

Teknolohiateollisuus



Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen käytön monivuotinen suunnitelma, seuranta

Erkki Ahola
Teknologiateollisuus ry

Tavoitteita suunnitelmassa



Esipuhe

Hallitus on päättänyt tehdä historiallisen suuret tutkimus- ja kehittämistoiminnan (T&K) investoinnit, joilla nostamme maamme uudelle **kasvu-uralle**.

Valtion julkisilla panostuksilla vivutetaan yritysten T&K-investointeja ja tällä tavoitellaan Suomeen kestävä **kasvua**.

T&K-rahoituksen kohdentamisessa tulee ottaa huomioon julkisen rahan vipuvaikutus yksityisille investoinneille, rahoituksen kilpailullisuus, tutkimuksen vapaus ja laatu, globaalien haasteiden tunnistaminen sekä teknologia- ja toimialaneutraalius.

Politiikan tehtävä on tehdä laaja-alaisten ja perusteellisten valmistelujen pohjalta **arvovalintoja**

Tavoitteena on luoda **vahva Suomi, jonka osaamiselle ja innovaatioille on kysyntää** maailmalla.

Tärkein ja konkreettisin linjavalinta liittyy T&K-rahoituksen lisäykseen.

Tavoitteet

Suomen tavoite on nostaa tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot **neljän prosentin osuuteen BKT:sta** vuoteen 2030 mennessä.

Suomen TKI-järjestelmää kehitetään kokonaisvaltaisesti ja tasapainoisesti.

Päälinjaukset 2025–2032



...valtion T&K-rahoituksen kohdennukset on tehtävä niin, että niillä saavutetaan tavoitellut positiiviset vaikutukset osaamiseen, tuottavuuteen ja kilpailukykyyn sekä näiden avulla pitkän aikavälin talouskasvuun,...

3 Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen käytön päälinjaukset 2025-2032

3.1 Yhteistyö on Suomen T&K-toiminnan vahvuus

3.2 Yritysten kunnianhimoisen T&K-toiminnan lisääntyminen vauhdittaa talouskasvua

3.3 Lisääntyvä T&K-osaaminen ja T&K-osaajien määrän kasvu tukevat tuottavuuskasvua

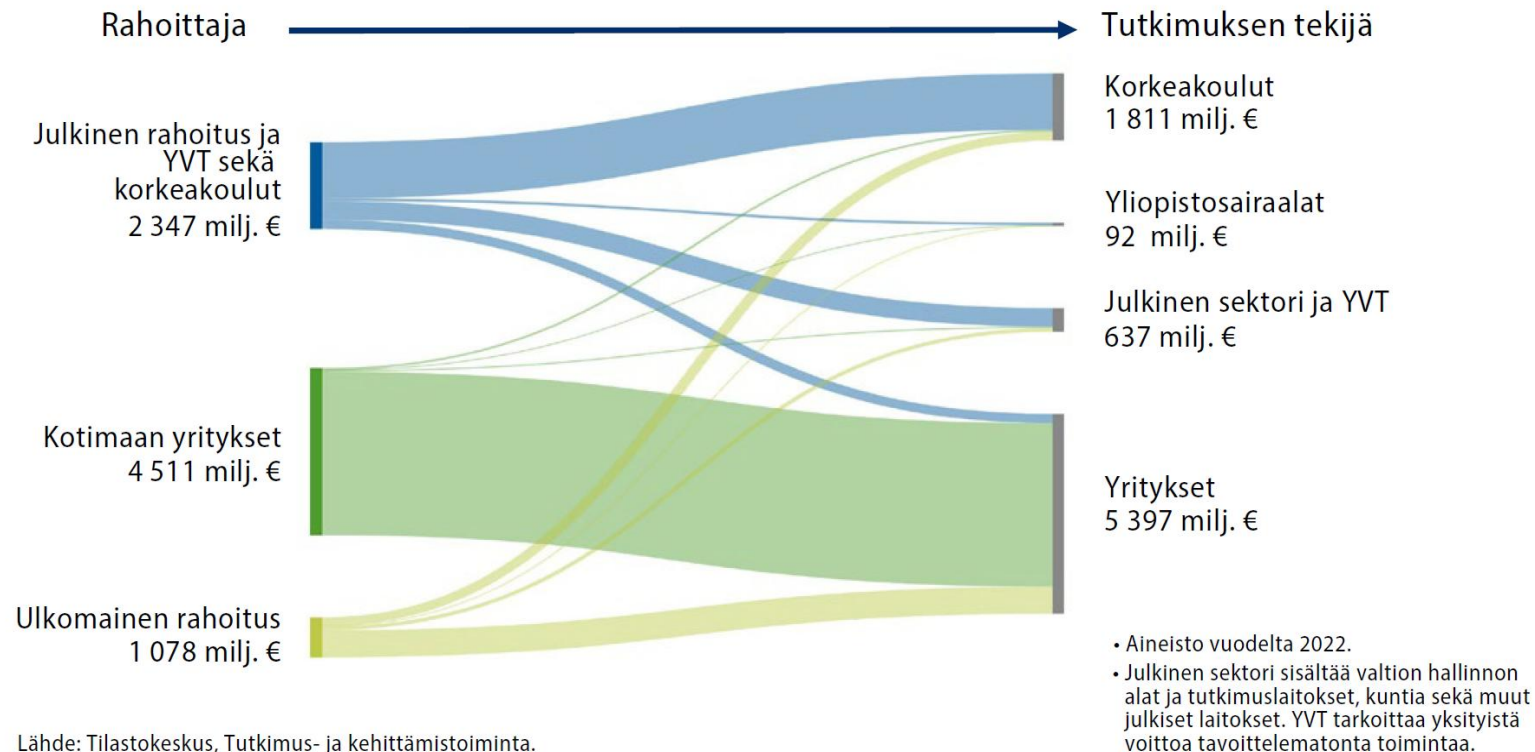
3.4 Korkeatasoiset tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurit lisäävät Suomen houkuttelevuutta

