

**BUSINESS
FINLAND**

Business Finlandin lausunto
eduskunnan tulevaisuusvaliokunnalle

Asia: VNS 3/2021 vp
Valtioneuvoston selonteko julkisen talouden
suunnitelmasta vuosille 2022—2025

Tulevaisuusvaliokunta,
keskiviikko 26.5.2021, klo 9.00

Hannu Kemppainen,
johtaja, Business Finland



BUSINESS FINLAND

Sisältö

- ➡ Business Finlandista lyhyesti
 - TKI-panostukset Suomessa
 - Ekosysteemikehityksen kannusteet
 - Lopuksi

Business Finlandin lausunto
eduskunnan tulevaisuusvaliokunnalle

Asia: VNS 3/2021 vp
Valtioneuvoston selonteko
julkisen talouden suunnitelmasta
vuosille 2022—2025



**BUSINESS
FINLAND**

Ydintehtävä
Miksi olemme olemassa?

LUOMME SUOMELLE
VAURAUTTA JA HYVINVOINTIA
KIIHDYTTÄMÄLLÄ
ASIAKKAITTEMME KESTÄVÄÄ
KASVUA GLOBAALISTI.



TUNNUSLUKUJA BUSINESS FINLANDIN RAHOITUKSESTA JA TULOISTA

Rahoitus yrityksille
ja tutkimukseen

653 M€

5 650

rahoitushakemusta

4 080

myönteistä
rahoituspäätöstä

Rahoituksesta
yrityksille

559 M€

Pk-asiakasyritysten
vienti kasvoi
2017-2020

14 %

Pk-asiakasyritysten
liikevaihto kasvoi
2016-2019

22 %

Pk-asiakasyritysten
työpaikkojen määrä
kasvoi 2016-2019

12 730

henkilöllä

2020 päättyneissä
projekteissa syntyi

657

patenttia tai
patenttihakemusta

JULKINEN TKI-RAHOITUS LISÄÄ YRITYSTEN TKI-PANOSTUKSIA PITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ

Julkinen tki-rahoitus lisäsi yritysten tki-työntekijöiden määrää keskimäärin 16 % ja kesto oli 6 vuotta.

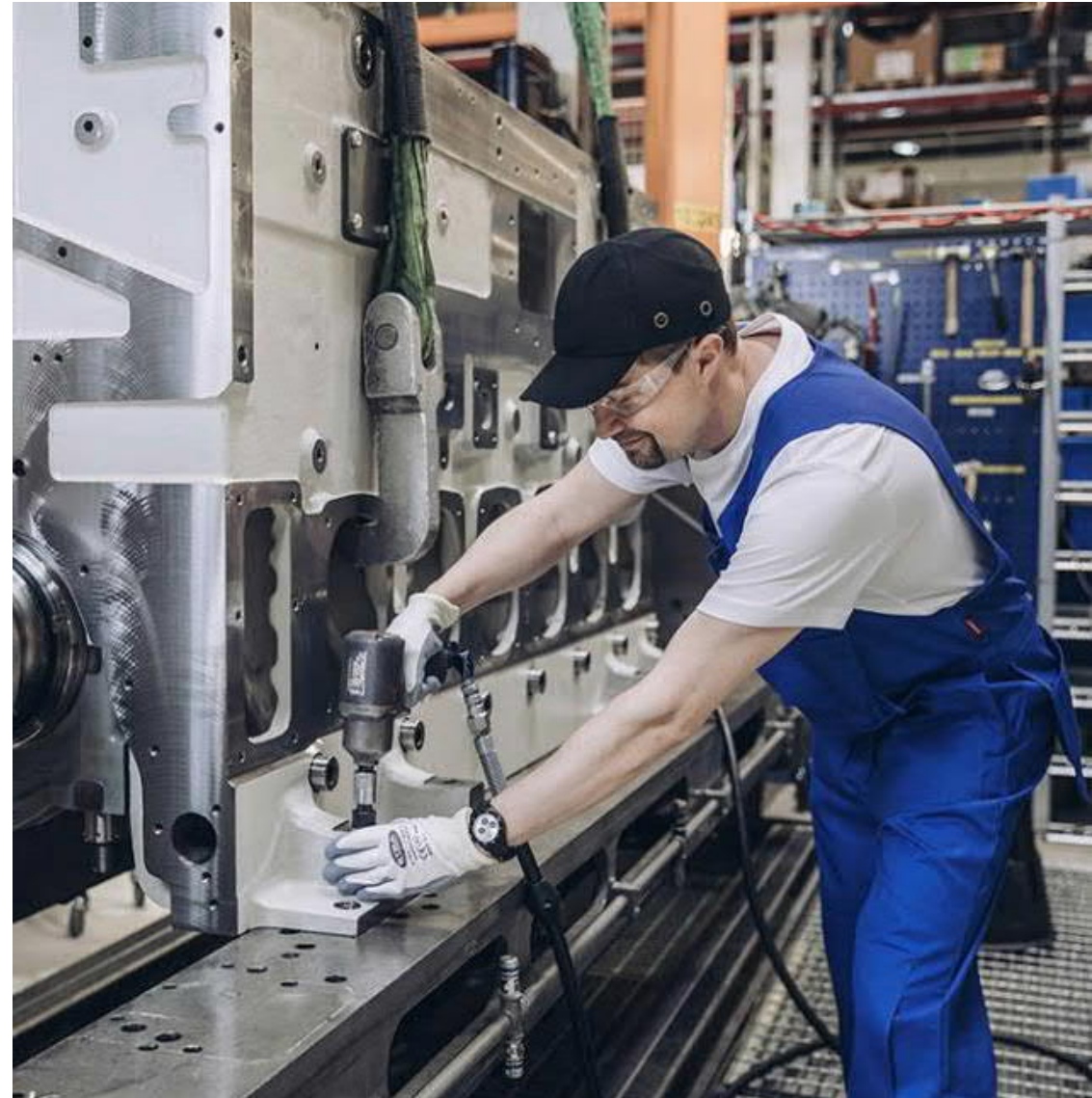
Julkista tki-rahoitusta saaneiden yritysten tki-intensiteetti nousi keskimäärin noin 30 % tki-tuen saamista seuraavina vuosina.

