



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

TKI-tiekartan toimenpiteiden päivitys 2021

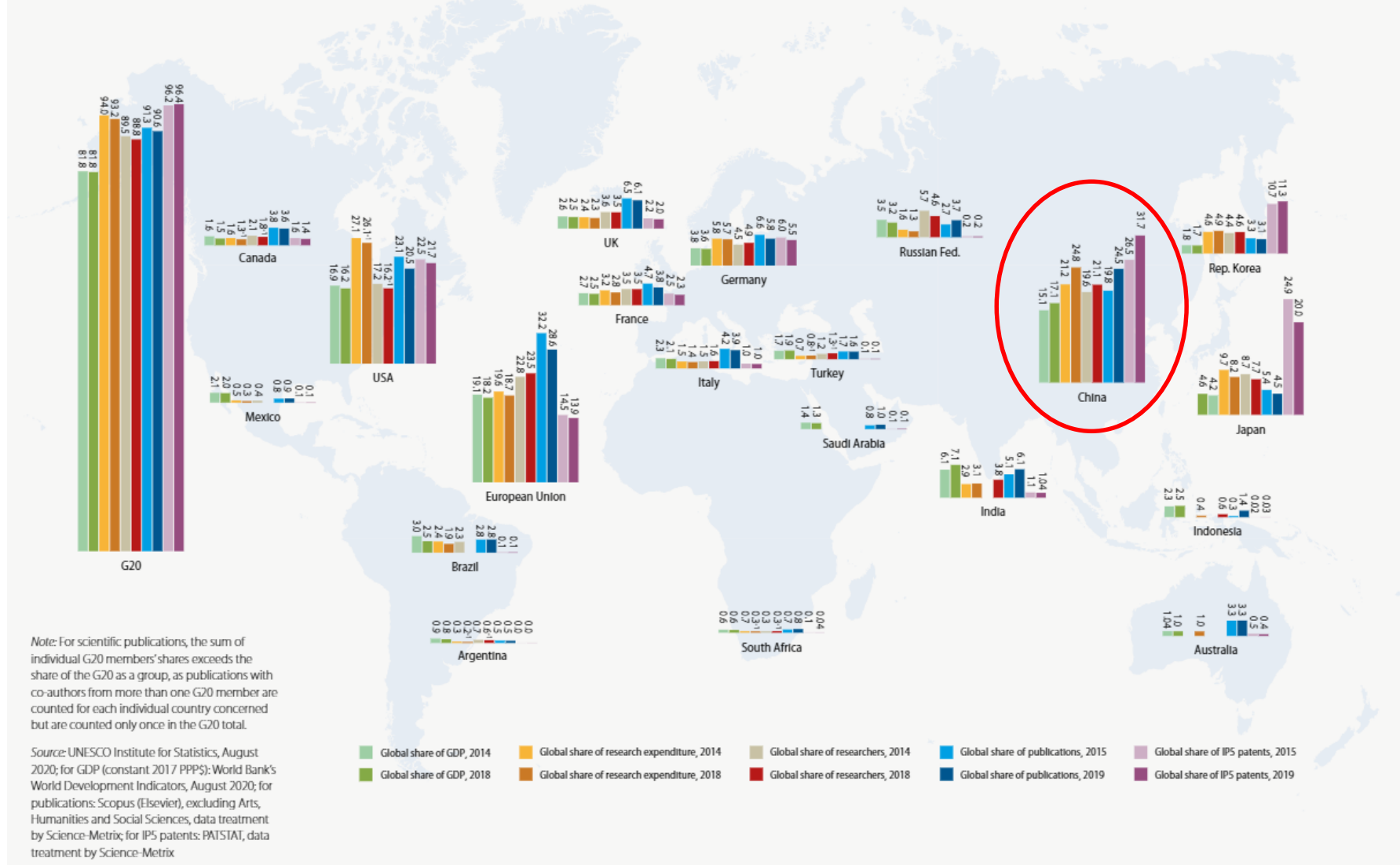
Keskustelutilaisuus 30.11.2021

Johtaja Erja Heikkinen

Geopolitiikka: teknologiaherruus tuo valta-aseman

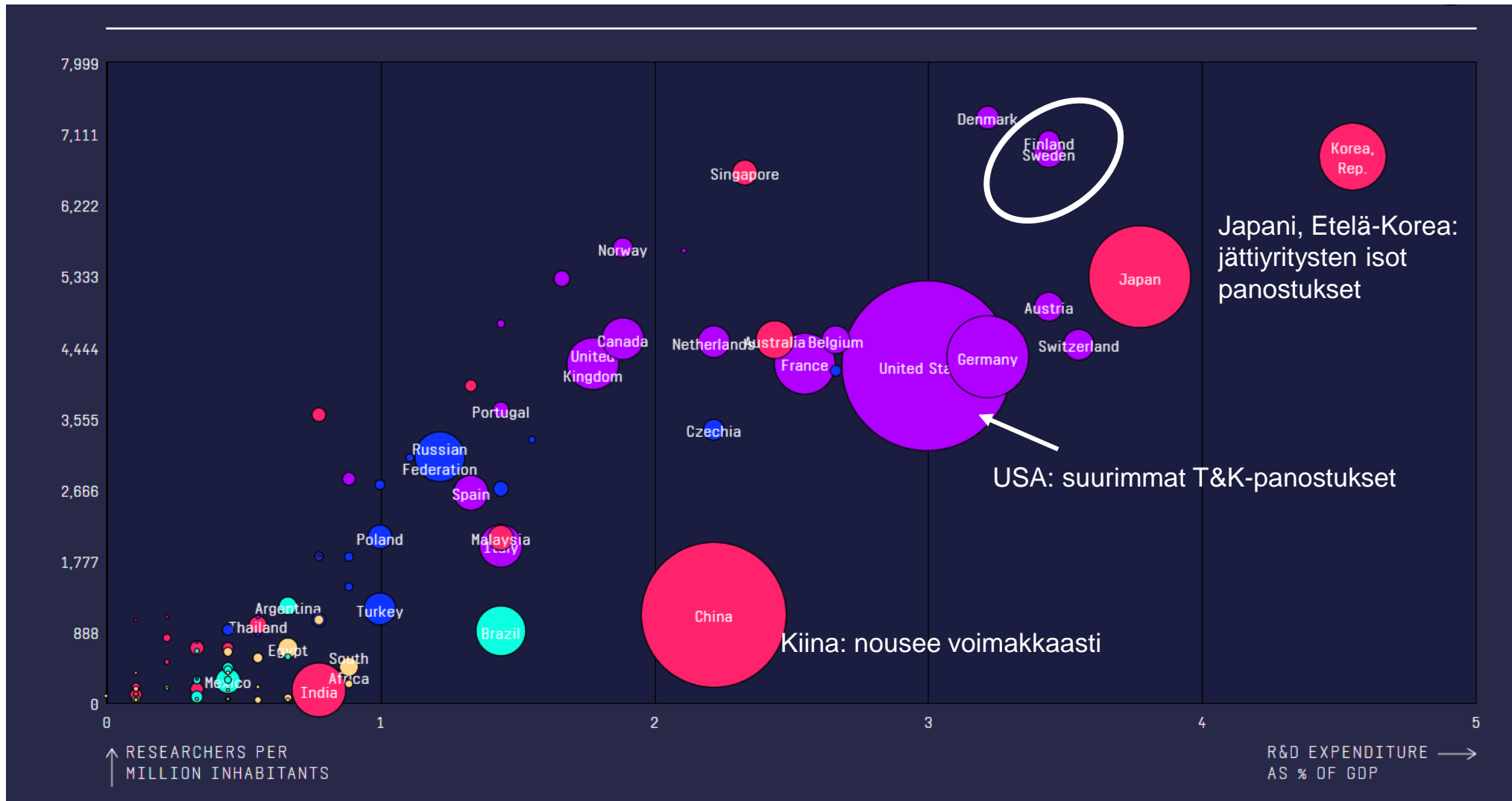


Figure 1.1: Global shares of GDP, research spending, researchers, publications and patents for the G20, 2014 and 2018 or closest years (%)



Kiina on ainoa maa tai alue, joka kasvattanut osuuttaan maailmassa BKT:sta, T&K-menoista sekä tutkijoiden, julkaisujen ja IP5-patenttien määrässä 2014-2018.

Maailman T&K-maiseman painopiste Aasiassa (T&K-menot USD ppp)





Kansallinen tutkimuksen, kehittämisen ja innovaatioiden tiekartta

Suomen kilpailukyky ja hyvinvointi rakentuvat osaamiselle, tutkimukselle ja innovaatioille. Suomen nousu pandemian aiheuttamasta poikkeustilanteesta ja menestyminen globaalissa kilpailussa edellyttää uuden tiedon tuottamista, yhteiskunnallista hyötyä ja arvonlisää tuovia innovaatioita sekä korkeaa osaamisen tasoa.

TKI-tiekartta on laadittu edistämään tämän tavoitteen saavuttamista ja sen myötä syntyvää kestävästä kasvusta sekä luomaan toimintaympäristö, joka kannustaa sekä suomalaisia että ulkomaisia yrityksiä investoimaan TKI-toimintaan Suomessa. Tavoitteena on, että Suomi pysyy uuden tiedon tuottamisen sekä teknologian kehittämisen ja soveltamisen eturintamassa.

