EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 3

LIITE

asiakirjaan

Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle

Digitaalisen vuosikymmenen tila 2025: EU:n omavaraisuuden ja digitaalisen tulevaisuuden rakentaminen jatkuu

{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

MAARAPORTTI 2025

Belgia

Tiivistelmä

Belgia hyötyy dynaamisesta teknologia-alan ekosysteemistä ja yritysten halukkuudesta ottaa uusia teknologioita nopeasti käyttöön. Maalla on johtava asema erittäin suuren kapasiteetin verkon eli gigabittiyhteyksien kattavuudessa, vaikka kuitu kiinteistöön -liittymien kattavuutta onkin syytä laajentaa ja digitaidoissa edelleen olevia puutteita paikata. Belgia on asemoitunut kyberturvallisuuden, strategisen teknologiakehityksen ja sähköisten palvelujen tarjonnan edelläkävijäksi.

Belgian panos digitaaliseen vuosikymmeneen on hyvin kunnianhimoinen, ja maa on asettanut 14 kansallista tavoitetta, joista 93 prosenttia on linjassa EU:n vuoden 2030 tavoitteiden kanssa. Maa noudattaa kehityspolkujaan, ja 86 prosenttia niistä etenee suunnitellusti (analysoiduista kahdeksasta keskeisestä tulosindikaattorista seitsemälle indikaattorille vuonna 2024 määriteltyjen kehityspolkujen perusteella). Vuonna 2024 Belgia vastasi 75 prosenttiin komission antamista 8 suosituksesta joko toteuttamalla merkittäviä poliittisia muutoksia (50 %) tai tekemällä muutoksia uusilla toimenpiteillä (25 %).

Belgia erottuu muista gigabittiyhteyksien kattavuuden ja 5G:n nopeasti etenevän käyttöönoton ansiosta. Kuituverkkojen kattavuudessa olisi vielä parantamisen varaa, mutta senkin laajempaan käyttöönottoon tähtääviä toimia on vauhditettu. Yritysten digitalisaatio edistyy, ja painopiste on tekoälyn käyttöönotossa ja pk- ja start-up-yritysten innovoinnin tukemisessa. Kyberturvallisuuden alalla Belgia johtaa osallistamalla pk-yrityksiä ja sitoutumalla resilienssiä parantaviin aloitteisiin. Digitaitojen kehittäminen on edelleen asetettava etusijalle laatimalla ohjelmia, joissa puututaan tieto- ja viestintätekniikan ja STEM-alojen osaamisvajeeseen sekä edistetään sukupuolinäkökulman huomioon ottamista. Belgian sähköiset julkiset palvelut ovat erinomaiset. EU:n painopisteiden mukaisesti Belgia on sisällyttänyt strategioihinsa kestävän kehityksen sekä vahvistaa EU:n omavaraisuutta ja kilpailukykyä esimerkiksi puolijohteiden tutkimus- ja kehitystyössä.

Digitaalisen vuosikymmenen keskeinen suorituskykyindikaattori[1]	Belgia				EU		Digitaalisen vuosikymmenen tavoite vuoteen 2030 mennessä	
	DESI 2024 (vuodelta 2023)	DESI 2025 (vuodelta 2024)	Vuotuinen edistyminen	Kansallinen kehityspolku 2024[3]	DESI 2025	Vuotuinen edistyminen	BE	EU
Kiinteän erittäin suuren kapasiteetin verkon kattavuus	91,2 %	93,8 %	2,8 %	82,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Kuitu kiinteistöön -liittymien kattavuus	25,0 %	30,7 %	22,8 %	30,0 %	69,2 %	8,4 %	82,0 %	–
5G-verkkojen kokonaiskattavuus	40,4 %	96,9 %	140,0 %	99,5 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Reunasolmut (arvio)	15	30	100,0 %	18	2 257	90,5 %	164	10 000
Pk-yritykset, joissa digitaaliteknologian käyttöaste on vähintään perustasoa[2]	–	83,7 %	4,1 %	–80,3 %	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Pilvipalvelut	47,7 %	–	–	62 %	–	–	75,0 %	75 %
Tekoäly	13,8 %	24,7 %	78,9 %	15,0 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Data-analytiikka	44,5 %	–	–	–44 %	–	–	75,0 %	75 %
Tekoäly tai pilvipalvelut tai data-analytiikka	64,2 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Yksisarviset	7	7	0,0 %	–	286	4,4 %	14	500
Vähintään perustason digitaidot	59,4 %	–	–	63 %	–	–	80,0 %	80 %
Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat	5,4 %	5,7 %	5,6 %	7,1 %	5,0 %	4,2 %	10,0 %	~10 %
Sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä ilmoitettu		Kyllä						

