EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 10

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

Suomi

Tiivistelmä

Suomi asemoi itsensä teknologiajohtajaksi, jolla on digitaalisesti ketteriä yrityksiä, osaavia kansalaisia ja vahva puolijohdeteollisuus. Vaikka maan gigabitti-infrastruktuuri vaatii vielä kehittämistä, digitaaliset julkiset palvelut ovat laajasti kansalaisten ja yritysten saatavilla.

Suomen panos digitaaliseen vuosikymmeneen on hyvin kunnianhimoinen, ja maa on asettanut 12 kansallista tavoitetta, joista kaikki ovat linjassa EU:n vuoden 2030 tavoitteiden kanssa. Maa noudattaa kehityspolkujaan hyvin, ja 83 prosenttia niistä etenee suunnitellusti (ottaen huomioon kuudelle kahdeksasta analysoidusta keskeisestä tulosindikaattorista vuonna 2024 määritellyt kehityspolut). Suomi vastasi 72 prosenttiin komission vuonna 2024 antamista 11 suosituksesta joko toteuttamalla merkittäviä politiikkamuutoksia (27 %) tai tekemällä muutoksia uusilla toimenpiteillä (45 %).

Suomessa 5G kattoi vuonna 2024 lähes koko maan. Suomi on vahvistanut Euroopan omavaraisuutta puolijohteiden alan kehityksellä sekä tekoälyn ja muiden murroksellisten teknologioiden monialaisella tuella. Mikä huomattavaa, Suomi isännöi yhtä ensimmäisistä eurooppalaisista tekoälytehtaista. Suomalaiset yritykset hyödyntävät digitaalisia työkaluja, ja lähes kolme neljäsosaa niistä käyttää pilviratkaisuja. Digitalisaatio saa vahvaa julkista tukea. Kansalaisilla on vankat perustason digitaidot ja suhteellisen hyvät tietosuojaan ja sisällön arviointiin liittyvät taidot. Digitaalisen hallinnon ratkaisuja on käytössä laajalti. Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoille on kuitenkin edelleen tarvetta. Suomi valmistelee aktiivisesti eurooppalaista digitaalista identiteettiä koskevan asetuksen ja eurooppalaista terveystietoaluetta koskevan asetuksen toimeenpanoa.

Digitaalisen vuosikymmenen keskeinen suorituskykyindikaattori[1]	Suomi				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	FI	EU
Kiinteän erittäin suuren kapasiteetin verkon kattavuus	77,7 %	81,7 %	5,1 %	66,6 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Kuitu kiinteistöön -liittymien kattavuus	61,1 %	68,3 %	11,6 %	66,6 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
5G-verkkojen kokonaiskattavuus	98,3 %	99,5 %	1,2 %	99,6 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Reunasolmut (arvio)	24	47	95,8 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
Pk-yritykset, joissa digitaaliteknologian käyttöaste on vähintään perustasoa[2]	–	92,5 %	1,7 %	–	72,9 %	2,8 %	95,0 %	90 %
Pilvipalvelut	73,0 %	–	–	–	–	–	75,0 %	75 %
Tekoäly	15,1 %	24,4 %	61,4 %	26,0 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Data-analytiikka	40,6 %	–	–	–	–	–	75,0 %	75 %
Tekoäly tai pilvipalvelut tai data-analytiikka	79,5 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Yksisarviset	7	7	0,0 %	–	286	4,4 %	–	500
Vähintään perustason digitaidot	82,0 %	–	–	–	–	–	87,0 %	80 %
Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat	7,6 %	7,8 %	2,6 %	7,9 %	5,0 %	4,2 %	10,0 %	~10 %
Sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä ilmoitettu		Kyllä						
Digitaaliset julkiset palvelut kansalaisille	90,6	96,3	6,3 %	92,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitaaliset julkiset palvelut yrityksille	100,0	98,8	–1,3 %	–	86,2	0,9 %	100,0	100
Pääsy sähköisiin terveystietoihin	82,6	84,7	2,5 %	–	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 77 prosenttia Suomen kansalaisista on sitä mieltä, että julkisten ja yksityisten päivittäispalvelujen digitalisaatio helpottaa heidän elämäänsä. Viranomaisten toimien osalta vastaajista 92 prosenttia pitää tärkeänä torjua verkossa levitettäviä valeuutisia ja disinformaatiota ja lieventää niiden aiheuttamia ongelmia, ja kilpailukyvyn osalta 88 prosenttia pitää tärkeänä varmistaa, että eurooppalaiset yritykset voivat kasvaa maailmanlaajuisesti kilpailukykyisiksi alansa eurooppalaisiksi huipuiksi.

