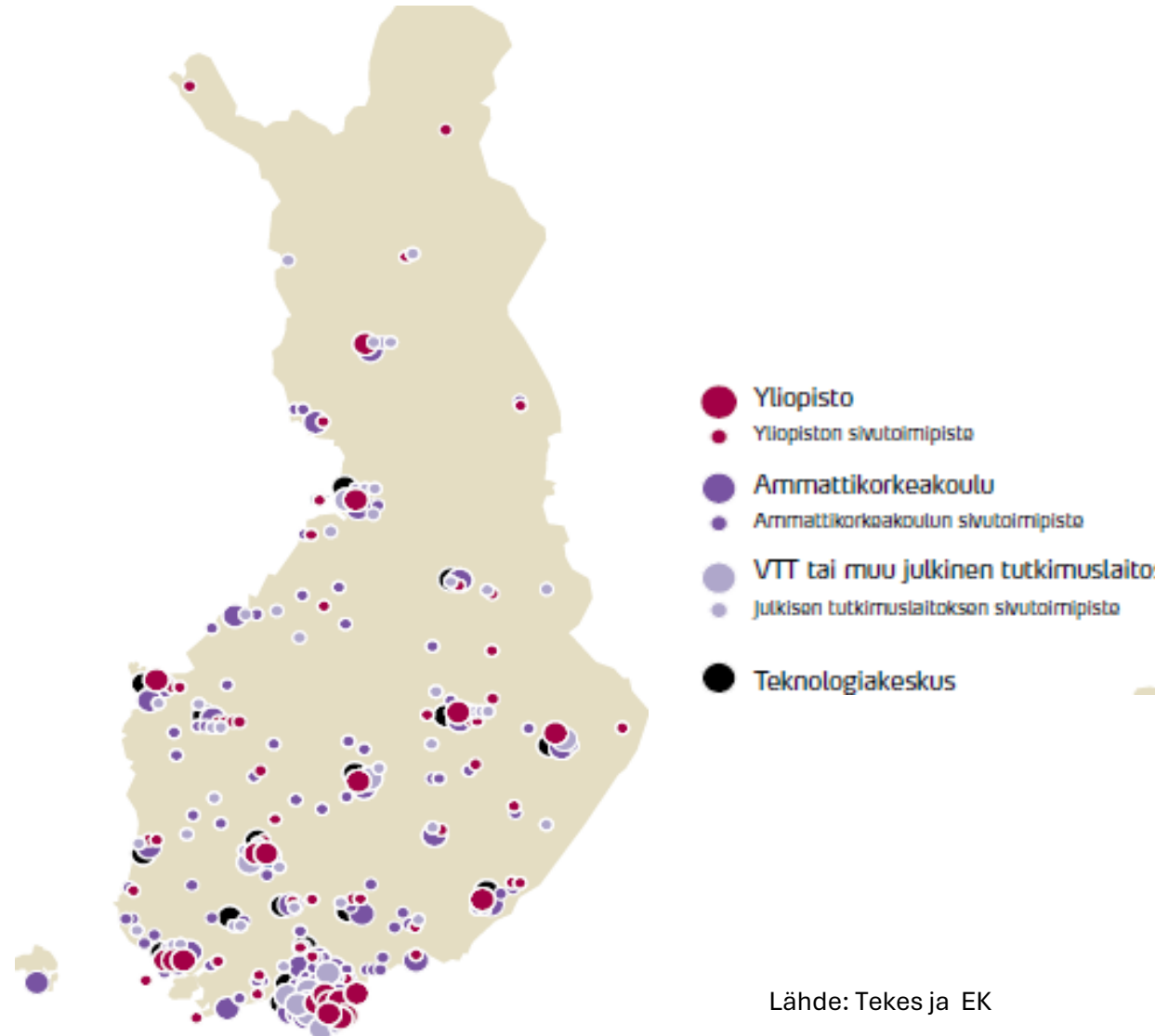


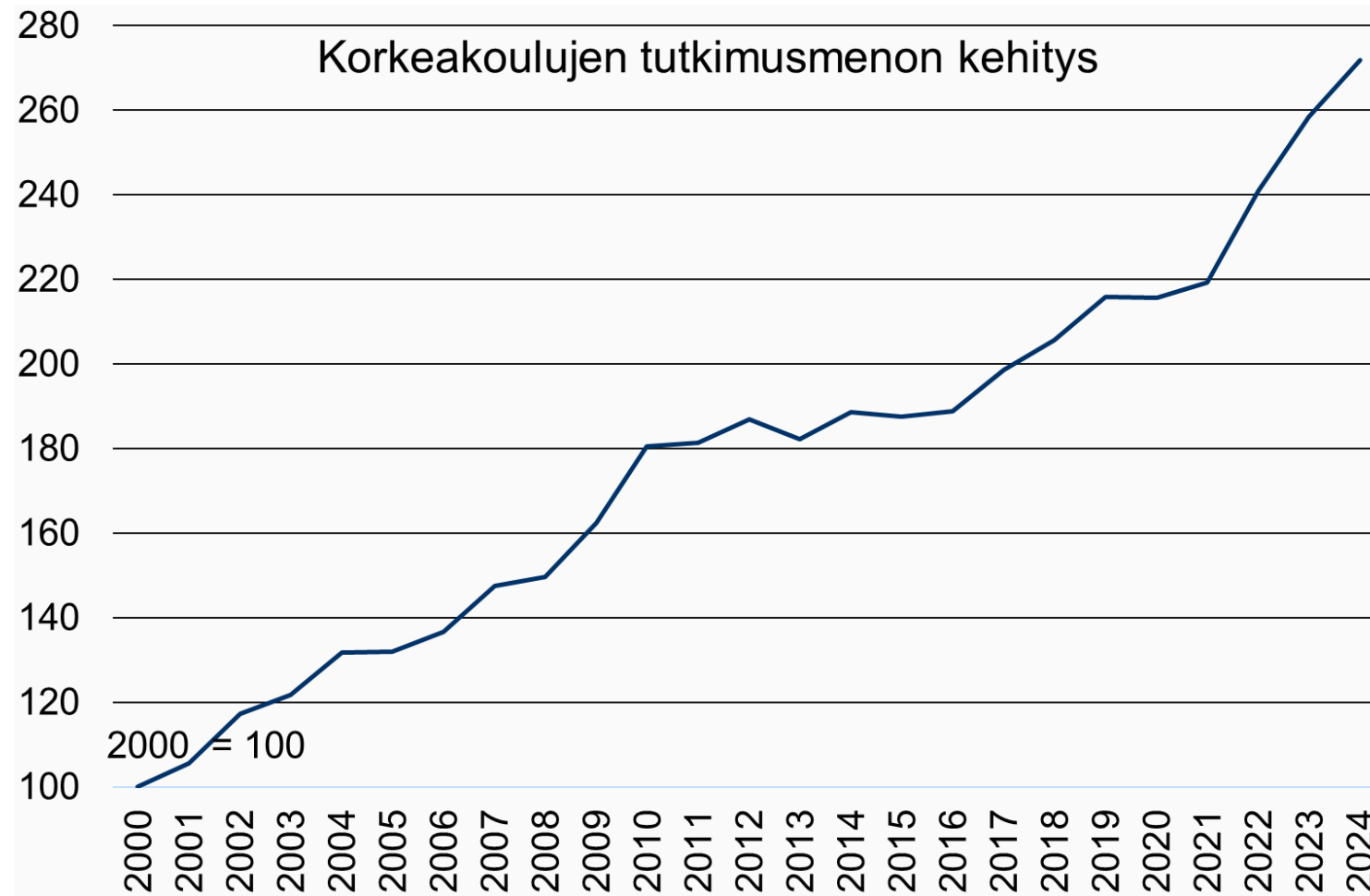


T&K&I-TOIMINTA

Julkisten tutkimustoimijoiden verkosto

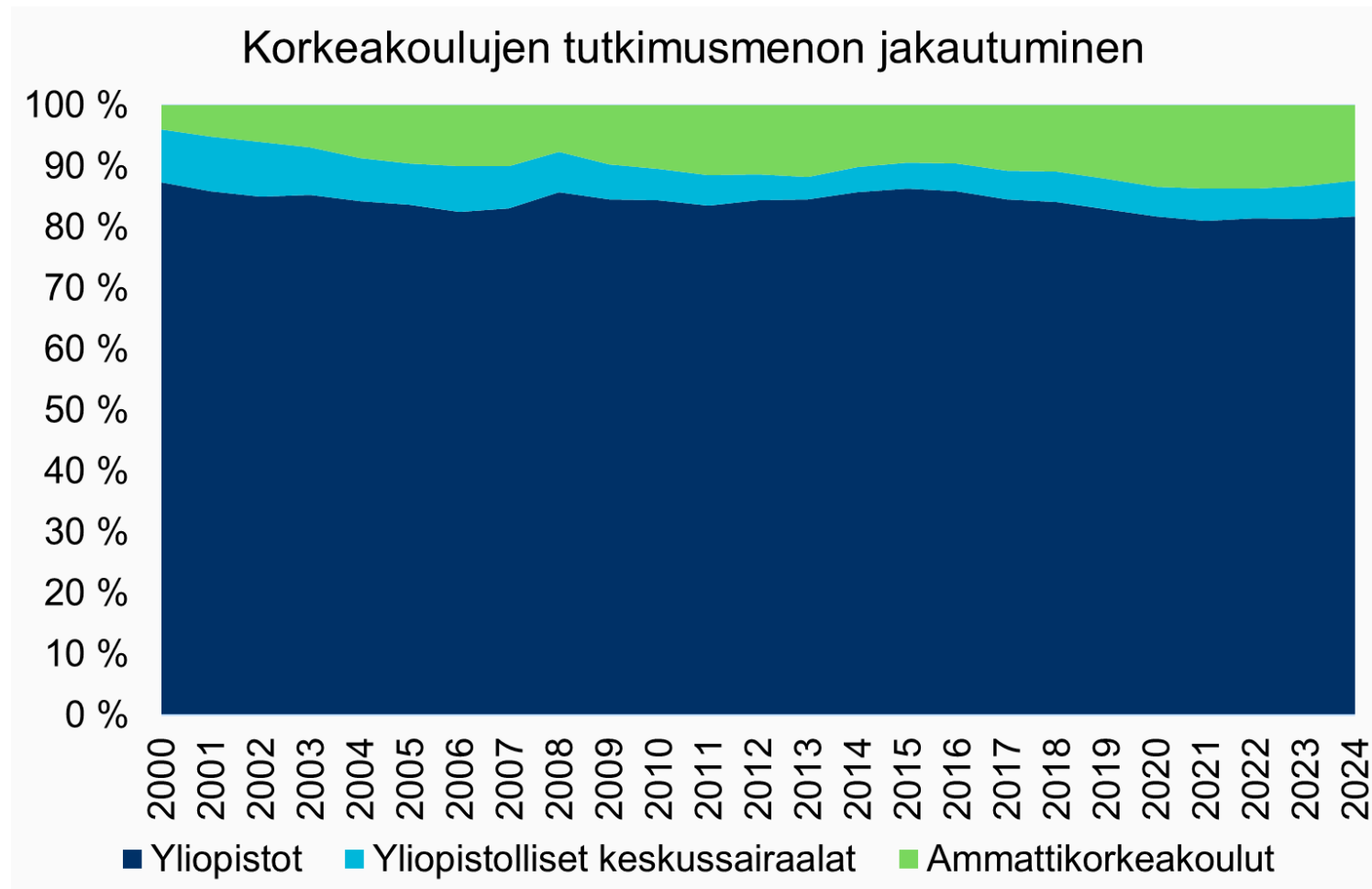


Korkeakoulusektorin tutkimusmenon kehitys



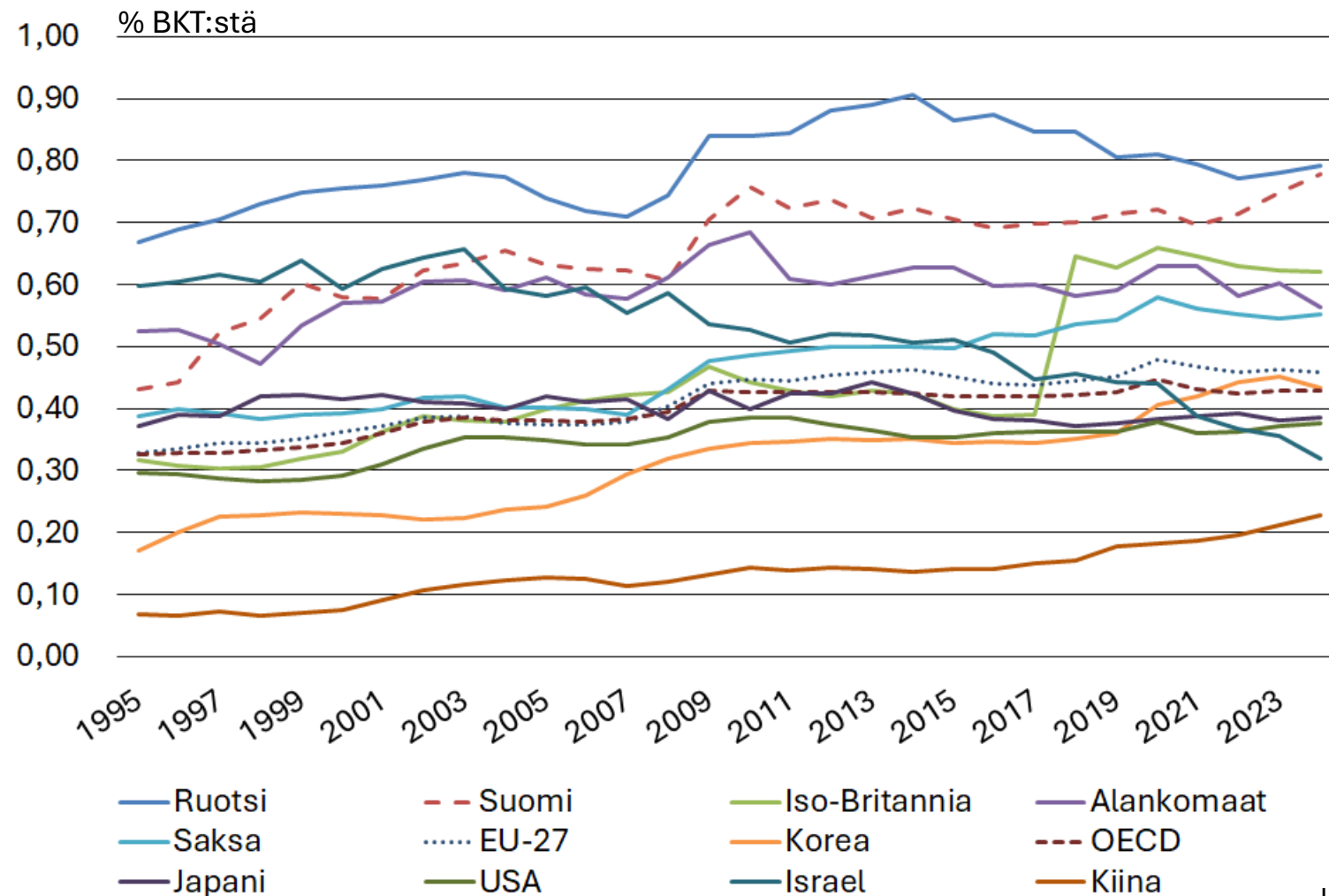
Lähde: Tilastokeskus

Korkeakoulusektorin tutkimusmenon jakautuminen



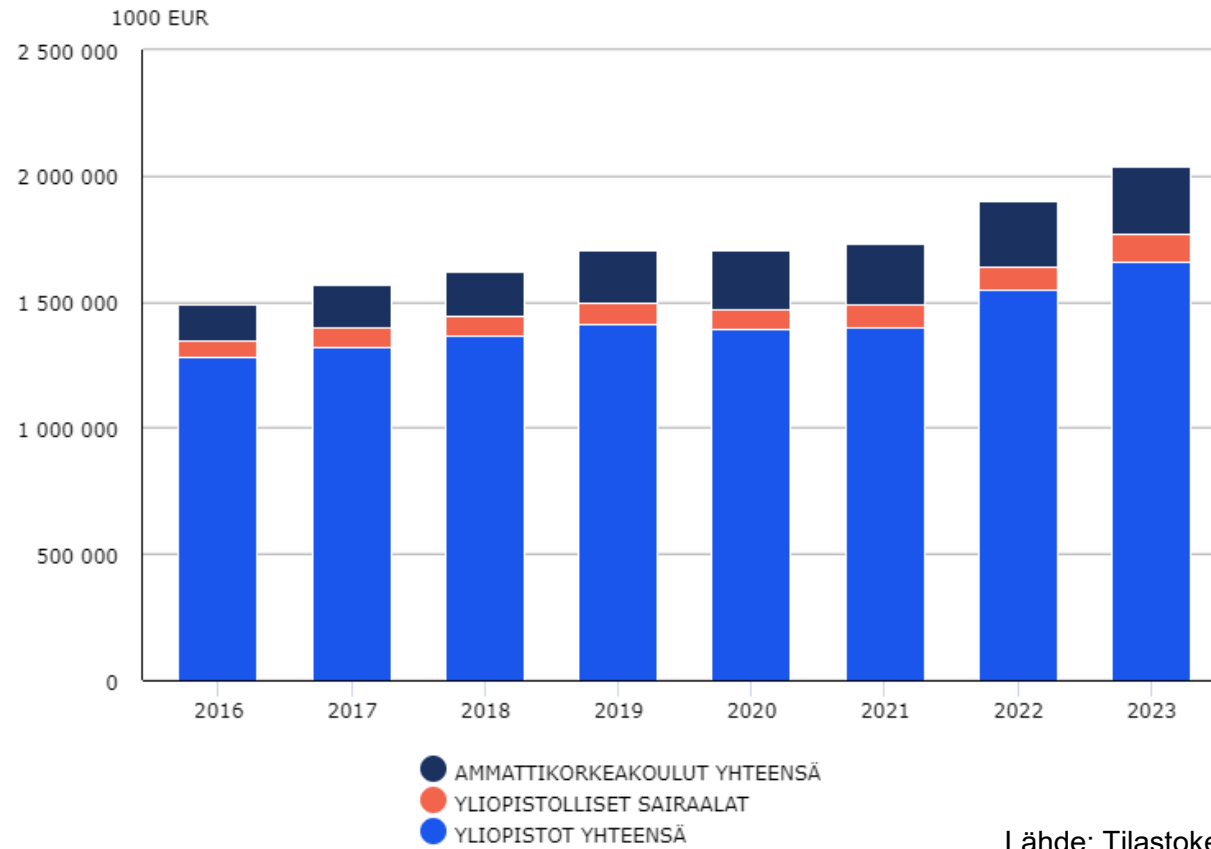
Lähde: Tilastokeskus

Korkeakoulusektorin tutkimusmeno suhteessa BKT:hen



T&K-menot korkeakouluissa

Korkeakoulusektorin t&k-menot vuosina 2016-2023

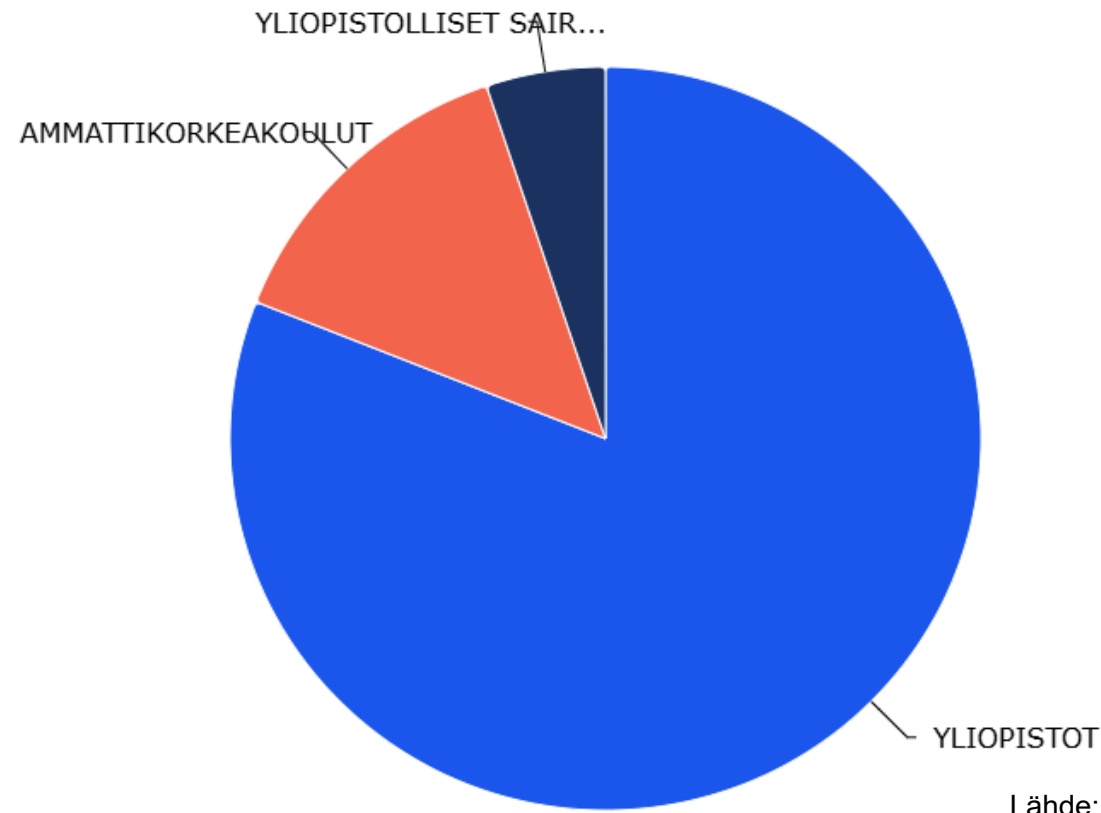


Lähde: Tilastokeskus

Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

T&K-henkilötyövuodet korkeakouluissa 2024

T&k-tövuodet korkeakouluittain vuonna 2024

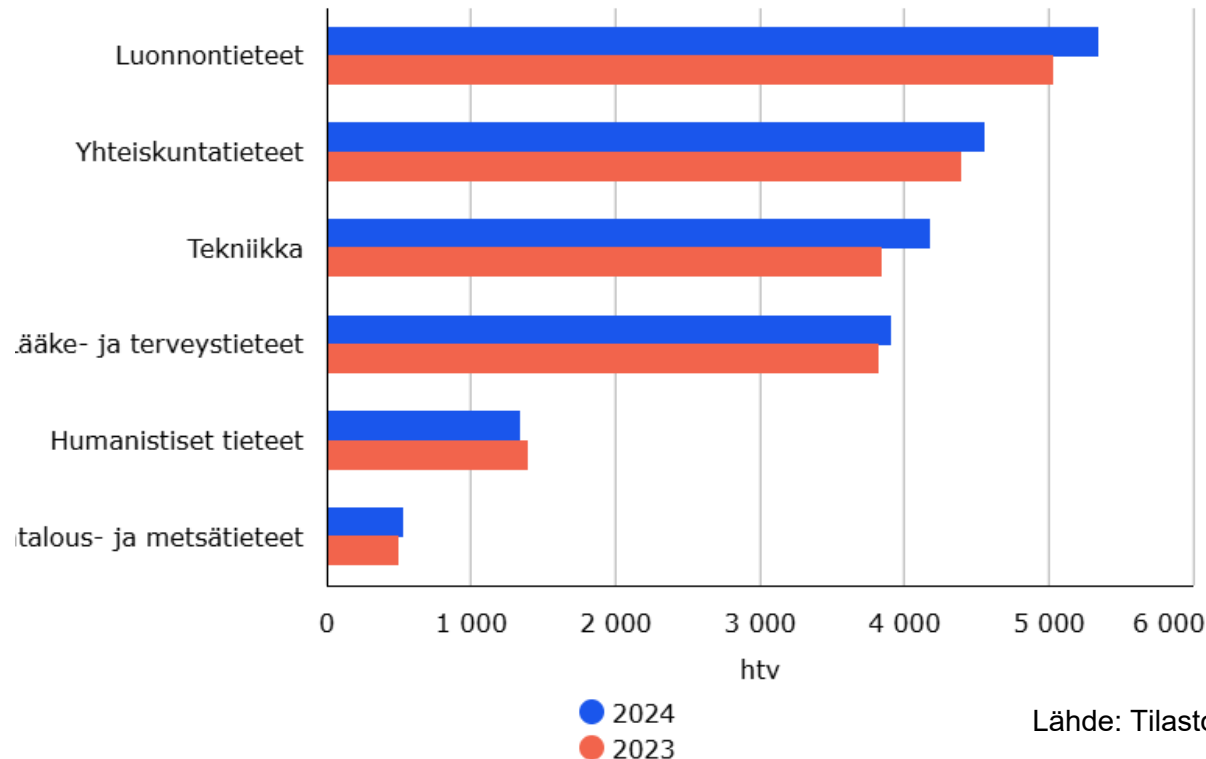


Lähde: Tilastokeskus

Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Korkeakoulujen T&K-henkilötyövuodet tieteenaloittain 2023-2024

