

### Teknologianeuvottelukunnan viestit kevään 2022 kehysneuvotteluihin

Teknologianeuvottelukunta on muodostettu hallitusohjelman mukaisesti ja koostuu laajapohjaisesti julkisen sektorin, elinkeinoelämän ja tutkimuksen edustajista. Teknologianeuvottelukunta on yhtä mieltä siitä, että poikkihallinnollisella teknologiapolitiikalla ja teknologiakyvyyden vahvistamisella on keskeinen asema Suomen talouden ja kilpailukyvyn elpymisessä sekä hyvinvointiyhteiskunnan rakentamisessa ja ylläpitämisessä. Valmiutemme pysyä teknologiosaamisen kärkimaana ovat olemassa, mutta ne vaativat konkreettisia, pitkälle tulevaisuuteen tähtääviä toimenpiteitä jo tänään.

Teknologianeuvottelukunta kannustaa huomioimaan julkisen talouden suunnitelman laatimisessa kokonaisvaltaisen kehityssuunnan, jossa teknologia, erityisesti digitalisaatio ja siihen liittyvät uudet teknologiat, luo mahdollisuuksia uudistaa toimintatapoja ja rakenteita sekä julkisella, että yksityisellä sektorilla. Julkisella sektorilla on tässä digitaalisessa murroksessa merkittävä mahdollistajan rooli. Teknologianeuvottelukunta haluaa korostaa tarvetta ryhtyä konkreettisiin toimiin, joilla Suomi voi ammentaa hyvinvointia teknologian kehittämisestä ja hyödyntämisestä. Tätä tukemaan neuvottelukunta esittää painopistealueet, joita tulisi poikkihallinnollisesti edistää.

#### Painopistealueet

Suomen tulisi asettaa strategiseksi tavoitteeksi, että Suomi on vuonna 2030 maailman menestyksellisin ja tunnetuin teknologian kehittämisestä ja hyödyntämisestä hyvinvointia ammentava maa. Tämä edellyttää sekä rakenteellisia uudistuksia, toimintatapojen uudistuksia sekä lukuisia teknologiapolitiikan toimenpiteitä eri hallinnonalojen koordinoitusti toteuttamana. Pitkän aikavälin strategisen tavoitteen toteuttaminen tulisi aloittaa poikkihallinnollisin toimin mahdollisimman pian. Julkisen talouden suunnitelmassa tulisi vahvistaa teknologiapolitiikan strategiset tavoitteet ja painotamme erityisesti seuraavien toimenpidealueiden/tavoitteiden merkitystä teknologiapolitiikan 2030-vision saavuttamisessa:

#### 1. Toimenpiteet tavoitteen ”Suomi on maailman kilpailukykyisimpiä valtioita ja maailman paras paikka teknologiayrityksille” saavuttamiseksi:

##### Innovaatio- ja teknologiamyönteinen julkinen sektori ja sääntely:

- Muutetaan rakenteet ohjausta ja täytäntöönpanoa tukemaan.
- Nostetaan julkishallinnon ja päättäjien teknologiaosaamista.
- Huomioidaan innovaatiovaikutukset julkishallinnon tulosohejauksessa ja budjettimenettelyissä.
- Varmistetaan teknologianeutraali ja automaatiota tukeva sääntely.

##### Vahva panostus T&K-toimintaan ja tutkimuksen kaupallistamiseen:

- Nostetaan T&K-tavoite neljään (4) prosenttiin BKT:sta vuoteen 2033 mennessä.
- Rakennetaan toimintaympäristö tukemaan yritysten T&K-panosten kasvattamista.
- Rakennetaan TKI-infrastruktuurit sekä testaus- ja pilotointiympäristöt tukemaan tutkimusinfrastruktuurien läpimurtojen kehittämistä kaupallistettavaan muotoon.
- Tuetaan ekosysteemien kasvua.
- Vivutetaan yritysten TKI-investointeja julkisen tuen avulla.

##### Innovaatioiden ja investointien kannusteet:

- Innovaatioiden ja omistajuuden vauhdittaminen.
- Kannustetaan verotuksella T&K-toimintaa.
- Tuetaan pk-yritysten innovaatiotoimintaa.
- Rakennetaan julkisten innovatiivisten hankintojen toiminta- ja rahoitusmallit teknologiatekniikan kehitystä tukemaan.