3.5 Lisääntyvä kansainvälinen yhteistyö vahvistaa tutkimuksen laatua ja yritysten kilpailukykyä

3.6 T&K-toiminnan strategiset valinnat rakentavat Suomen tulevaisuuden menestystä

Painottuuko kasvu tarpeeksi? Ovatko linjaukset innostavia ja konkreettisia?

Kuvio 2. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitusvirrat Suomessa vuonna 2022.



Päätöksiä rahan jakautumisesta



Taulukko 2. T&K-rahoituksen lisäykset (TAE 2024 ja JTS 2024–2027) -muutokset suhteessa kevään 2023 julkisen talouden suunnitelmaan.

	2024	2025	2026	2027
Pysyvät rahoituksen korotukset				
Business Finlandin T&K-toiminnan tukemisen valtuus	92	92	92	92
Business Finlandin T&K-toiminnan lainavaltuus	10	10	10	10
EU-hankkeiden kansallinen vastinrahoitus korkeakouluille ja valtion tutkimuslaitoksille	35	35	35	35
Suomen Akatemian tutkimushankevaltuus	55	45	45	45
Valtion rahoitus terveydenhuollon yksiköille yliopistotasoiseen tutkimukseen sekä sosiaalityön yliopistotasoiseen tutkimukseen	5	5	5	5
Määräaikainen rahoitus				
Tutkijankoulutus-pilotti (2024–2027)	40	86	86	50
VTT, mikroelektronikan ja kvanttitieteiden pilotointiympäristö (2024–2027)	5,3	11,2	45	17,5
VTT, kvanttitietokone (2024–2027)	5	25	25	15
VTT, pienydinvoimalahankkeiden kehittäminen (2025–2027)	-	2,12	2	0,38
REPowerEU, puhtaan energian ja materiaalivirtojen T&K-hanke (2024–2026)	16,5	19	4,3	-
TAE2024-rahoituspäätökset	264	330	349	270

Taulukko 3. T&K-rahoituksen lisäykset (JTS 2025–2028): muutokset suhteessa syksyn 2023 päivitettyyn kehikseen