T&k-työvuodet korkeakoulusektorilla päätieteenaloittain vuosina 2023-2024

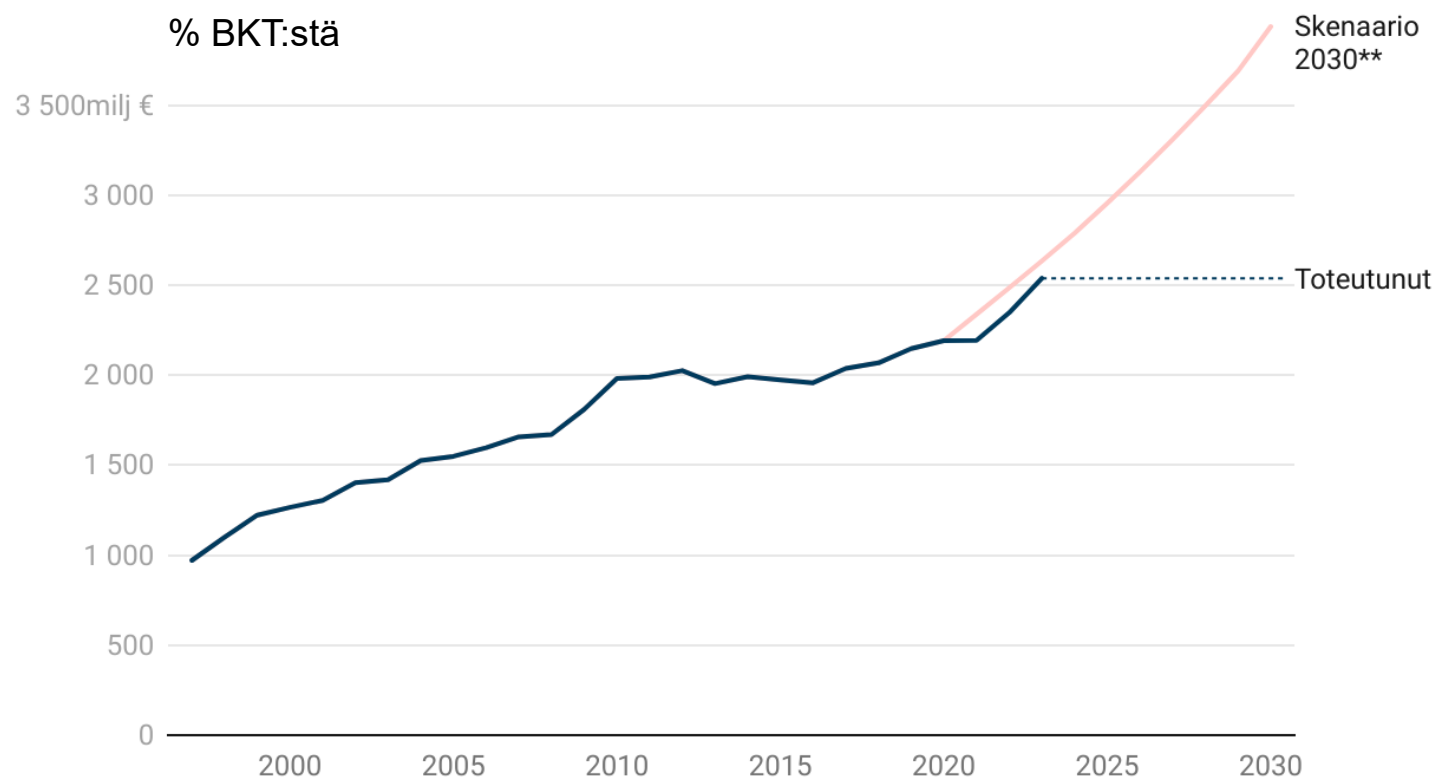


Lähde: Tilastokeskus

Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

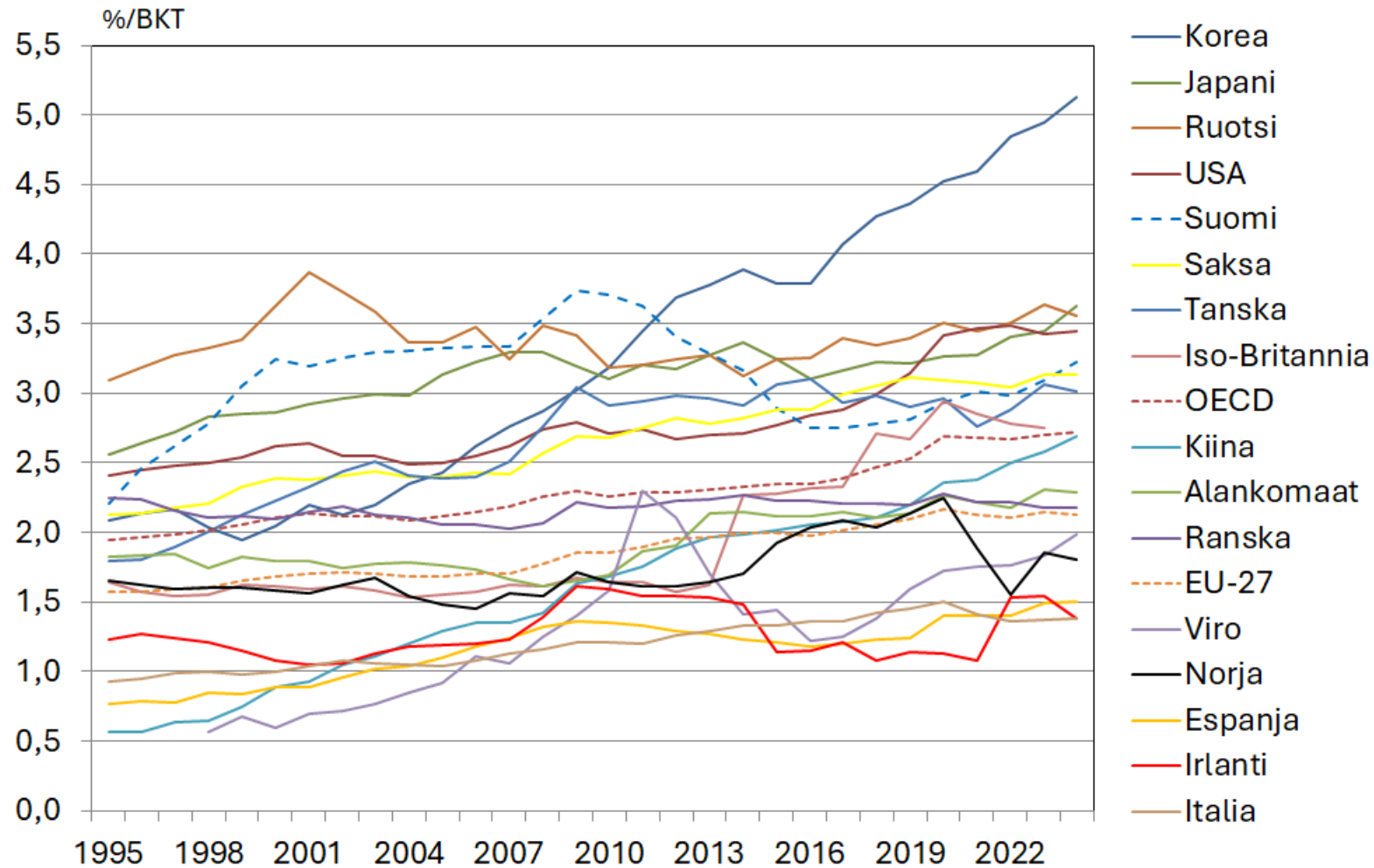
T&K-menon suhteessa BKT:hen kehitys kohti 4 prosenttia

T&K-panostuksen kehitysura kohti 4 prosenttia BKT:stä

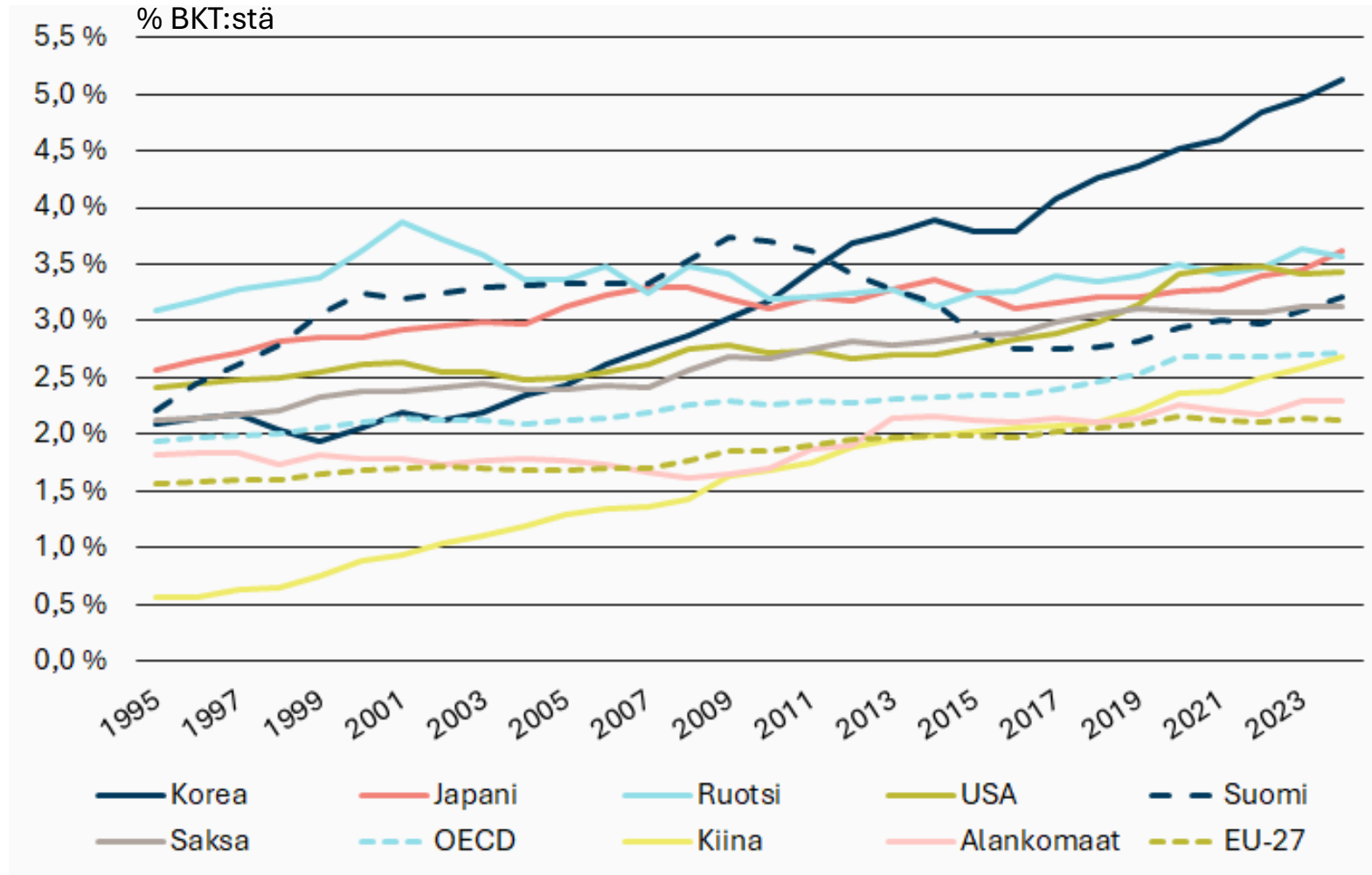


Lähde: Tilastokeskus ja Sivista

T&K-meno suhteessa BKT:hen



T&K-meno suhteessa BKT:hen

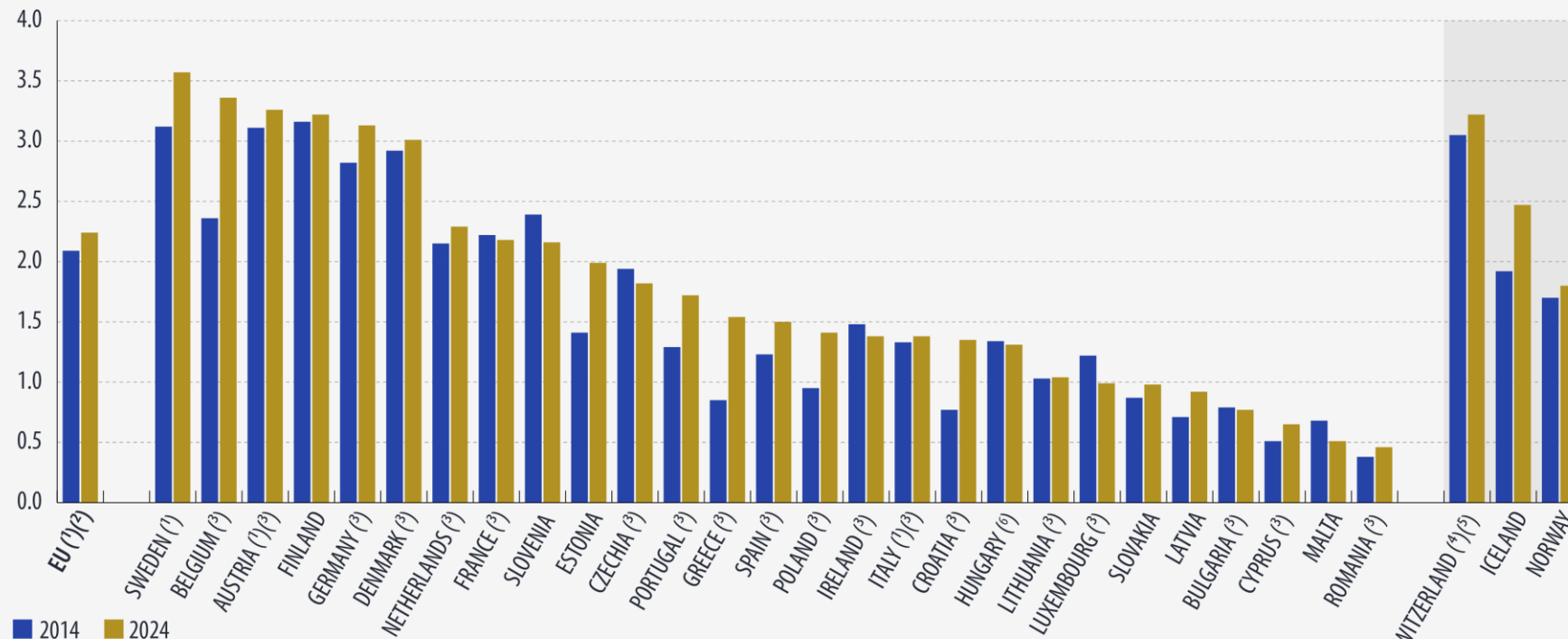


Lähde: OECD

T&K-panostukset 2024

Gross domestic expenditure on R&D, 2014 and 2024

(% of the GDP)



■ 2014 ■ 2024

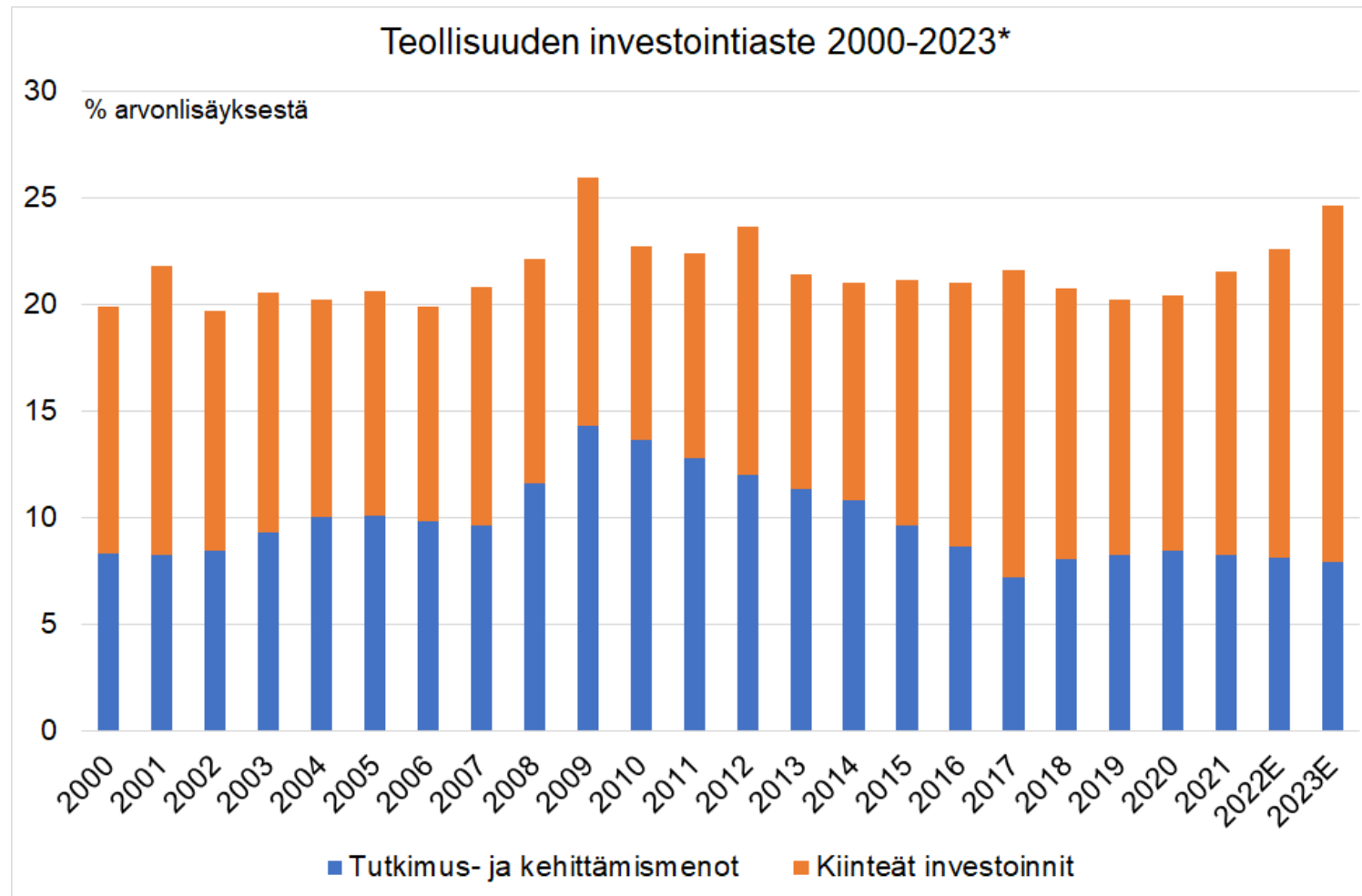
⁽¹⁾ 2014 estimate. ⁽²⁾ 2024 estimate. ⁽³⁾ 2024 provisional. ⁽⁴⁾ 2024 data not available, closest reference year used instead.

⁽⁵⁾ 2014 data not available, closest reference year used instead. ⁽⁶⁾ 2024 definition differs.

