



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Suomi teknologian ja tiedon hyödyntämisen kärkimaaksi

Teknologianeuvottelukunnan avoin verkkotilaisuus
18.2.2021
VM134:00/2020

#teknologia2030

Suomi teknologian ja tiedon hyödyntämisen kärkimaaksi

Ohjelma

- 9 – 9.05 Tilaisuuden avaus, **Johanna Vesikallio**, viestintäjohtaja, valtiovarainministeriö
- 9.05 - 9.25 Teknologianeuvottelukunnan työn tavoitteet ja tilanne, **Risto Siilasmaa**, teknologianeuvottelukunnan puheenjohtaja
- 9.25 - 10.20 Suomi teknologian ja tiedon hyödyntämisen kärkimaaksi - näkökulmia teknologiapolitiikkaan
 - Osa I: Visio 2030
 - Osa II: Miten visioihin päästään
 - **Antti Vasara**, toimitusjohtaja, VTT
 - **Ilona Lundström**, osastopäällikkö, työ- ja elinkeinoministeriö
 - **Ilkka Kivimäki**, Founding Partner, Maki.vc
 - **Nina Nissilä**, johtaja, Kela
 - **Laura Vilkkonen**, osastopäällikkö, liikenne- ja viestintäministeriö
- Aikaa yleisökysymyksille + kommenteille
- Neuvottelukunnan työn seuraavat askeleet, Risto Siilasmaa, teknologianeuvottelukunnan puheenjohtaja
- 10.45 Tilaisuus päättyy