[Kansallisen TKI-tiekartan tavoitteet ja päämäärät: Yritysten ja tutkimusorganisaatioiden TKI-yhteistyön uusi alku](#)

Strategiset kehittämiskohteet



TKI-tiekartan keskeiset tavoitteet ja strategiset kehittämiskohteet ennallaan



Osaaminen

”Osaamis- ja koulutustason noston lisäksi Suomen tulee olla entistä houkuttelevampi kansainvälisille ammattilaisille”

Kestävän ja kehittyvän yhteiskunnan ratkaisuja tuottava Suomi

Yritysten ja tutkimusorganisaatioiden tki-yhteistyön uusi alku

Kumppanuusmalli

”Verkostoja on koottava isommiksi osaamiskeskittymiksi ja ekosysteemeiksi. Korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, yritysten ja muiden TKI-toimijoiden yhteistyötä on vahvistettava.”

Innovatiivinen julkinen sektori

”TKI-toimintaa edistävät toimenpiteet ovat toisiaan tukevia ja samansuuntaisia. Julkinen sektori pystyy toimillaan vahvistamaan innovaatioiden kysyntää ja käyttöönottoa.”

<https://okm.fi/tki-tiekartta>
<https://tem.fi/kansallinen-tki-tiekartta>

TKI-tiekartan päivittäminen 2021

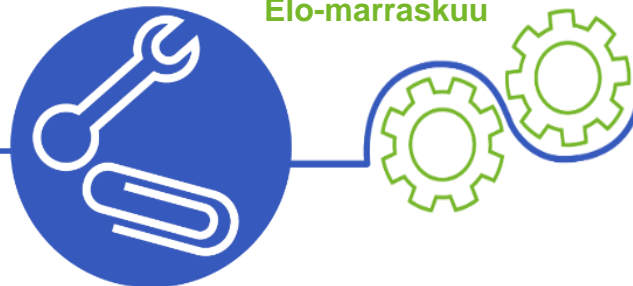


**OKM-TEM
VALMISTELU- JA
KOORDINAATIO**



**YHTEISVALMISTELU MUIDEN
MINISTERIÖIDEN KANSSA
TKI-TOIMIJOIDEN KUULEMINEN**

Elo-marraskuu



PÄIVITYKSEN VALMISTUMINEN:

- Osaamisen, sivistyksen ja innovaatioiden ministeriryhmä päättää **14.12.2021**



TIEKARTTAKÄSITTELY:

