EIROPAS
KOMISIJA

Briselē, 16.6.2025.
COM(2025) 290 final

ANNEX 8

PIELIKUMS

dokumentam

Komisijas paziņojums Eiropas Parlamentam, Padomei, Eiropas Ekonomikas un sociālajai komitejai un Reģionu komitejai

Digitālās desmitgades stāvoklis 2025. gadā. Turpinām veidot ES suverenitāti un digitālo nākotni

{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

2025. GADA ĪSIE ZIŅOJUMI PAR VALSTĪM

Dānija

Kopsavilkums

Dānija gūst labumu no stabilas digitālās infrastruktūras, kas nodrošina atbilstošus apstākļus tās augstas kvalitātes publisko pakalpojumu un inovācijas attīstīšanai. Tomēr valsts saskaras ar prasmīgu darba ņēmēju trūkumu un aizvien lielākām atšķirībām starp maziem un lieliem uzņēmumiem nozīmīgāko digitālo tehnoloģiju ieviešanā. Dānija kļūst par vienu no līderēm digitālās iekļautības, uzticēšanās un drošības jomā.

Valstij ir liels ieceru vēriens attiecībā uz tās ieguldījumu digitālajā desmitgadē – tā ir noteikusi 10 nacionālos mērķrādītājus, no kuriem 90 % ir saskaņoti ar ES 2030. gada mērķrādītājiem. **Tā vidēji labi īsteno savas trajektorijas**, un 67 % no tām atbilst plānotajam (pamatojoties uz 2024. gada trajektorijām, kas noteiktas saistībā ar 3 no 8 analizētajiem GSR). **Kopumā Dānija ir izpildījusi 70 % no 10 ieteikumiem, ko Komisija sniedza 2024. gadā**, ieviešot būtiskas politikas izmaiņas (10 %) vai veicot dažas izmaiņas (60 %) ar jauniem pasākumiem.

2024. gadā Dānija nodrošināja stabilu platjoslas un 5G pārklājumu, uzrādīja progresu progresīvo kvantu tehnoloģiju jomā un piedzīvoja izaugsmi pusvadītāju nozarē. Tomēr joprojām pastāv problēmas, tajā skaitā digitalizācijas plaisa starp maziem un lieliem uzņēmumiem, it īpaši saistībā ar mākslīgā intelekta (MI) ieviešanu, un IKT talantu trūkums. Vēl vairāk tika uzlaboti digitālie publiskie pakalpojumi, un tādas iniciatīvas kā Sociālo mediju, tehnoloģiju un demokrātijas centrs uzlaboja drošību tiešsaistē, it īpaši bērniem. Digitalizācijas ministrijas izveide iezīmēja svarīgu soli centienu saskaņošanā telekomunikāciju, mākslīgā intelekta un jauno tehnoloģiju jomā, un tas ļāva Dānijai kļūt par vienu no digitālās pārveides līderēm.

Digitālās desmitgades GSR (1)	Dānija				ES		Digitālās desmitgades mērķrādītājs 2030. gadam	
	2024. gada DESI (2023. gads)	2025. gada DESI (2024. gads)	Gada progress	Nacionālā trajektorija 2024. gadā (3)	2025. gada DESI	Gada progress	DK	ES
Ļoti augstas veiktspējas fiksētu tīklu (*VHCN*) pārklājums	97,2 %	96,8 %	–0,4 %	—	82,5 %	4,9 %	—	100 %
Optiskās šķiedras kabeļu tīklu līdz telpām (*FTTP*) pārklājums	84,0 %	87,2 %	3,7 %	—	69,2 %	8,4 %	—	—
Kopējais 5G pārklājums	100,0 %	100,0 %	0,0 %	100,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Perifērijas mezgli (aplēse)	24	46	91,7 %	—	2257	90,5 %	—	10 000
MVU ar digitālo intensitāti vismaz pamatlīmenī (2)	—	90,5 %	0,9 %	—	72,9 %	2,8 %	95,0 %	90 %
Mākoņdatošana	66,2 %	—	—	—	—	—	77,2 %	75 %
Mākslīgais intelekts	15,2 %	27,6 %	81,8 %	24,6 %	13,5 %	67,2 %	76,6 %	75 %
Datu analītika	49,5 %	—	—	—	—	—	75,0 %	75 %
MI vai mākoņdatošana, vai datu analītika	77,4 %	—	—	—	—	—	—	75 %
Vienradži	9	9	0,0 %	—	286	4,4 %	—	500
Digitālās prasmes vismaz pamatlīmenī	69,6 %	—	—	—	—	—	80,0 %	80 %
IKT speciālisti	5,9 %	5,8 %	-1,7 %	6,4 %	5,0 %	4,2 %	7,7 %	~10 %
Paziņota e-identifikācijas shēma		Jā						
Digitālie publiskie pakalpojumi iedzīvotājiem	84,2	79,5	–5,6 %	—	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitālie publiskie pakalpojumi uzņēmumiem	88,7	87,5	-1,3 %	—	86,2	0,9 %	100,0	100