Countries ranked on % of GDP in 2024, highest to lowest

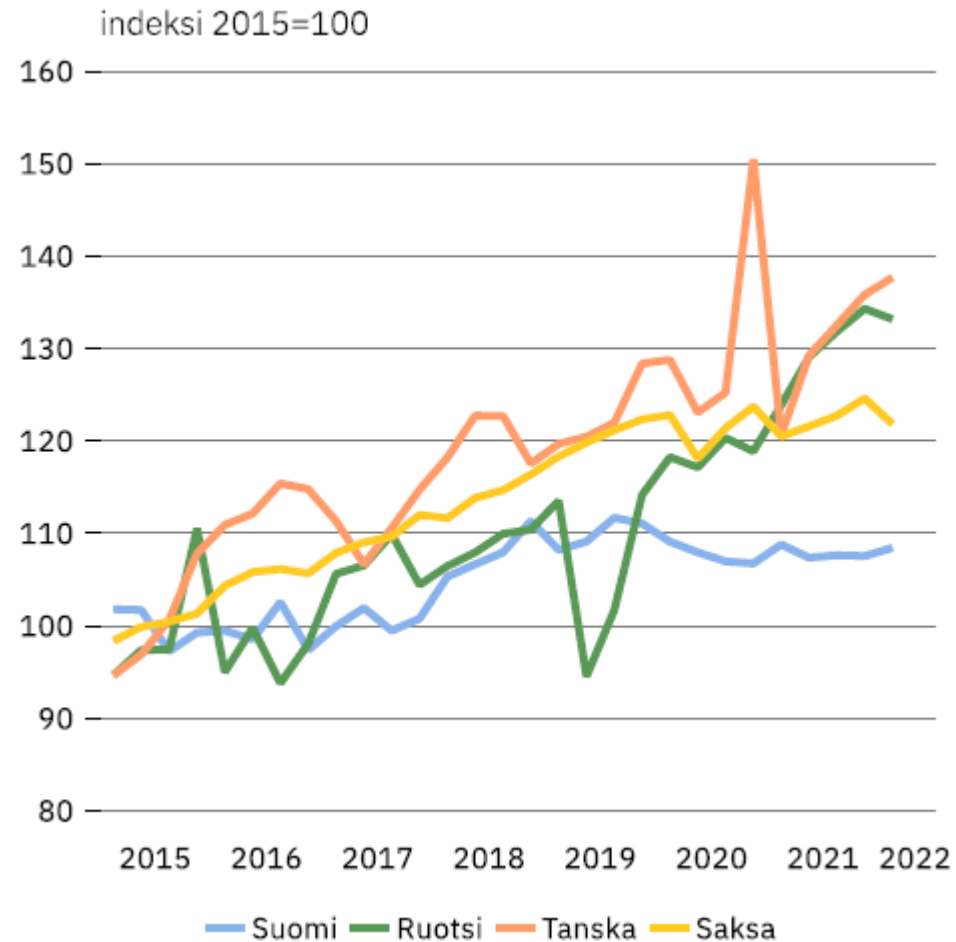
Lähde: Eurostat

Teollisuuden investointiaste



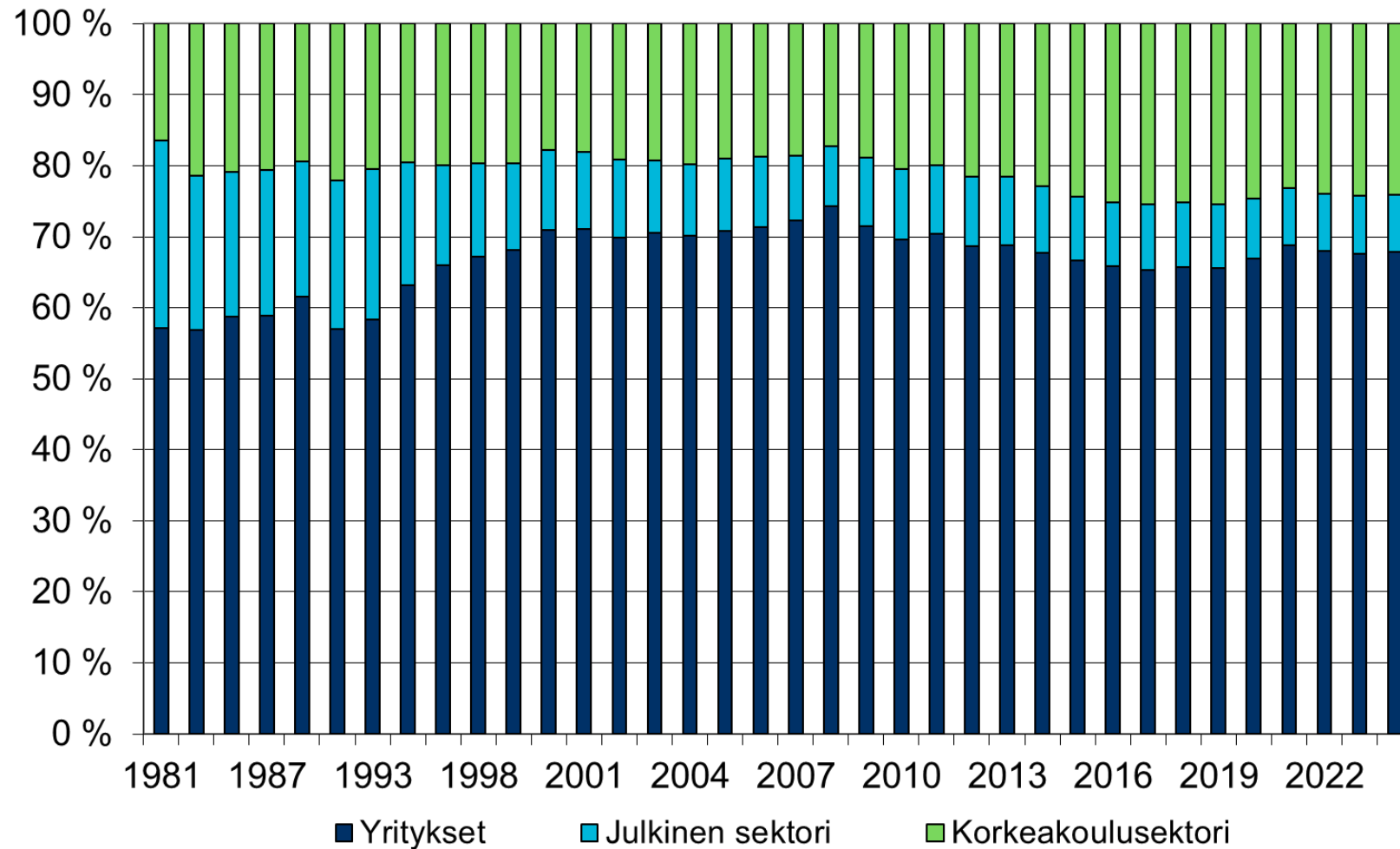
Lähde: EK

Aineettomat investoinnit



Lähde: Eurostat ja EK

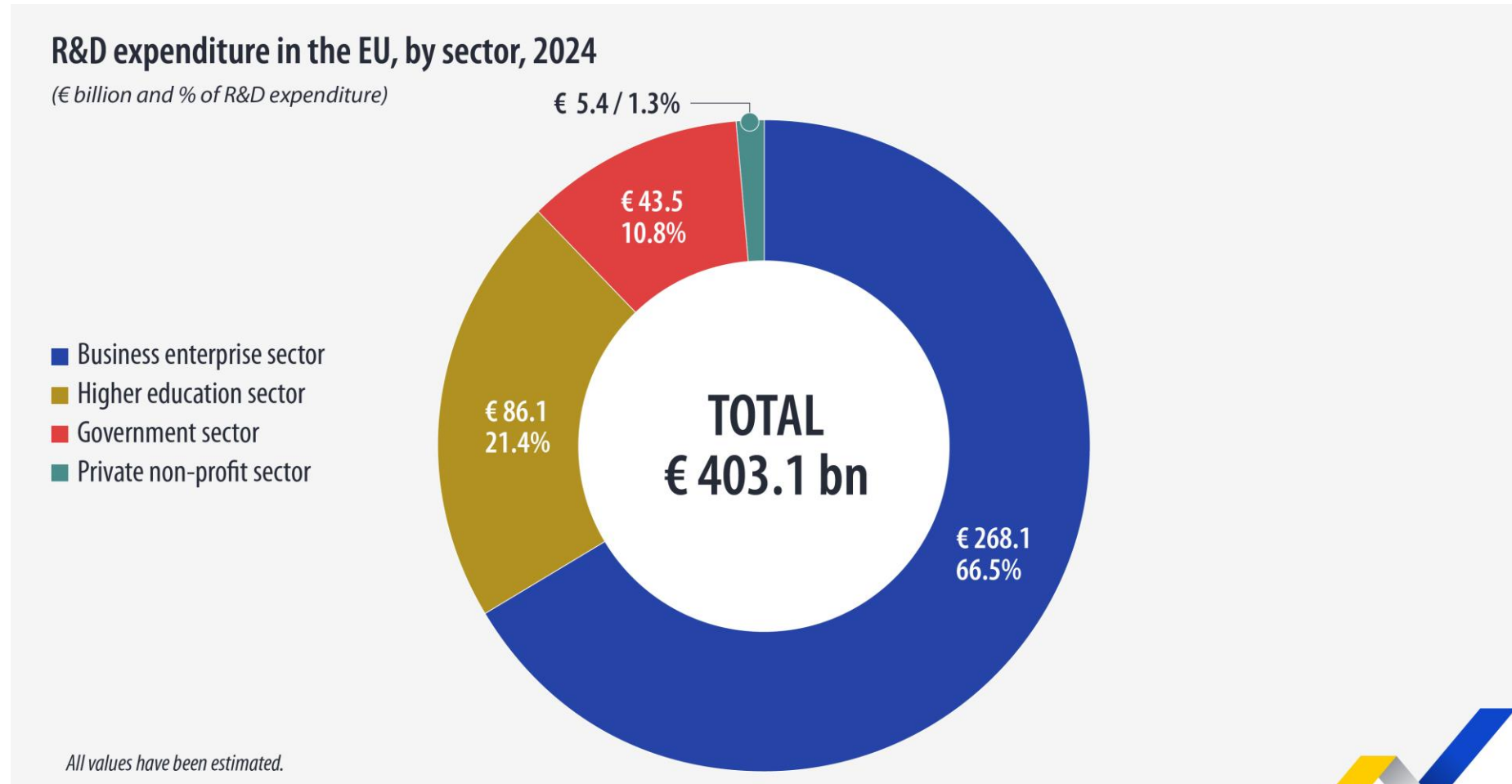
Sektoreiden osuudet T&K-menoista



Lähde: Tilastokeskus

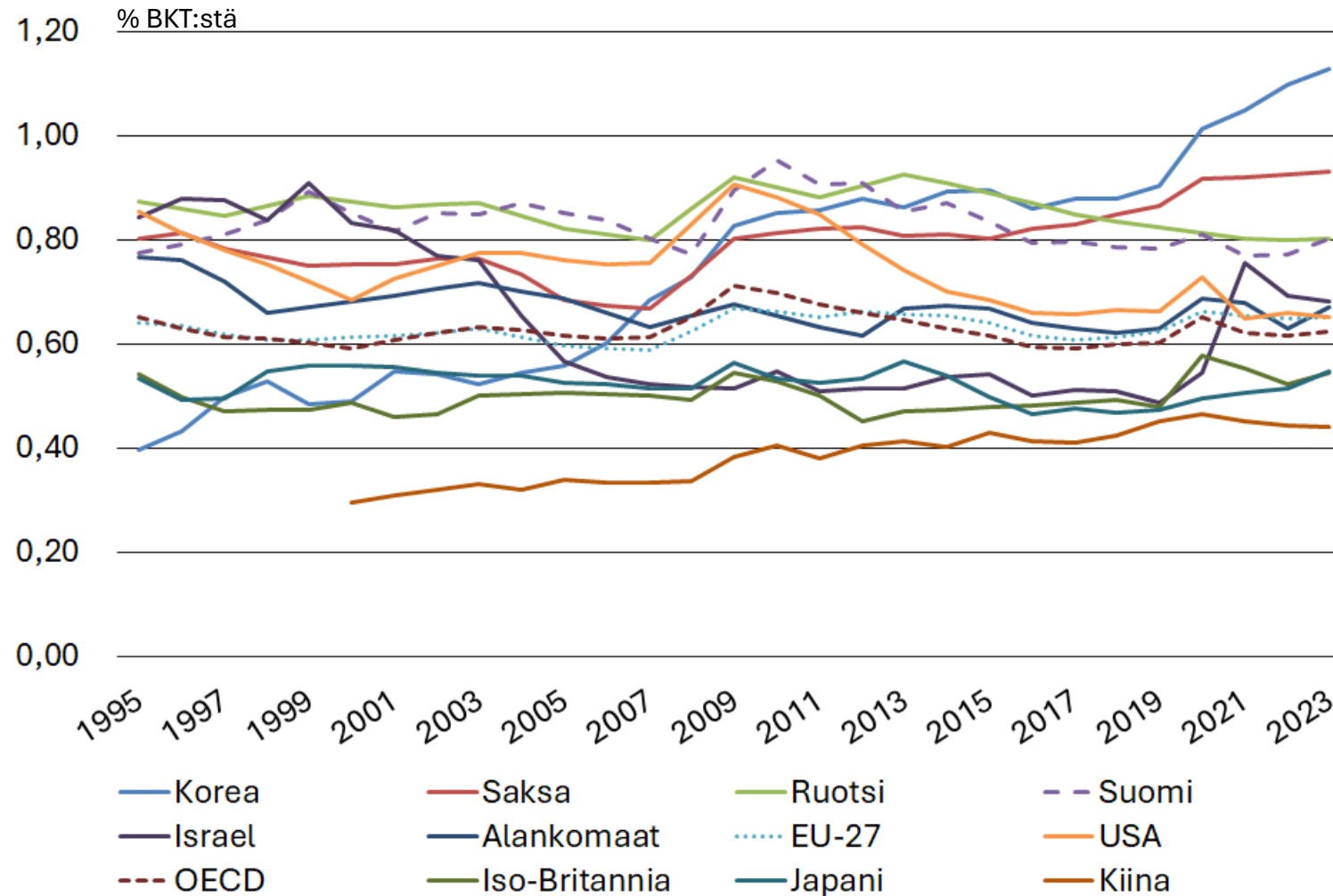
Sektoreiden osuudet T&K-menoista EU:ssa

2024

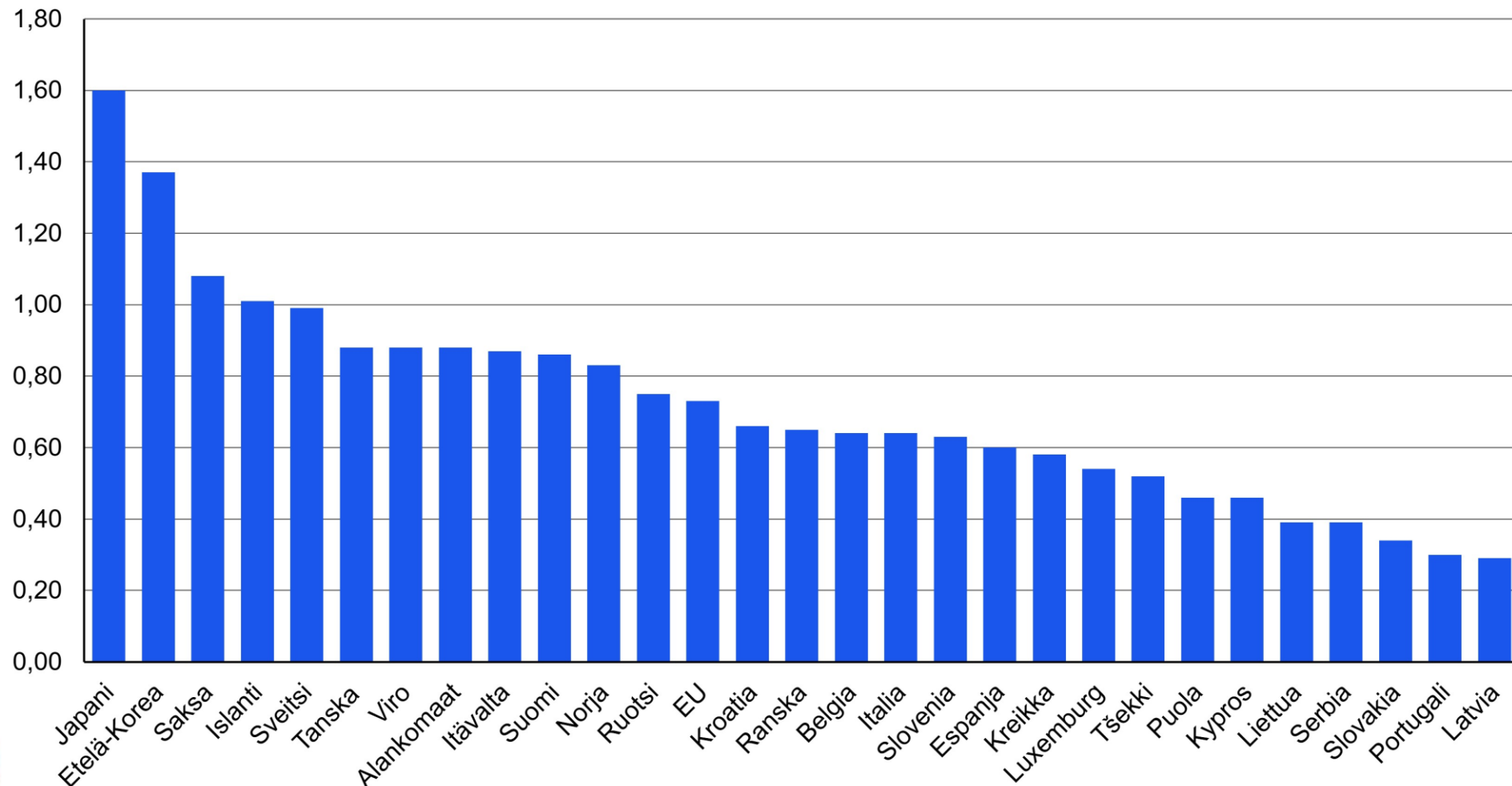


eurostat 

Julkisesti rahoitettu T&K-panostus suhteessa BKT:hen

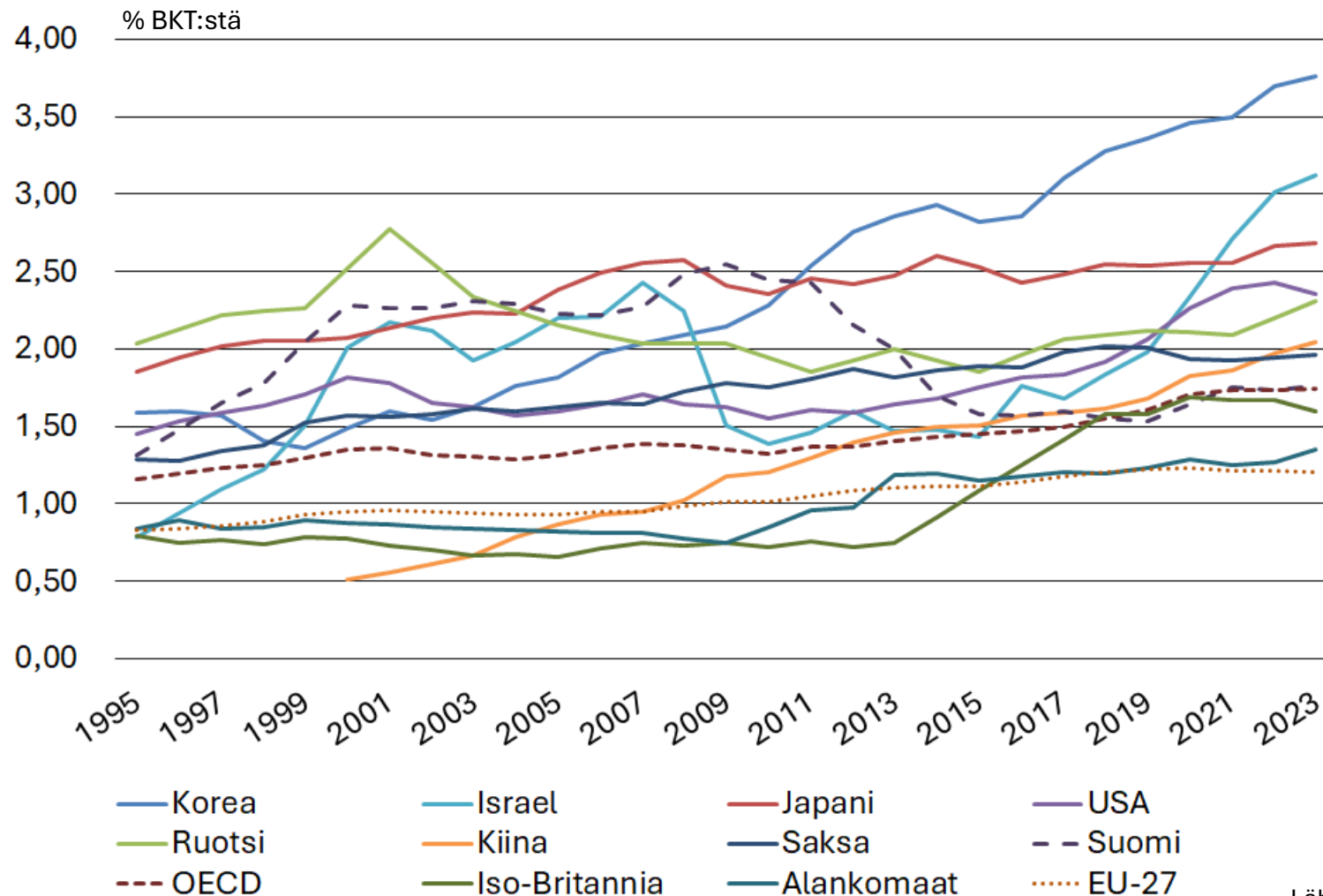


Valtion T&K-rahoitus suhteessa BKT:hen 2023