Yhden prosentin kasvu tki-tukieuroissa nosti otoksen yritysten tki-intensiteettiä noin 2,5 % ja kesto oli 8 vuotta.

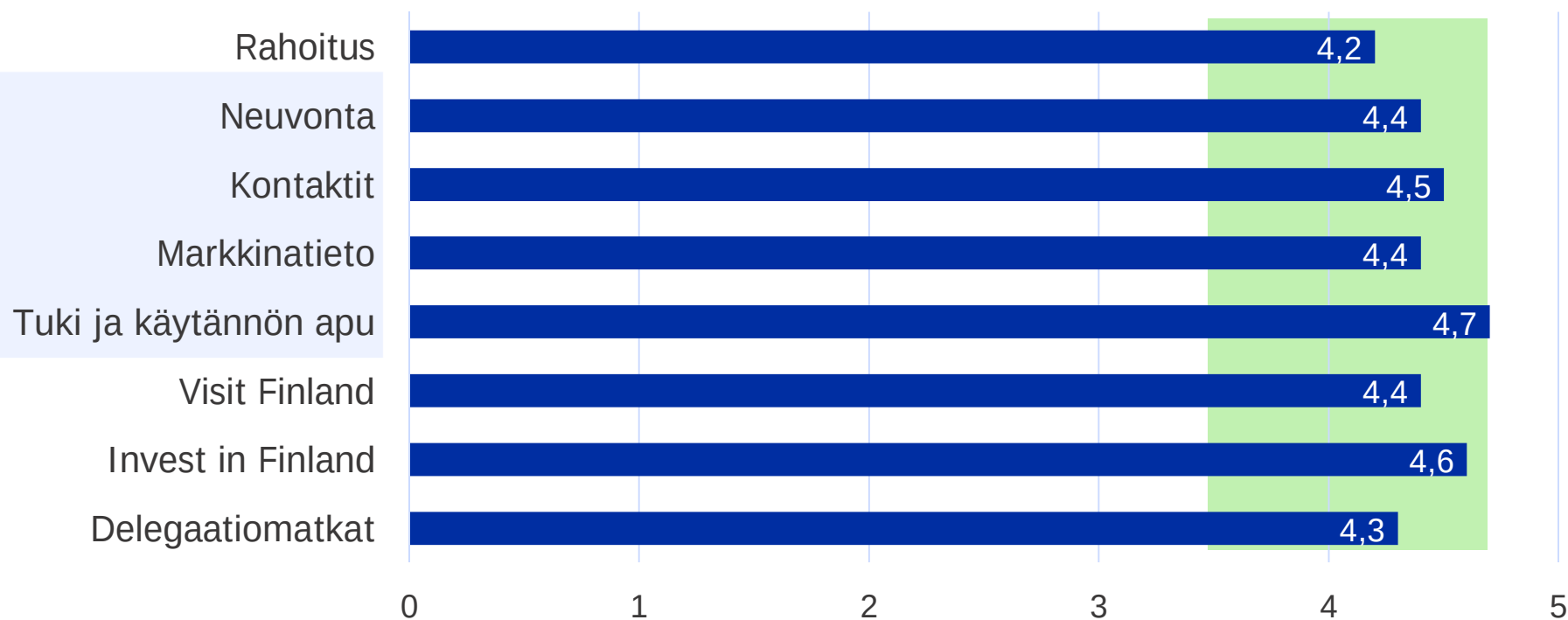
INNOVAATORAHOITUS LUO TYÖPAIKKOJA

Vuonna 2020 rahoitettujen tki-hankkeiden tulosodotuksena on yhteensä noin 38 900 uutta tai uudistuvaa työpaikkaa.

Kun tki-kokonaisrahoitus oli noin 486 M€ vuonna 2020, tämä työpaikkaodotus tarkoittaa 80 työpaikkaa miljoonan euron lisärahoitusta kohti. Vastaavasti kustannus yhtä uutta, uudistuvaa tai säilyttävää työpaikkaa kohden on noin 12 500 euroa.



ASIAKASTYYTYVÄISYYS PALVELUITTAIN



BUSINESS FINLAND

Sisältö

- Business Finlandista lyhyesti
- ➡ TKI-panostukset Suomessa
- Ekosysteemikehityksen kannusteet
- Lopuksi

