EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 12

LISA

järgmise dokumendi juurde:

Komisjoni teatis Euroopa Parlamendile, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele

Digikümnendi olukorda käsitlev 2025. aasta aruanne: jätkuv töö, et suurendada ELi suveräänsust ja kujundada ELi digitulevikku

{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

RIIGIPÕHISED LÜHIARUANDED 2025

Saksamaa

Kokkuvõte

Saksamaa on jätkuvalt edukas tipptehnoloogia, näiteks pooljuhtide ja servasõlmede arendamisega seotud valdkondades. Digitaalsete avalike teenuste osutamisel jääb riik siiski maha, digioskuste tase on madal ja suure läbilaskevõimega võrgu katvus on puudulik. See rõhutab vajadust võtta sihipärasemaid meetmeid, mis suurendaksid ka digitehnoloogia kasutuselevõttu ettevõtetes.

Saksamaa on digikümnendi eesmärkide saavutamisel märkimisväärselt edasipüüdlik: ta on seadnud üheksa riiklikku eesmärki, millest 89 % on kooskõlas ELi 2030. aasta eesmärkidega. Riik järgib oma trajektoore hästi, liikudes neist 75 % puhul eesmärkide saavutamise graafikus (2024. aasta trajektooride alusel, mis on kindlaks määratud kaheksast analüüsitud põhilisest tulemusnäitajast nelja puhul). 12 soovitusest, mille komisjon 2024. aastal andis, on Saksamaa ellu viinud 33 %, tehes teatavaid muudatusi, milleks võeti uusi meetmeid.

2025. aasta mai alguses asus ametisse Saksamaa uus liiduvalitsus. Valitsuse koalitsioonilepingus on seatud ambitsioonikad eesmärgid digipoliitika ja digitaliseerimise valdkonnas; digipoliitikale keskendumist näitab ka äsja loodud digiteerimise ja valitsuse moderniseerimise föderaalministeerium. Koalitsioonileping võib kaasa tuua Saksamaa kiirendatud digitaliseerimise, aidates sellega kaasa digikümnendi eesmärkide saavutamisele.

Digikümnendi põhiline tulemusnäitaja[1]	Saksamaa				EL		Digikümnendi eesmärk 2030. aastaks	
	DESI 2024 (2023. a)	DESI 2025 (2024. a)	Aastane kasvumäär	2024. aasta riiklik trajektoor (3)	DESI 2025	Aastane kasvumäär	Saksamaa	EL
Väga suure läbilaskevõimega püsivõrgu katvus	74,7 %	77,4 %	3,5 %	–	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Valduseni ulatuva valguskaabelühenduse (FTTP) kättesaadavus	29,8 %	36,8 %	23,4 %	–	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
Üldine 5G katvus	98,1 %	99,1 %	0,9 %	–	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Servasõlmed (hinnanguline)	358	652	82,1 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
Vähemalt algtasemel digimahukusega VKEd (2)	–	79,9 %	1,6 %	–	72,9 %	2,8 %	91,0 %	90 %
Pilvandmetöötlus	38,5 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Tehisintellekt	11,6 %	19,8 %	71,0 %	–	13,5 %	67,2 %	–	75 %
Andmeanalüüs	37,1 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Tehisintellekt või pilvandmetöötlus või andmeanalüüs	58,0 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Ükssarvikud	67	69	3,0 %	–	286	4,4 %	–	500
Vähemalt elementaarsed digioskused	52,2 %	–	–	–	–	–	80,0 %	80 %
IKT-spetsialistid	4,9 %	5,3 %	8,2 %	4,9 %	5,0 %	4,2 %	5,3 %	~10 %
eID süsteemist teavitamine		Jah						
Digitaalsed avalikud teenused kodanikele	75,8	78,9	4,1 %	75,8	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitaalsed avalikud teenused ettevõtetele	78,6	77,5	-1,4 %	78,6	86,2	0,9 %	100,0	100
Juurdepääs elektroonilistele terviselugudele	87,0	87,0	0,0 %	100,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Näitajate ja muude parameetrite kirjeldus on esitatud metoodikadokumendis.
(2) 2025. aasta DESI kajastab digimahukuse indeksi 4. versiooni, mis on võrreldav 2023. aasta DESI (2022. aasta kohta) digimahukuse indeksi väärtusega aastase kasvumäära arvutamiseks. See ei ole võrreldav indeksi 3. versioonil põhineva riikliku trajektooriga.
(3) Riiklik trajektoori väärtus, kui see on riiklikus tegevuskavas esitatud ja kui näitajat mõõdeti 2025. aasta DESIs (2024. aasta).

Vastavalt digikümnendit käsitlevale Eurobaromeetri 2025. aasta eriuuringule on 74 % Saksamaa kodanikest arvamusel, et avaliku ja erasektori igapäevateenuste digitaliseerimine muudab nende elu lihtsamaks. Seoses avaliku sektori asutuste tegevusega peab 88 % oluliseks võitlust internetis levivate valeuudiste ja desinformatsiooni probleemiga ja selle leevendamist ning seoses konkurentsivõimega

peab 82 % oluliseks tagada Euroopa ettevõtete võimalus kasvada, tugevdada oma juhtpositsiooni ja suurendada konkurentsivõimet kogu maailmas.