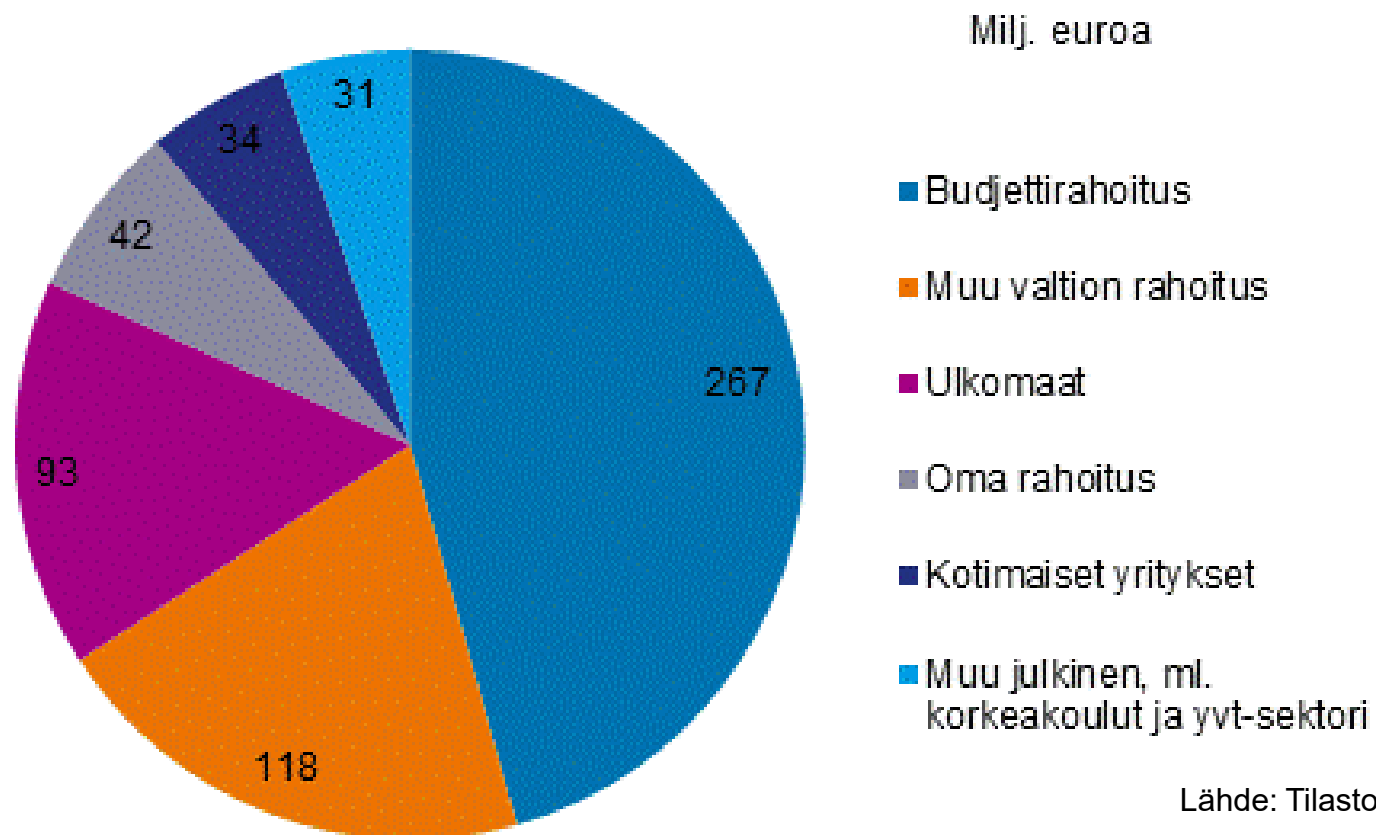


Lähde: Eurostat

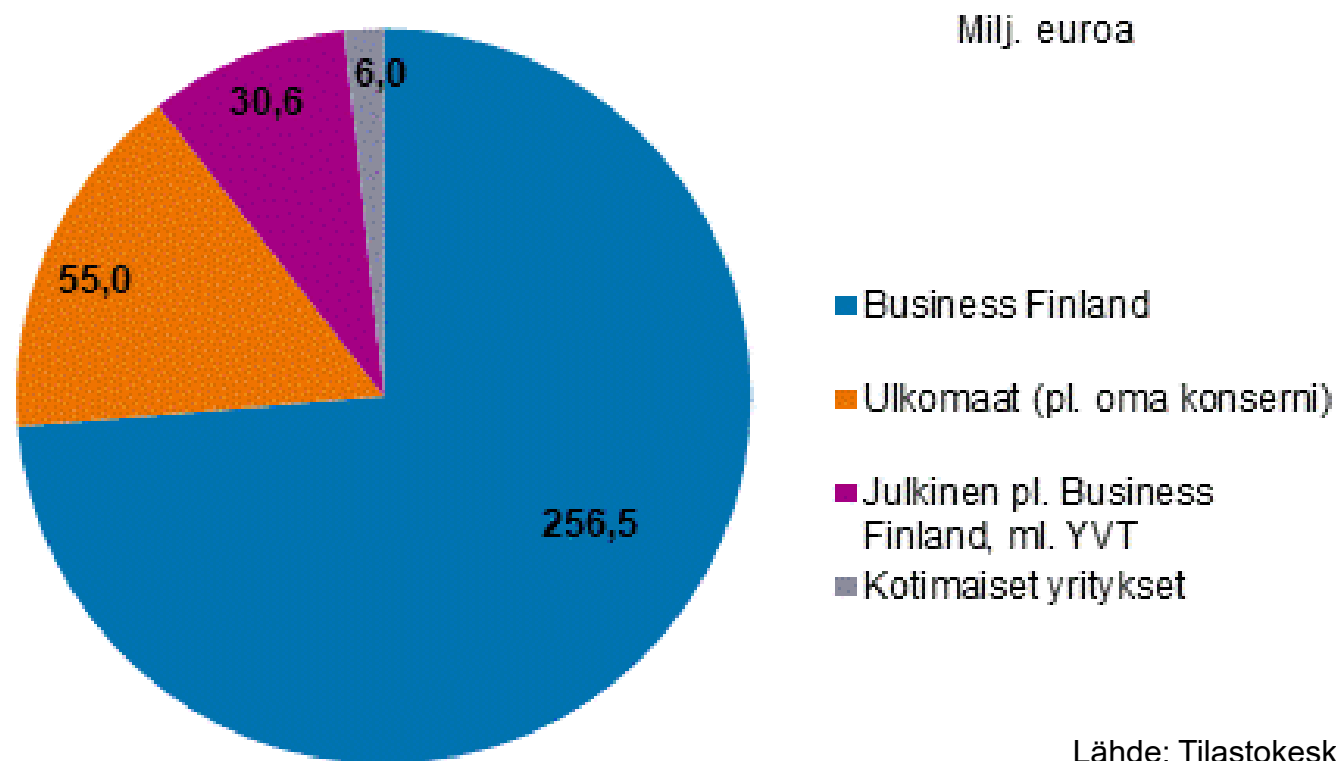
Yritysten rahoittama T&K-panostus suhteessa BKT:hen



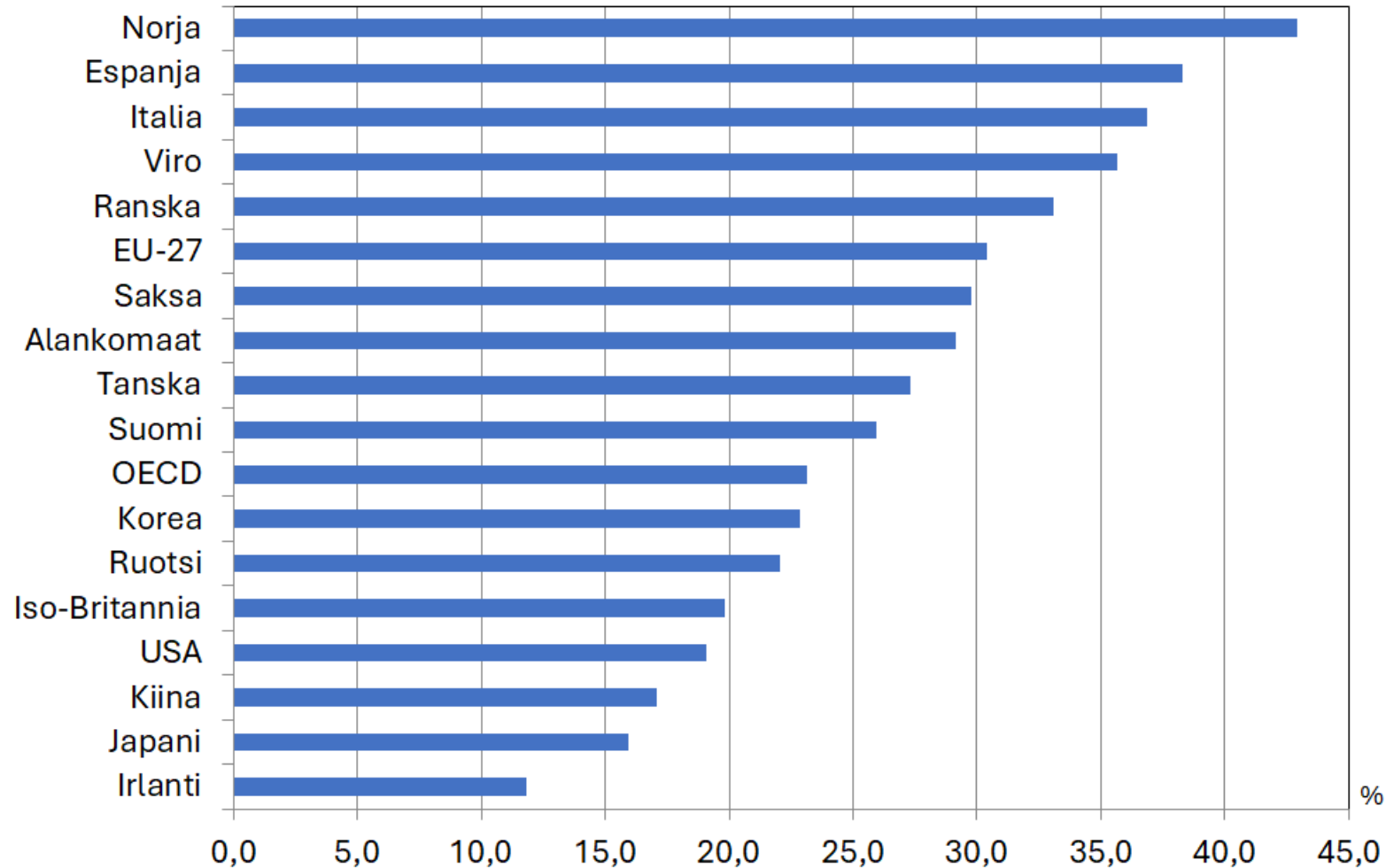
Julkisen sektorin T&K-menojen rahoitus 2020



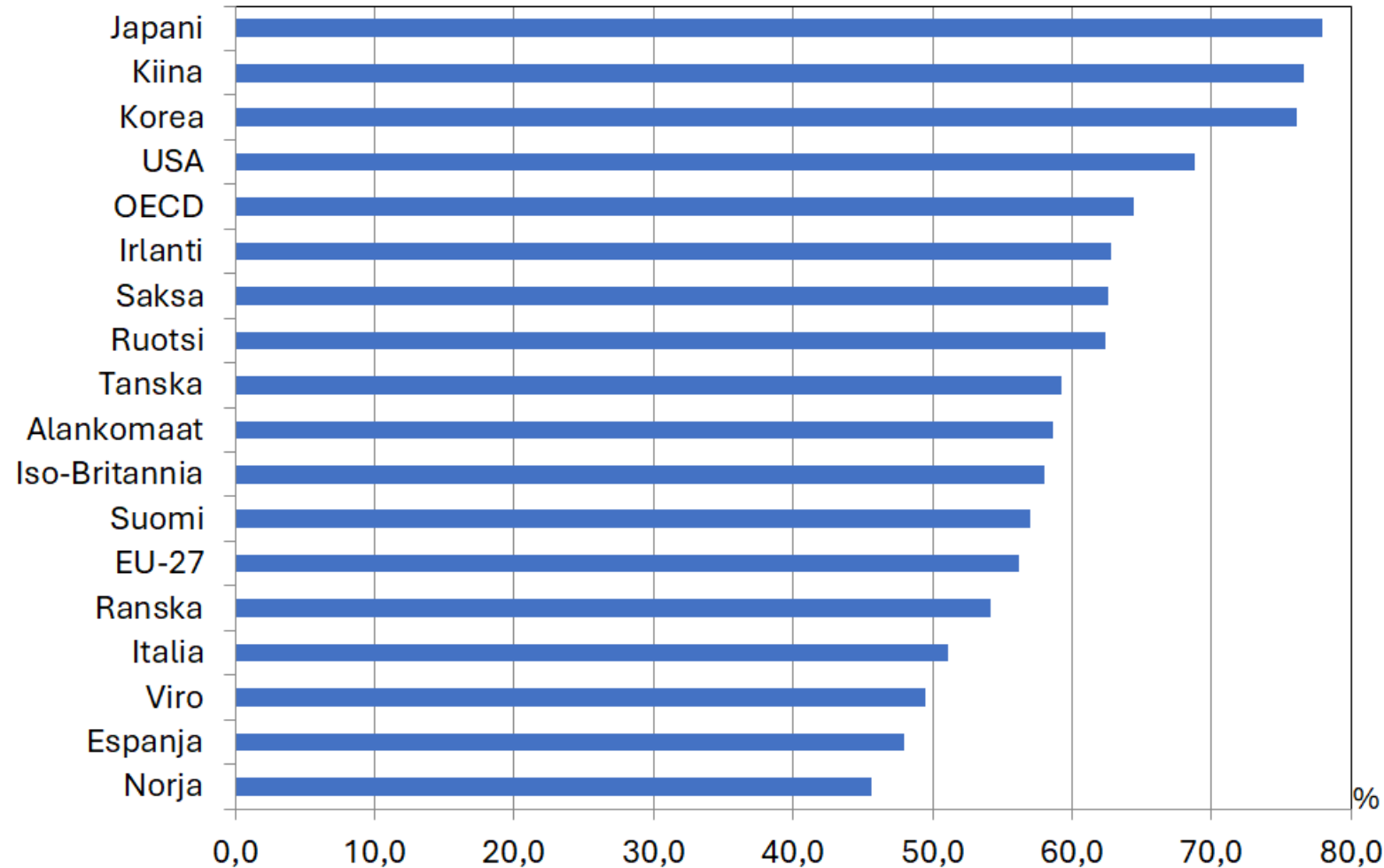
Yritysten T&K-panostusten ulkopuolinen rahoitus 2020



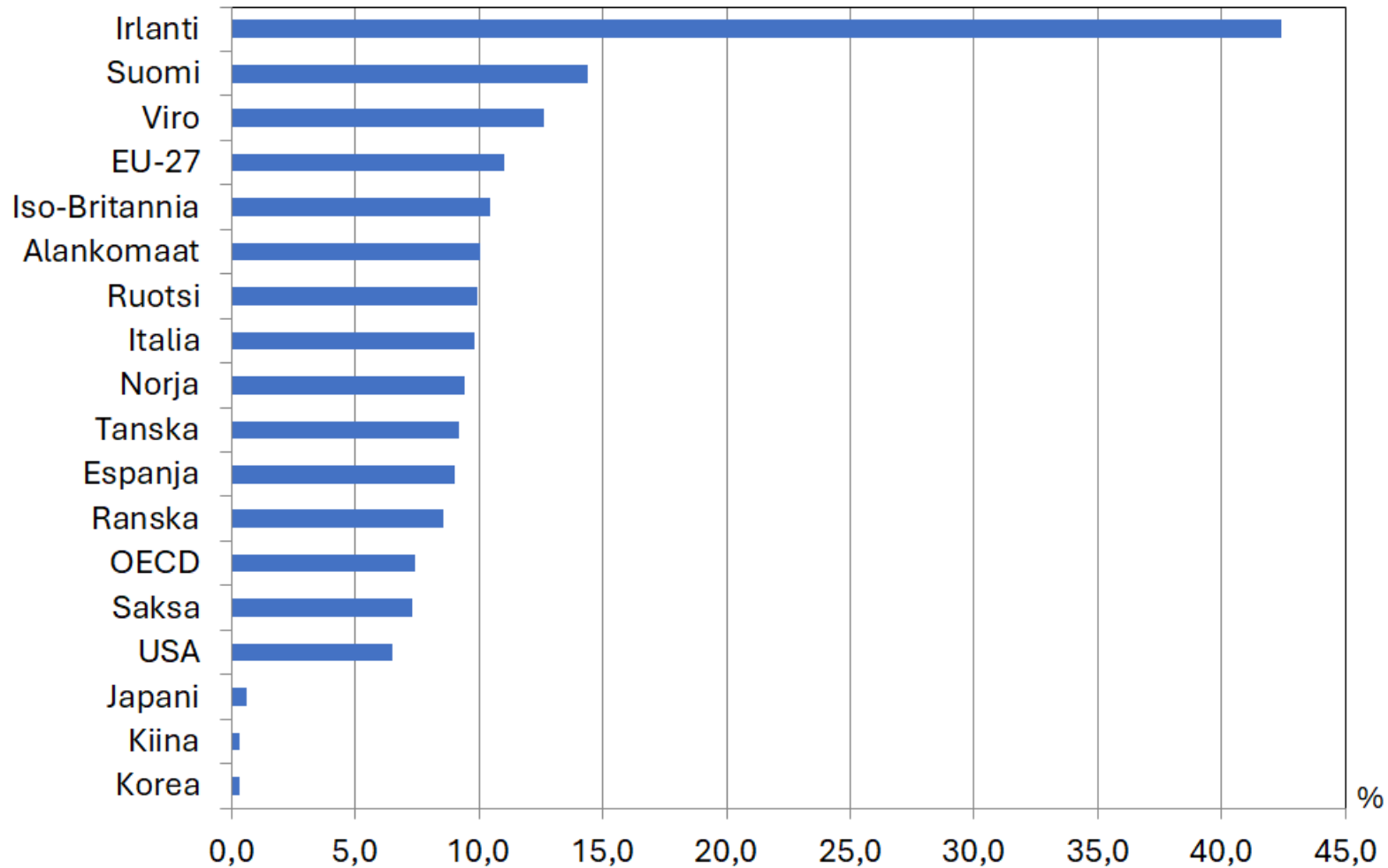
Julkisen rahoituksen osuus T&K-panostuksista 2023



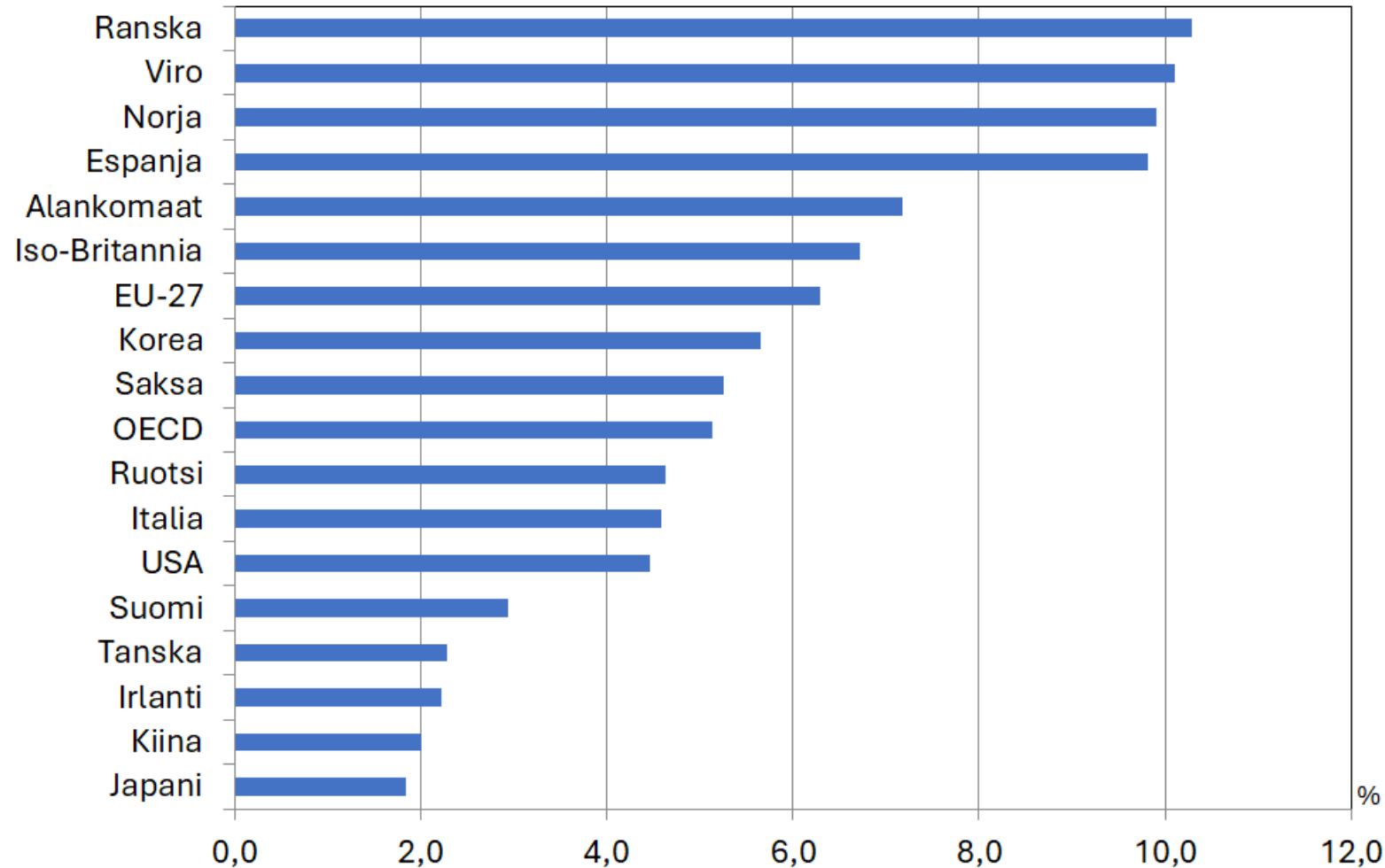
Yritysten rahoituksen osuus T&K-panostuksista 2023



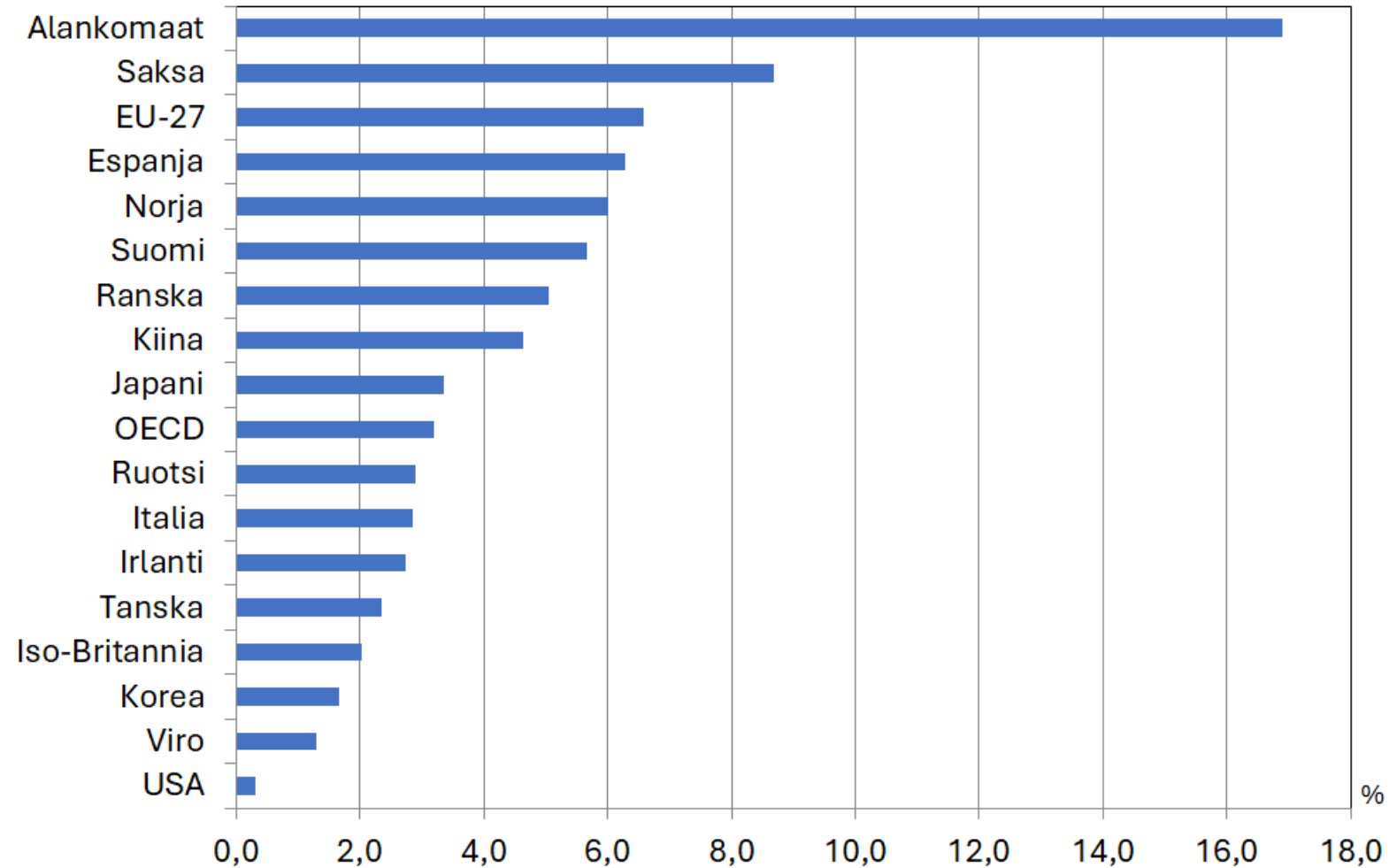
Ulkomaisen rahoituksen osuus T&K-panostuksista 2023