Teknologisen johtoasemansa ansiosta kilpailukykyinen, omavarainen ja resilientti EU

Suomella on erinomainen 5G-infrastruktuuri, ja se edistyy kiitettävästi kiinteiden yhteyksien parantamisessa vaikka onkin edelleen EU:n keskiarvon alapuolella. Suomi panostaa merkittävästi digitaaliteknologioiden edistämiseen erityisesti osallistumalla aktiivisesti Siruja Euroopalle -aloitteeseen, tukemalla tutkimusta, kehitystä ja innovointia kvanttiekosysteemissä sekä valjastamalla tutkijoita ja yrityksiä Suomen tekoälytyöhön. Vaikka Suomi on edistynyt hyvin digitaaliteknologioiden käyttöönotossa ja datatalouden hyödyntämisessä, kunnianhimoisten tekoäly- ja data-analytiikkatavoitteiden saavuttaminen vaatii jatkuvaa työtä. Maassa on start-up-yrityksille suotuisa ekosysteemi, mutta yritystoiminnan mittakaavan kasvattaminen on edelleen haasteellista. Yleisesti suomalaisilla yrityksillä on vaikeuksia saavuttaa korkeaa tuottavuuden ja innovoinnin tasoa. Ne osoittavat kuitenkin olevansa hyvin tietoisia kyberturvallisuustoimenpiteiden tärkeydestä. Tällä alalla Suomi hyväksyi lokakuussa 2024 kattavan kyberturvallisuusstrategian vuosiksi 2024–2035.

EU:n kansalaisten ja yhteiskunnan suojeleminen ja valtaistaminen

Suomen digitaitotaso kertoo osallistavasta kasvusta eri väestöryhmissä, joskin maaseutuväestössä ja ikääntyneissä on havaittavissa jonkin verran puutteita osaamisessa. Suurimmalla osalla väestöstä on myös tarvittavat taidot digitaalisen sisällön kriittiseen arviointiin. Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden, myös naisten, määrä kasvaa, mutta ammattilaisten kysyntä on edelleen suurta. Käynnissä onkin toimia tieto- ja viestintätekniikan korkea-asteen koulutuksen tukemiseksi. Suomen pistemäärä digitaalisten julkisten palveluiden saatavuuden osalta on lähes 100. Pääsy digitaalisiin terveystietoihin etenee kuitenkin hitaammin kuin muualla EU:ssa. Vuoden 2024 toisella neljänneksellä Suomi ilmoitti sähköisen tunnistautumisen järjestelmästään, jossa käytetään kansalaisvarmennetta. Osallistumalla aktiivisesti eurooppalaisiin laajamittaisiin pilottihankkeisiin ja muihin maiden välisiin hankkeisiin maa valmistautuu eurooppalaista digitaalista identiteettiä koskevan asetuksen ja eurooppalaista terveystietoaluetta koskevan asetuksen täytäntöönpanoon.

Digitaalisen transformaation avulla älykästä viherryttämistä

Suomi on edelläkävijä tieto- ja viestintätekniikka-alan ympäristövaikutusten seurannassa ja vähentämisessä. Suomessa on myös linkitetty puhdas energia yrityksille koituviin etuihin ja sovitettu teknologista kehitystä yhteen kestävyystavoitteiden kanssa. Tästä merkittävä esimerkki on EuroHPC:n LUMI-supertietokone, jolla ylläpidetään ilmastonmuutokseen sopeutumista koskevaa digitaalista kaksosta. Suomella on keskeinen rooli vihreissä aloitteissa digitaalisen vuosikymmenen Best Practice Accelerator -alustalla.

Digitaalista vuosikymmentä koskeva kansallinen strateginen etenemissuunnitelma

Suomi toimitti 29. marraskuuta 2024 lisäyksen digitaalisen vuosikymmenen kansalliseen etenemissuunnitelmaansa. Lisäys perustuu alkuperäisen etenemissuunnitelman tapaan Suomen kansalliseen digitaaliseen kompassiin. Kansallisen etenemissuunnitelman sisältöä ja päivitystä on työstetty yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa. Uudessa etenemissuunnitelmassa otetaan huomioon merkittävä määrä vuonna 2024 annettuja etenemissuunnitelmaa koskevia suosituksia. Nämä koskevat sekä lisätavoitteita että tarkistettuja tavoitteita ja kehityspolkuja. Kaikki tavoitteet vastaavat EU:n vuoden 2030 tavoitteita, ja niistä kaksi on asetettu vielä korkeammalle: 87 prosentin tavoite perustason digitaitojen osalta ja 95 prosentin tavoite pk-yritysten digitaaliteknologian käyttöasteen perustason osalta. Tarkistetussa etenemissuunnitelmassa ensisijaisina painopistealoina ovat edelleen puolijohteet ja kvanttilaskenta, tutkimus-, kehitys- ja innovointitoiminta sekä yritysten digivalmiuksien lisääminen. Etenemissuunnitelma sisältää 14 toimenpidettä, joiden talousarvio on 559 miljoonaa euroa. Tästä 556 miljoonaa euroa maksetaan julkisesta talousarviosta (määrä on 0,2 % Suomen BKT:stä). Suunnitelma kattaa useita digitaalisen vuosikymmenen tavoitteita, kuten ihmiskeskeisen digitaalisen ympäristön luomisen, teknologiajohtajuuden, omavaraisuuden ja kilpailukyvyn edistämisen sekä vihreän siirtymän tukemisen.