- Tutkimus- ja innovaationeuvosto **17.11.2021**



**PÄIVITYKSEN
JULKISTUS V.
2021 LOPUSSA**

*Tuloksista
raportoidaan
vuosittain TIN:lle ja
OSSI-minrylle*

*Tiekarttaa päivitetään
niin päätettäessä*

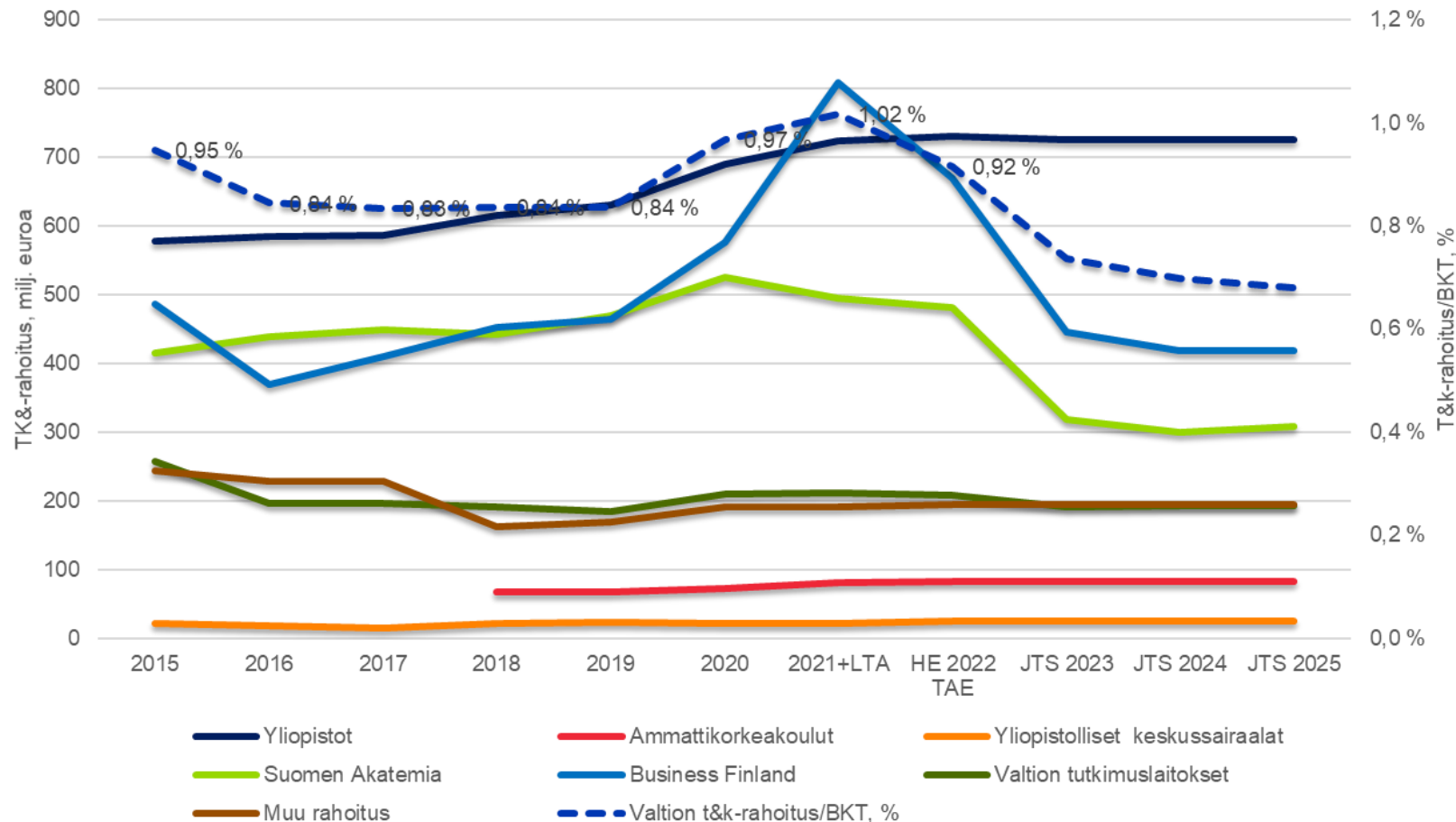


*2020 hyväksytty TKI-
tiekartta*

*Aihiot uusiksi
politiikkatoimiksi*



Arvio valtion T&K-rahoituksen kehityksestä JTS-kaudella 2022-2025



- Tähän asti päätetyt T&K-panostukset ovat riittämättömiä TKI-tiekartan tavoitteiden toteuttamiseksi

Tiekartan toimenpiteitä muokataan ja täydennetään maltillisesti

- Fokuksessa **tällä hallituskaudella** käynnistettävät toimet kohti 2030 tavoitteita
- Täydennetään uusilla toimenpiteillä ja poistetaan jo tehdyt toimenpiteet
- Huomioidaan toimintaympäristön muutoksia ja sidosryhmien palaute
- TKI-toiminnan **resursointi** ratkaistavana muissa prosesseissa, kuten JTS, valtion talousarviot sekä parlamentaariset TKI- ja ns. veikkaus-työryhmä.

1. Osaaminen

- Lisätään ulkomaalaisten opiskelijoiden ja henkilöstön rekrytointia korkeakouluihin (15 000 tutkinto-opiskelijaa v. 2030 mennessä)
- Integroidaan kv-osaajat korkeakouluihin ja muuhun työelämään
- Varmistetaan tutkimukseen perustuvan koulutuksen laatu korkeakoulutuksen laajentuessa
- Koulutusvastuujärjestelmää kehitetään, jotta koulutusjärjestelmä voi nopeammin vastata työelämän tarpeisiin. Uudistuksessa huomioidaan TKI-toiminta.

2. Kumppanuusmalli

- Vahvistetaan ja vakiinnutetaan käyttöön SA:n ja BF:n yhteistyönä toimeenpanema kumppanuusmalli
- Vahvistetaan Suomen Akatemian lippulaivojen tutkimusaloja
- Vahvistetaan tutkimus- ja innovaatioinfrastruktuurien pitkäjänteistä kehittämistä
- Lisätään EU- ja kv-rahoituksen ja kumppanuuksien hyödyntämistä

3. Innovatiivinen julkinen sektori

- Lisätään TKI-toimijoiden **vuoropuhelua**, ml. TIN-toimintamalli ja **laajapohjaistetaan** TKI-politiikan valmistelua ja toimeenpanoa
- Kansallista ja kansainvälistä **ennakointi- ja tutkimustietoa** hyödynnetään systemaattisemmin TKI-politiikan valmistelussa
- Vahvistetaan tutkijoiden ja tutkimusorganisaatioiden osaamisen hyödyntämistä politiikkatoimien valmistelussa, ml. sääntely
- Kehitetään julkisen sektorin innovaatiokyvykkyksiä

Kysymyksiä keskusteluun

- Ovatko TKI-tiekartan toimenpiteiden päivitykset oikeansuuntaisia suhteessa 2030 tavoitteisiin?
- Puuttuuko toimenpiteistä jotain?
- Mitä muuta tiekartan toimeenpanoon tarvitaan resursoinnin lisäksi?

Kiitos.



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

13.12.