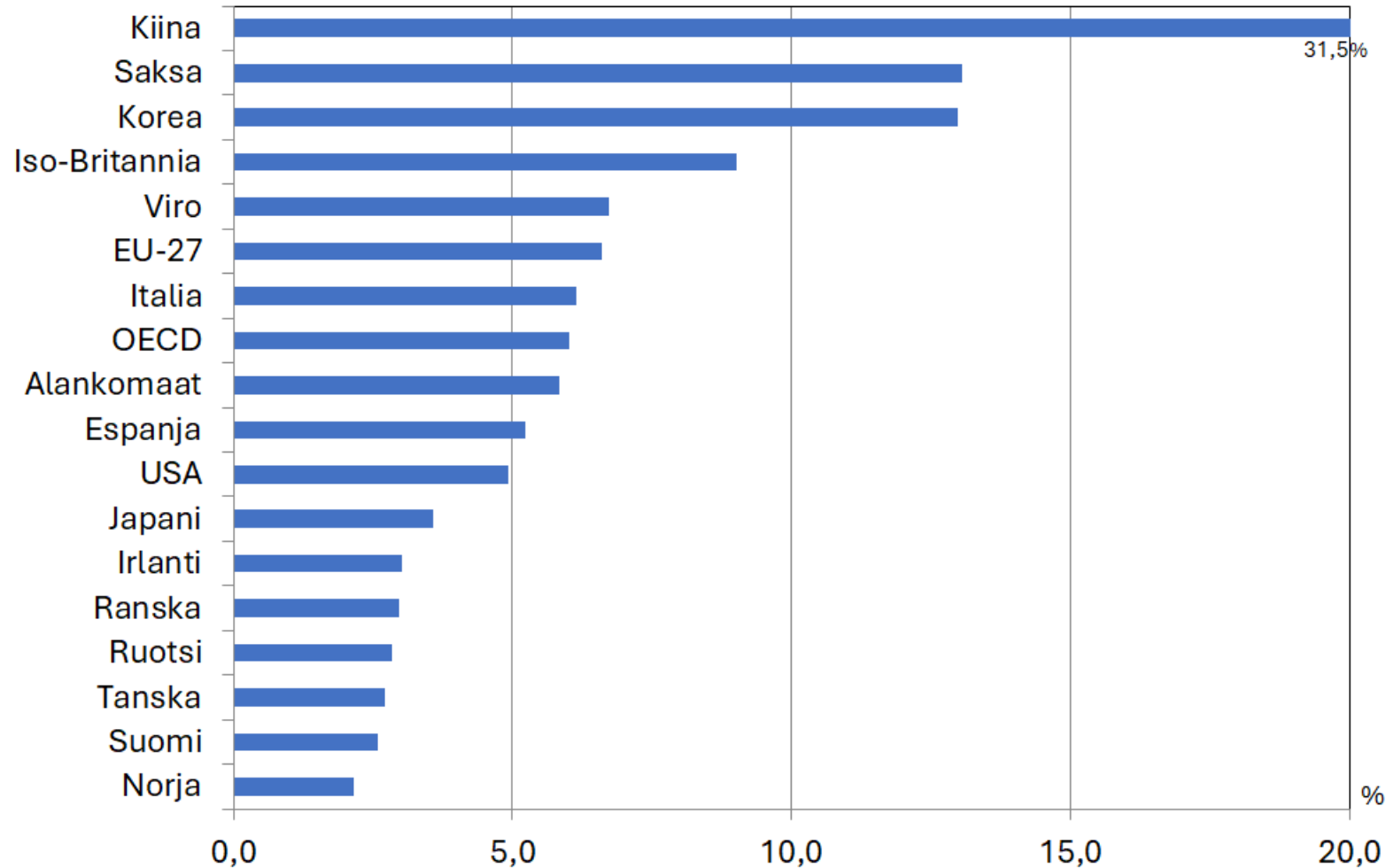
Julkisen rahoituksen osuus yritysten T&K-toiminnasta 2023



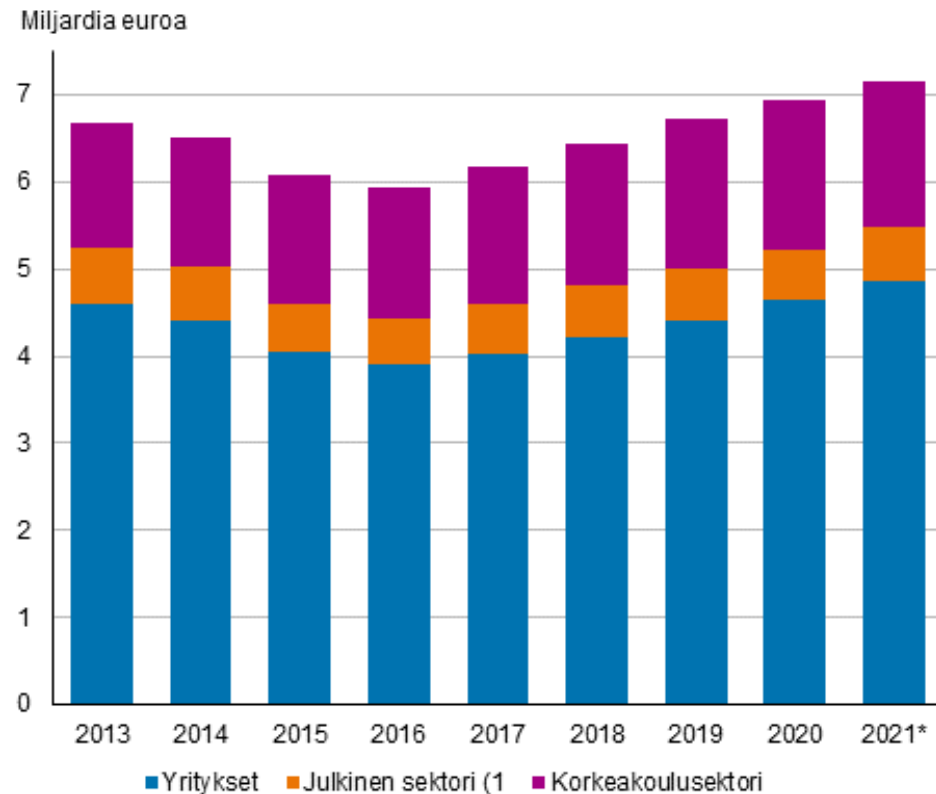
Yritysten rahoituksen osuus julkisen sektorin tutkimustoiminnasta 2023



Yritysten rahoituksen osuus korkeakoulujen tutkimustoiminnasta 2023



T&K-panostukset sektoreittain



1) Valtion hallinnonalat, kunnat, sosiaaliturvarahastot ja -laitokset sekä yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta.

* Arvio kyselyvastausten ja muiden laskelmien perusteella.

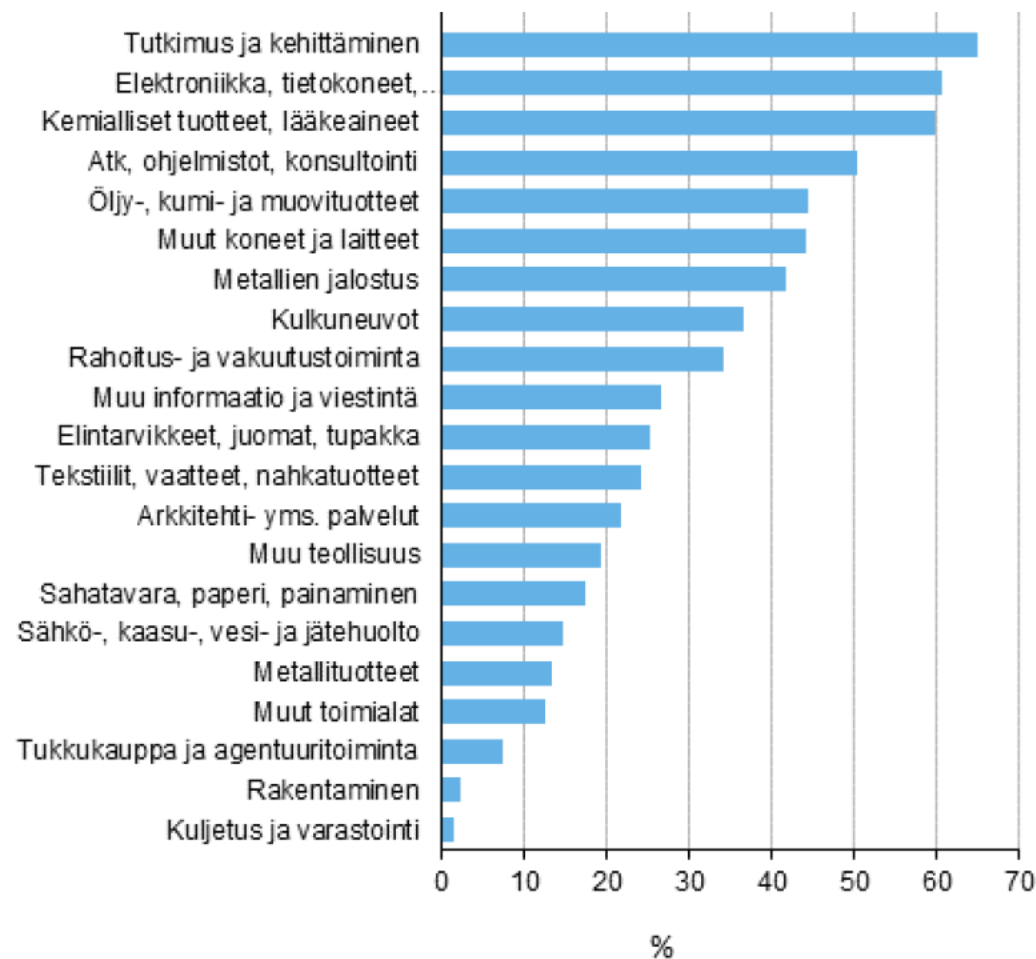
Lähde: Tilastokeskus

Yritysten T&K-toiminnan kehitys kokoluokittain 2008-2024

	Yhteensä	0-9	10-49	50-249	250+
Yritykset	7.9 %	-29.0 %	49.2 %	7.6 %	3.0 %
Henkilöt	5.2 %	-7.5 %	48.6 %	61.4 %	-13.8 %
Menot	5.8 %	38.2 %	74.5 %	85.1 %	-10.6 %

Lähde: Tilastokeskus

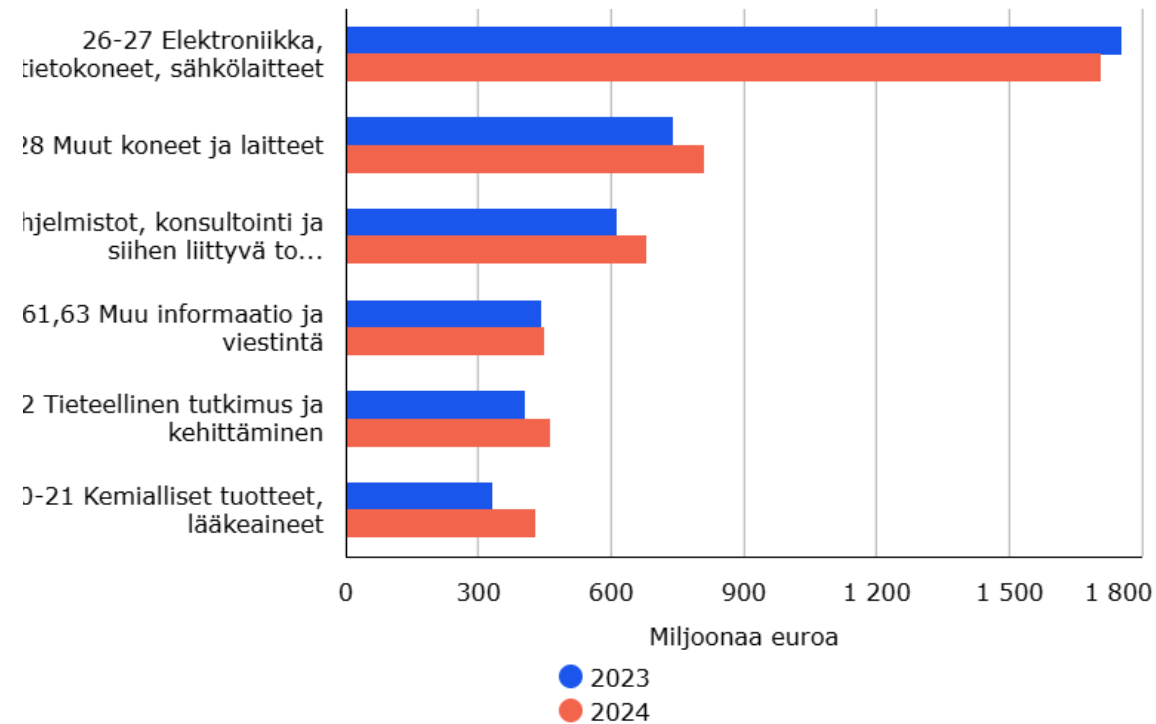
T&K-toimintaa tekevien (väh. 10 henk.) yritysten osuus toimialoittain 2015



Lähde: Tilastokeskus

T&K-panostukset toimialoittain

Yritysten t&k-menot suurimmilla toimialoilla 2023-2024

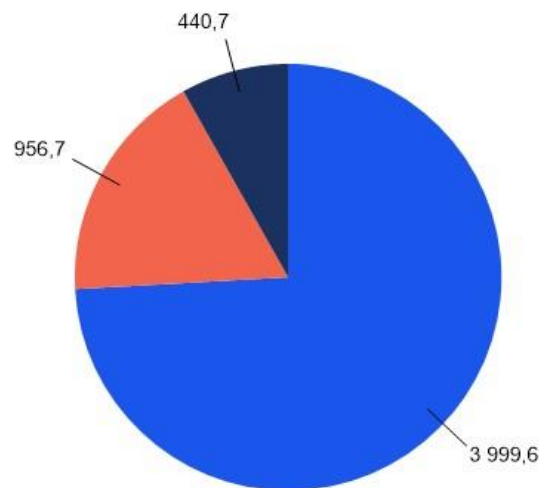


Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Lähde: Tilastokeskus

Yritysten T&K-panostukset tutkimustyyppin mukaan 2022

Yritysten t&k-menot tutkimustyyppin mukaan (milj.EUR) 2022

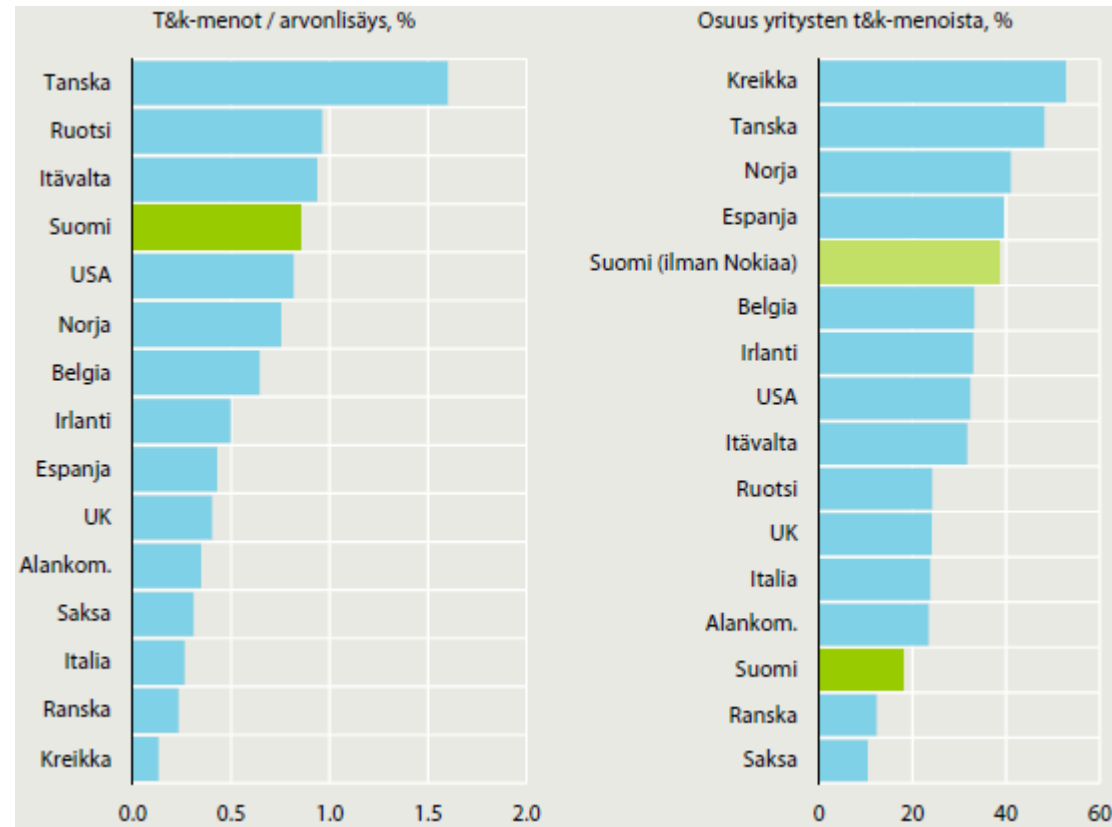


■ Kehittämistyö ■ Soveltava tutkimus ■ Perustutkimus

Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämis toiminta

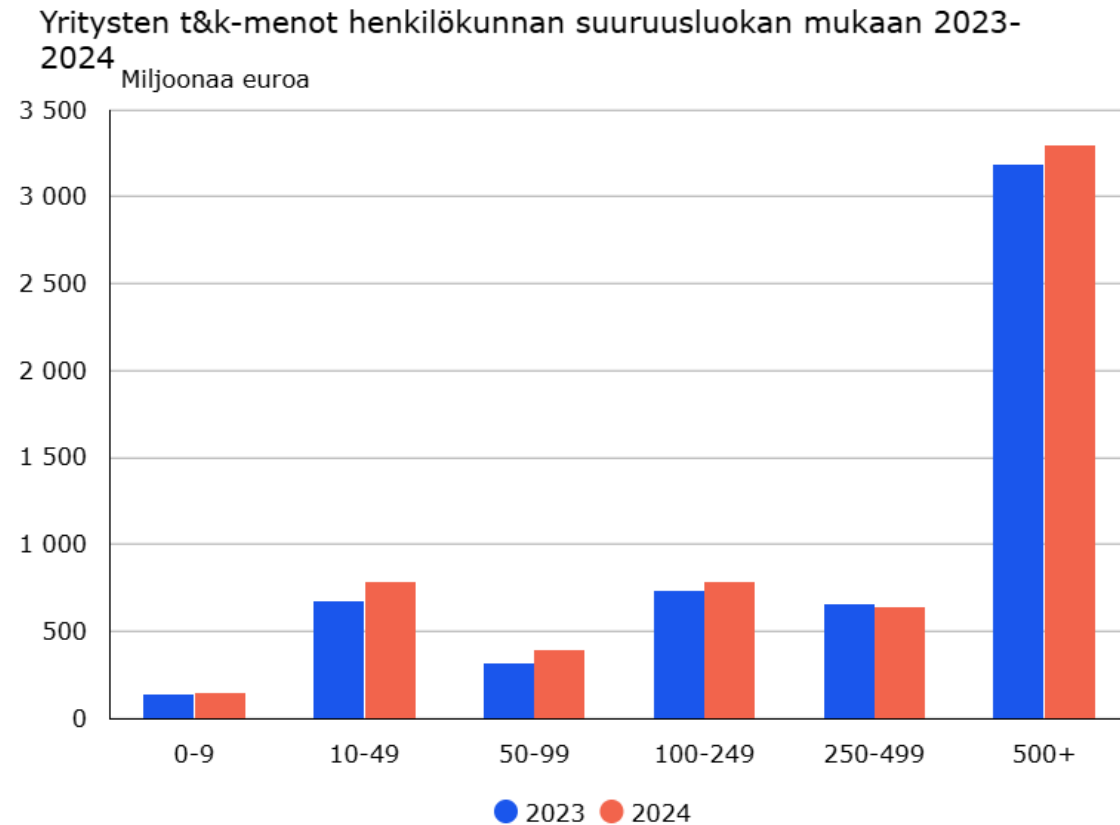
Lähde: Tilastokeskus

Palveluiden T&K-panostukset maittain



Lähde: OECD ja ETLA

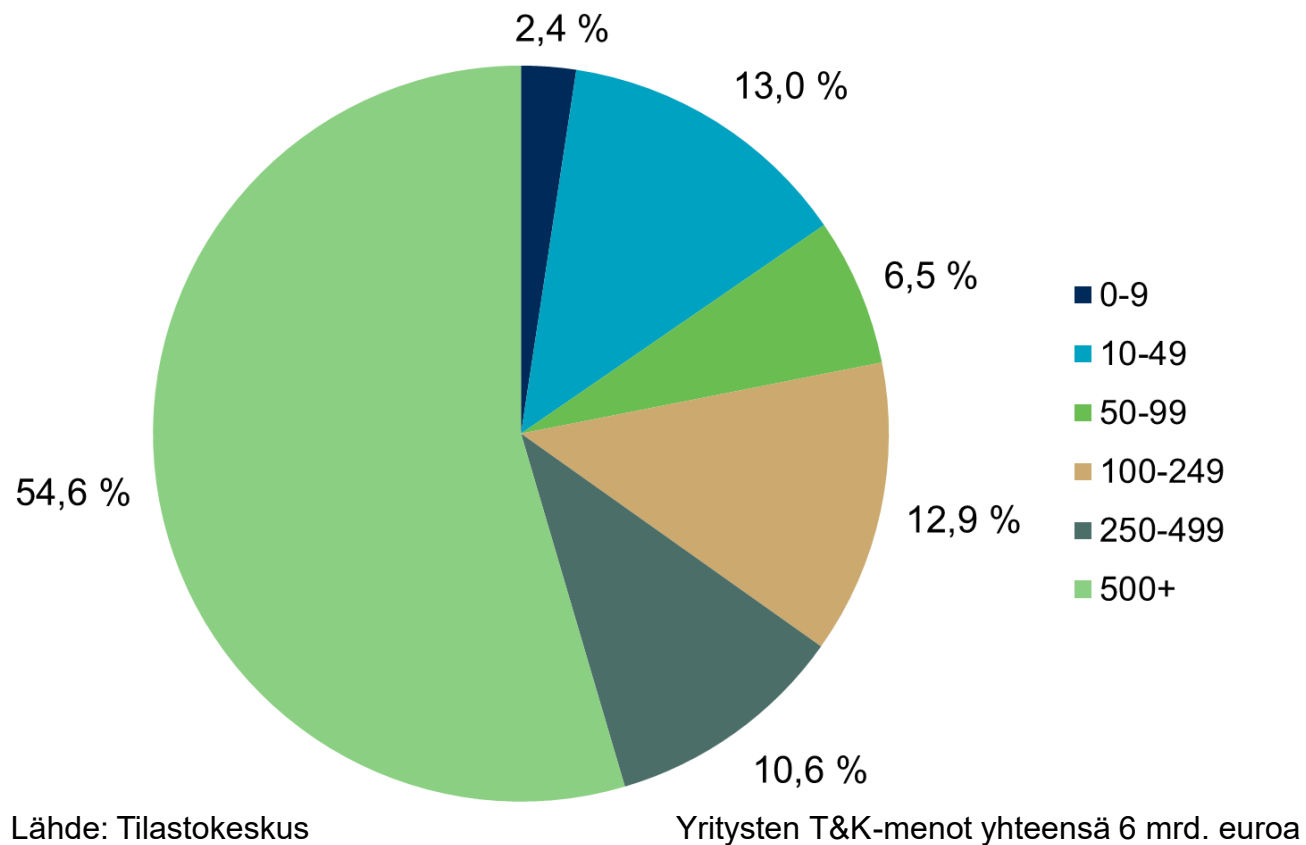
Yritysten T&K-panostukset kokoluokittain