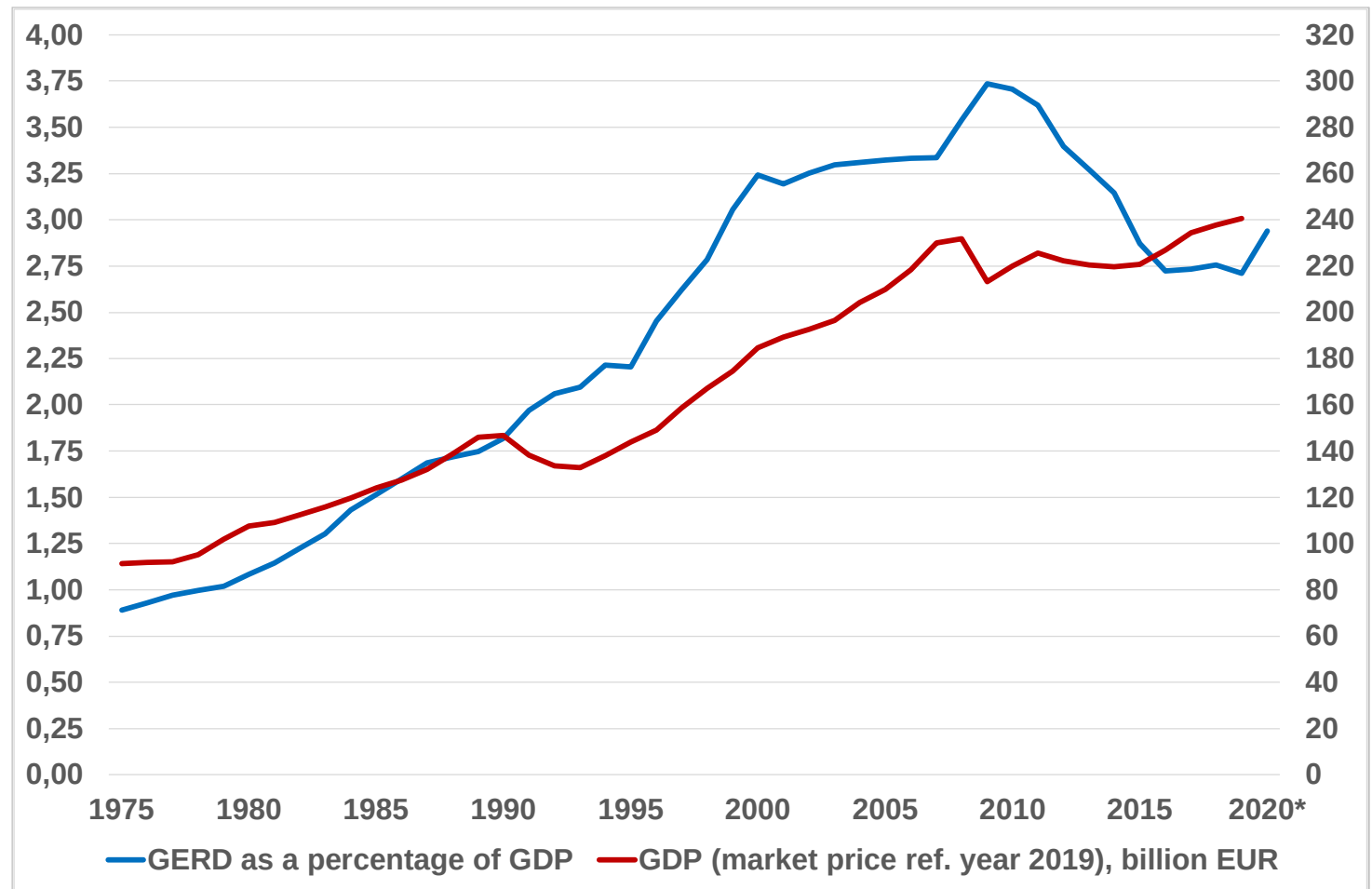
Business Finlandin lausunto
eduskunnan tulevaisuusvaliokunnalle

Asia: VNS 3/2021 vp
Valtioneuvoston selonteko
julkisen talouden suunnitelmasta
vuosille 2022—2025



BKT ja t&k-menojen osuus BKT:stä

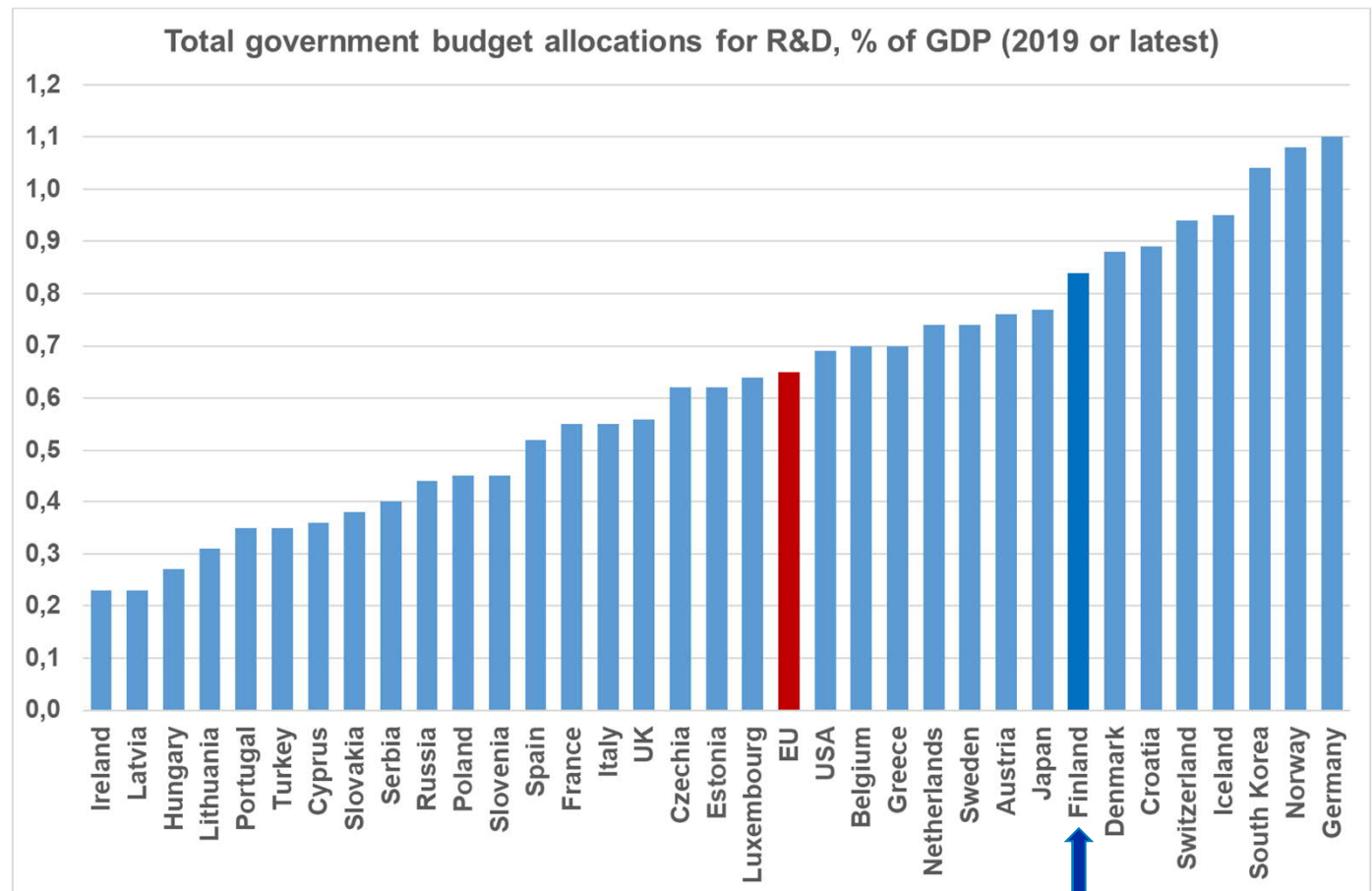
Viime vuosikymmenellä
Suomi menetti
asemansa yhtenä
T&K-panostusten
mallimaana