**2. Toimenpiteet tavoitteen ”Suomessa on maailman tunnetuimpia ja houkuttelevimpia teknologia-alan koulutuksen, tutkimuksen, osaajien ja investointien keskuksia” saavuttamiseksi:**

**Osaamisen nosto ja oppimisen digiloikka:**

- Laaditaan pitkäjänteinen kansallinen LUMA-STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) -strategia.
- Lisätään jatkuvan oppimisen mahdollisuuksia.
- Lisätään yrittäjyyskasvatusta kaikkien saataville.
- Otetaan pysyvä digiloikka perus- ja toisella asteella.
- Parannetaan vaikuttavuutta korkeakoulujen profiloitumisella ja digiloikalla.
- Lisätään korkeakoulujen ja yritysten yhteistyötä tutkimuksen kaupallistamiseksi.

**Työ- ja koulutusperäinen maahanmuutto houkuttelevaksi ja sujuvaksi:**

- Asetetaan kunnianhimoiset määrälliset tavoitteet ja rakennetaan mittarointi ja seuranta toteutumislle.
- Annetaan kahden viikon palvelulupaus lupien käsittelyyn.
- Rakennetaan digitaaliset ja saumattomat prosessit.
- Parannetaan palveluja integroitumiseen.

**Korkea kansainvälinen teknologiaprofiili:**

- Rakennetaan vahva valtiollinen teknologiaprofiili ja strateginen ote teknologia-alan kumppanuuksiin.
- Rakennetaan omiin vahvuuksiin pohjaavaa maakuva.
- Hyödynnetään edelläkävijätyöelämän murroksessa työelämän laadun parantamiseksi ja osaajien houkuttelemiseksi rajojen yli.
- Hyödynnetään alustatyön mahdollisuudet.

**3. Toimenpiteet tavoitteen ”Suomessa on maailman tehokkain julkinen sektori, joka mahdollistaa ihmisten ja yritysten hyvinvoinnin” saavuttamiseksi:**

**Julkisen sektorin ja palveluiden automatisointi:**

- Otetaan käyttöön elämäntilanelähtöiset ja ennakoivat palvelut.
- Julkinen sektori edelläkävijänä uusien teknologioiden soveltamisessa omassa työssään: uusien teknologioiden pilotointi ja prosessien muuttaminen digitalisaation avulla.
- Varmistetaan digitaalisten palveluiden ensisijaisuus.
- Huolehditaan digiosallisuudesta.

**Digitaalinen pehmeä infra:**

- Vauhditetaan digitaalista identiteettiä yksityishenkilöille ja yrityksille.
- Otetaan käyttöön ihmislähtöiset tietojen hallinnointi- ja valtuutuspalvelut (OmaData).
- Otetaan käyttöön digitaalinen maksusitoumus julkisen sektorin palveluissa.
- Rakennetaan reaaliaikatalouden infrastruktuuri.

**Datatalouden edellytykset:**

- Varmistetaan julkisten tietovarantojen laadukkuus, käytettävyys ja yhteentoimivuus.
- Suunnataan rahoitusta ja rakennetaan toimintamalleja sektorirajat ylittävään tiedon hyödyntämiseen ja ekosysteemikehitykseen.
- Varmistetaan korkea tietoturvan taso.
- Rakennetaan laajoja systeemisä kokeiluita kaupungeissa.

**4. Toimenpiteet tavoitteen ”Suomi hyötyy laajalti globaaleihin haasteisiin vastaavien teknologioiden rohkeasta kehittämisestä ja soveltamisesta” saavuttamiseksi:**

**Suositteltavat teknologia-alueet:**

- Suunnataan panoksia neuvottelukunnan työssä tunnistettujen suositeltavien alustateknologioiden kehittämiseen ja käyttöönottoon.

**Ilmasto- ja ympäristöratkaisujen edelläkävijä:**

- Hyödynnetään teknologiakehitys varmistamaan Suomen edelläkävijäyys teollisuuden ja ICT-alan hiilineutraaliudessa ja kiertotaloudessa.
- Toteutetaan vähähiilitiekartat kaikilla toimialoilla.
- Varmistetaan julkisten palvelujen kestävä digitalisaatio ja julkisten hankintojen hiilineutraalius.
- Rakennetaan datapohja ilmasto- ja ympäristötilannekuvan seurantaan.

**Teknologiat huoltovarmuuden tukena:**

- Varmistetaan digitaalisen perustan vastaaminen huoltovarmuuden tarpeisiin sekä kyvykkyys uusien teknologioiden hyödyntämiseen osana huoltovarmuutta.