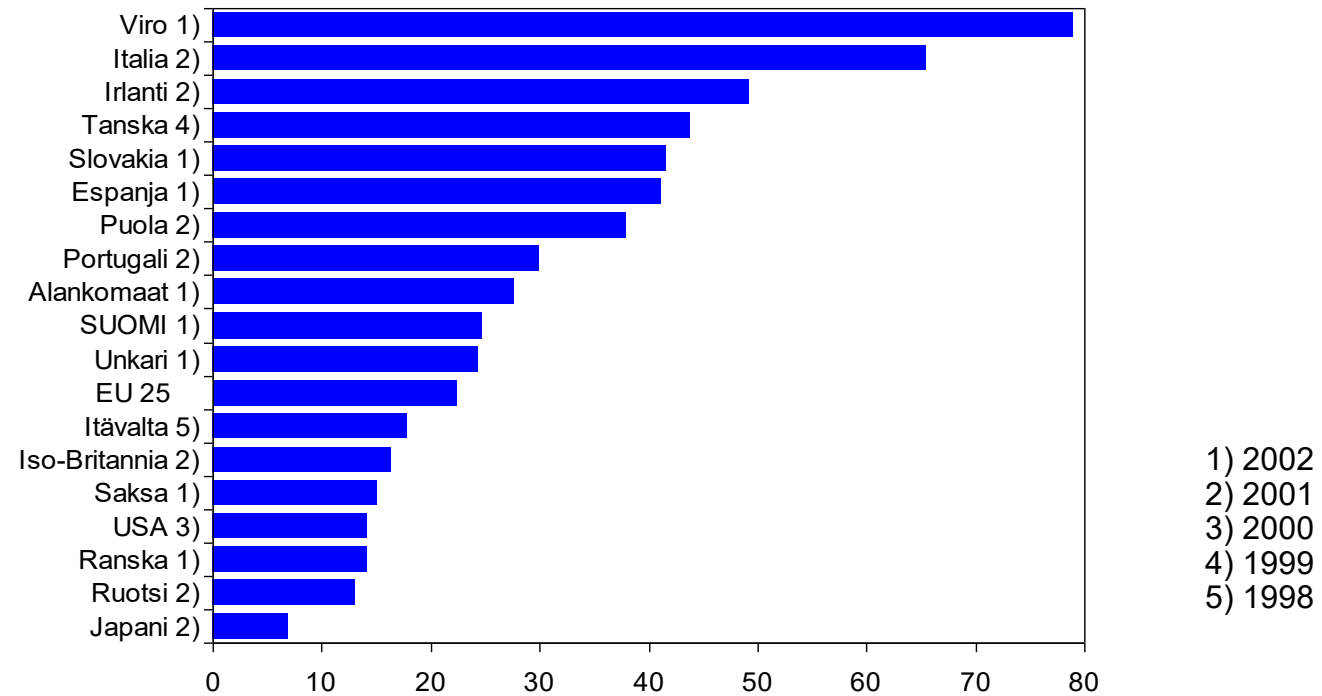
Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Lähde: Tilastokeskus

Yritysten T&K-panostusten jakautuminen kokoluokittain 2024

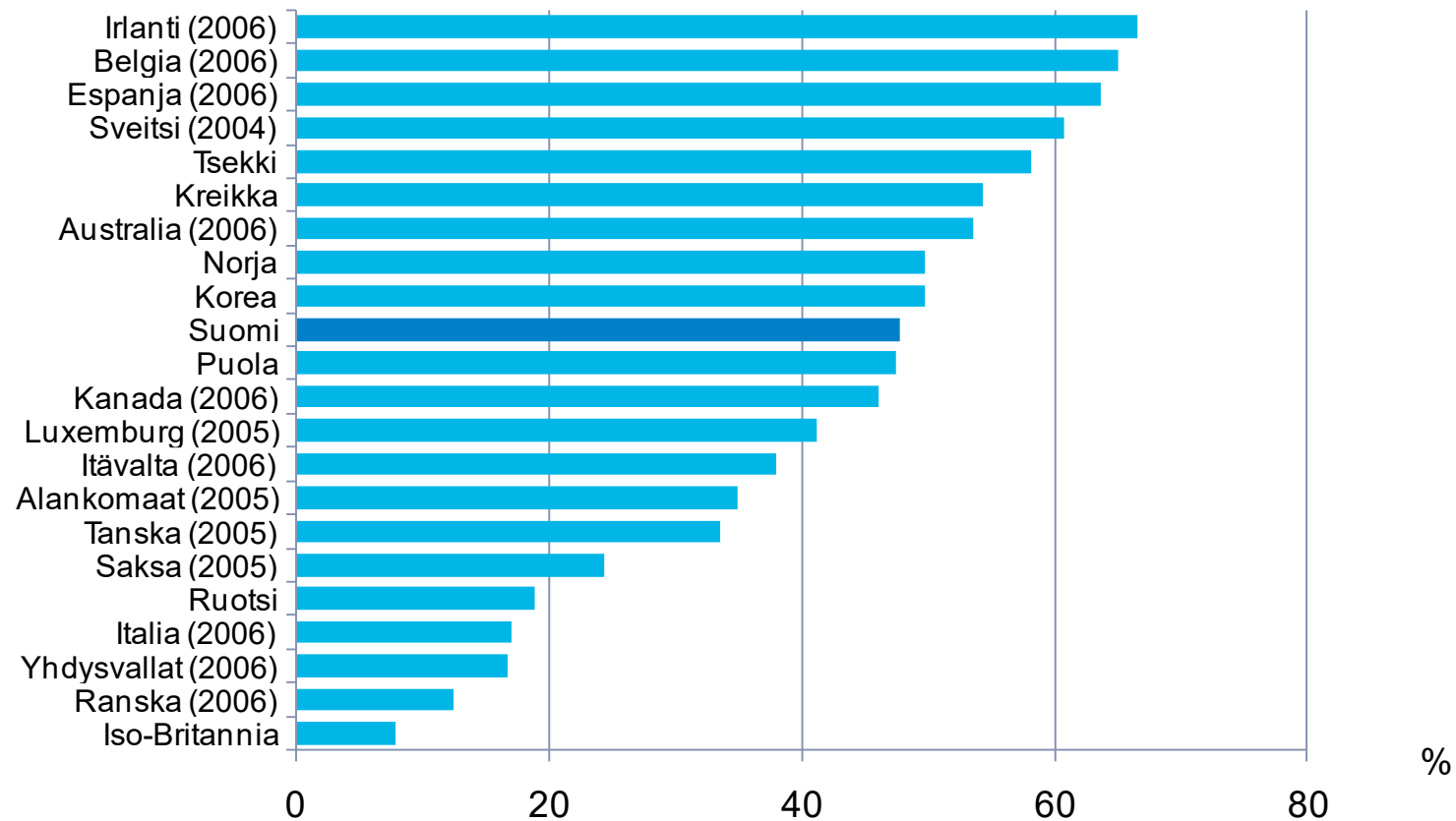


Pk-yritysten osuus yritysten T&K-panostuksista



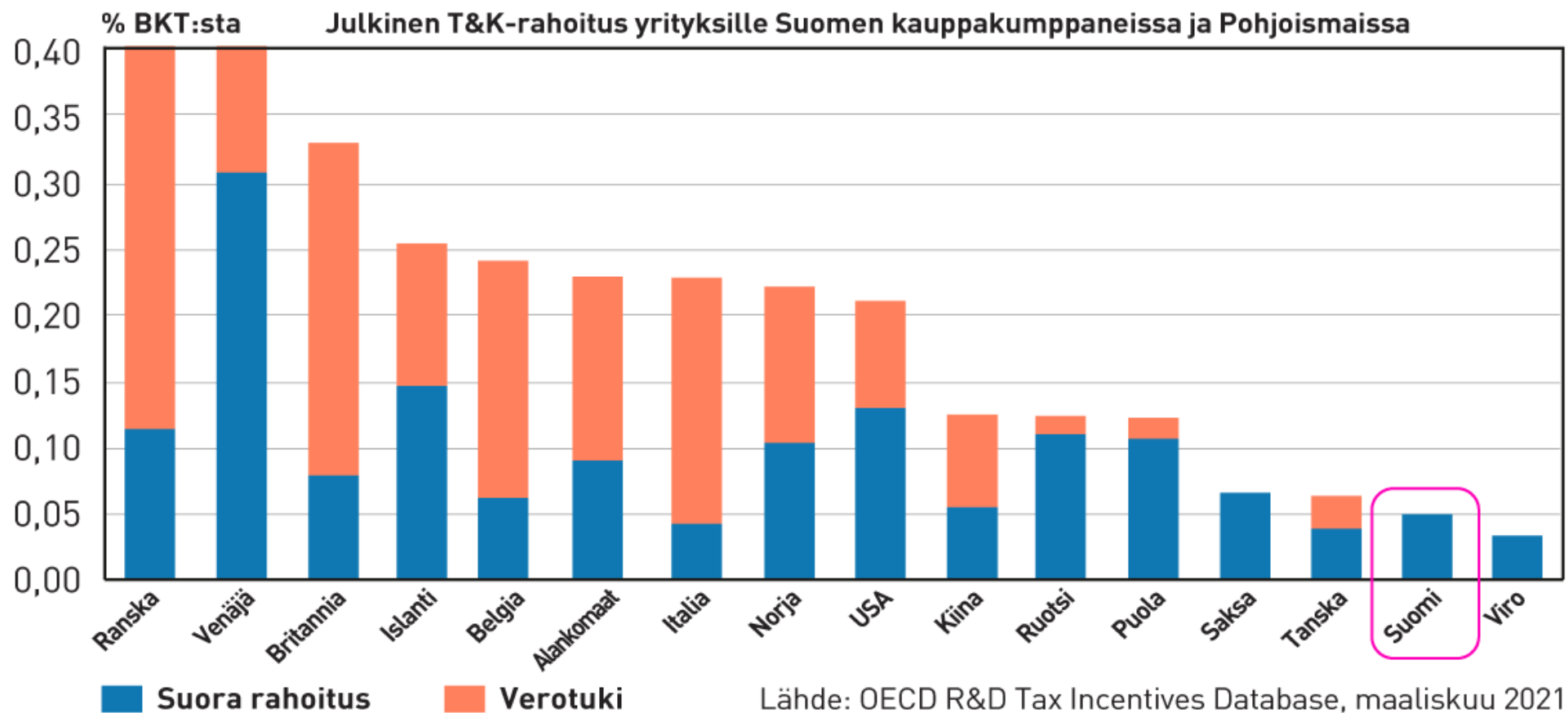
Lähde: Eurostat

PK-yritysten osuus yritysten julkisesta T&K-rahoituksesta 2007



Lähde: OECD ja Tekes

Yritysten T&K-panostusten julkiset tuet ja verohelpotukset 2020

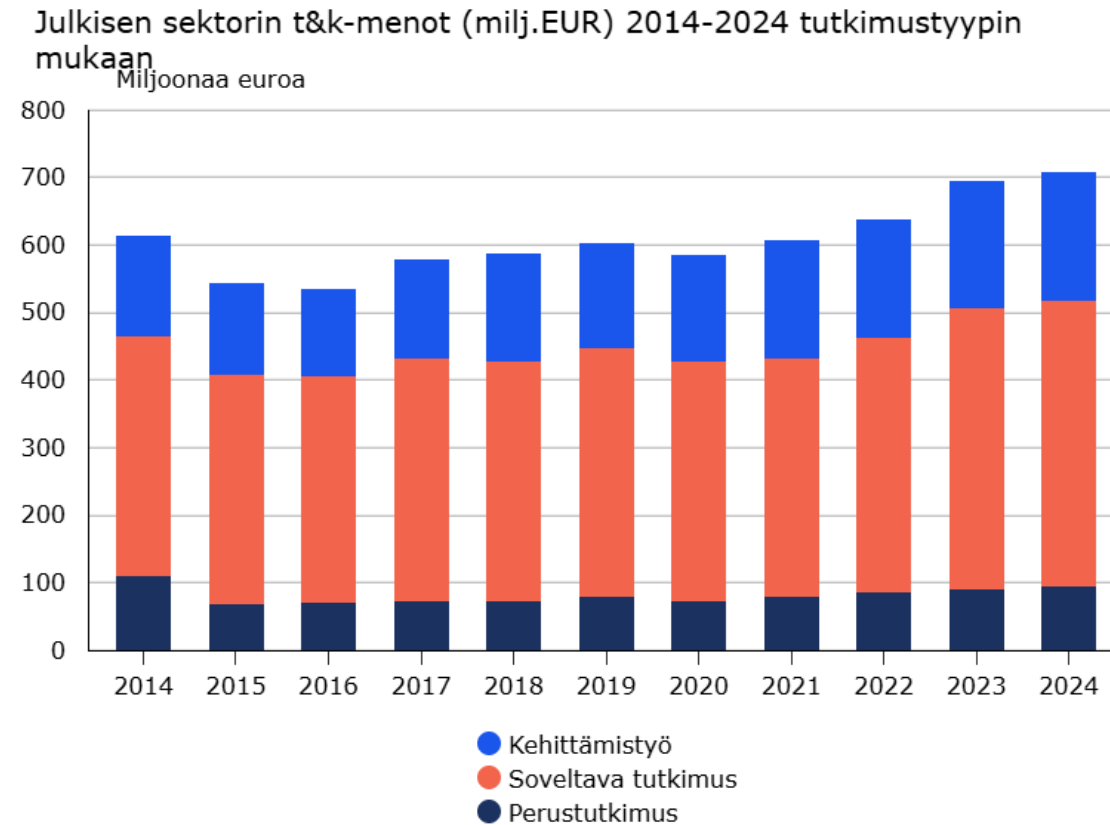


Lähde: OECD R&D Tax Incentives Database, maaliskuu 2021

Lähde: OECD ja Tekes

%, osuus BKT:stä

Julkisen sektorin T&K-panostukset tutkimustyyppin mukaan

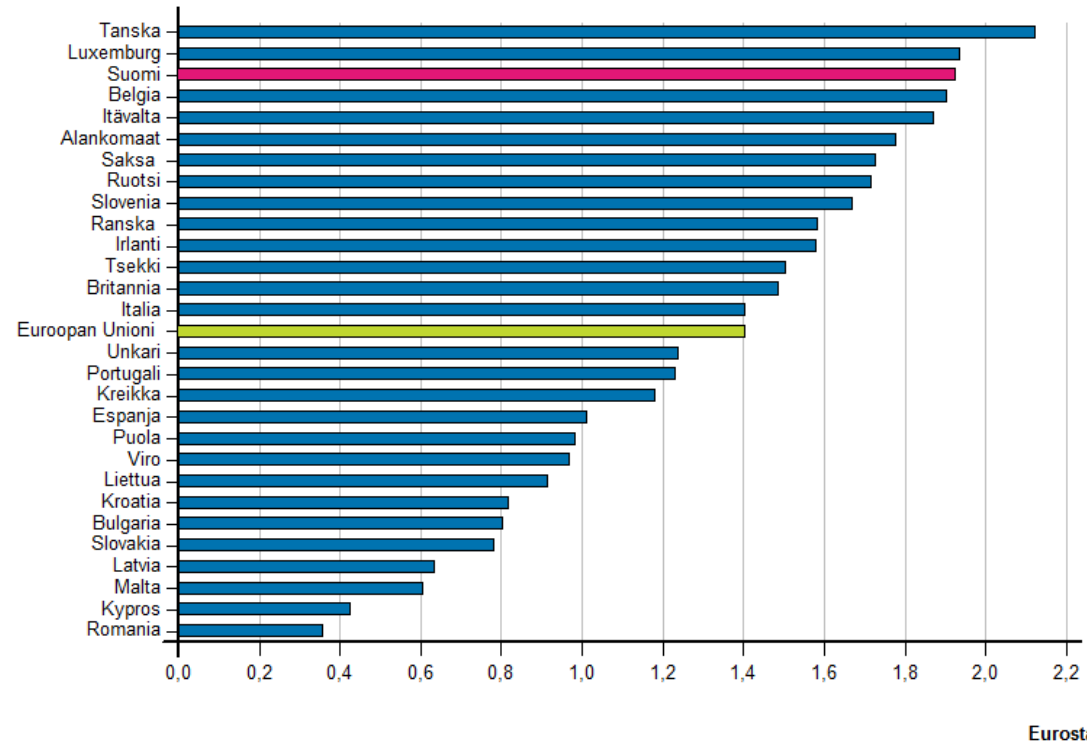


Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Lähde: Tilastokeskus

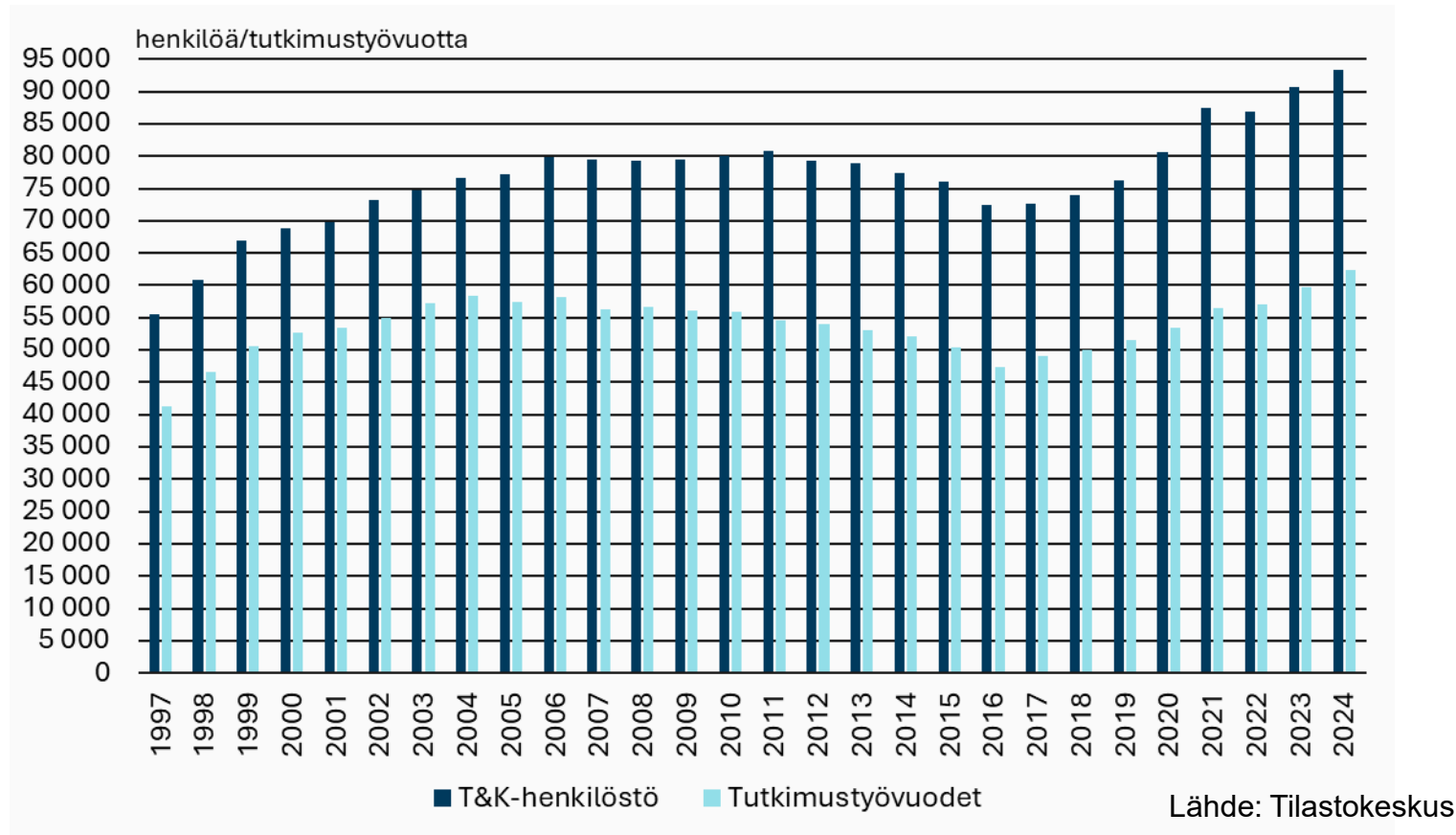
T&K-henkilöstö 2019

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan henkilöstö 2019
Osuus työvoimasta, %