Digitaaliset julkiset palvelut kansalaisille	83,2	81,4	–1,1 %	87,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitaaliset julkiset palvelut yrityksille	91,6	95,4	4,1 %	94,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Pääsy sähköisiin terveystietoihin	100	100	0,0 %	100,0	82,7	4,5 %	100,0	100

[1] Kuvaus indikaattoreista ja muista mittareista menetelmiä koskevassa huomautuksessa.
[2] DESI 2025 -indeksissä esitetään digitaaliteknologian käyttöastetta kuvaavan indeksin versio 4, joka on verrattavissa DESI 2023 -indeksissä esitettyyn (vuoden 2022) vastaavan indeksin arvoon vuotuisen edistymisen laskemiseksi. Se ei ole vertailukelpoinen indeksin versioon 3 perustuvan kansallisen kehityspolun kanssa.
[3] Kansallisen kehityspolun arvo, jos se sisältyy kansalliseen etenemissuunnitelmaan ja jos indikaattori on mitattu DESI 2025 -indeksissä (vuosi 2024).

Digitaalista vuosikymmentä koskevan vuoden 2025 erityiseurobarometrin mukaan 72 prosenttia Belgian kansalaisista on sitä mieltä, että julkisten ja yksityisten päivittäispalvelujen digitalisaatio helpottaa heidän elämäänsä. Viranomaisten toimien osalta vastaajista 87 prosenttia pitää tärkeänä torjua verkossa levitettäviä valeuutisia ja disinformaatiota ja lieventää niiden aiheuttamia ongelmia, ja kilpailukyvyn osalta 84 prosenttia pitää tärkeänä varmistaa, että eurooppalaiset yritykset voivat kasvaa maailmanlaajuisesti kilpailukykyisiksi alansa eurooppalaisiksi huipuiksi.

Teknologisen johtoasemansa ansiosta kilpailukykyinen, omavarainen ja resilientti EU

Belgia on viime vuosina **edistynyt merkittävästi yhteysinfrastruktuurinsa kattavuudessa**. Belgia on nyt johtavassa asemassa **erittäin suuren kapasiteetin verkon eli gigabittiyhteyksien kattavuudessa**. Belgia on saanut tähän mennessä kurottua umpeen viipeen 5G-taajuuksien osoittamisessa. Sillä on myös mahdollisuus parantaa **kuitu kiinteistöön (FTTP) -liittymien kattavuutta**, joka on EU:n keskiarvoa alhaisempi, sillä kuituyhteyksien käyttöönotto on nopeutumassa. Lisäksi **5G:n kattavuus** maassa ylittää nyt EU:n keskiarvon, koska se on parantunut nopeasti vuoden 2023 jälkeen. Belgia onkin vakaasti saavuttamassa vuoden 2030 tavoitteensa. Vaikka Belgia on edistynyt nopeiden laajakaistaliittymien ja 5G-SIM-korttien käytön lisäämisessä, se on edelleen jäljessä EU:n keskiarvosta haja-asutusalueiden 5G:n kattavuudessa ja 3,4–3,8 GHz:n taajuusalueilla. Nopea kasvuvauhti näillä osa-alueilla kertoo maan myönteisestä kehityspolusta, mutta EU:n keskiarvon saavuttamisessa on vielä työtä.