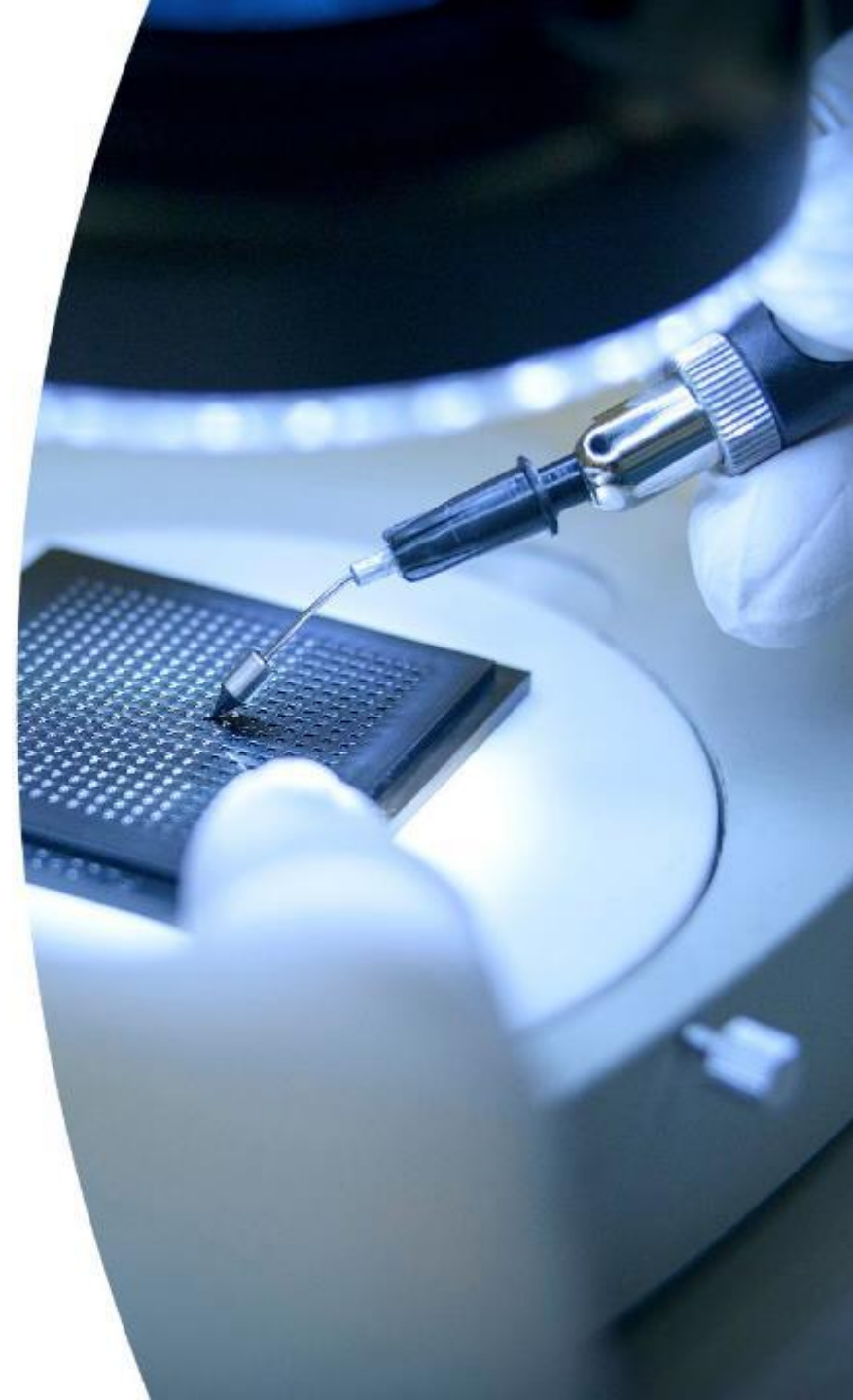
Teknologiasta hyvinvointia Suomeen

Tavoitteet neuvottelukunnalle:

- Valmistella Suomelle hyvinvointia luova ja kilpailukykyä ohjaava teknologiapolitiikka.
- Nostaa Suomen teknologiaosaamista, kehittää julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyötä vahvistaa Suomen johtavaa roolia teknologian hyödyntämisessä kaikilla yhteiskunnan osa-alueilla.



Lähtökohdat teknologiapolitiikalle



Lähtökohta

- Teknologian merkitys ja vaikutus jatkuvassa kasvussa
- Suomella erinomaiset mahdollisuudet hyötyä suhteessa muuhun maailmaan

Vahvuuksiamme:

- Osaaminen
- Säätiöyliopistouudistus
- Peruskoulu
- Yrittäjyyden arvostus nousussa nuorten keskuudessa
- Menestyneitä uusia teknologiayrityksiä
- Maakuva paranee (maine ja todellisuus)
- Turvallinen luottamusyhteiskunta

Haasteita ja mahdollisuuksia:

- Osaajapula ja huono kyky houkutelaa kansainvälisiä osaajia
- Kestävyydivaje
- Kokeilemisen ja riskinoton vastainen ilmapiiri
- Alhainen TKI-aste
- Julkisen sektorin IT-alustat ja huono tuottavuuskehitys (siilot)