	2025	2026	2027	2028
Pysyvät rahoituksen korotukset				
Business Finland, avustukset yrityksille	45	130	230	230
Business Finland, avustukset tutkimukseen	40	70	130	130
Suomen Akatemia, tutkimushankerahoituksen kasvattaminen	15	15	45	45
Suomen Akatemia, temaattiset tutkimusinfrastruktuurihaut	15	15	15	15
Suomen Akatemia, yhteiskäyttöiset tutkimusinfrastruktuurit (ml. testausalustat)	-	20	50	50
EU-vastinrahoitus korkeakouluille ja tutkimusorganisaatioille	15	20	25	25
Valtion rahoitus terveydenhuollon yksiköille yliopistotasoiseen tutkimukseen sekä sosiaalityön yliopistotasoiseen tutkimukseen	5	5	5	5
Biotalouden T&K-toiminnan tukeminen	4	4	4	4
Määräaikainen rahoitus				
EuroHPC LUMI:n korvaaminen uudella supertietokoneella (2025–2028, yhteensä 250 milj. eur)	50	75	75	50
Tutkimuslaitosten post doc -ohjelma (2025–2028, yhteensä 40 milj. eur)	4,9	13,3	13,3	8,4
Yhteensä	194	367	592	562

Viisi yllättävää faktaa kasvusta

Kasva tai kiihdy (2022). Ossi Ahto, Tuomas Kahri, Marco Mäkinen.

- 1. 75 prosenttia yritysten kasvusta syntyy markkinan kasvusta**, vain 25 prosenttia siitä, että yritys toimii paremmin kuin kilpailijat. (Kantar. The Courage to Grow.)
- 2. Yritys, joka luo uuden kategorian, saa tulevien vuosien aikana 76 prosenttia tuon kategorian arvosta** (esim. Red Bull, Salesforce.com). (Ramadan. Play Bigger.)
- 3. BKT:n kasvua kovemman kasvun ylläpitäminen pitkään on harvinaista.** 10 vuoden ajan siihen pystyi vain 38 prosenttia, 20 vuoden ajan 13,6 prosenttia ja 30 vuoden ajan vain 9 prosenttia S&P 500 -listan huippuyrityksistä. (Ramadan. Play Bigger.)

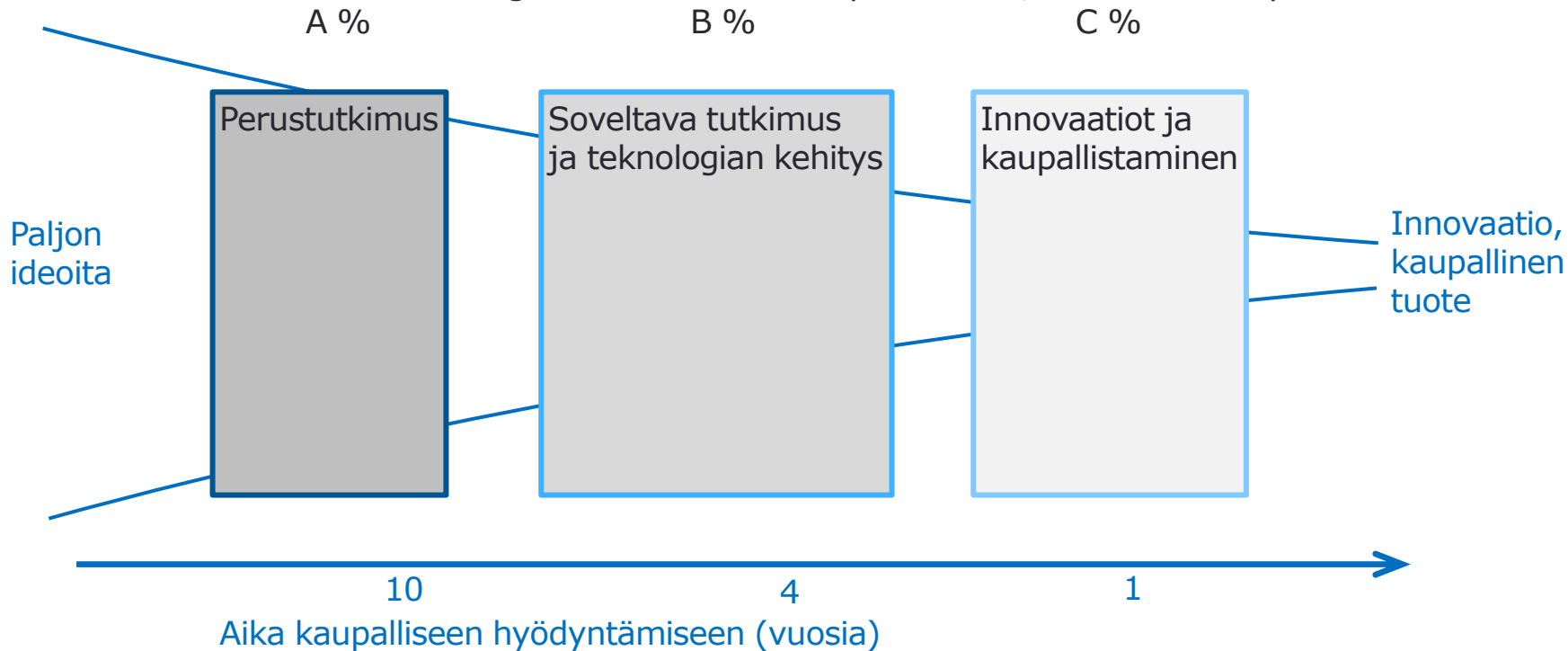
Jatkuva kasvu on harvinaista. McGrath (vuosi) on tutki, miten markkina-arvoltaan yli miljardin dollarin arvoiset yritykset ovat kasvaneet. 427 yrityksen joukossa, joiden liikevaihto kasvoi ripeää yli viiden prosentin vauhtia 4–5 vuotena peräkkäin, vain 7 prosenttia kasvoi orgaanisesti. Loput kasvoivat ensisijaisesti yritysostojen avulla. Lipton tutki 3700 yrityksen joukkoa selvittäessään, miten yritykset normaalisti kasvavat. Vain 3,3 prosenttia yrityksistä kasvoi tasaisesti ja kannattavasti 7 vuoden ajan ja vain alle prosentti kasvoi tasaisesti 20 vuoden ajan.