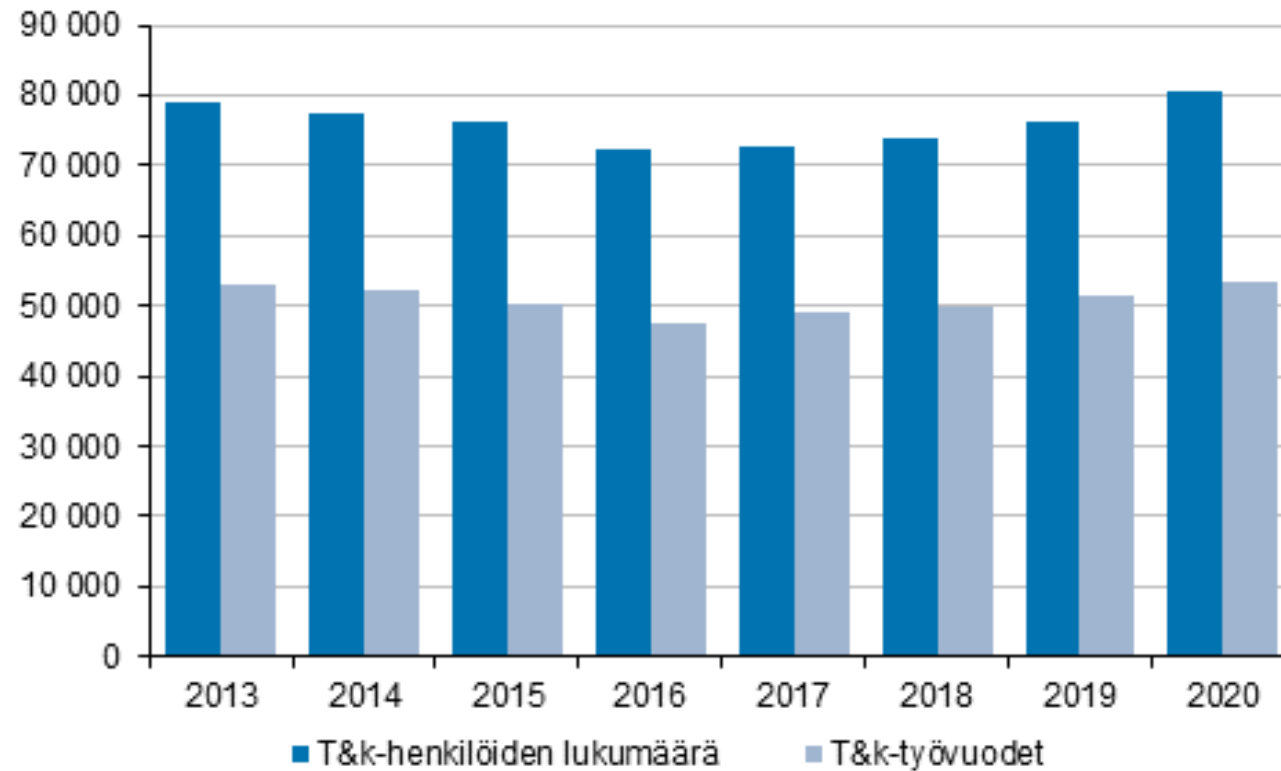


Lähde: Eurostat ja Tilastokeskus

T&K-henkilöstö ja työvuodet



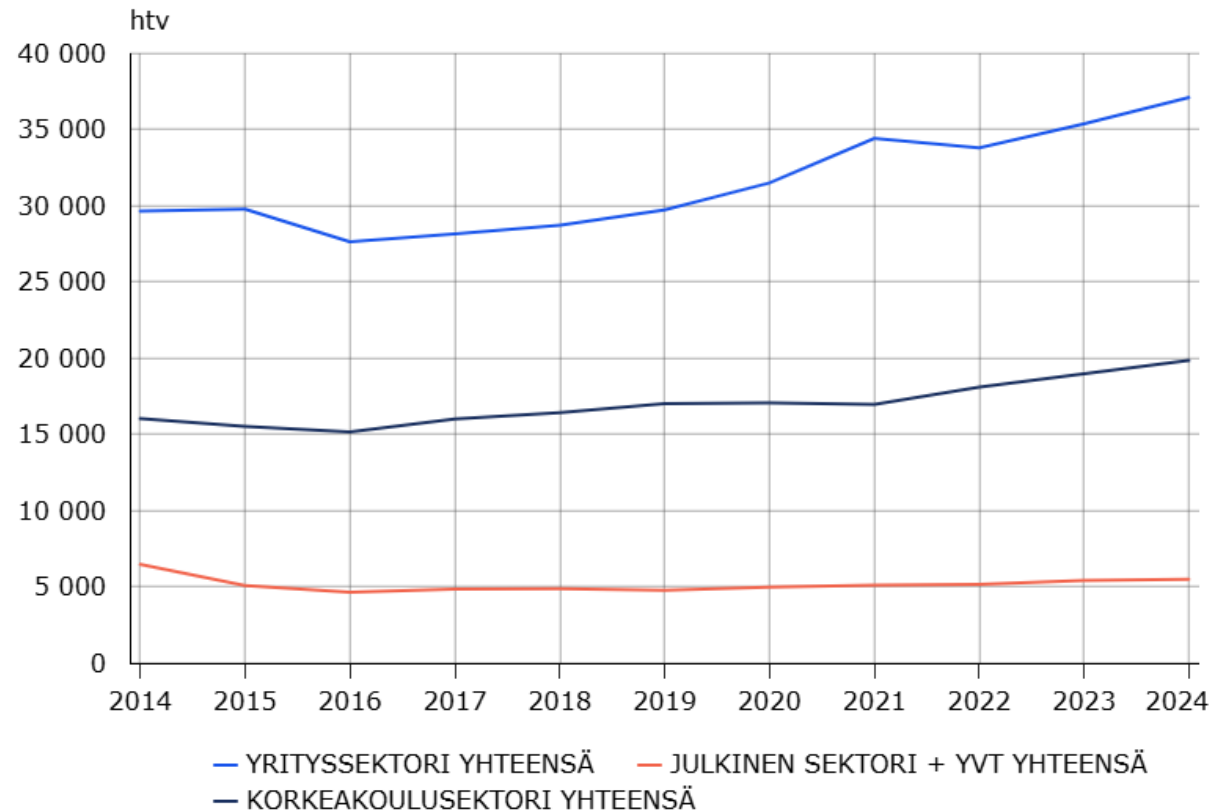
T&K-henkilöstö ja työvuodet



Lähde: Tilastokeskus

T&K-henkilötyövuodet sektoreittain

T&k-työvuodet sektorin mukaan 2014-2024

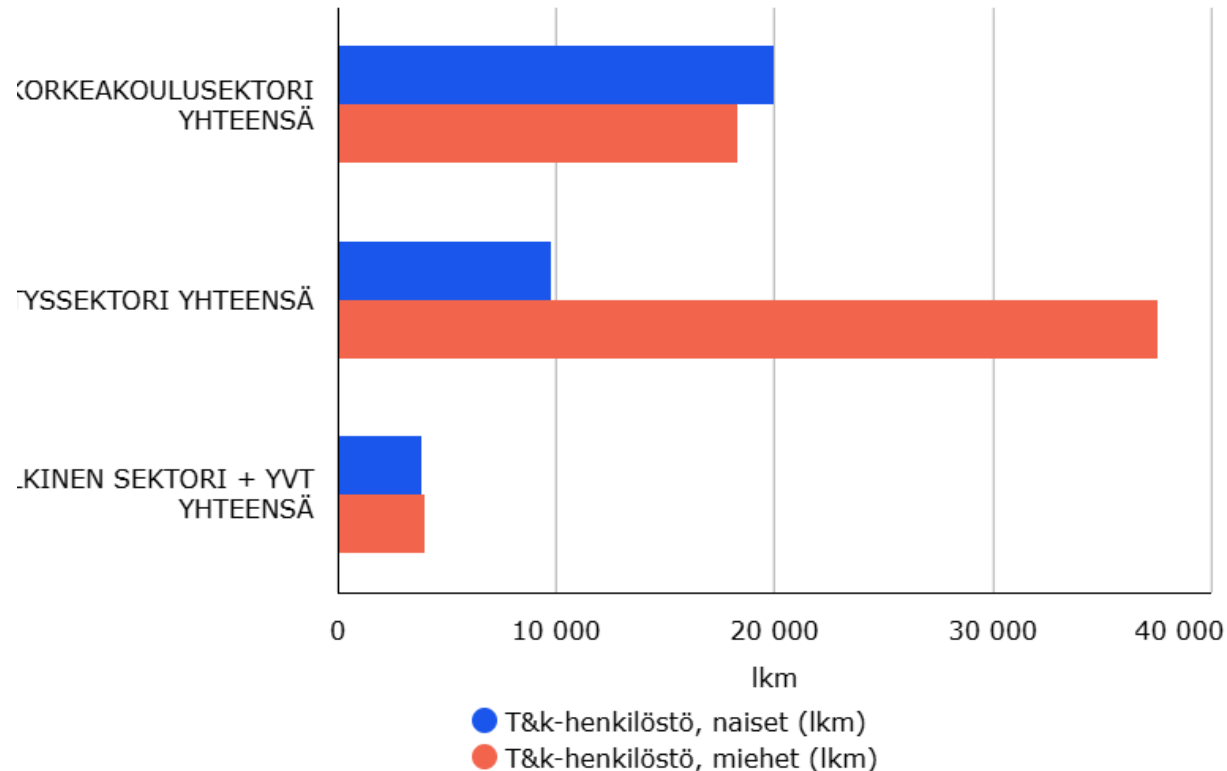


Lähde: Tilastokeskus

Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

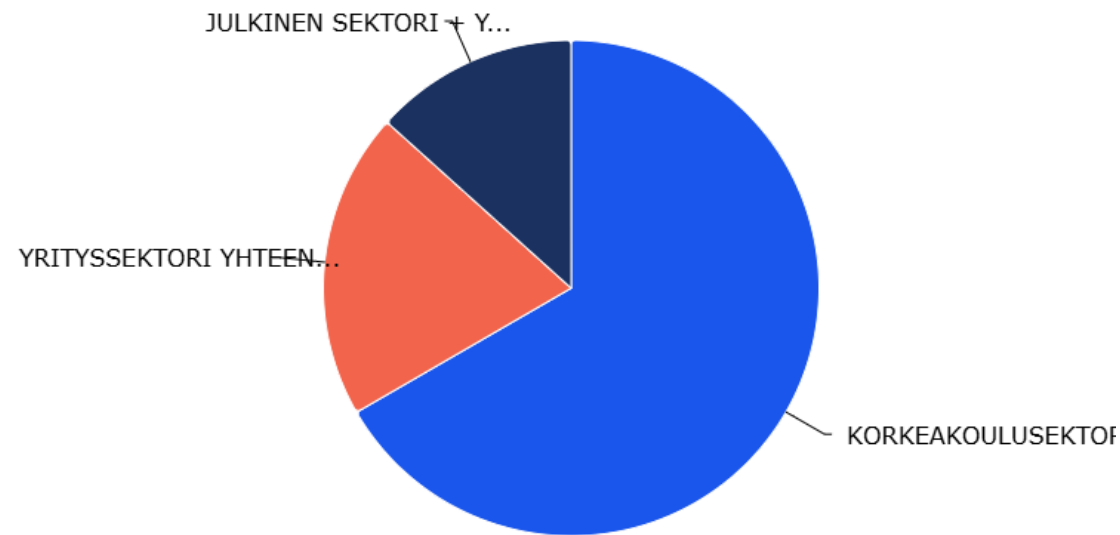
T&K-henkilöstö sektoreittain ja sukupuolittain 2024

T&k-henkilöstö sektorin ja sukupuolen mukaan 2024



T&K-henkilöstön tohtorit sektoreittain 2024

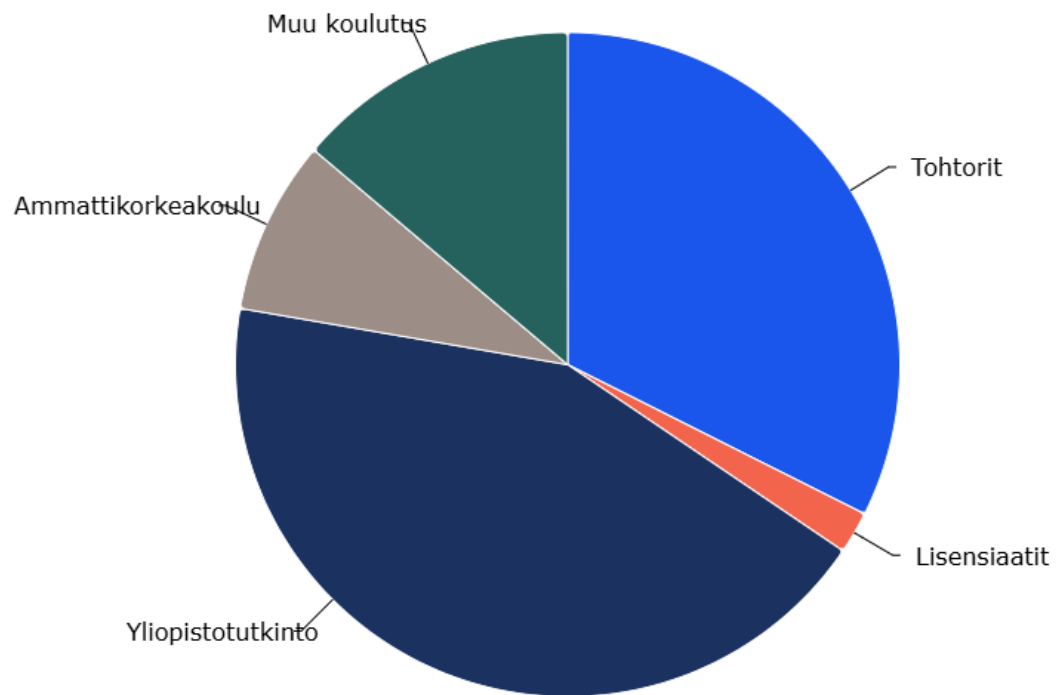
T&k-henkilöstön tohtorit sektorin mukaan 2024



Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Julkisen sektorin T&K-henkilöstö koulutusoittain 2024

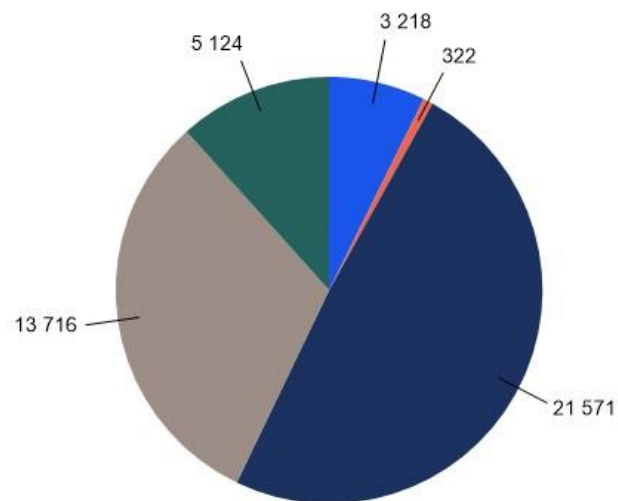
Julkisen sektorin t&k-henkilöstö koulutuksen mukaan vuonna 2024



Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Yritysten T&K-henkilöstö koulutusoittain 2022

Yritysten t&k-henkilöstö koulutuksen mukaan 2022

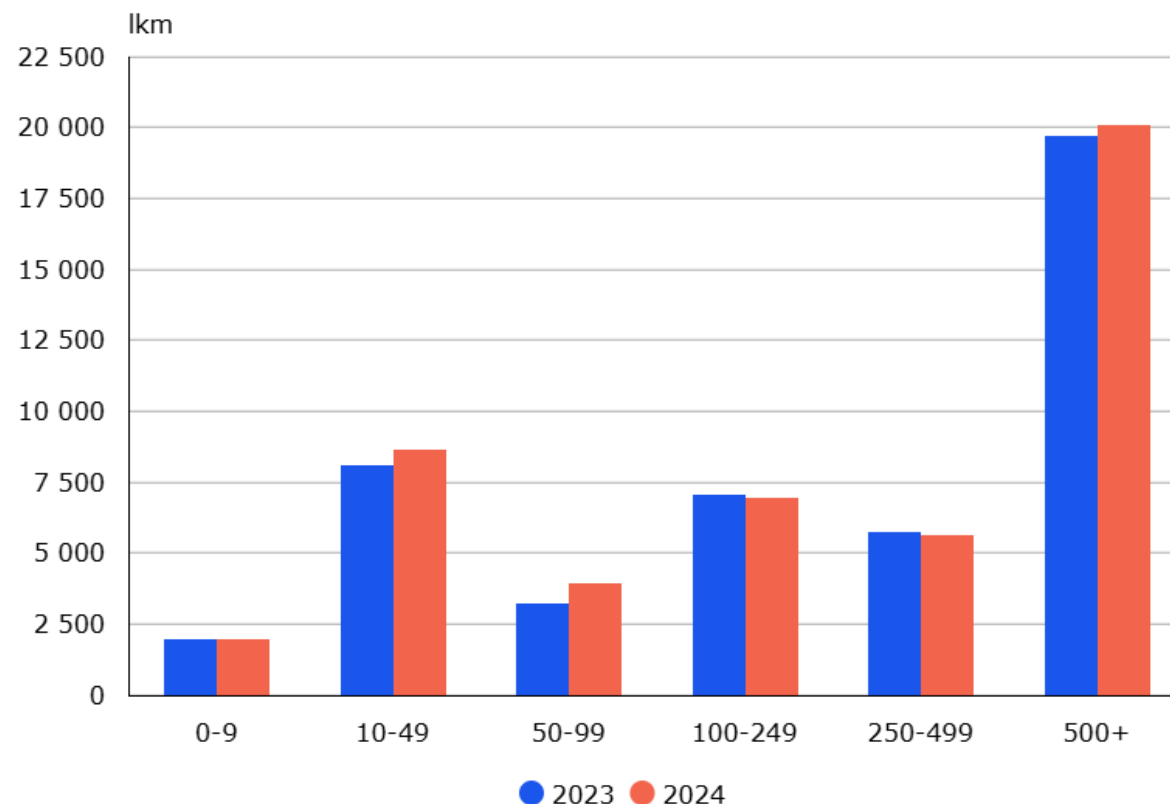


Tohtorit Lisensiaatit Yliopistotutkinto Ammattikorkeakoulu Muu koulutus

Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

Yritysten T&K-henkilöstö kokoluokittain 2023 ja 2024

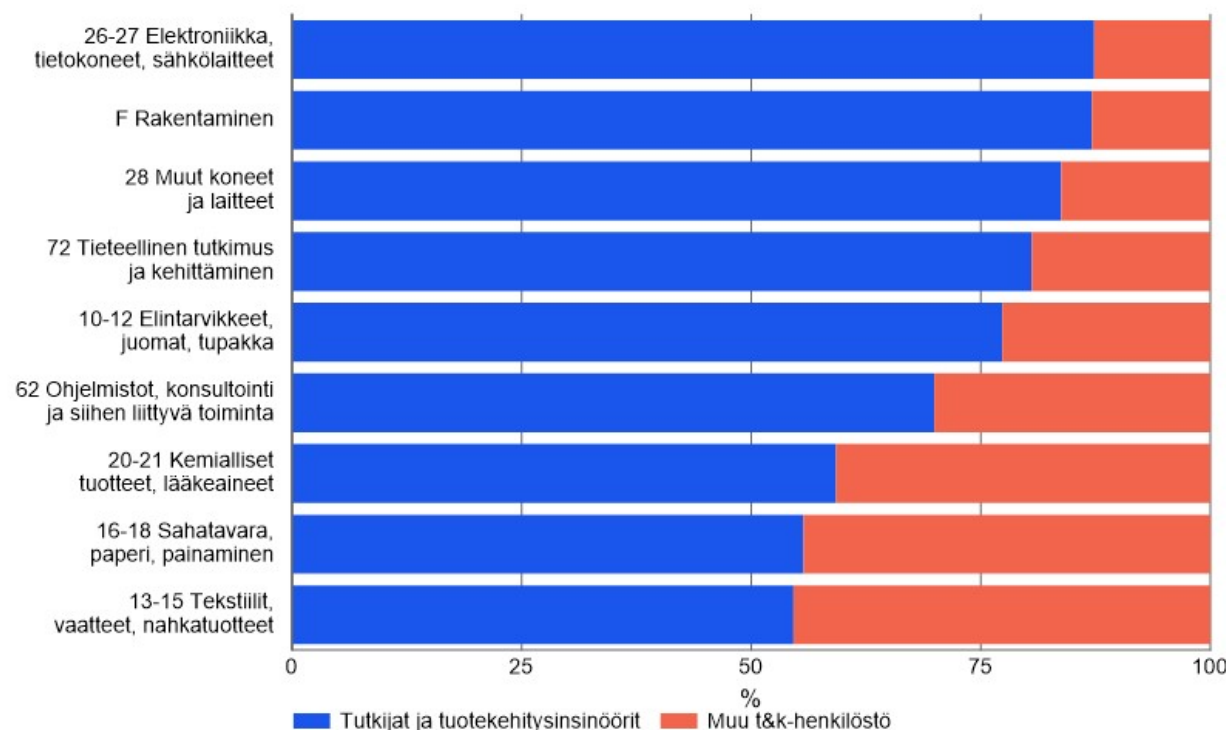
Yritysten t&k-henkilöstö yrityksen kokoluokan mukaan 2023-2024



Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

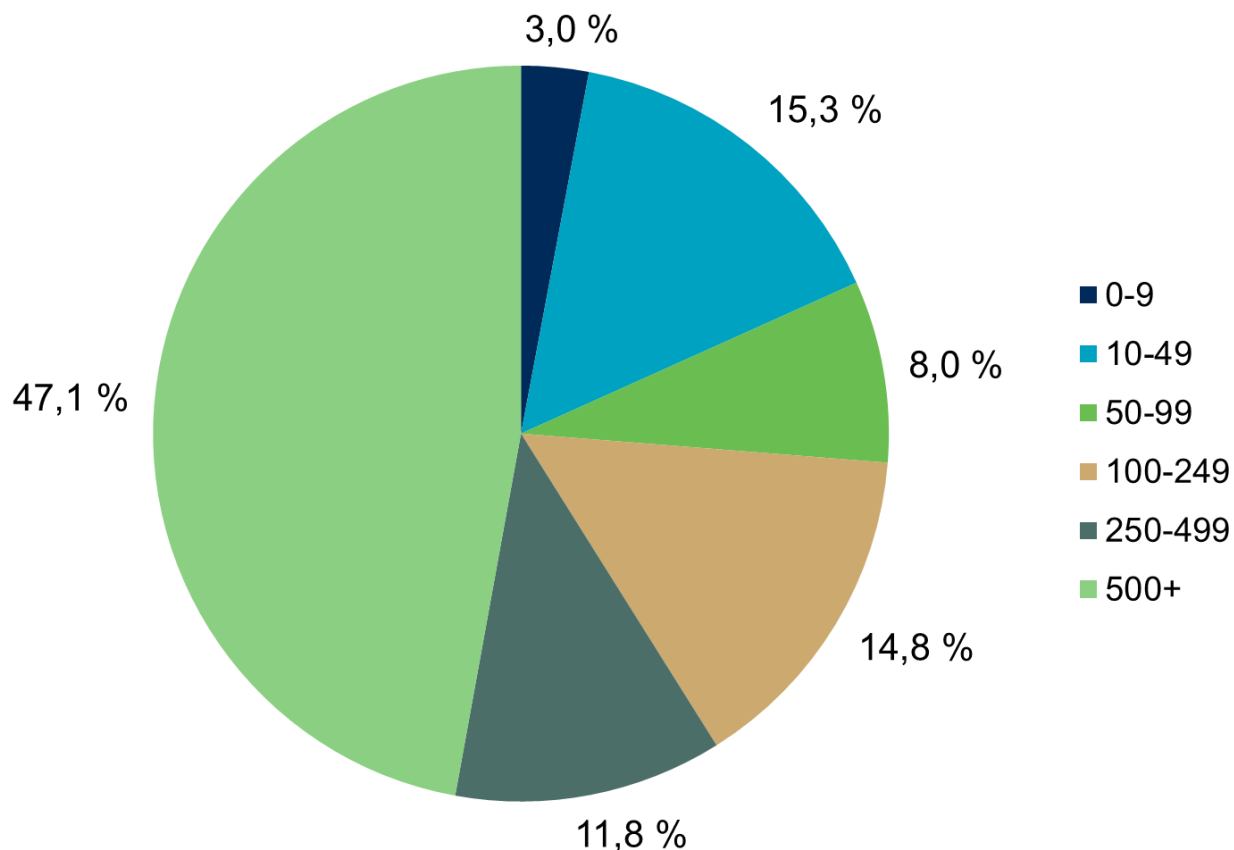
Yritysten T&K-henkilöstön jakautuminen tehtävittäin eräillä toimialoilla 2022