Piekļuve e-veselības pacienta kartēm	97,9	97,9	0,0 %	—	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Rādītāju un citu raksturlielumu aprakstu sk. metodiskajā piezīmē.
(2) 2025. gada DESI atspoguļo digitālās intensitātes indeksa 4. versiju, kas ir salīdzināma ar DESI 2023. gada DII vērtību (atsaucoties uz 2022. gadu), ko izmanto ikgadējā progresa aprēķināšanai. Tā nav salīdzināma ar nacionālo trajektoriju, kuras pamatā ir indeksa 3. versija.
(3) Nacionālās trajektorijas vērtība, ja tā ir iekļauta valsts ceļvedī un ja rādītājs ir mērīts 2025. gada DESI (2024. gads).

Saskaņā ar Eirobarometra speciālaptaujas "Digitālā desmitgade 2025. gadā" datiem 81 % Dānijas iedzīvotāju uzskata, ka ikdienas publisko un privāto pakalpojumu digitalizācija atvieglo viņu dzīvi. Attiecībā uz publisko iestāžu rīcību 94 % respondentu uzskata, ka ir svarīgi apkarot un mazināt viltus ziņu un dezinformācijas tiešsaistē problēmu. Attiecībā uz konkurētspēju 88 % respondentu uzskata, ka ir svarīgi nodrošināt, ka Eiropas uzņēmumi var augt un kļūt par "Eiropas līderiem", kas spēj konkurēt pasaules mērogā.

Konkurētspējīga, suverēna un noturīga ES, kuras pamatā ir līderība tehnoloģijā

Visi Dānijas infrastruktūras rādītāji pārsniedz ES vidējo rādītāju, tomēr joprojām varētu uzlabot pārklājumu, lai tas aptvertu arī mazākas pilsētas un attālus apgabalus. Valsts izceļas arī pētniecības un inovācijas jomā ar dažām ievērojamām iniciatīvām, kuru mērķis ir veicināt pusvadītāju un kvantu tehnoloģiju ekosistēmas. Tomēr, neraugoties uz spēcīgu pētniecības un izstrādes kopienu, tehnoloģiskās inovācijas un idejas parasti ir koncentrētas vien dažās universitātēs un inovācijas centros. Tāpat pētniecības un izstrādes darbības un investīcijas galvenokārt ir vērstas uz lieliem uzņēmumiem, un tas var ierobežot nozīmīgāko tehnoloģiju plašu ieviešanu plašākā darījumdarbības vidē. Šī atšķirība ir īpaši acīmredzama digitalizācijas plaisas ziņā starp lieliem uzņēmumiem un maziem un vidējiem uzņēmumiem (MVU), un daudzi MVU saskaras ar problēmām saistībā ar progresīvu digitālo tehnoloģiju ieviešanu. Pārskatītajā ceļvedī ir mēģināts risināt šo problēmu ar jaunu stratēģisku iniciatīvu MI jomā. Attiecībā uz kiberdrošību Dānijas valdība piemēro jaunus drošības pasākumus, kuru mērķis ir aizsargāt tiešsaistes publiskos pakalpojumus. Tā arī turpina palielināt informētību par apdraudējumiem tiešsaistē un nodrošināt rīkus, kas palīdz uzņēmumiem uzlabot savu kiberdrošības praksi.

ES iedzīvotāju un sabiedrības aizsardzība un spēcināšana

Kopumā dažādās Dānijas iedzīvotāju grupās ir augsts digitālo prasmju līmenis, un tas ļauj cilvēkiem izmantot valsts augsti digitalizētos publiskos pakalpojumus. Pārskatītajā ceļvedī ir iekļauti arī pasākumi, kuru mērķis ir vēl vairāk uzlabot izpratni par digitālajiem risinājumiem un tehnoloģijām pamatizglītības un vidējās izglītības jomā. Attiecībā uz digitālajiem publiskajiem pakalpojumiem valdības pieeja "digitāls pēc noklusējuma" ir palīdzējusi nodrošināt uz lietotāju orientētus un efektīvus publiskos pakalpojumus gan iedzīvotājiem, gan uzņēmumiem. Tagad uzsvars tiek likts uz iekļautības un sabiedrības uzticēšanās turpmāku stiprināšanu, nodrošinot, ka digitālajā pārveidē neviens netiek atstāts novārtā.