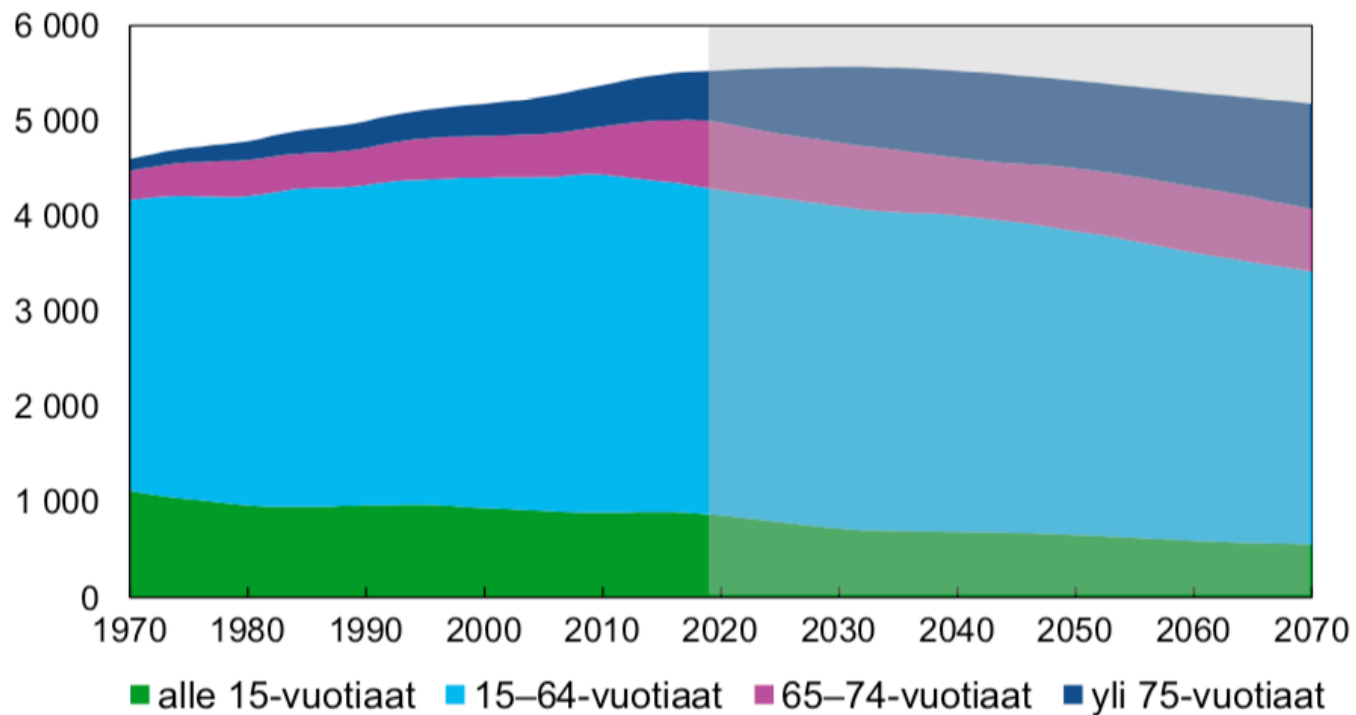
Strategiset tavoitteet

- Suomi tunnetaan 2030 maailman menestyksellisimpänä teknologian kehittämisestä ja hyödyntämisestä hyvinvointia ammentavana maana
 - Takaisin maailman kilpailukykyisimpien maiden kärkijoukkoon
 - Yksi tunnetuimmista teknologia-alan koulutuksen, tutkimuksen, yrittäjyyden ja investointien keskuksista – houkuttelee investointeja, tutkijoita, opiskelijoita, yrittäjiä ja rahoittajia kaikkialta maailmasta
 - Yksi tehokkaimmista ja vaikuttavimmista julkisista sektoreista
 - Kansalaisten hyvinvointi huippuluokkaa osallistavien, toimivien ja ihmiskeskeisten palvelujen ansiosta
 - Edelläkävijä ilmastonmuutoksen ehkäisemisen teknologian osaajana

Kestävyyssvaje kasvussa



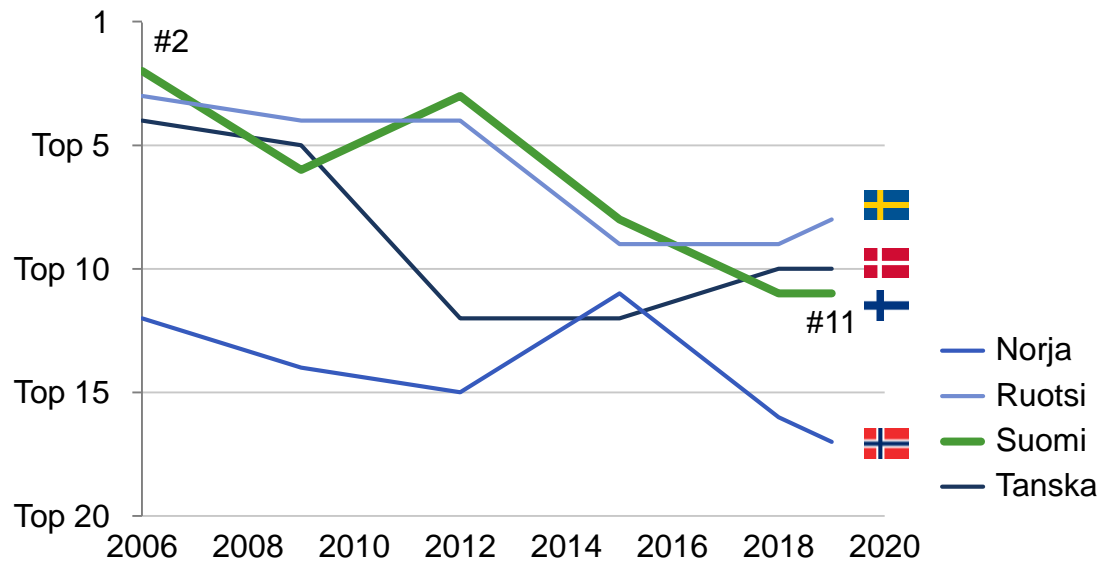
Väestö ikäryhmittäin
tuhatta henkeä



Lähde: Tilastokeskus (Väestöennuste 2019)

