

Hallitusohjelma toimenpide-esitys: TKI-alue

Suomen ICT-verkoston hallitusohjelmataavoitteet

Allied ICT Finland, pohjoismaiden suurin ICT T&K verkosto

Digitalisaation kehityskulku vaikuttaa vahvasti usealla tavalla. Yritysten päivittäessä muutos- ja työvoimastrategioitaan, niillä on aito mahdollisuus hyödyntää uusia teknologioita. Työtehtävät muuttuvat tai korvautuvat uusilla. Koulutus ja osaamisen kehittäminen on jatkossakin menestymisen avain.

Suomalaisten koulutus- ja tutkimuslaitosten, kaupunkien ja yritysten yhteistyöverkostoverkosto Allied ICT Finland (AIF) on selvittänyt ICT-alan ja digitalisaation mahdollisuuksia Suomessa 2030-luvulle siirryttäessä. AIF on tarkastellut ICT-alan keskeisimpien osa-alueiden merkitystä ja näiden yhteisvaikutusta sekä ICT-alan sisäisen kehittämisen ja kilpailukyvn että myös sovellusalueiden kehittämisen kautta.

Selvityksessä nousi esiin erityisesti viiden painopistealueen yhteiskehittäminen ja niistä syntyvät synergiaedut käytännön sovellusalueilla: 1. Ohjelmistoteknologia, 2. Langattomuus ja 6G, 3. Mikroelektroniikka, 4. Tekoäly, ja 5. Cyber-turva. Näitä osa-alueita tulee kehittää yhteistyössä ja hakea uutta lisäarvoa eri sovellusalueille, kuten esimerkiksi terveys, energia ja teollisuus 4.0-6.0.

ICT-ALUEEN kehittäminen tulevalla hallituskaudella

- **Tilannekuva:** Yritysten toimintaympäristön ja strategisten valintojen tarkastelu on erittäin tärkeää alkavan hallituskauden näkökulmasta ja vaikuttaa merkittävästi Suomen kilpailukykyyn, kansantalouden kasvuun sekä luonnollisesti suomalaisten työllisyyteen ja hyvinvointiin. Tässä kokonaisuudessa on ratkaisevaa innovatiivisen ja aktiivisen tutkimus- ja tuotekehitystoiminnan ylläpito ja edelleen kehittäminen. Suomelle keskeistä on luoda korkean lisäarvon työpaikkoja ja houkuttaa investointeja korkean teknologian kehittämiseen.

Pitkän aikavälin hankkeissa korostuu myös teknologian tulevaisuuden ennakointi ja hankkeiden suunnittelu tulevaisuuden teknologiaympäristöihin. Teknologian kehitys on yhä nopeampaa ja suunnitteluprosessien pitää olla dynaamisia, jatkuvia muutoksia huomioivia prosesseja.

Allied ICT Finland (AIF) tarjoaa koko TKI-osaamispotentialinsa Suomen kilpailukyvn kehittämisen ja talouskasvun avuksi. AIF:n piiristä löytyy maailman huippuluokan osaamista ja tieteelliseen tutkimukseen perustuvaa tietoa. AIF pitää tärkeänä, että suoraa yhteyttä tiedemaailmasta päättäjiin tiivistetään. Tutkimukseen ja tuotekehitykseen liittyvistä tulevaisuuden näkymistä ja mahdollisuuksista sekä rahoitustarpeista on voitava keskustella nykyistä aktiivisemmin juuri teknologian kehityksen kiihtyvän vaihdon johdosta. AIF:n jäsenet toivovat, että nämä tekijät otetaan huomioon hallitusohjelmaneuvoittelussa ja että riittävillä hallitusohjelmakirjauksilla ja toimeenpanosuunnitelmillä varmistetaan suomalaisen osaamisen, työllisyyskehityksen ja kilpailukyvn tulevaisuus.

- **Kehittämisen tavoitteet:** [Kiteytys miksi tämä tarvitsee tehdä ja mihin näillä toimenpiteillä päästään].
- **Uudistamistarpeet:** [Kiteytys miten kehittäminen tapahtuu ja esitetään lyhyesti vaiheistus].
- **Päätoimenpiteet:**

- **Kärkiohjelmat:** Valtion tulee investoida uusiin ICT TKI ohjelmiin hallituskauden alussa (200M€) ja Akatemian lippulaivaohjelman jatkoon 2026 alkavalla kaudella (300M€).
- **Digiministeri:** Suomi tarvitsee digitalisaation vastuuministerin, jonka toimialueena on erityisesti tutkimus ja tuotekehitys, valtion palvelujen digitalisaatio, sekä regulaatio (toimenpide).
- **Eriyisalojen investoinnit:** Korkeinta lisäarvoa kansantaloudelle tuottavat ICT T&K-alat erityisrahoituksen piiriin (koulutus ja tutkimus): langattomuus (6G), ohjelmistot, mikroelektronikka ja tekoäly (400M€).
- **Digitalisaatio käytäntöön:** Digitaaliseen vihreää siirtymää tukevaan muutokseen kansallinen erityisohjelma, joka keskittyy huippututkimuksemme tulosten viemiseen sovelluksiin (500M€).
- **Investoidaan kotimaahan:** Suomalaisten yritysten verovähennys 5% myyntivoitosta kun yritys sijoittaa vastaavan summan Suomessa tapahtuvaan tutkimukseen (500M€).
- **Alakohtaiset toimenpiteet hallituskaudella**
 - **Ohjelmistoteknologia:** [tänne nostot "one liner" jokaisesta alakohtaisesta esityksestä]
 - **Langattomuus ja 6G:**
 - **Mikroelektronikka:**
 - **Tekoäly:**
 - **Cyber-turva:**
- **Sovellusalakohtaiset tavoitteet hallituskaudella**
 - **Terveys:** Minna/AIF JOKO lupasi noston.
 - **Energia:** Energiatuotannon, varastoinnin, käytön ja optimoinnin digitalisaatio.
 - **Teollisuus 4.0-6.0:** Virtuaaliyliopisto. Digital enterprise. GaiaX.