Cita svarīga Dānijas prioritāte ir aizsargāt un uzlabot labklājību tiešsaistē, it īpaši neaizsargātām grupām, piemēram, bērniem. Neraugoties uz spēcīgo digitālo bāzi, Dānijas uzņēmumi, it īpaši mazāki uzņēmumi, vēl arvien saskaras ar ievērojamām problēmām kvalificētu IKT speciālistu atrašanā un noturēšanā, kā arī saskaras ar grūtībām pielāgoties mainīgajām prasmju pilnveides un pārkvalifikācijas vajadzībām. Turklāt joprojām pastāv dzimumu atšķirības nodarbināto IKT speciālistu vidū. Pārskatītais ceļvedis ir vērsts uz to, lai uzlabotu ar IKT saistītus kursus augstākajā izglītībā, attīstītu skolotāju kompetences šajā jomā, turpinātu apmācību IT jomā strādājošiem cilvēkiem un IKT darba tirgū noturētu starptautiskus studentus. Tomēr pašlaik valsts atpaliek no nacionālās trajektorijas punkta 2024. gadam.

Dānija

Digitālās pārveides izmantošana viedai zaļināšanai

Dānijas publiskā un privātā sektora organizācijas arvien vairāk izmanto digitālos risinājumus, lai uzraudzītu enerģijas patēriņu, – tas uzlabo efektivitāti un veicina ilgtspēju. Pārskatītajā ceļvedī ir izklāstīti vairāki pasākumi, kas to apliecina. Pieaug arī izpratne par ilgtspējīgu digitālo tehnoloģiju nozīmi, taču tā joprojām ir joma, kas attīstās un kurai jāpievērš lielāka uzmanība.

Valsts digitālās desmitgades stratēģiskais ceļvedis

Dānija 2025. gada 7. janvārī iesniedza pārskatītu valsts digitālās desmitgades ceļvedi, kurā ietverti 12 papildu pasākumi un četri pārskatīti mērķrādītāji un trajektorijas. Pārskatītajā ceļvedī ir ņemts vērā ievērojams skaits 2024. gadā izdoto ceļveža ieteikumu. Valsts nav iekļāvusi nekādus oficiālus mērķrādītājus attiecībā uz *FTTP* pārklājumu, perifērijas mezgliem un vienradžiem, savukārt ļoti augstas veiktspējas tīklu (*VHCN*) trajektorijas un mērķrādītāja īstenošanas periods beidzas 2025. gadā (98 % aptvērums). Izņemot IKT speciālistu jomu, kurā rezultāti joprojām ir nedaudz zemāki par ES mērķrādītāju (7,7 % no kopējā nodarbināto iedzīvotāju skaita, kas strādā kā IKT speciālisti, nevis 10 %), visi pārējie nacionālie mērķrādītāji ir saskaņoti ar ES mērķrādītājiem. Daži mērķrādītāji (piemēram, panākt, ka 95 % MVU ir sasniegta pamata līmeņa digitalizācija, 77,2 % MVU izmanto mākoņpakalpojumus un 76,6 % izmanto MI) ir vērienīgāki nekā ES mērķrādītāji.

Pārskatītajā ceļvedī galvenā uzmanība joprojām ir pievērsta MI un MVU digitalizācijai un vienlaikus arī vairāk veicinātas digitālās pamatprasmes izglītībā un vairāk atbalstīti IKT speciālisti. Šie centieni ir skaidri saskaņoti ar jaunās Komisijas prioritātēm MI un digitālo prasmju jomā. Pārskatītajā ceļvedī ir iekļauti **67 pasākumi ar budžetu 1,07 miljardi EUR, no kuriem 832 miljoni EUR ir no publiskā budžeta (kas atbilst 0,21 % no valsts IKP)**. Ceļvedis aptver dažādus digitālās desmitgades mērķus ar pastiprinātām digitālajām un zaļajām saistībām, kā arī atjaunotu uzsvaru uz antropocentriskas digitālās telpas veicināšanu un sabiedrības aizsardzību tiešsaistē.

Finansējums un projekti digitālajā jomā

Dānija digitālajiem mērķiem ir iedalījusi 27 % no sava kopējā atveseļošanas un noturības plāna finansējuma (382 miljonus EUR)[1]. Turklāt Dānijas digitālās pārveides veicināšanai kohēzijas politikas ietvaros ir paredzēti 63 miljoni EUR, kas ir 14 % no valsts kopējā kohēzijas politikas finansējuma[2].