Belgia ja sen alueet asettavat etusijalle edistymisen **tekoälyn käyttöönotossa yrityksissä ja julkisten verkkopalvelujen digitalisoinnissa, mikä osoittaa vahvaa tekemistä varsinkin yritystoiminnan hyväksi.** Belgialla on myös strategisia vahvuuksia, kuten puolijohteiden tutkimus- ja kehitystoimintaa, ja maa edistää aktiivisesti kvanttilaskentaa ja kvanttiekosysteemiä. Belgian kansallinen kyberturvallisuuskeskus ja sen toiminta nostavat Belgian johtoasemaan kyberturvallisuuden alalla, ja samalla ne myös vahvistavat maan resilienssiä ja valmiuksia tekniseen innovointiin kaventamalla kyberturvallisuuden osaamisvajetta. Kyberturvallisuuden osalta Belgia jatkaa esimerkkinä toimimista useilla aloitteillaan. Avainasemassa resilienssin ja menestyksen varmistamiseksi pitkällä aikavälillä ovat nykyisen kansallisen kyberturvallisuusstrategian jatkuva täytäntöönpano, sitä seuraavan strategian kehittäminen ja pyrkimykset lisätä pk-yritysten osallistumista kyberturvallisuustoimenpiteisiin.

EU:n kansalaisten ja yhteiskunnan suojeleminen ja valtaistaminen

Belgian digitaalista transformaatiota haastavat **edelleen jatkuvat puutteet digitaidoissa, tieto- ja viestintätekniikan osaamisvaje ja alan asiantuntijoiden vinoutunut sukupuolijakauma.** Edistyneen digiosaamisen puute heikentää työmarkkinatuloksia ja kilpailukykyä. Belgia on kuitenkin edelläkävijä **digitaalisten julkisten palvelujen** tarjoamisessa varsinkin yrityksille (EU:n keskiarvon yläpuolella) ja kansalaisten **sähköisen tunnistautumisen** käyttöönotossa. Belgia johtaa muita EU-maita kansalaisten **pääsyssä sähköisiin terveystietoihin**, sillä se sai vuonna 2023 tästä osa-alueesta täydet 100 pistettä.

Viranomaiset keskittyvät pienentämään osaamisvajeita elinikäisen oppimisen ja kohdennetun uudelleenkoulutuksen avulla kiinnittäen **erityistä huomiota digitaalisissa työtehtävissä oleviin naisiin**. Toimilla pyritään myös torjumaan disinformaatiota ja edistämään digilukutaitoa kansalaisten suojelemiseksi verkossa ja entistä turvallisemman ja osallistavamman digiympäristön luomiseksi.

Digitaalisen transformaation avulla älykästä viherryttämistä

Vihreän ja digitaalisen siirtymän osalta Belgia osallistuu aktiivisesti sekä digitaalisen infrastruktuurinsa viherryttämiseen että sellaisten digitaalisten ratkaisujen edistämiseen, joilla vähennetään muiden alojen hiilidioksidipäästöjä. Maalla on useita lupaavia aloitteita, joten digitaalisen ja vihreän siirtymän yhdistävä kattava strategia todennäköisesti vauhdittaisi sen toimia.