ELi konkurentsivõime, suveräänsuse ja vastupanuvõime suurendamine tehnoloogilise juhtpositsiooni abil

Saksamaa teeb märkimisväärseid edusamme oma ühenduvustaristu laiendamisel, kusjuures 5G katvus vastab peaaegu digikümnendi eesmärgile ja ambitsioonikas riiklik eesmärk on saavutada 2030. aastaks valduseni ulatuva valguskaabelühenduse 100 % kättesaadavus. Riik on servasõlmede arvu poolest esikohal ning astub ennetavaid samme kvantandmetöötluse ja pooljuhtide tehnoloogia valdkonnas. Kuigi paljud meetmed, eriti valduseni ulatuva valguskaabelühenduse vallas, peaksid peagi tulemusi andma, seisab Saksamaa endiselt silmitsi probleemidega. Riik jääb maha digikümnendi gigabitiühenduvuse eesmärkidest ja tal on raskusi väga suure läbilaskevõimega võrkude kättesaadavusega maapiirkondades, kus katvus on alla ELi keskmise. Lisaks on valduseni ulatuv valguskaabelühendus kättesaadav vaid murdosale kodumajapidamistest ja asjaomane katvus on pool ELi keskmisest katvusest. Kuigi Saksamaa on saavutanud peaaegu täieliku 5G katvuse, on 5G SIM-kaartidel põhinev tegelik kasutus endiselt piiratud. Hoolimata suhteliselt suurest ükssarvikute arvust on võimalik veel parandada idufirmade rahastamisvõimalusi ja vähendada nende halduskoormust.

ELi inimeste ja ühiskonna kaitsmine ja võimestamine

Saksamaa kogeb digioskuste arendamisel märkimisväärseid probleeme ja tema tulemused selles valdkonnas on vaid veidi paranenud. Saksamaa valitsus teeb edusamme mitmes valdkonnas, kuid mõnes olulises aspektis jäädakse siiski veel maha. See mitte ainult takistab digiteenuste kasutuselevõttu, vaid piirab ka töötajate võimalusi kasutada andmeid ettevõtte teenuste parandamiseks. See on eriti oluline, kuna 2024. aasta Saksamaa riigiaruande kohaselt takistasid VKEdes tehisintellekti kasutuselevõttu puudulikud oskused selles valdkonnas. Sellest hoolimata on Saksamaa ametiasutused otsustanud riiklikku tegevuskavasse olulisi uusi meetmeid mitte lisada, eelistades selle asemel olemasolevate algatuste elluviimist.

Saksamaa läheneb neile probleemidele pigem laiemast vaatenurgast ja kasutab terviklikku lähenemisviisi, mitte ei käsitle iga näitajat eraldi. See meetod kajastub mitmes aspektis, näiteks Saksamaa plaanides suurendada IKT-spetsialistide arvu. Sellegipoolest on veel palju arenguruumi, eriti e-identimise kasutamisel ja avalike teenuste edasisel digitaliseerimisel. Nende puudustega tuleb tegeleda, et täielikult ära kasutada laieneva digikeskkonna pakutavaid võimalusi ja tagada, et Saksamaa jääks maailmas konkurentsivõimeliseks ja innovaatiliseks.

Digipöörde potentsiaali kasutamine aruka keskkonnahoidlikkuse tagamiseks

Saksamaa seab esikohale rohe- ja digipöörde ning jätkab oluliste meetmete rakendamist nii föderaalsel kui ka liidumaade tasandil. Saksamaa elanikkonna tulemused selliste elektroonikaseadmete nagu arvutid, telefonid ja tahvelarvutid ringlussevõtu vallas ületavad ELi keskmist, kuigi IT-seadmete üldine ringlussevõtu määr on endiselt suhteliselt madal.

Riiklik digikümnendi strateegiline tegevuskava

Saksamaa esitas 21. detsembril 2024 muudetud riikliku digikümnendi tegevuskava, milles võeti arvesse 2024. aasta riigiaruande soovitusi. Muudetud tegevuskavas käsitleti sidusrühmadega konsulteerimist. See sisaldab 50 meedet, mille eelarve on 102,1 miljardit eurot, sealhulgas

46,8 miljardit eurot riigieelarvest (vastab 1,09 %-le SKPst). Lisati uued eesmärgid, mis käsitlevad IKT-spetsialiste ning kodanikele ja ettevõtetele osutatavate avalike teenuste digitaliseerimist.

Muudatusega antakse hoogu kvanttehnoloogia, tehisintellekti ja ühenduvuse valdkonnas ning taotletakse mitme eesmärgi saavutamist laiemate meetmete raames. Kohandatud tegevuskava võiks siiski rohkem tegeleda probleemidega, mis on seotud kodanikele ja ettevõtetele osutatavate avalike teenuste digitaliseerimisega.