4. Ketterä kehitys kannattaa. 71 prosenttia kasvuyrityksistä on omaksunut lean-, agile-, scrum- tai growth hacking -menetelmiä. Yrityksistä, jotka eivät yllä markkinan kasvuvauhtiin, näitä menetelmiä on omaksunut alle 30 prosenttia. (Cvetanovski, Hazan, Perrey, Spillecke. Growing faster than the market: Three questions the C-suite should ask.)

5. Yritykset, jotka **hakevat kasvua hyödyntämällä kaikkia kolmea keinoa – investoimalla lisää siihen, mikä on jo tuonut kasvua, luomalla uutta (tuotteita, palveluita, konsepteja, prosesseja) ja tehostamalla** – kasvavat nopeammin kuin ne, jotka keskittyvät vain yhteen näistä keinoista. (Ahuja, Hilton Segel, Perrey. Mastering three strategies of organic growth.)

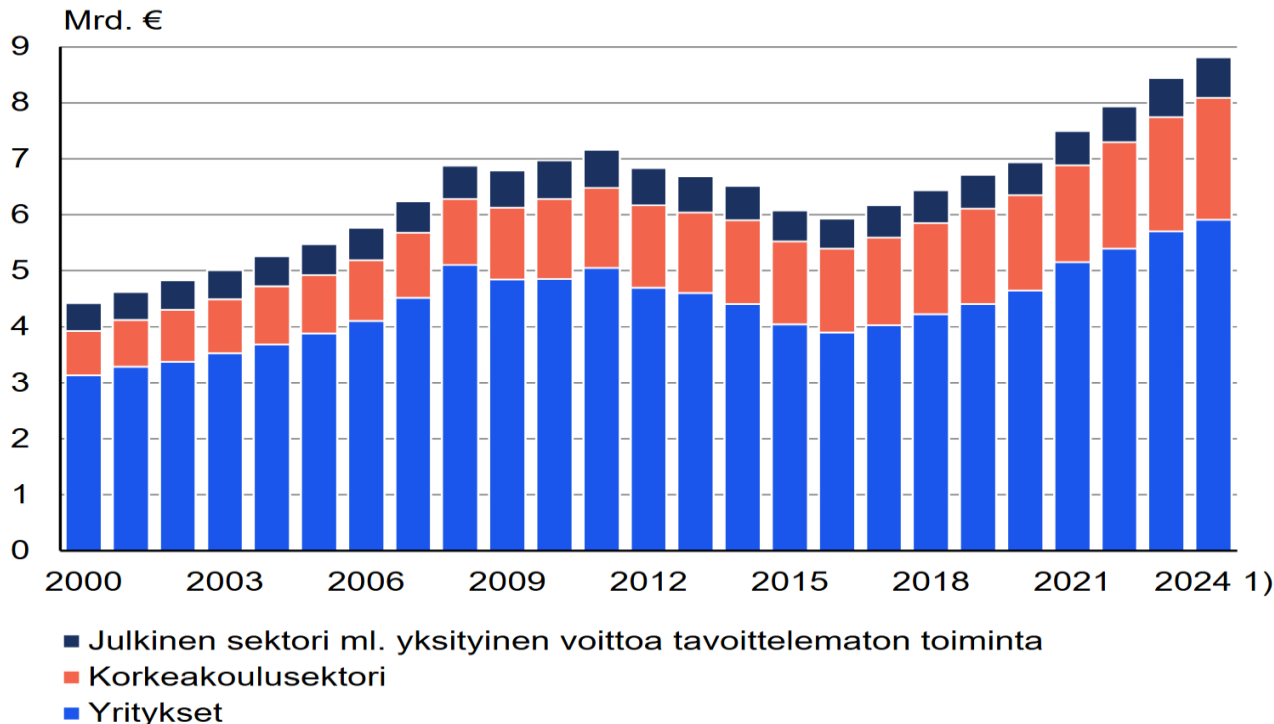
Innovaatioputki ja aika kaupalliseen hyödyntämiseen