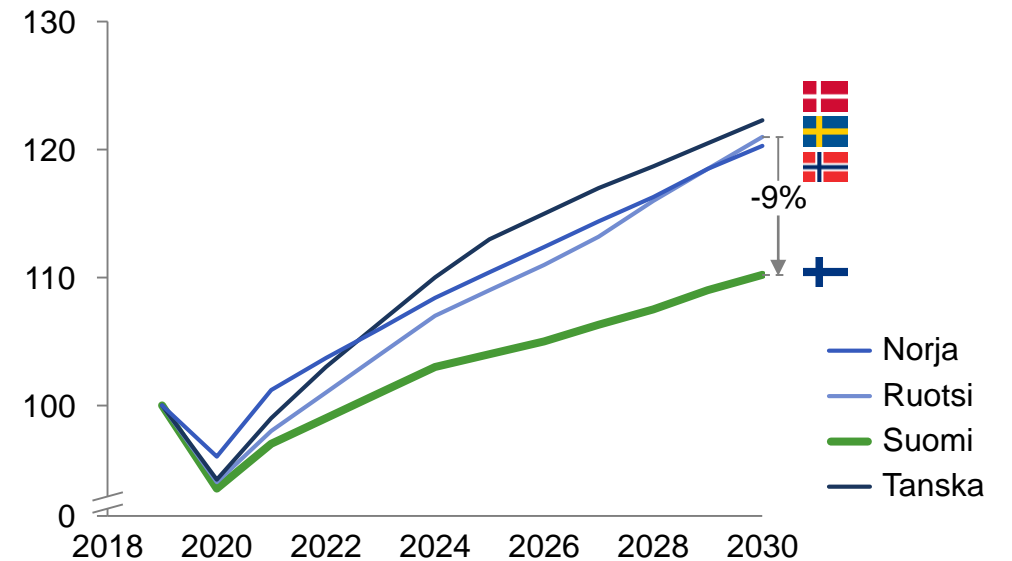
Suomen suhteellinen kilpailukyky on jäämässä jälkeen muista Pohjoismaista

Sijoitukset WEF Global Competitiveness indeksissä



Suomen suhteellinen kilpailukyky ja sijoitus WEF indeksissä on **laskenut vuodesta 2006** – parhaasta Pohjoismaasta toiseksi viimeiseksi

BKT:n volyymi (indeksi 2019 = 100)



Euroopan komission ennusteiden mukaan **Suomen BKT:n kasvu tulee jäämään jälkeen** muista Pohjoismaista **vuoteen 2030 mennessä**