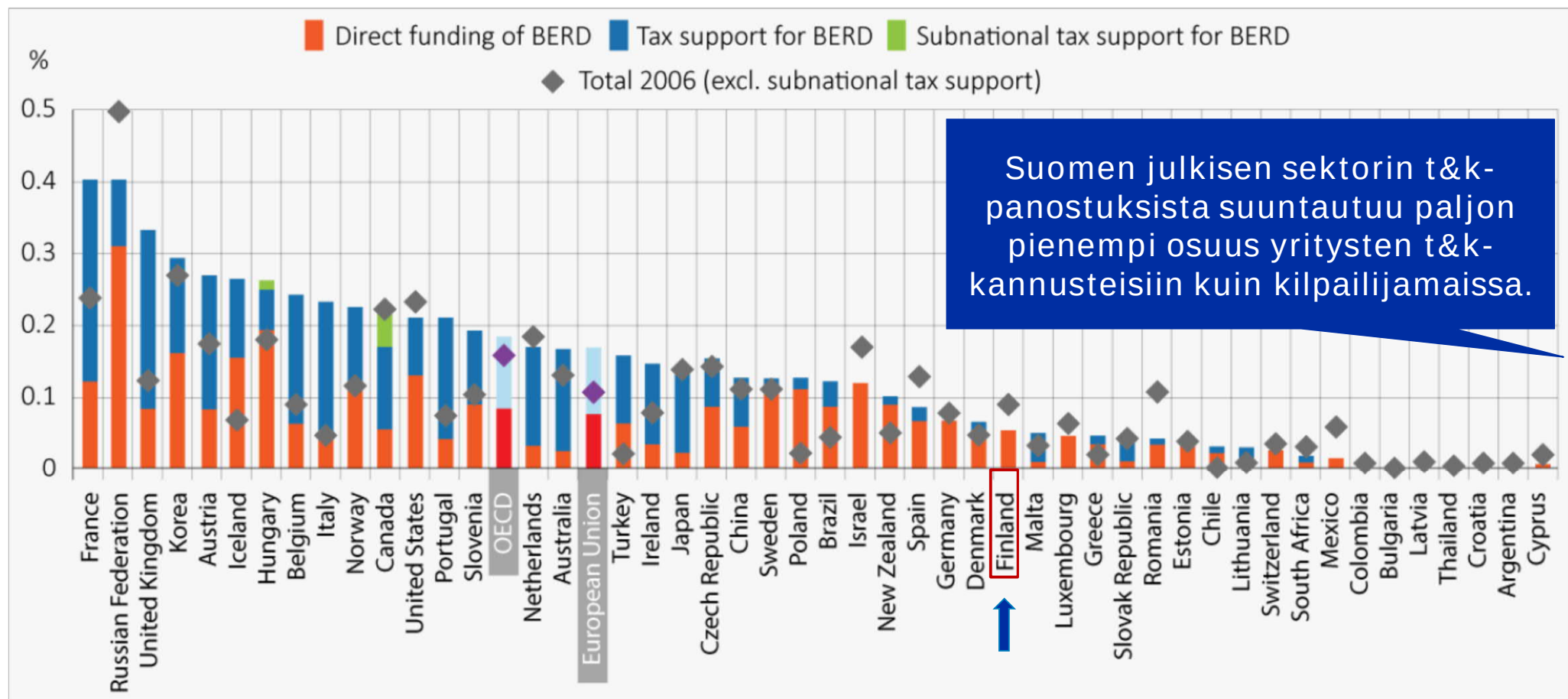
Valtion t&k-panostukset kokonaisuutena

Prosenttiosuus BKT:stä

Suomen julkisen sektorin kokonaispanostus t&k-toimintaan on edelleen EU:n keskiarvon yläpuolella, mutta...



Valtion suorat tuet ja verokannusteet yritysten t&k-menoihin, 2018 (% BKT:stä)



2000-luvulla valtion t&k-panostuksissa on tapahtunut suuri painopisteen muutos

Valtion t&k-panostuksissa on erityisesti finanssikriisin jälkeen tehty merkittävä painopisteen muutos:

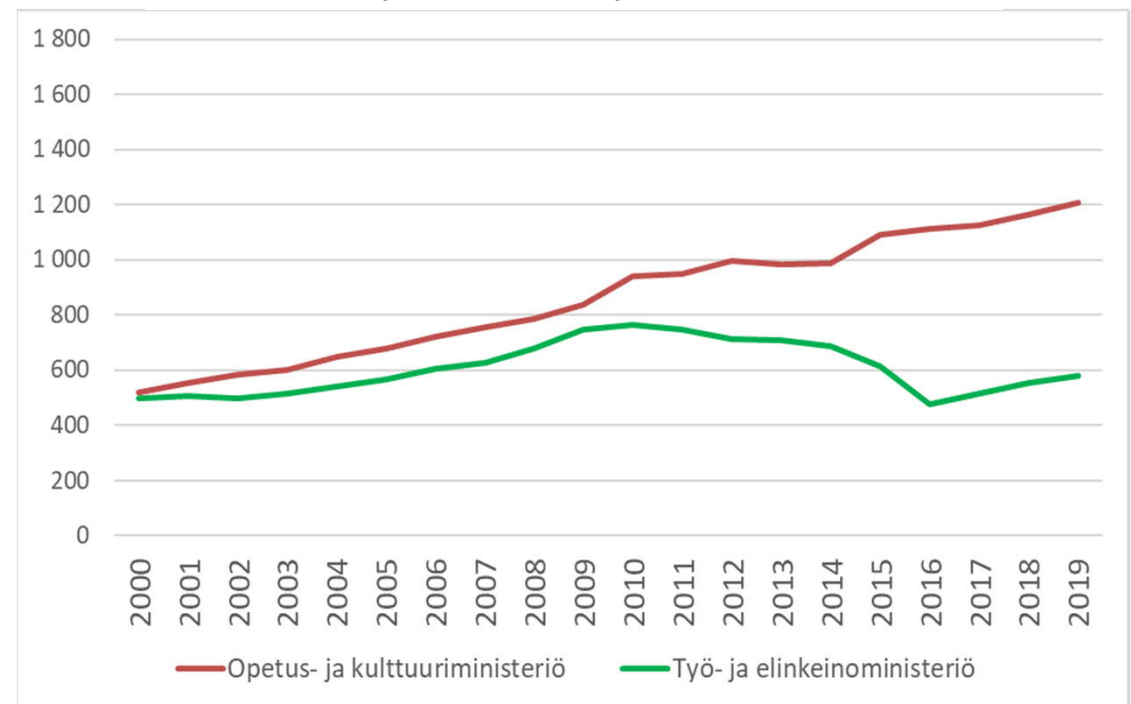
- **OKM**n kautta rahoitettu, yliopistojen ja korkeakoulujen itse suuntaama tutkimus jatkoi kasvuaan:
- **TEM**in kautta rahoitetut yritysten t&k-kannusteet ja soveltava tutkimus joutuivat leikkausten kohteeksi