Määritetään valtiontuen strategiset osuudet kullekin pilarille niin, että innovaatioputki toimii



Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot

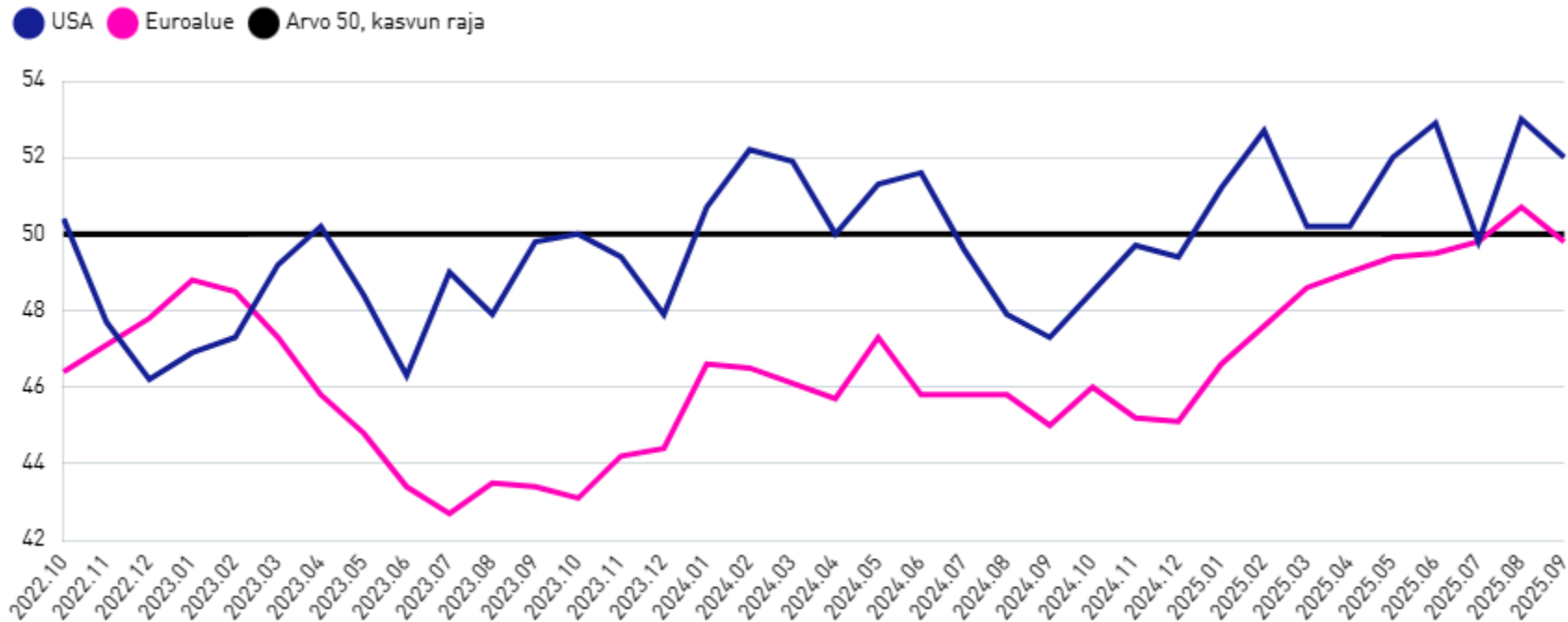
