



Kilpailukykyä ja turvallisuutta kriittisillä teknologioilla

Suomen teknologiapolitiikkaa tehdään olennaisesti muuttuneessa toimintaympäristössä. Teknologia ei ole enää vain tuottavuuden ja kilpailukyvyn lähde, vaan keskeinen osa turvallisuutta ja geopolitiittista vaikutusvaltaa. Kiristynyt suurvaltakilpailu ja toimitusketjujen politisoituminen tekevät *kriittisistä teknologioista** ratkaisevia: niiden kehittäminen ja saatavuus vaikuttavat sekä yritysten kasvuun että yhteiskuntien toimintakykyyn.

Suomi perustaa asemansa syvään erityisosaamiseen. Maamme toimii useilla kriittisillä teknologia-alueilla kokoaan suurempana solmukohtana eurooppalaisissa ja globaaleissa arvoketjuissa. Erityisiä vahvuksiamme ovat tekoäly, tietoliikenne, kyberturvallisuus, puolijohteet, kvantti- ja avaruusteknologiat sekä suurteholaskenta. Digitaalisten teknologioiden ohella Suomi on vahva esimerkiksi automaatiassa, liikkuvissa työkoneissa, arktisissa sovelluksissa ja energiaratkaisuissa, joissa tutkimuksen ja teollisuuden tiivis yhteistyö mahdollistaa tuottavuus- ja vähähiilisyysloikat.

EU:n panostukset, yksityinen pääoma ja strategiset kumppanuudet kohdistuvat tulevana vuosina yhä voimakkaammin kriittisiin teknologioihin. Suomen on tehtävä määrätietoisia politiikkavalintoja, jotta investoinnit, osaajat ja kumppanuudet suuntautuvat Suomeen ja vahvistavat kasvua, vientiä ja turvallisuutta.

Parannetaan Suomen asemaa houkuttelevana paikkana kehittää ja kaupallistaa kriittisiin teknologioihin perustuvia innovaatioita seuraavilla toimilla:

- Varmistetaan kansallisella rahoituksella ja muilla tukitoimilla, että suomalaisyrityksillä on pääsy kriittisten teknologioiden kannalta keskeisiin rooleihin EU-tason yritysveltoisissa innovaatioekosysteemeissä (esim. EU Tech Frontrunners).
- Kasvatetaan Tesin pääomasijoitusvaltuuksia kriittisten teknologia-alojen kasvuyritysten rahoittamiseksi sekä yksityisen ja kansainvälisen pääoman houkuttelemiseksi.
- Käynnistetään ohjelma, joka vahvistaa Suomen asemaa kriittisten teknologia-alojen investointikohteena ja vientimaana. Ohjelma kokoaa yhteen kilpailukykyiset kannusteet, sujuvat lupamenettelyt, kohdennetut investointien houkuttelutoimet (esim. siruvalmistuksessa) sekä vienninedistämistoimet.
- Kohdennetaan TKI-rahoitusta korkean kunnianhimon kasvuhakuisiin hankkeisiin sekä kriittisiin teknologioihin ja turvallisuuteen sekä vihreään siirtymään. Lisätään myös puolustusbudjetin TKI-panostuksia ja kohdennetaan niistä merkittävä osa kaksikäyttöteknologioihin ja puolustusratkaisujen digitalisaatioon.
- Luodaan pysyvä malli EU-hankkeiden kansalliselle vastinrahoitukselle ja hankevalmistelun resursoinnille sekä kohdennetaan vastinrahoitusta kriittisten teknologioiden Suomen vahvuusalueisiin. Varmistetaan aiempien pilottilinjainvestointien vaikuttavuus varaamalla vastinrahoitusta EU:n siru- ja kvanttisäädösten tarjoamien rahoitusmahdollisuuksien kotiuttamiseen. Kehitetään malli, jolla yritykset kiinnostuvat EU-rahoituksesta.

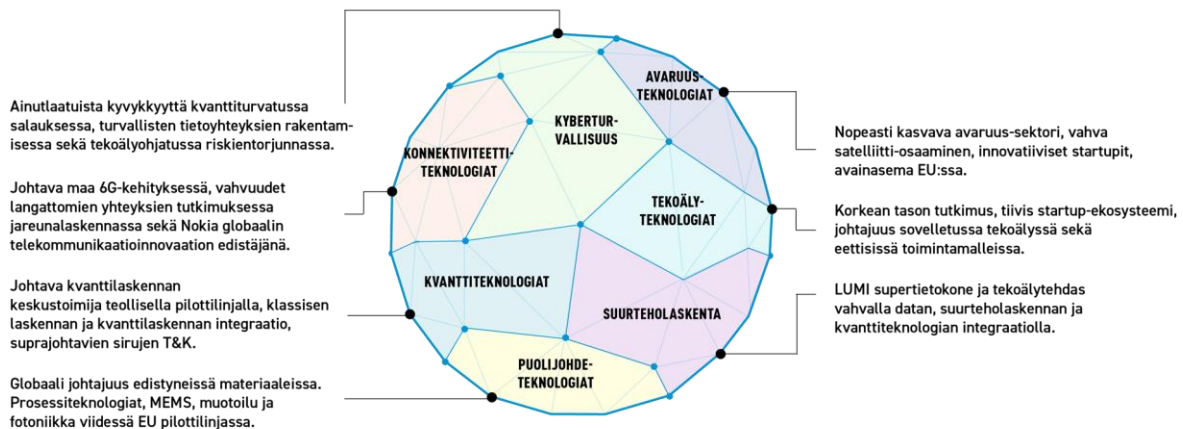
Lisätiedot:

Joonas Mikkilä, johtava asiantuntija, joonas.mikkila@teknologiateollisuus.fi, 045 129 6791
Ville Peltola, päällikkö, ville.peltola@teknologiateollisuus.fi, 040 553 9941

- Vauhditetaan turvallisuutta vahvistavia investointeja soveltamalla kriittisten teknologioiden ja puolustusteollisuuden hankkeiden lupaprosesseissa etusijamenettelyjä.
- Tehdään aktiivista teollisuus- ja innovaatiopolitiikka EU-tasolla Suomen teknologisilla vahvuusalueilla, kuten kriittisissä digitaalisissa teknologioissa ja puhtaiden ratkaisujen teknologioissa.

* Kriittiset teknologia-alueet on määritelty osana EU:n taloudellisen turvallisuuden strategiaa. Kriittisiin teknologioihin lukeutuvat edistyneet puolijohdeteknologiat, tekoälyteknologiat, kvanttitekologiat, bioteknologiat, edistyneet konnektiveetti-, navigaatio- ja digitaaliset teknologiat, edistyneet anturitekologiat, avaruus- ja propulsioteknologiat, energiateknologiat, robotiikka ja autonomiset järjestelmät, edistyneet materiaali-, valmistus- ja kierrätysteknologiat.

Suomen vahvuusiksi luettavia kriittisiä digitaalisia teknologia-alueita ovat:



Lisätietoa: [Suomella on pelin paikka kriittisissä digitekologioissa – julkaisu ehdottaa toimia EU:lle ja Suomelle kasvun ja turvallisuuden vahvistamiseksi - Teknologiateollisuus ry](#)