2007-2019: + 60 %

2007-2019: - 8 %

Korkeatasoisen tutkimuksen jatkopolku yritysten kautta konkreettisiksi hyödyiksi on päässyt rapautumaan.

Valtion t&k-rahoitus hallinnonaloittain
käyvin hinnoin, miljoonaa euroa

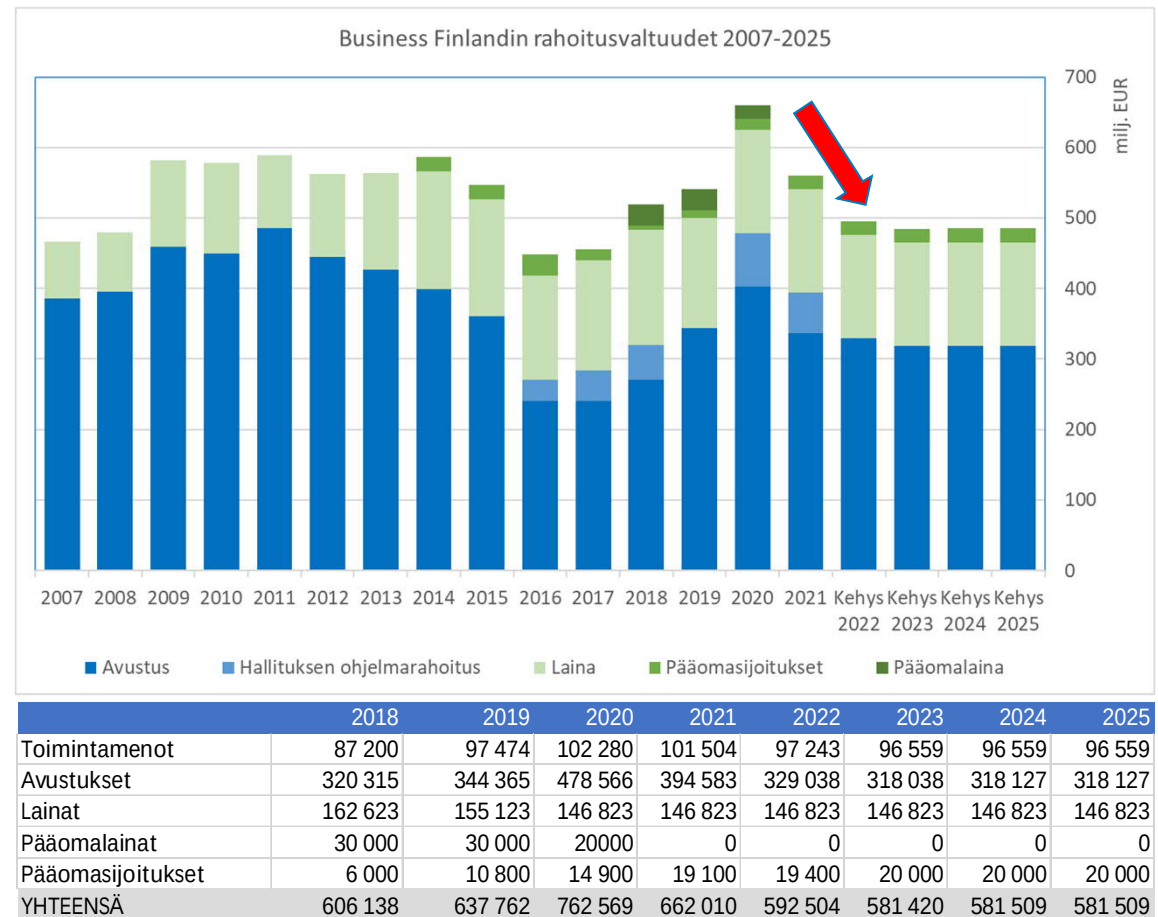


Business Finlandin rahoitusvaltuuksien* kehitys ei vastaa yritysten odotuksia ja kansantalouden tarpeita

Business Finlandin rahoitusvaltuudet vuonna 2021 putosivat viime vuoteen verrattuna noin
-100 milj. euroa.

Kehyskaudella pudotus on viime vuoteen verrattuna jo enemmän kuin
-175 milj. euroa.

* Sisältää TKI-rahoituksen ja jatkuvat elinkeinotuet, mutta ei sisällä COVID-19 -häiriörahoitusta eikä tapauskohtaisesti valtion budjetista rahoitettavia laivanrakennuksen tukia.