Tilastokeskus 5.12.2024



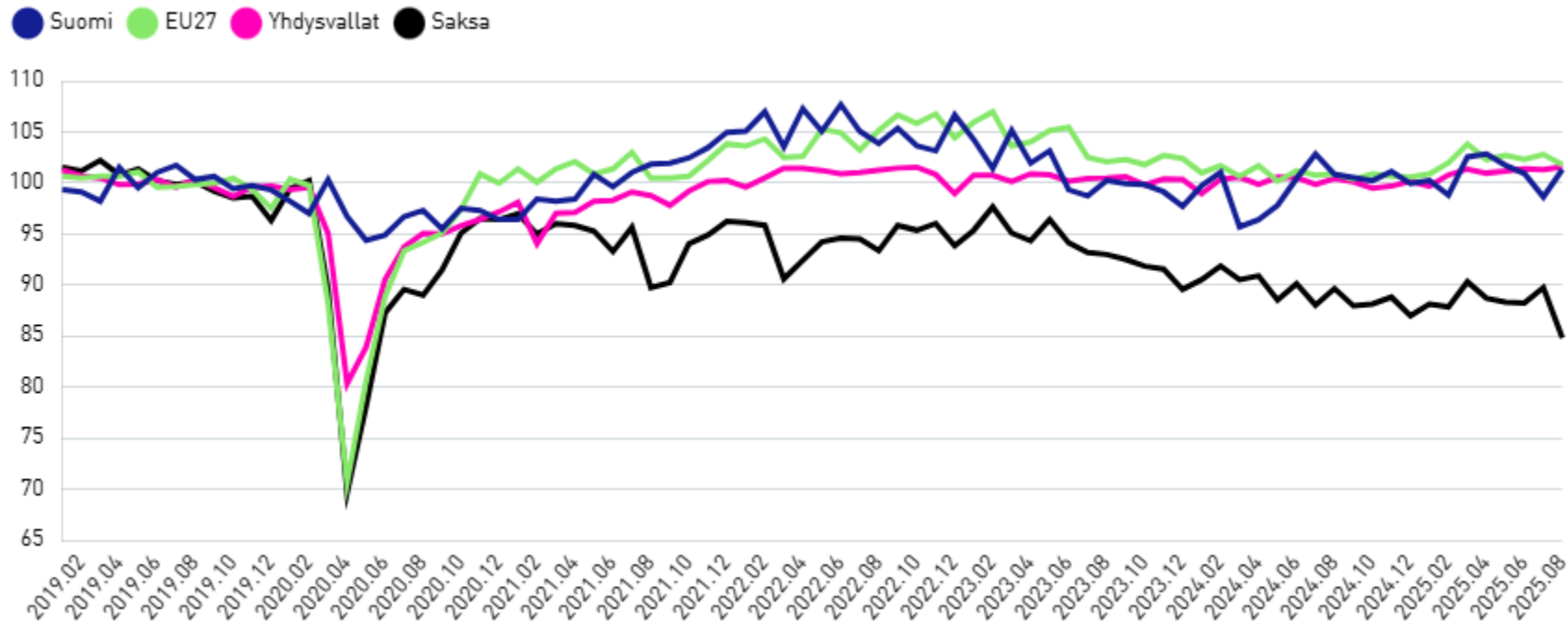
	2023	2024
Yhteensä	8439	8808
Yritykset	68 %	67 %
Julkinen	32 %	33 %
TK/BKT	3,09 %	3,19 %

