

Asia: VN/8054/2019

## Tieto- ja viestintäteknologiasektorin (ICT) ilmasto- ja ympäristöstrategia

### Lausunnonantajan lausunto

#### **Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään**

Business Finlandin lausunto: Tieto- ja viestintäteknologiasektorin (ICT) ilmasto- ja ympäristöstrategia

Raportti keskittyy a) tieto- ja viestintäteknologia-alan (ICT-alan) sisäiseen kehittämiseen ilmasto- ja ympäristövaikutusten minimoimiseksi sekä b) miten ICT:n ansiosta voidaan hallita päästövaikutuksia muilla aloilla, esimerkiksi liikenteen, teollisuuden ja asumisen päästövaikutuksia.

a) ICT-alan sisäisen kehittäminen ilmasto- ja ympäristövaikutusten minimoiminen

Business Finland näkee mahdollisuuksia suomalaisen osaamisen kehittämiseksi innovaatorahoituksen avulla, mm. liikenteen palveluissa, prosessiteknologian kehittämisessä, datakeskusten tehokkuudessa ja hukkalämmön hyödyntämisessä. Esimerkiksi ohjelmakoodin ja laitteiden elinkaaren hallinnan vaikutusten analysointi vaatii huomattavasti lisätyötä. Kehittämiskysymyksiä ovat esimerkiksi: Mikä on vaikutus vaihtoehtoiskustannukselle, jos liikkuvuus tuo muita hyötyjä kiinteään verkkoon verrattuna? Entä ilmarajapinnan tehokkuuden paraneminen ja reunalaskenta?

Kommentti kohtaan s 26: Vauhditetaan vihreän ohjelmistotuotannon ja ohjelmistoratkaisujen kehittymistä, mm. selvitetään mahdollisuus käynnistää tutkimusohjelma:

Jotta ICT-ala voisi tukea ympäristöystävällisyyden kehittymistä, on myös arvioitava globaalien kilpailukykyyn kehittymistä suomalaisen ict-teollisuuden kannalta. Esimerkiksi prosessoriteknologian johtavat kehittäjät ovat USA, Kiina ja Taiwan. On hyvä ymmärtää, miten vihreät ratkaisut toteutuvat näissä maissa.

b) Miten ICT:n ansiosta voidaan muiden toimintoja, esimerkiksi liikenteen, teollisuuden ja asumisen päästövaikutuksia hallita

Business Finland kannustaa näitä tavoitteita toteuttavien ratkaisujen kehittämistä yrityksissä ja tutkimuslaitoksissa.

Esimerkkinä liikenteen päästöjen mittaaminen, etätöiden mahdollistaminen, satelliittiteknologian kehittäminen palvelemaan ympäristömittauksia, prosessiteknologia, Mobility as a Service – liikkuvuuspalvelut.

Jotta saavuttaisimme nämä hyödyt täysimääräisenä ja jotta suomalainen teollisuus hyötyisi tämän alueen investoinneista, meidän on varmistettava suomalaisen ict-teollisuuden kansainvälinen kilpailukyky.

Raportin sivulla 29 ehdotetaan kannustamaan ratkaisuja tuottavaan ohjelmistokehitykseen teemoitetuilla kilpailuilla ja hackatoneilla ja pohditaan Business Finlandin mahdollisuuksia käynnistää tämän tyyppistä toimintaa. Business Finlandin nykyisillä instrumenteilla hackathonien järjestäminen on haastavaa, elleivät ne suoraan liity rahoitettavaan innovaatioprojektiin ja siinä toteutettavaan tuotekehitykseen.

Arto Pussinen, Senior Director, Business Finland

Lahti-Nuuttila Teija  
Innovaatorahoituskeskus Business Finland

Mustonen Maria  
Business Finland Oy - BFRK/40/060/2020, BF Network Services