Yrittäjyys ja uudet menestystarinat hyvinvoinnin pohjaksi



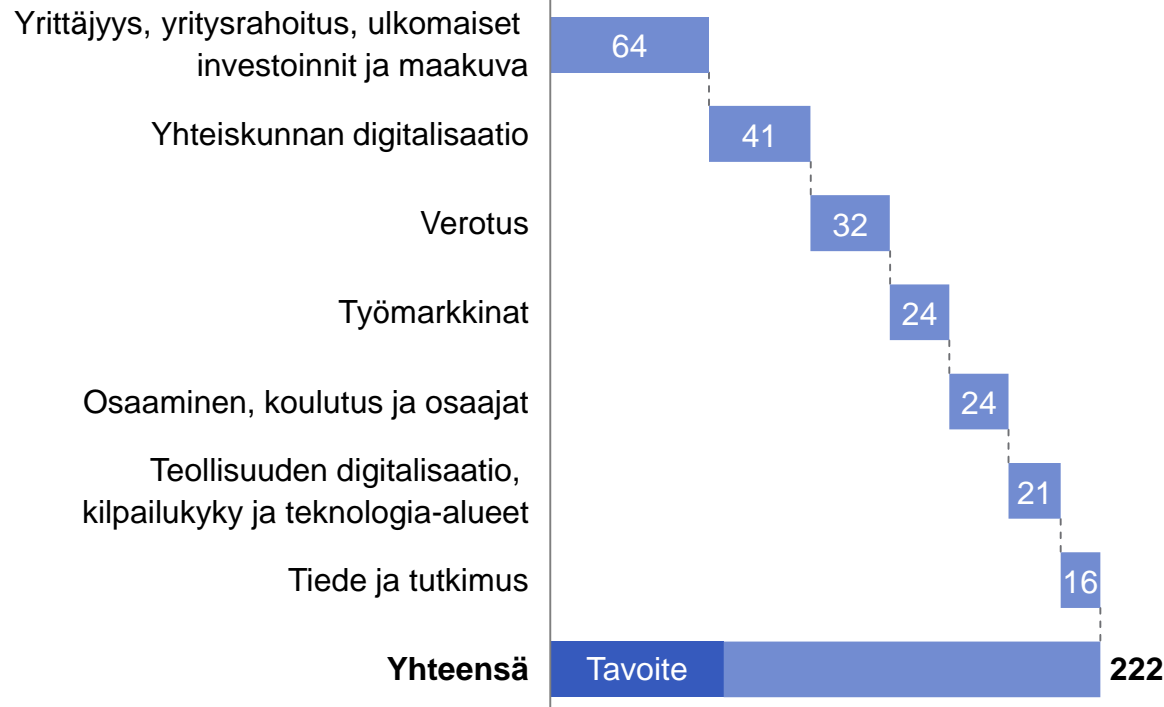
Neuvottelukunnan työn eteneminen



Työn tilanne

- Elinkeinoelämän, julkisen sektorin ja kolmannen sektorin toimijoilta, kansalaisilta sekä aiemmin julkaistuista raporteista kerätty konkreettisia toimenpide-ehdotuksia.
- Saadut lähes 700 ehdotusta työstettiin reiluun 200 ehdotukseen, joita analysoitu.
- Lisäksi
 - Analyysi muiden johtavien valtioiden tavasta tehdä teknologiapolitiikkaa
 - Viitekehys julkisen sektorin interventioille poikkeuksiksi vahvasta teknologianeutraliteetin periaatteesta
 - Laaja yhteistyö muiden hankkeiden ja selvitysten kanssa

222 toimenpidettä tunnistettu, joita jatkotyöstetään ja tiivistetään parhaillaan



Kirkkaimmat teemat ja ehdotukset työstetään arvioinnin, avoimien kommenttien ja pienryhmätyön perusteella.



180 asiantuntijaa on arvioinut toimenpiteiden vaikuttavuutta ja toteutettavuutta

Toimenpiteitä on arvioitu vaikuttavuuden ja toteutettavuuden kannalta ...

Vaikuttavuus

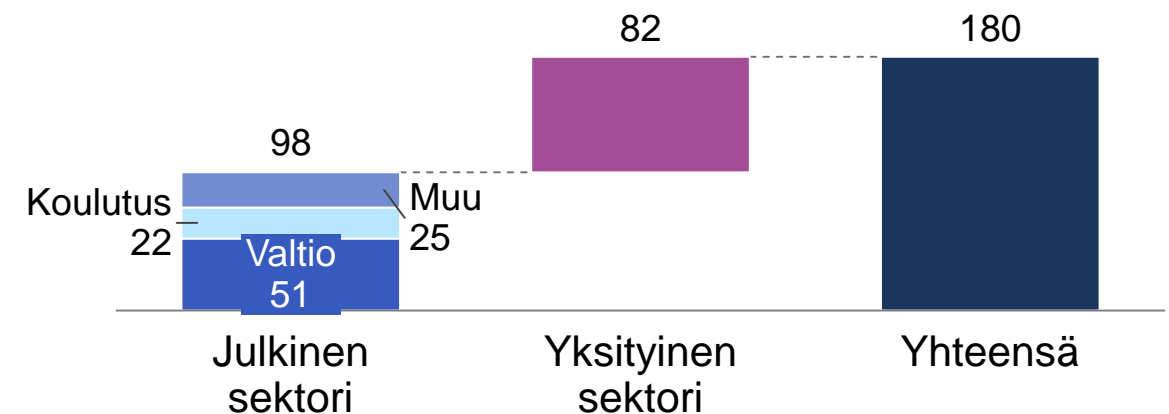
- Elinkeinoelämän kilpailukykyyn
- Julkisen sektorin tehokkuuteen ja toimivuuteen

Toteutettavuus

- Kustannukset
- Poliittinen toteutettavuus
- Lainsäädännölliset tai regulatiiviset esteet

Arvioinnissa käytetty laadullista asteikkoa

... laajapohjaisen asiantuntijajoukon toimesta



30 000 arviota toimenpiteiden vaikuttavuudesta ja toteutettavuudesta sekä 5 000 sanallista kommenttia

Edelläkävijyyden edellytykset

- Toimintatavat ja asenteet tukemaan teknologian maksimaalista hyödyntämistä – tulostavoitteet Suomen teknologiapolitiikan johtamiselle ja toimeenpanolle*
- Uusi infrastruktuuri – verkkoteknologiat, teollisuusverkot, luottamus, tietoturva, digitaalinen identiteetti...
- Julkisen hallinnon automatisointi ja yhden digitaalisen luukun periaate
- Korkeakoulutuksen digiloikka ja osaajat
- Vaikuttavat kansainväliset osaamiskeskittymät ja ekosysteemit
- TKI-investoinnit kasvuun
- Teknologainvestoinnit – työperäinen maahanmuutto
- Suomi digityön suurvallaksi – etätyö, alustatyö, ulkomailta työskentely
- Panokset keskeisiin alustateknologioihin

*OKR, Objectives and Key Results



Seuraavat askeleet