1) Arvio kyselyvastausten ja muiden laskelmien perusteella

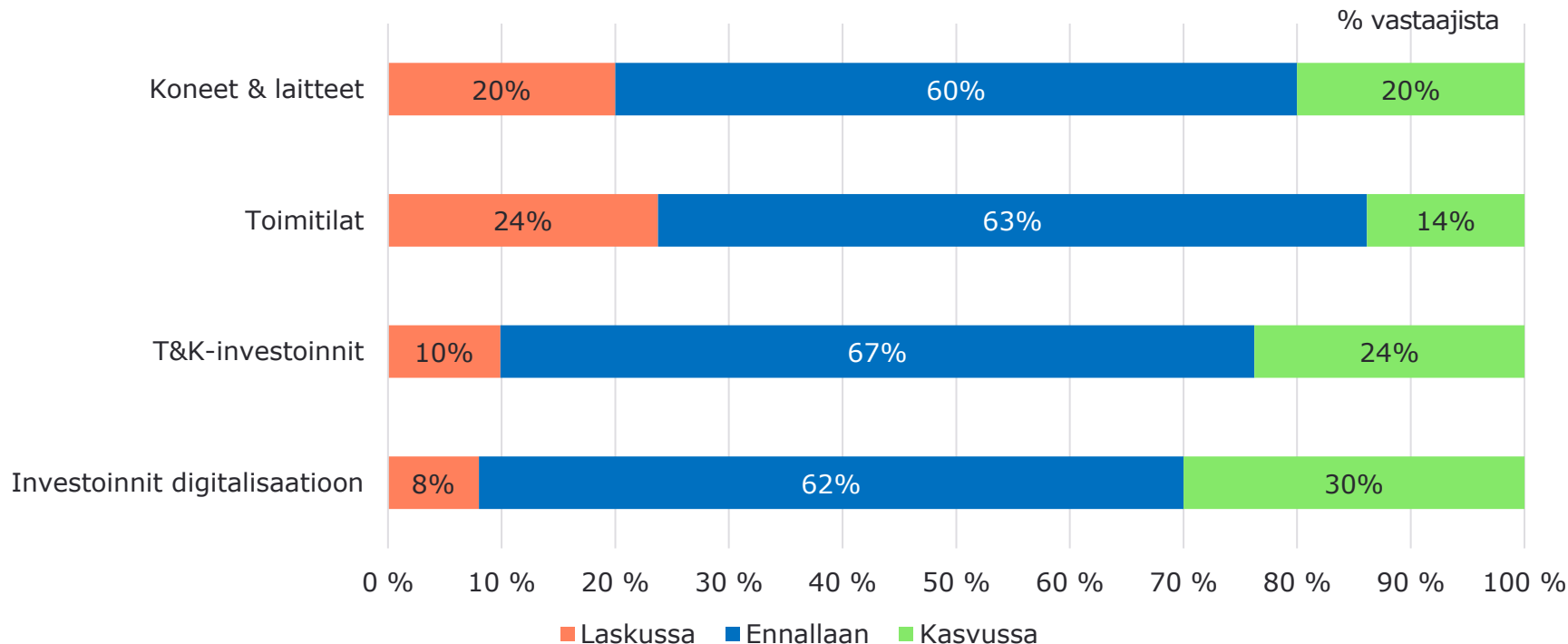
Teollisuuden ostopäällikköindeksi, Yhdysvallat ja euroalue