Dānija ir Valodu tehnoloģiju alianses Eiropas digitālās infrastruktūras konsorcija dalībniece. Tā ir arī iesaistītā valsts Eiropas Augstas veiktspējas datošanas kopuzņēmumā un kopuzņēmumā "Mikroshēmas".

Valsts ir devusi ieguldījumu digitālās desmitgades platformā *Best Practice Accelerator*[3], daloties ar vienu paraugprakses piemēru kopā "Ieviešana uzņēmumos" (t. i., iniciatīvā "SME:Digital").

[1] Finanšu piešķīrumu daļa, kas veicina digitalizācijas mērķu sasniegšanu, ir aprēķināta, izmantojot Atveseļošanas un noturības mehānisma regulas VII pielikumu. Dati pēdējoreiz atjaunināti 2025. gada 16. maijā.
[2] Šī summa ietver visas investīcijas, kas ir īpaši paredzētas digitālajai pārveidei vai to būtiski veicina kohēzijas politikas plānošanas 2021.–2027. gada periodā. Finansējuma avots ir Eiropas Reģionālās attīstības fonds, Kohēzijas fonds, Eiropas Sociālais fonds Plus un Taisnīgas pārkārtošanās fonds.
[3] *Best Practice Accelerator* (*BPA*) ir platforma, kas ļauj dalībvalstīm dalīties ar sekmīgiem pasākumiem un problēmām, ar kurām tās saskārušās centienos sasniegt savus digitālās desmitgades mērķrādītājus un mērķus. Paraugprakses piemēru apraksti tiek darīti pieejami visām dalībvalstīm *BPA* repozitorijā, un šie piemēri tiek prezentēti regulāros darbsemināros, kas pašlaik ir vērsti uz trim tematiskajām kopām: digitālās prasmes, zaļās IT un digitālo tehnoloģiju ieviešana.

Dānija

Digitālās tiesības un principi

Saskaņā ar atbalsta pētījumu Dānija ir bijusi relatīvi aktīva **Eiropas Deklarācijas par digitālajām tiesībām un principiem** īstenošanā – sāktas 52 iniciatīvas kopumā un divas jaunas iniciatīvas 2024. gadā. Valsts ļoti aktīvi darbojas, lai nodrošinātu, ka digitālās pārveides centrā joprojām ir cilvēki, savukārt attiecībā uz digitālo solidaritāti un iekļaušanu konstatēta mazāka aktivitāte. Tomēr šķiet, ka pasākumiem pēdējā minētajā jomā ir vislielākā ietekme vietējā līmenī, pretstatā pasākumiem, kas vērsti uz izvēles brīvības nodrošināšanu.

Ieteikumi

- **MVU digitalizācija un progresīvu tehnoloģiju ieviešana:** turpināt palielināt MVU informētību par digitālajiem risinājumiem, lai uzlabotu produktivitāti un konkurētspēju. Palīdzēt MVU izmantot un integrēt nozīmīgas digitālās tehnoloģijas savos darījumdarbības modeļos.
- **IKT speciālisti un padziļinātas prasmes:** uzraudzīt jaunos pasākumus padziļinātu digitālo prasmju uzlabošanai augstākajā izglītībā un IKT speciālistu, kas jau ir nodarbināti, prasmju pilnveidei un pārkvalifikācijai. Rast jaunus veidus, kā palielināt jauniešu – arī sieviešu – interesi par IKT un *STEM* disciplīnām. Turpināt piesaistīt ārvalstu talantus IKT uzņēmumiem, vienlaikus noturot arī starptautiskos studentus ar IKT saistītās studiju programmās.
- **Inovācijas ekosistēmas:** veicināt sadarbību starp universitātēm un uzņēmumiem, lai uzlabotu pētniecības komercializāciju. Apsvērt mērķtiecīgu ar zināšanām saistītu un finansiālu atbalstu MVU, jaunuzņēmumiem un augošiem uzņēmumiem būtiskās stratēģiskās nozarēs, lai vairāk uzņēmumu varētu sniegt ieguldījumu valsts digitālajā inovācijā.
- **Kiberdrošība***:* atbalstīt kiberdrošības pasākumus mainīgo apdraudējumu kontekstā, palielinot gan uzņēmumu, gan valsts pārvaldes iestāžu spējas.
- **Zaļā pārkārtošanās:** turpināt izmantot digitālos rīkus, lai uzraudzītu zaļo pārkārtošanos, un vairāk koncentrēties uz darbībām, kuru mērķis ir padarīt digitālos risinājumus energoefektīvākus, izmantojot publiskā un privātā sektora sadarbību.