyndt befolkede områder opretholdes. Fortsæt investeringerne for at konsolidere Bulgariens stærke position, især inden for udrulning af 5G.
- **Den grønne og digitale omstilling:** Etabler klare mekanismer til at måle og fremme de miljømæssige fordele ved digitale løsninger på tværs af sektorer. Arbejd for en fuld integration af grønne og digitale prioriteter i landets udviklingsstrategi gennem bedre samordning mellem politiske dagsordener, tildeling af midler og inddragelse af den private sektor.