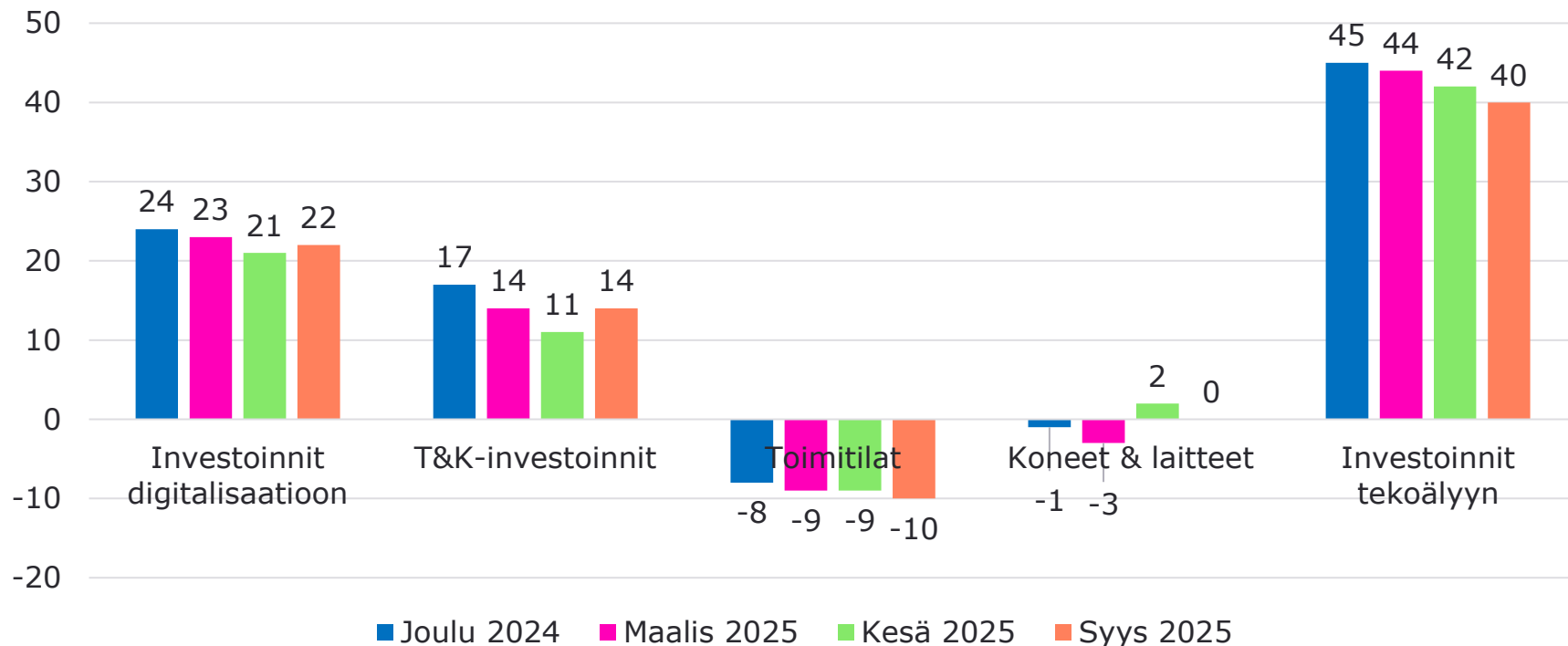
Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, Suomi, Saksa, EU27 ja Yhdysvallat



Miten arvioitte investointinne kehittyvän vuonna 2025 vuoteen 2024 verrattuna?



Miten arvioitte investointinne kehittyvän vuonna 2025 vuoteen 2024 verrattuna? Saldoluku





Yhteenveto

Tavoite: Suomi vauhdittaa innovaatioihin perustuvaa kasvua rakentamalla **yrittäjäyhteistyön TKI-järjestelmän, joka yhdistää tutkimuksen, kehityksen ja kaupallistamisen**. Yksinkertaistettu rahoitus, kannustava verotus ja vahvempi EU-yhteistyö tukevat yritysten investointeja, teknologista uudistumista ja kaksikäyttöinnovaatioiden kehittämistä.

Vauhditetaan kasvua ja ideoiden kaupallistamista **niin, että innovaatioputki on jatkuva tutkimuksesta teknologian kehitykseen, tuotekehitykseen, skaalaamiseen, testaukseen ja kaupallistamiseen**. Samalla yksinkertaistetaan TKI-rahoitusta. Nykyinen TKI-rahoitus kohdistuu sirpaleisena moniin eri instrumentteihin.

Uudistetaan Business Finlandin rahoituksen sääntöjä ja kohdistamalla rahoitusta enemmän toimiin, joilla soveltavan tutkimuksen tuloksia voidaan helpommin ottaa käyttöön yrityksissä ja nopeuttaa kaupallistumista. Nykyisissä Business Finlandin ohjeissa määritelty kaupallistamistoimien osuus, 20 prosenttia, nostetaan 30 prosenttiin.

Tuetaan kasvua ja digitalisaatiota muuttamalla koneiden ja laitteiden nopeutettujen poistojen mallin pysyväksi ja laajentamalla sen koskemaan myös ohjelmistoinvestointeja. Lisäksi vuosina 2027–2030 otetaan käyttöön määräaikaisten superpoistot vauhdittamaan investointeja välittömästi.

Taloudessa on selkeitä piristymisen merkkejä.