Digitaalista vuosikymmentä koskeva kansallinen strateginen etenemissuunnitelma

Belgia toimitti 11. joulukuuta 2024 digitaalista vuosikymmentä koskevaan kansalliseen etenemissuunnitelmaansa lisäyksen, **jossa se käsitteli kaikkia vuonna 2024 annettuja etenemissuunnitelmaa koskevia suosituksia.** Maa lupasi parantaa hallinnon eri tasojen välistä koordinointia ja siirtyä vuodesta 2025 alkaen etenemissuunnitelman vuotuiseen päivityssykliin. Etenemissuunnitelma sisältää **13 päivitettyä ja 5 uutta toimenpidettä 161 viimevuotisen toimenpiteen lisäksi.** Uusien toimenpiteiden painopiste on ihmisissä, digitaidoissa, saavutettavuudessa ja osallisuudessa. Useimmat kehityspolut pysyivät muuttumattomina; päivitykset rajoittuivat aiemmin suunnitelmasta puuttuneisiin reunasolmujen ja kuitu kiinteistöön -liittymien keskeisiin tulosindikaattoreihin. Mukautettu etenemissuunnitelma sisältää 166 toimenpidettä, joiden kokonaistalousarvio on 913,71 miljoonaa euroa (0,15 % Belgian BKT:stä) – aikaisempi talousarvio oli 892 miljoonaa euroa. Se kattaa edelleen kaikki digitaalisen vuosikymmenen tavoitteet, kuten ihmiskeskeisen digitaalisen tilan, resilienssin ja turvallisuuden, omavaraisuuden, kestävän kehityksen ja yhteiskunnan suojelun. Vuonna 2025 on suunniteltu toteutettavaksi sidosryhmien osallistamista, ja Belgia sitoutuu entistä koordinoidumpaan kansalliseen strategiaan, jotta havaitut puutteet saadaan korjattua ja toiminta mukautettua EU:n vuoteen 2030 ulottuviin digitaalisiin tavoitteisiin. Maa päätti myös toimittaa vuodesta 2025 alkaen vuosittaisen etenemissuunnitelman aiemman, joka toinen vuosi toimittamansa suunnitelman sijaan, kuten digitaalista vuosikymmentä koskeva ohjelma edellyttää.

Digitaalialan rahoitus ja hankkeet

Belgian elpymis- ja palautumissuunnitelman määrärahoista 26 prosenttia[1] (1,2 miljardia euroa) on osoitettu digitalisaatioon. Lisäksi koheesiopolitiikan rahoituksesta on osoitettu 329 miljoonaa euroa[2] (13 % Belgian koheesiopolitiikan kokonaisrahoituksesta) maan digitaalisen transformaation edistämiseen.

Belgia isännöi eurooppalaista lohkoketjupalveluinfrastruktuurin konsortiota (EUROPEUM-EDIC). Maa on myös paikallisia digitaalisia kaksosia koskevan CitiVERSE EDIC -konsortion jäsen ja toimii tarkkailijana kieliteknologian allianssia koskevassa eurooppalaisen digitaalisen infrastruktuurin konsortiossa, jonka yhtenä jäsenenä on Flanderin alue. Belgialaiset yhteisöt ovat epäsuoria ja/tai assosioituneita kumppaneita mikroelektroniikkaa ja viestintäteknologiaa koskevassa IPCEI-

[1] Digitaalisia tavoitteita edistävien määrärahojen osuus on laskettu elpymis- ja palautumistukivälinettä koskevan asetuksen liitteen VII mukaan. Tiedot on päivitetty viimeksi 16.5.2025.

[2] Määrä sisältää kaikki investoinnit, joiden nimenomaisena tavoitteena on digitaalisen transformaation toteuttaminen tai joilla edistetään sitä merkittävästi, koheesiopolitiikan ohjelmakaudella 2021–2027. Käytetyt rahastot ovat Euroopan aluekehitysrahasto, koheesiorahasto, Euroopan sosiaalirahasto plus ja oikeudenmukaisen siirtymän rahasto.

hankkeessa (IPCEI-ME/CT) ja seuraavan sukupolven pilvi-infrastruktuuria ja -palveluja koskevassa IPCEI-hankkeessa (IPCEI-CIS). Belgia on EuroHPC-yhteisyrityksen ja siruyhteisyrityksen osallistujavaltio.