Digitaalialan rahoitus ja hankkeet

Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelman määrärahoista 29 prosenttia[1] (526 miljoonaa euroa) on osoitettu digitalisaatioon. Lisäksi koheesiopolitiikan rahoituksesta on osoitettu 385 miljoonaa euroa[2] (20 % Suomen koheesiopolitiikan kokonaisrahoituksesta) maan digitaalisen transformaation edistämiseen.

Suomi on kieliteknologian allianssia koskevan EDIC-konsortion jäsen. Suomi osallistuu suoraan mikroelektroniikkaa ja viestintäteknologiaa koskevaan IPCEI-hankkeeseen (IPCEI-ME/CT). Suomi on myös EuroHPC-yhteisyrityksen ja siruyhteisyrityksen osallistujavaltio.

Suomi johtaa yhteistyössä Best Practice Accelerator -aloitteen[3] vihreää tietotekniikkaa koskevaa klusteria ja edistää tiedonvaihtoa digitaaliteknologioiden ympäristösiirtymään tähtäävistä julkisista politiikoista. Suomi on jo lisännyt alustalle kaksi tämän alan parasta käytäntöä. Lisäksi maa on esitellyt muille parhaita käytäntöjä, jotka koskevat digitaitojen kehittämistä ja digitaaliteknologioiden käyttöönottoa yrityksissä.

Digitaaliset oikeudet ja periaatteet

Taustatutkimuksen mukaan Suomi on toiminut suhteellisen aktiivisesti **digitaalisia oikeuksia ja periaatteita koskevan eurooppalaisen julistuksen** panemiseksi täytäntöön. Maa on käynnistänyt

[1] Digitaalialan 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.

[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.

yhteensä 72 aloitetta, ja vuonna 2024 käynnistettiin 5 uutta aloitetta. Suomi on aktiivisin digitaalisen transformaation toteuttamisessa ihmislähtöisesti. Sen sijaan vuorovaikutusta algoritmien ja tekoälyjärjestelmien kanssa koskevalla osa-alueella toimia on toteutettu vähemmän. Eniten vaikutusta käytännössä näyttää olevan yhteisvastuuta ja osallisuutta koskevilla toimenpiteillä, toisin kuin kestävää kehitystä koskevilla toimenpiteillä.

Suositukset

- **Gigabittiyhteydet:** Tehostetaan ponnisteluja kiinteiden gigabittiyhteyksien kehittämiseksi muun muassa kannustamalla eri tahoja nykyisen laajakaistaa koskevan tukiohjelman hyödyntämiseen ja määrittämällä sopivimmat strategiat täyden kattavuuden saavuttamiseksi.
- **Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat:** Tehostetaan toimia tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden, myös ulkomailta tulevien, houkuttelemiseksi tarjoamalla räätälöityjä koulutusväyliä ja puuttumalla alalla vallitsevaan sukupuolten väliseen kuiluun.
- **Kehittyneet teknologiat:** Vauhditetaan tiedeyhteisön, yritysten ja muiden sidosryhmien välistä yhteistyötä innovoinnin edistämiseksi digitaaliteknologioiden avulla.
- **Tekoäly:** Jatketaan tekoälyekosysteemin vahvistamista Suomen johtoaseman edistämiseksi tällä osa-alueella.
- **Kyberturvallisuus:** Jatketaan kyberturvallisuuteen liittyviä toimia erityisesti yritysten ja julkishallinnon muuttuvien uhkien torjumiseksi.
- **Yksisarviset**: Jatketaan liiketoimintaympäristön parantamista ja edistetään digitaalialan start-up-yritysten rahoituksen saantia toiminnan mittakaavan kasvattamiseksi ja globaalin kilpailukyvyn parantamiseksi.
- **Puolijohteet ja digitaaliset innovaatiot**: Jatketaan investointeja kriittisten teknologioiden kehittämiseen ja valmistukseen digitaaliteknologian ja syväteknologian aloilla.