BUSINESS FINLAND

Sisältö

- Business Finlandista lyhyesti
- TKI-panostukset Suomessa
- ➡ Ekosysteemikehityksen kannusteet
- Lopuksi

Business Finlandin lausunto
eduskunnan tulevaisuusvaliokunnalle

Asia: VNS 3/2021 vp
Valtioneuvoston selonteko
julkisen talouden suunnitelmasta
vuosille 2022—2025



Elinkeinojen rohkea uudistaminen luo uutta arvoa

Nykyisiä selluloosaan
pohjautuvia tuotteita



Paperi
900-1100 €
/1000kg

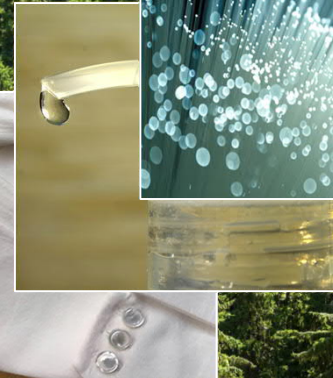


Kartonki
1000-1200 €
/1000kg

Tulevia selluloosaan
pohjautuvia tuotteita



Muovien korvaajat
1600-1900 €
/1000kg



Puuvillan
korvaajat
2000-6000 €
/1000kg



Materiaalit
optisiin
kuituihin ja
lääkinnällisiin
sovelluksiin
...20000 €
/1000kg

Business Finlandin innovaatorahoitus
ja ohjelmat vivuttavat liikkeelle tki-
panostuksia ja vahvistavat verkostoja

2020 KÄYNNISTYNEET VETURIHANKKEET

NESTE

Kestäviä ja globaalisti skaalautuvia ratkaisuja raakaöljyn käyttöä vähentävien raaka-aineiden tutkimukseen ja kehitykseen

FORTUM & METSÄ GROUP

Uusia hiilijalanjälkeä pienentäviä kuitupohjaisia tuotteita kuluttajamarkkinoille

NOKIA

Suomesta teollisuuden 5G-verkkojen edelläkävijä

ABB

Alustoja hiilineutraalin yhteiskunnan optimaaliseen sähköntuotantoon ja -käyttöön

KONE

Kestävän kehityksen mukaisia liikkumista tukevia ratkaisuja kaupunkiympäristöihin

SANDVIK

Raskaiden työkonien globaalisti kilpailukykyisiä sähköisiä ja digitaalisia ratkaisuja

Business Finlandin rahoituksen vastineeksi veturiyritykset ovat sitoutuneet lisäämään tutkimus-, kehitys- ja innovaatio (TKI) -toimintaansa Suomessa yhteensä sadoilla miljoonilla euroilla ja luomaan satoja uusia TKI-työpaikkoja vuoteen 2024 mennessä

Veturit vauhdittavat T&K investointeja Suomeen isosti

- Kuusi hanketta, joissa business Finlandin rahoitus yhteensä 120 miljoonaa
- Liikkeelle lähteneet Veturit ovat sitoutuneet kasvattamaan TKI-panoksiaan vuoteen 2025 mennessä yhteensä n. **465 miljoonalla** (maksatukseen sidottu kasvu)
 - BF:n rahoituksen kerroinvaikutus 2,8
- Projektisuunnitelmien mukainen kasvu n. **565 miljoonaa euroa**
 - BF:n rahoituksen kerroinvaikutus 3,7
- Veturien tavoitteena palkata yli **640 uutta TKI-työntekijää**



Vetureilla on merkittäviä ekosysteemi- ja verkostovaikutuksia

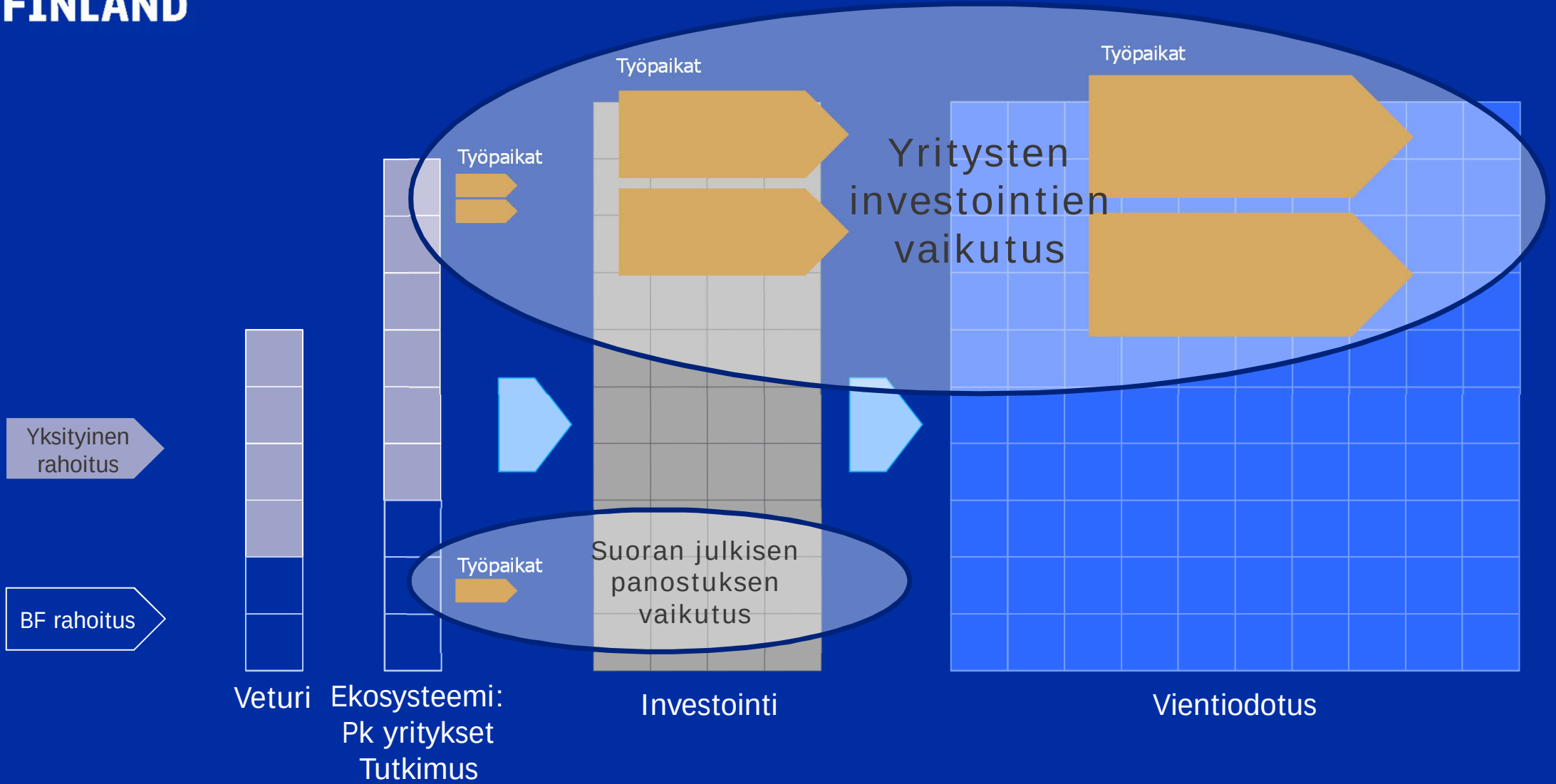
- Veturit ovat sitoutuneet rakentamaan verkostoja, joihin kuuluu vähintään **340 ekosysteemipartneria**
 - Ekosysteemipartnerit ovat tutkimusorganisaatioita sekä eri kokoisia yrityksiä
- Verkostot laativat projektin aikana vähintään **290 uutta projektihakemusta**
- Projekteilla merkittäviä **vaikutuksia Suomen hiilikädenjälkeen**
 - Jätepohjaiset polttoaineet, puu- ja olkipohjaiset materiaalit, sähköntuotannon ja -käytön optimointi jne.
- BF järjestää **kumppanuushakuja** avoimien ekosysteemien rakentamiseen veturien ympärille