Belgia johtaa digitaalisen vuosikymmenen **Best Practice Accelerator -aloitteen**[3] teknologian käyttöönottoa koskevaa klusteria järjestäen pk-yrityksille työpajoja tekoälyn käyttöönotosta ja muista keskeisistä aiheista. Osallistuminen eri puolilta Eurooppaa on ollut aktiivista, ja yhteistyön jatkamista ja tietojen jakamista edelleen on suunniteltu.

Digitaaliset oikeudet ja periaatteet

Taustatutkimuksen mukaan Belgia on ollut yksi aktiivisimmista jäsenvaltioista **digitaalisia oikeuksia ja periaatteita koskevan eurooppalaisen julistuksen** täytäntöönpanossa. Maa on käynnistänyt yhteensä yli sata aloitetta, ja vuonna 2024 käynnistettiin 12 uutta aloitetta. Belgia toimii aktiivisimmin digitaalialan koulutuksen ja osaamisen sekä oikeudenmukaisten ja kohtuullisten työolojen ja työehtojen osa-alueilla. Sen sijaan kestävän kehityksen osa-alueella toimia on toteutettu vähemmän. Eniten vaikutusta käytännössä näyttää olevan valinnanvapautta koskevilla toimenpiteillä, toisin kuin turvallisuutta, valtaistamista ja kestävää kehitystä koskevilla toimenpiteillä.

Suositukset

- **Perustason digitaidot:** Puututaan sukupuolten väliseen kuiluun digitaidoissa, tuetaan vähemmän koulutettuja henkilöitä, autetaan ikääntyneitä kehittämään digitaitojaan ja edistetään verkkoturvallisuustaitoja digitaalisen osallisuuden varmistamiseksi.
- **Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat:** Jatketaan ponnisteluja naispuolisten tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden ja alalle valmistuvien naisten määrän lisäämiseksi.
- **Pk-yritysten digitalisaatio ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönotto – pilvipalvelut:** Laajennetaan toimia pilvi-infrastruktuurin ja pilvipalvelujen käyttöönoton edistämiseksi pk-yrityksissä toteuttamalla laajempaa, eri alueiden välistä kansallista koordinointia ja konkreettisempia toimenpiteitä.
- **Tekoäly:** Jatketaan tekoälyn innovoinnin tukemista johtoaseman vahvistamiseksi alalla ja tulevaisuuden maailman johtavien yritysten luomiseksi.
- **Kiinteät yhteydet ja mobiiliyhteydet:** Digitaalisen infrastruktuurin parantamiseksi i) keskitytään nopeuttamaan kuitu kiinteistöön -liittymien käyttöönottoa erityisesti harvaan asutuilla alueilla ja ii) pyritään suoraan lisäämään 5G-pioneeritaajuusalueiden yhdenmukaistettujen taajuuksien osoittamista operaattoreille.
- **Vihreä ja digitaalinen siirtymä:** Jatketaan toimien koordinointia ja entistä järjestelmällisempien seurantamekanismien kehittämistä päästöjen vähentämiseksi yhdistämällä ympäristökestävyys digitaaliseen innovointiin.
- **Kyberturvallisuus:** Jatketaan kyberturvallisuuteen liittyviä toimia muuttuvien uhkien torjumiseksi, ja ollaan erityisen valppaita yritysten ja hallinnon kyberturvallisuuden suhteen.

[3] Best Practice Accelerator on alusta, jonka avulla jäsenvaltiot voivat jakaa kokemuksia onnistuneista toimenpiteistä sekä haasteista, joita ne ovat kohdanneet pyrkiessään saavuttamaan digitaalisen vuosikymmenen tavoitteet. Parhaat käytännöt asetetaan jäsenvaltioiden saataville alustan tietovaraston avulla, ja niitä esitellään säännöllisesti järjestettävissä työpajoissa, joissa keskitytään tällä hetkellä kolmeen temaattiseen klusteriin: digitaitoihin, vihreään tieto- ja viestintätekniikkaan ja digitaaliteknologioiden käyttöönottoon.