



# CSC:n asiantuntijalausunto/Horisontti Eurooppa -asetusesitys (U 73/2025 vp)

Sivistysvaliokunta 11.2.2026/Irina Kupiainen, CSC



# CSC kannattaa asetusehdotusta ja valtioneuvoston kantaa



- Rahoituksen kasvattaminen on tärkeää. Excellence, korkea laatu ja kilpailu keskeisiä periaatteita, ovat myös Suomen etu.
- Avointa tiedettä tulee edistää geopoliittiset näkökulmat huomioiden.
- Suomen tulee samaan aikaan pitää kiinni omasta parlamentaarisesti sovitusta 4% BKT-tavoitteestaan TKI-rahoituksen osalta, sekä kasvattaa systemaattisesti myös EU-hankkeiden kansallista vastinrahoitusta ja omarahoitusosuuksia.
- Linkitys muihin rinnakkaisiin ohjelmiin erityisesti digipuolella tärkeää: mm. EuroHPC-ohjelman jatkuvuus turvattava, jotta Euroopan houkuttelevuus tutkimusalueena kasvaa ja tällä kaudella tehdyt panostukset saavat aikaan kestävästä vaikuttavuutta.

# Digitaalinen johtajuus -osio tulee koordinoida ja rahoittaa horisontaalisesti



- On tervetullutta, että Horisontissa pyritään digitaaliseen johtajuuteen, ja että valtioneuvoston kannassa huomioidaan suurteholaskennan ja kvanttiteknologian suuri merkitys EU:n strategiselle kilpailukyvyllä sekä Suomen kyvykkyys näissä teknologioissa.
- Digitaalisilla tutkimusinfrastruktuureilla on yhä merkittävämpi rooli tutkimuksen dataintensiivisyyden kasvaessa ja Euroopan pyrkiessä ottamaan tuottavuusloikkaa.
- Ohjelman suunnittelussa ja toimeenpanossa tuleekin ymmärtää, että digitalisaatio ja siten datanhallinnan ja laskennan teknologiat läpäisevät eri yhteiskunnan sektorit ja TKI-alat.
- Pilarin II (kilpailukyky ja yhteiskunta) osiota "digitaalinen johtajuus" tulee edistää jatkuvassa koordinaatiossa muiden osioiden kanssa.
- Digitaalialan hankkeiden rahoitus ei saa jäädä yksin tämän osion alle, sillä niin puhtaalla siirtymällä, terveydellä, bioteknologialla ja biotaloudella kuin resilienssillä, turvallisuudella, puolustusteollisuudella ja avaruudella on paljon mahdollisuuksia hyötyä digitaalisista teknologioista Euroopan tieteen, kilpailukyvyn ja hyvinvoinnin edistämiseksi.

# Tutkimusinfrastruktuureja tulee kehittää ekosysteeminä, jossa mukana myös data ja osaaminen

- Tulevan Horisontti-ohjelman tulee vahvistaa data- ja laskentateknologioiden ja niitä koskevan infrastruktuurin ja osaamisen kehittämistä. Tätä on edistettävä yhtenä kokonaisuutena, jossa esim. EuroHPC-laskentakeskuksien datanhallinnan kyvykkyyksiä ja infrastruktuuria kasvatetaan.
- Kvanttilaskennan kehittämistä tulee toteuttaa tiiviissä yhteydessä suurteholaskentaan, jotta voidaan hyödyntää niiden toisiaan täydentäviä vahvuuksia ja ns. hybridilaskentaa, jossa Suomella on ainutlaatuisia kyvykkyyksiä.
- Suomella on myös vahvaa edelläkävijyyttä datanhallinnan ja laskennan edistämisessä yhtenä kokonaisuutena mm. datanhallinnan ja laskennan kehittämisohjelmien kautta, ja tämän ajattelun tuominen Euroopan tasolle on tärkeä viesti, jota Suomen tulee edistää.
- Datat suvereniteetti edellyttää määrätietoisia toimia yhteiseurooppalaisten datainfrastruktuurien rakentamiseksi.
- Osaamisen puute on tunnistettu pullonkaulaksi suurteholaskennan hyödyntämiselle erityisesti yrityskehittämisessä. Siksi on kiinnitettävä huomiota riittävään osaamisen kehittämiseen infrastruktuurien ympärille ja alakohtaisen ymmärryksen vahvistamiseen siitä, miten dataa ja infrastruktuureja voidaan hyödyntää laajasti yhteiskunnassa ja mikä niiden rooli on nimenomaan osaamisen kehittämisessä.

# LUMI-tekoälytehdas luo uutta osaamista ja kasvua

- LUMI-tekoälytehdas on suurin yhteiseurooppalaisista tekoälytehtaista. Yhteistyöllä syntyy kokonaisuus, jossa infrastruktuuri, osaaminen ja toimijaverkosto tukevat toisiaan ja edistävät tekoälyn laajamittaista käyttöä tutkimuksessa ja liiketoiminnassa.
- **Suomen tulee myös tulevilla rahoituskehyskaudella tavoitella maailmanluokan yhteiseurooppalaisten tutkimusinfrastruktuurien sijoittamista Suomeen.**
- Näin varmistetaan, että Suomi pysyy yhtenä maailman johtavista maista suurteho- ja kvanttilaskennan, datanhallinnan ja tekoälykapasiteetin rakentamisessa.



# Suurteholaskennan yhteiskunnallinen vaikuttavuus on merkittävä

Yhden (1) euron investointi CSC:n suurteholaskennan palveluihin tuottaa

**25-37 €**

taloudellisen hyödyn yhteiskunnalle.

Lähde: Taloustutkimuksen toteuttama SROI (Societal Return of Investment) -analyysi, 2024





# Kiitos!



Irina Kupiainen

Irina.kupiainen@csc.fi

**Follow us**

[LinkedIn](#)

[Instagram](#)

[Facebook](#)

[YouTube](#)

[csc.fi](#)