Digivaldkonna rahastamine ja projektid

Saksamaa taaste- ja vastupidavuskava alusel on digivaldkonnale eraldatud 13,3 miljardit eurot (48 % kogueelarvest)[1]. Lisaks on ühtekuuluvuspoliitika raames eraldatud 2,2 miljardit eurot – mis moodustab 11 % riigi kogurahastusest ühtekuuluvuspoliitika alusel – Saksamaa digipöörde toetamiseks[2]. Saksamaa osaleb otseselt mikroelektroonika ja kommunikatsioonitehnoloogia üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis (IPCEI-ME/CT) ning järgmise põlvkonna pilvetaristu ja pilvteenuste üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis (IPCEI-CIS). Ta osaleb ka Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõttes EuroHPC ja Kiipide Ühisettevõttes[3].

Saksamaa on andnud panuse heade tavade edendamise algatusse,[4] jagades mitut parimat tavas nii digioskuste kui ka ettevõtete poolse kasutuselevõtu teemavaldkonnas. Sellega seoses väärivad märkimist tehisintellekti pakutavate võimaluste turg (MaKi) ja föderaalne programm IPv6.

Digiõigused ja -põhimõtted

Toetava uuringu kohaselt on Saksamaa tegevus **digiõigusi ja -põhimõtteid käsitleva Euroopa deklaratsiooni** järgimisel üsna aktiivne: kokku on käivitatud 74 algatust ja 2024. aastal käivitati kolm uut algatust. Saksamaa tegutseb kõige aktiivsemalt digiõppe ja -koolituse ning digioskuste valdkonnas. Inimeste digipöörde keskmesse seadmise valdkonnas on tegevus piiratum. Meetmetel, mida võetakse valikuvabaduse valdkonnas, näib kohapeal olevat kõige enam mõju, erinevalt meetmetest, mis puudutavad ohutust, turvalisust ja võimestamist.

Soovitused

- **Digitaalsed avalikud teenused.** Kiirendada tuleks oluliste avalike teenuste digitaliseerimist, tehes veebis kättesaadavaks rohkem avalikke teenuseid ning parandades koostalitlusvõimet ja ees- ja tagasüsteemide digitaliseerimist.
- **eID.** Võtta tuleks sihipäraseid meetmeid e-identimise kasutuselevõtu ja kasutamise tagamiseks.
- **IKT-spetsialistid.** Võtta tuleks sihipäraseid meetmeid, mis aitavad suurendada MATI-erialade atraktiivsust koolides, eesmärgiga suurendada IKT-õpingutest või -karjäärist huvitatud noorte, sealhulgas tütarlaste ja naiste arvu.

[1] Digieesmärkide saavutamiseks ette nähtud rahaliste eraldiste osakaal on arvutatud taaste- ja vastupidavusrahastu loomise määruse VII lisa alusel. Andmeid ajakohastati viimati 16. mail 2025.
[2] See summa sisaldab kõiki investeeringuid, mis on konkreetselt ette nähtud digipöörde toetamiseks ühtekuuluvuspoliitika programmitöö perioodil 2021–2027 või millega panustatakse sellesse märkimisväärselt. Rahalised vahendid pärinevad Euroopa Regionaalarengu Fondist, Ühtekuuluvusfondist, Euroopa Sotsiaalfond+-ist ja Õiglase Ülemineku Fondist.
[3] Digikümnendi Saksamaa 2024. aasta riigiaruande parandus: Saksamaa ei ole Euroopa digitaristu konsortsiumi CitiVERSE liige.
[4] Heade tavade edendamise algatus on platvorm, mis võimaldab liikmesriikidel tutvustada edukaid meetmeid ja jagada probleeme, mis neid on digikümnendi sihtide ja eesmärkide poole püüdlemisel tekkinud. Head tavad tehakse liikmesriikidele kättesaadavaks portaali andmehoidla kaudu ja neid tutvustatakse korrapäraselt korraldatavatel seminaridel, mis keskenduvad praegu kolmele teemavaldkonnale: digioskused, keskkonnasäästlik IT ja digitehnoloogia kasutuselevõtt.

- **Elementaarsed digioskused.** Tuleks parandada olemasolevate meetmete tulemuslikkust ja hinnata, kas on vaja suuremaid jõupingutusi ja/või täiendavaid meetmeid, eelkõige formaalhariduse valdkonnas.
- **Ühenduvustaristu.** Kiirendada tuleks väga suure läbilaskevõimega digivõrkude, eelkõige valguskaablivõrkude kasutuselevõttu.
- **Ükssarvikud/idufirmad.** Rakendada tuleks meetmeid, et parandada juurdepääsu rahastamisele ja vähendada halduskoormust.
- **Küberturvalisus.** Tuleks suurendada jõupingutusi küberturvalisuse valdkonnas, eelkõige suurendades teadlikkust avaliku ja erasektori üksuste seas.