Vetureiden kumppanuushankkeiden tilanne 16.4.2021:

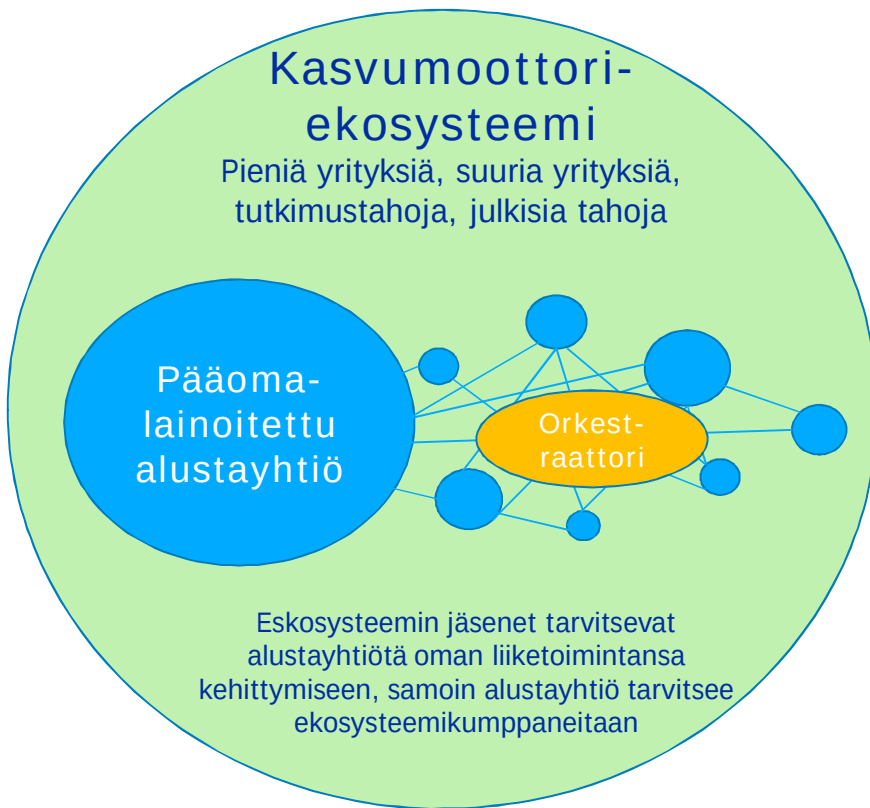
Rahoitus kumppanuushankkeille 26 M€
Kumppanuushankkeissa 55 osallistujaa
Käsittelyssä kumppanuushakemuksia 30 M€

Rahoitusta myös tutkimusorganisaatioiden omille projekteille tukemaan osaamisten kehittymistä veturien tiekartan toteutukseen

Business Finlandin Veturirahoituksen vaikutukset

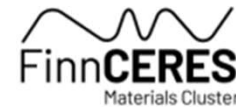


Kasvumoottorit kumppanuuksien rakentamisessa



- Vuonna 2020 järjestetyssä haussa myönnettiin pääomailainaa 4 uudelle ekosysteemien alustayhtiölle:
 - Family in Music – luovan alan alusta
 - Unikie – Autonomisen ajoneuvojen ekosysteemi
 - Lamor – Muoviroskan poisto vesistöistä
 - Vaadin – liiketoimintakriittisten yhteistyökalujen alusta
- Kahdelle orkestraattorille myönnettiin rahoitettua 2020:
 - FinNuclear – ekosysteemi ydinvoimaloiden päättämiseen
 - Clic Innovation – vedyn ja hiilidioksidin hyödyntäminen
- Yhteensä Business Finland on rahoittanut 20 kasvumoottoria
 - hakijoiden arvioiden mukaan uutta vientiä syntyy kymmeniä miljardeja ja työpakkoja kymmeniä tuhansia
- Rakennetaan veturien ja lippulaivojen synerginen kokonaisuus, jota kumppanuushaut tukevat
 - ”Veturivarikko ja moottorikerho” kokoontumiset pidetty

Esimerkki lippulaiva-veturi yhteistyöstä (lähde: Aalto, Fortum, Metsä Group, VTT)



"Accelerating the development of sustainable bioproducts"

"Redefining bioeconomy with advanced bio-based materials"

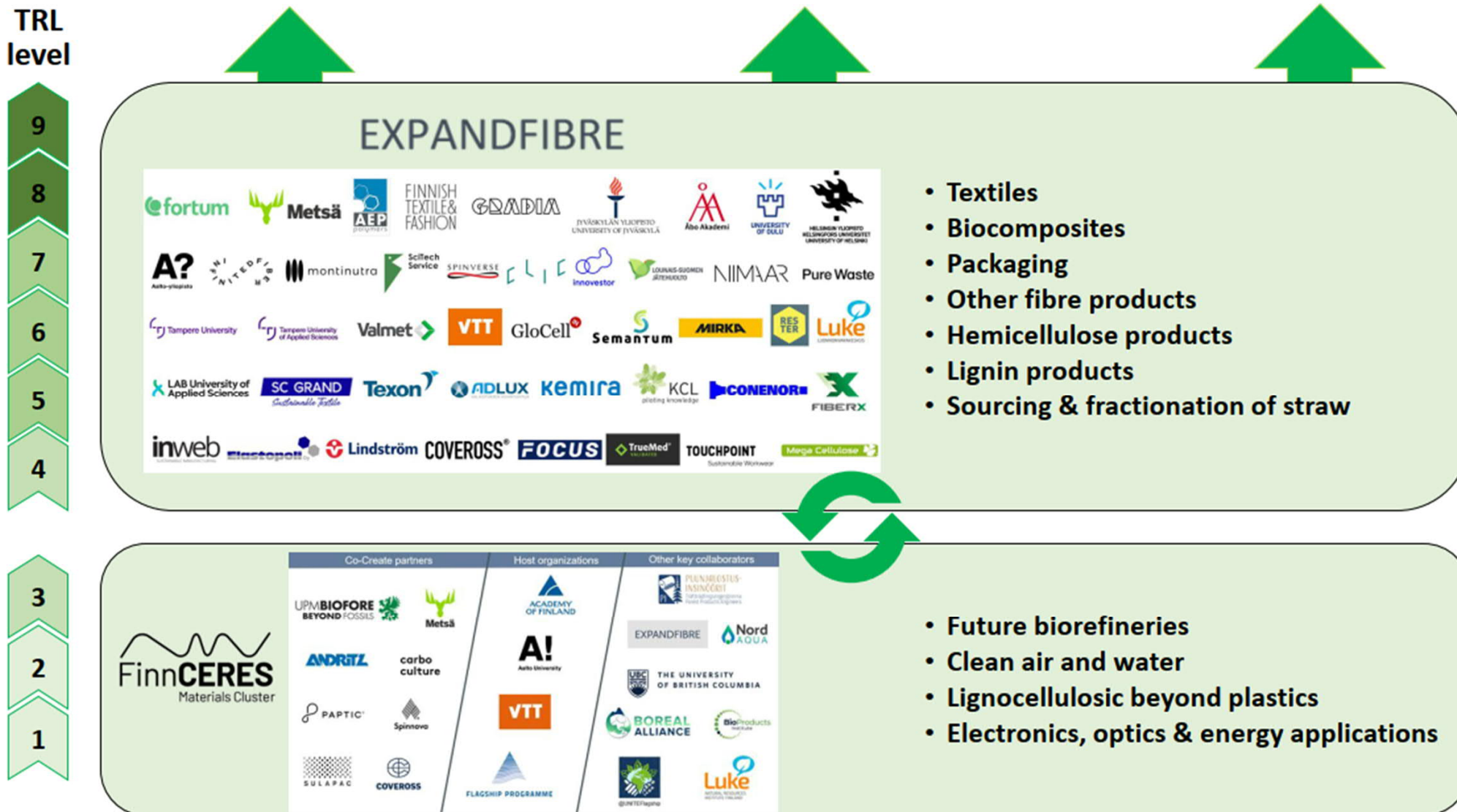
The ExpandFibre - FinnCERES collaboration covers the path from fundamental research to applied R&D and bringing new bioproducts to the markets



- **ExpandFibre** is an R&D collaboration and an Ecosystem launched by Fortum and Metsä Group to accelerate the development of sustainable bioproducts. It is co-funded by Business Finland (Veturi instrument) and focuses on straw and wood as raw materials.
- **FinnCERES** is a competence centre, jointly formed by Aalto University and VTT in the area of materials bioeconomy. It was awarded Flagship funding from the Academy of Finland in 2018.
- **Targets for the collaboration:**
 - To create a strong link between academic research and industrial R&D and product development, not only on the level of single universities and companies but on a broader ecosystem level, including international approaches.
 - To accelerate the development of pathways from fundamental research towards commercial innovations.
- **Concrete actions in the collaboration:** Frequent discussions between the management of the two initiatives, possible joint dissemination actions (e.g. seminars, workshops), development of joint collaboration models, identification of pathways from FinnCeres results to be taken further in the ExpandFibre Ecosystem.



"Accelerating the development of sustainable bioproducts" & "Redefining bioeconomy with advanced bio-based materials"



BUSINESS FINLAND

Sisältö

- Business Finlandista lyhyesti
- TKI-panostukset Suomessa
- Ekosysteemikehityksen kannusteet
- ➡ Lopuksi

Business Finlandin lausunto
eduskunnan tulevaisuusvaliokunnalle

Asia: VNS 3/2021 vp
Valtioneuvoston selonteko
julkisen talouden suunnitelmasta
vuosille 2022—2025



Leikkausten sijaan Suomi tarvitsee suunnitelmallisen ja ennakoitavan lisäpanostuksen tulevaisuusinvestointeihin

- Korona-epidemia muokkaa toimintaympäristöä ja kiihdyttää uudistumistarvetta, jonka kohtaisimme joka tapauksessa.
- Suomalaiset eivät saa jäädä sivustakatsojiksi, kun markkinoita jaetaan uudelleen ja arvoverkot hakevat uusia muotoja.
- Pitkällä aikavälillä hyvinvointimme ratkaisee kykymme jatkuvaan uudistumiseen ja uusien markkinamahdollisuuksien hyödyntämiseen.
- Kummallakin aikajänteellä Business Finland tarjoaa vahvoja välineitä paremman tulevaisuuden rakentamiseen Suomelle.
- EU:n elpymis- ja palautumistukiväline (RRF) sekä parlamentaarinen valmisteluryhmä t&k-menojen kasvun turvaamiseksi ovat nyt erittäin tärkeitä.



BUSINESS
FINLAND

Kiitos!