Yritysten t&k-henkilöstön jakauma tehtävien mukaan eräillä toimialoilla 2022



Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta

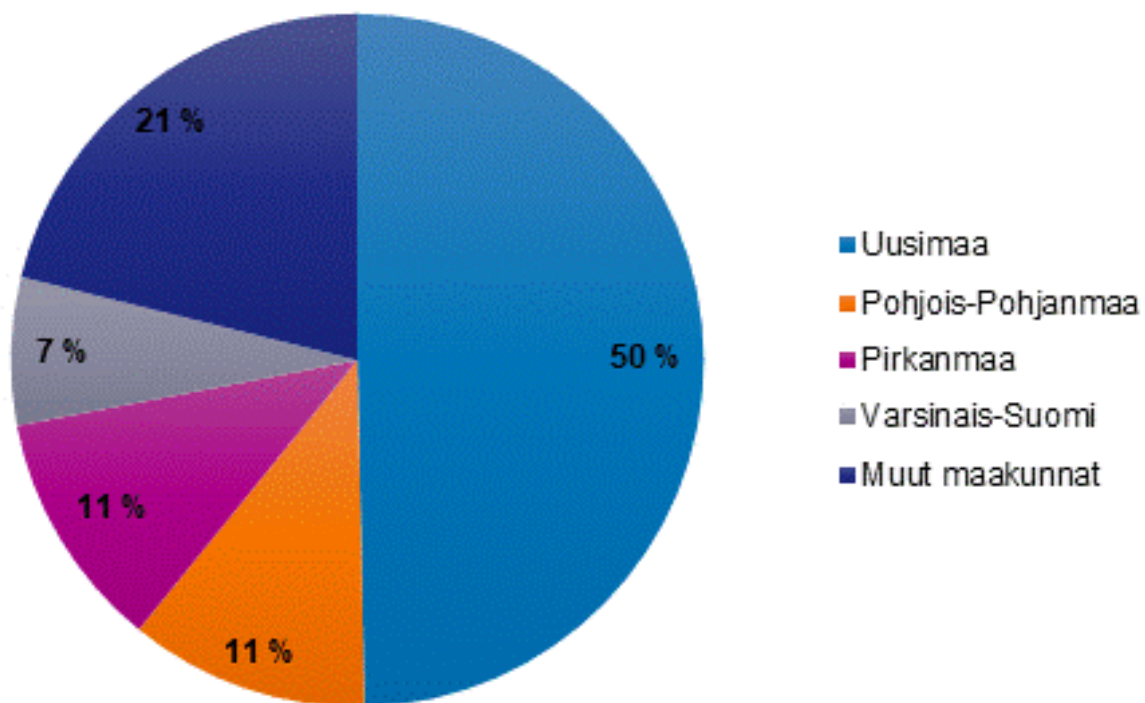
Yritysten T&K-henkilöstön tutk.työvuosien jakautuminen kokoluokittain 2024



Lähde: Tilastokeskus

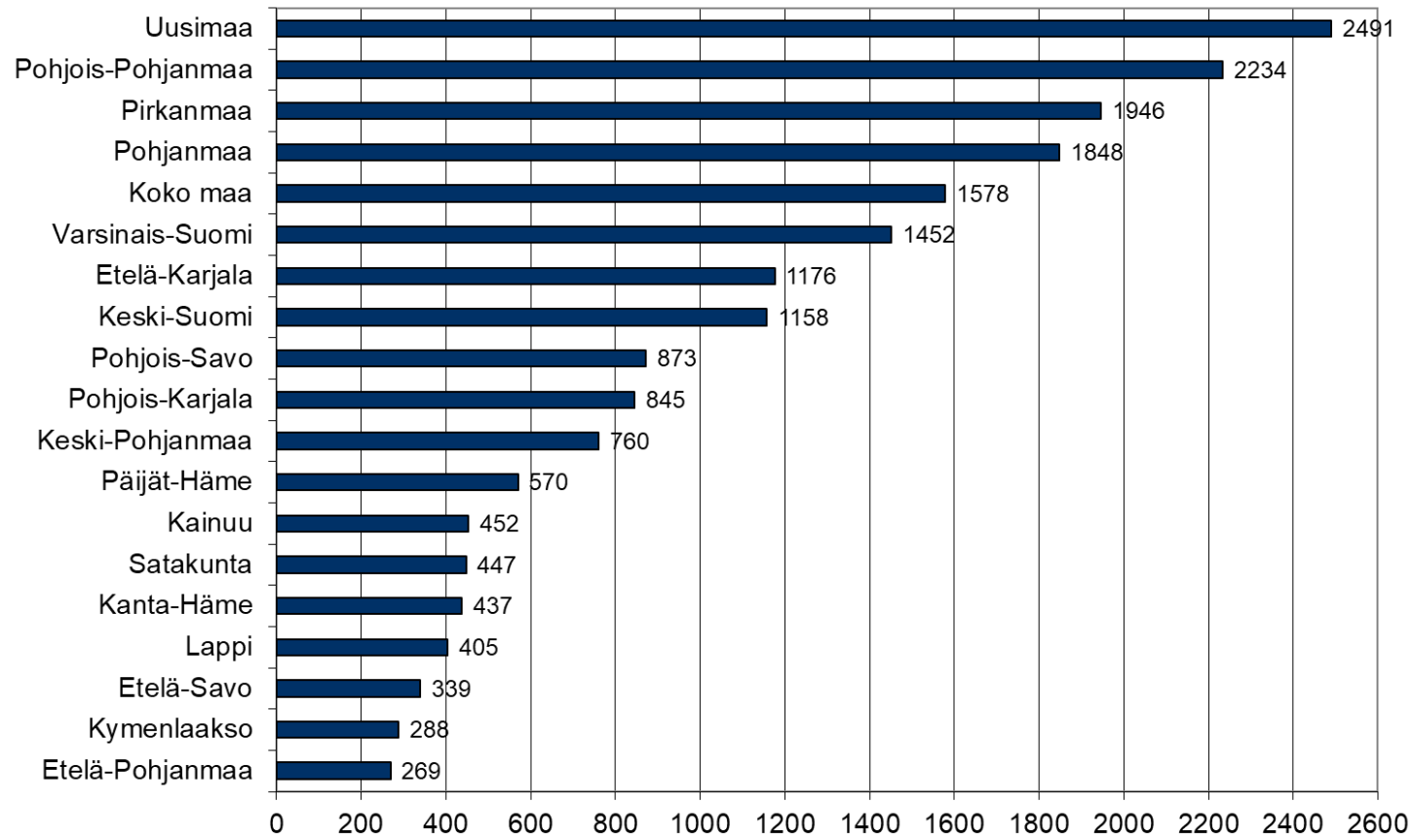
T&K-henkilöstö 47 269, jotka tekivät tutkimustyövuosia 37 092

T&K-toiminnan jakautuminen maakunnittain 2020



Lähde: Tilastokeskus

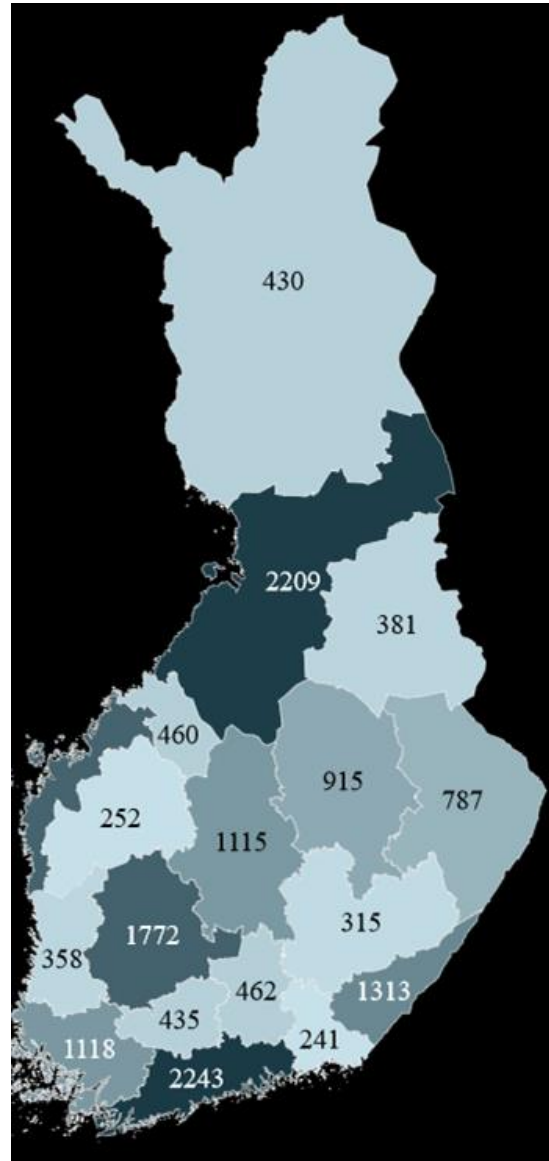
T&K-toiminta maakunnittain 2024



Lähde: Tilastokeskus

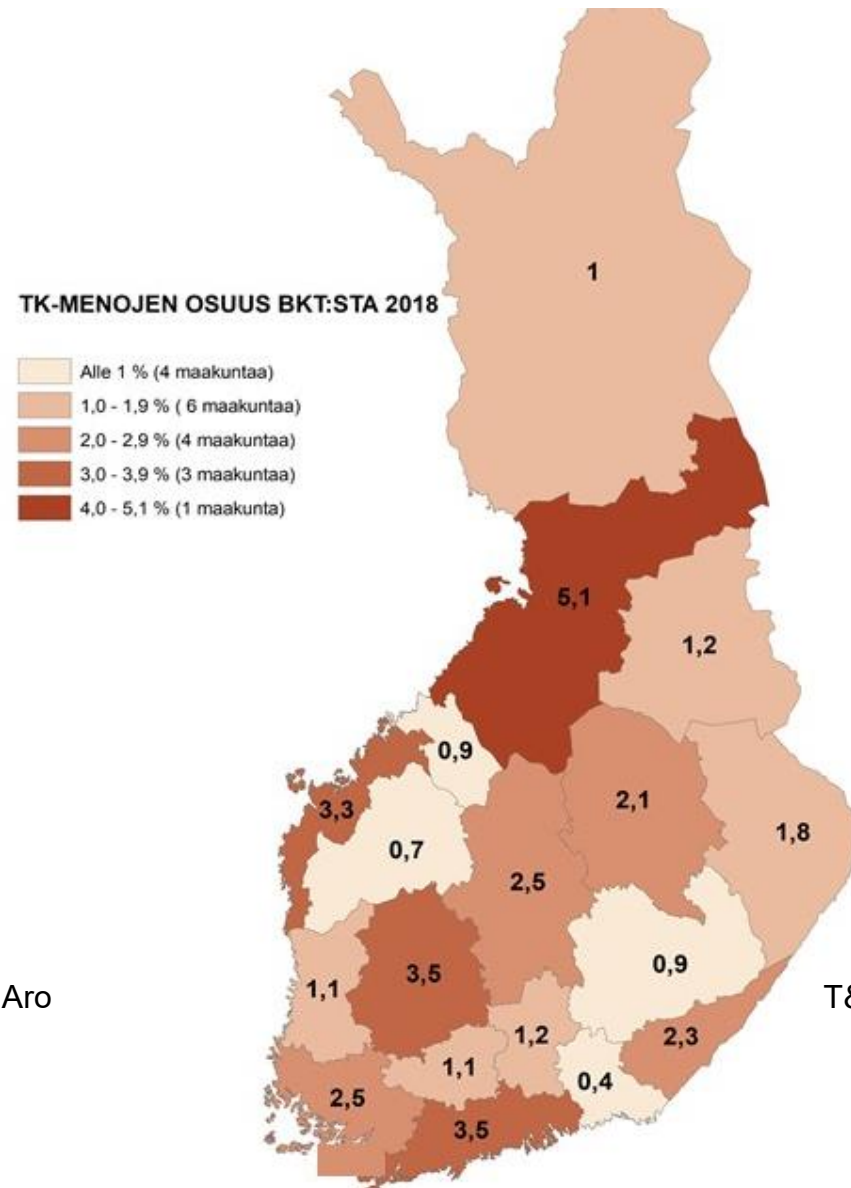
T&K-panokset suhteessa väestöön (euroa per asukas)

T&K-toiminta maakunnittain 2021



Lähde: Tilastokeskus

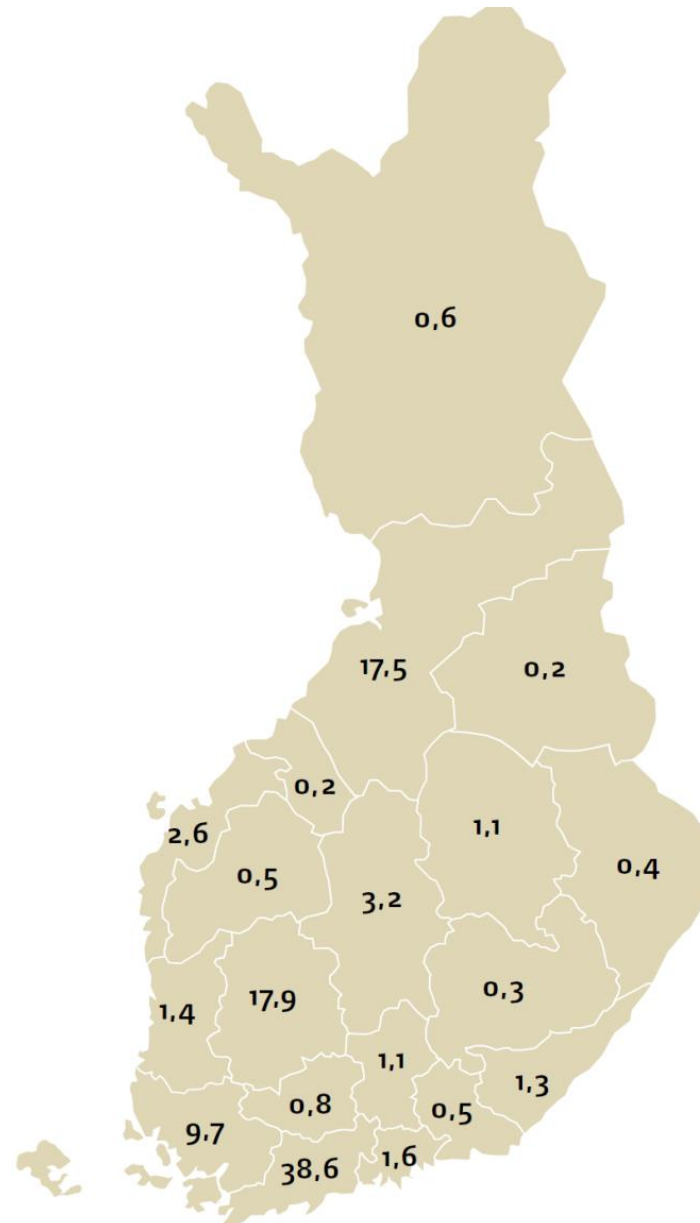
T&K-toiminta maakunnittain 2018



Lähde: Tilastokeskus ja Aro

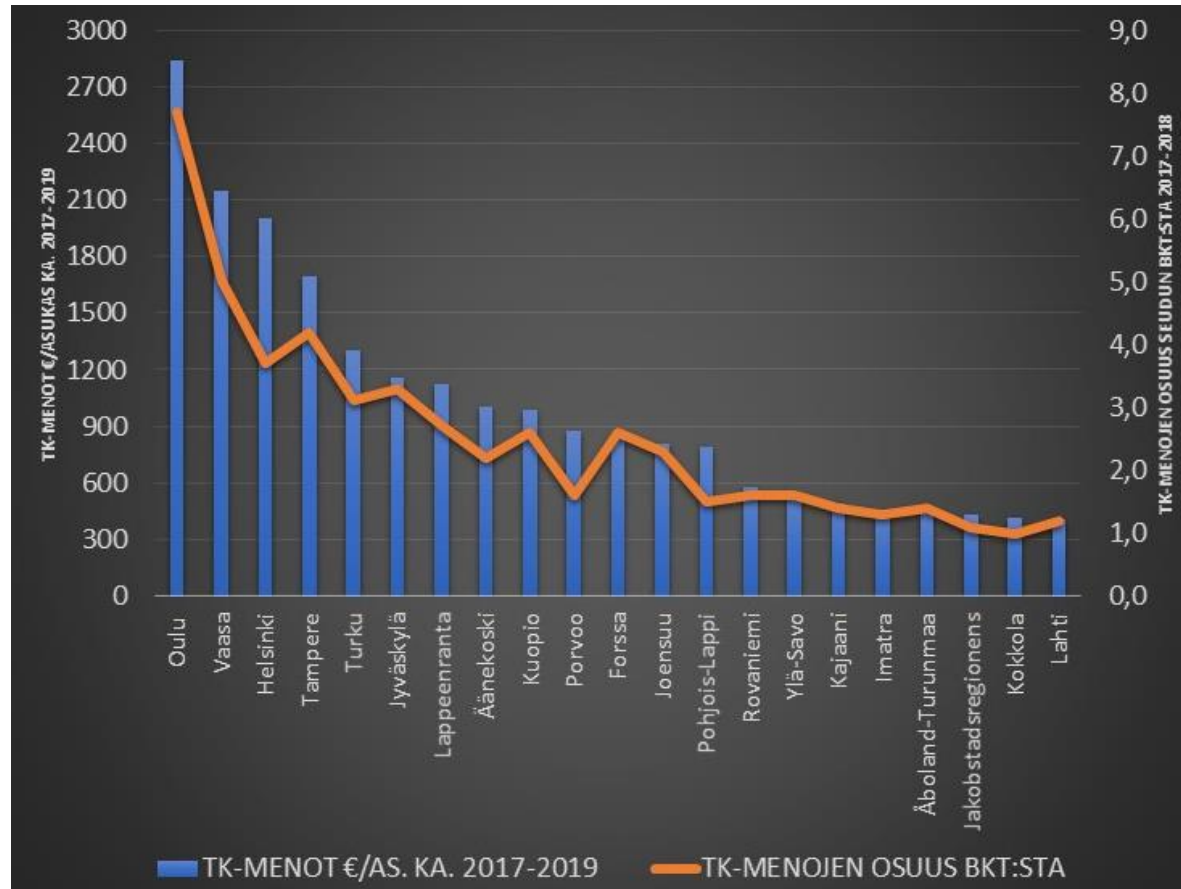
T&K-panokset suhteessa BKT:hen

Yritysten T&K-panostukset liikevaihdosta 2008



Lähde: Tilastokeskus ja EK

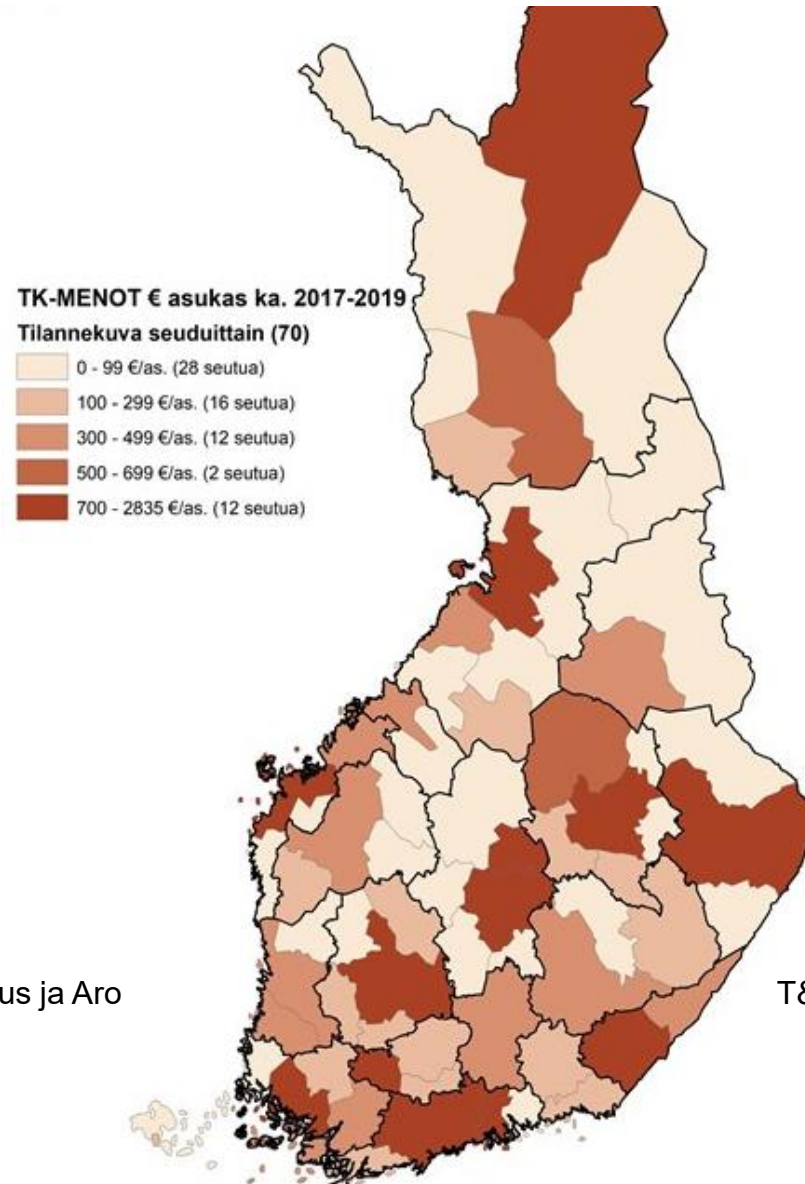
T&K-toiminta seutukunnittain 2017-19



Lähde: Tilastokeskus ja Aro

T&K-panokset suhteessa väestöön (euroa per asukas) ja BKT:hen

T&K-toiminta seutukunnittain 2017-19

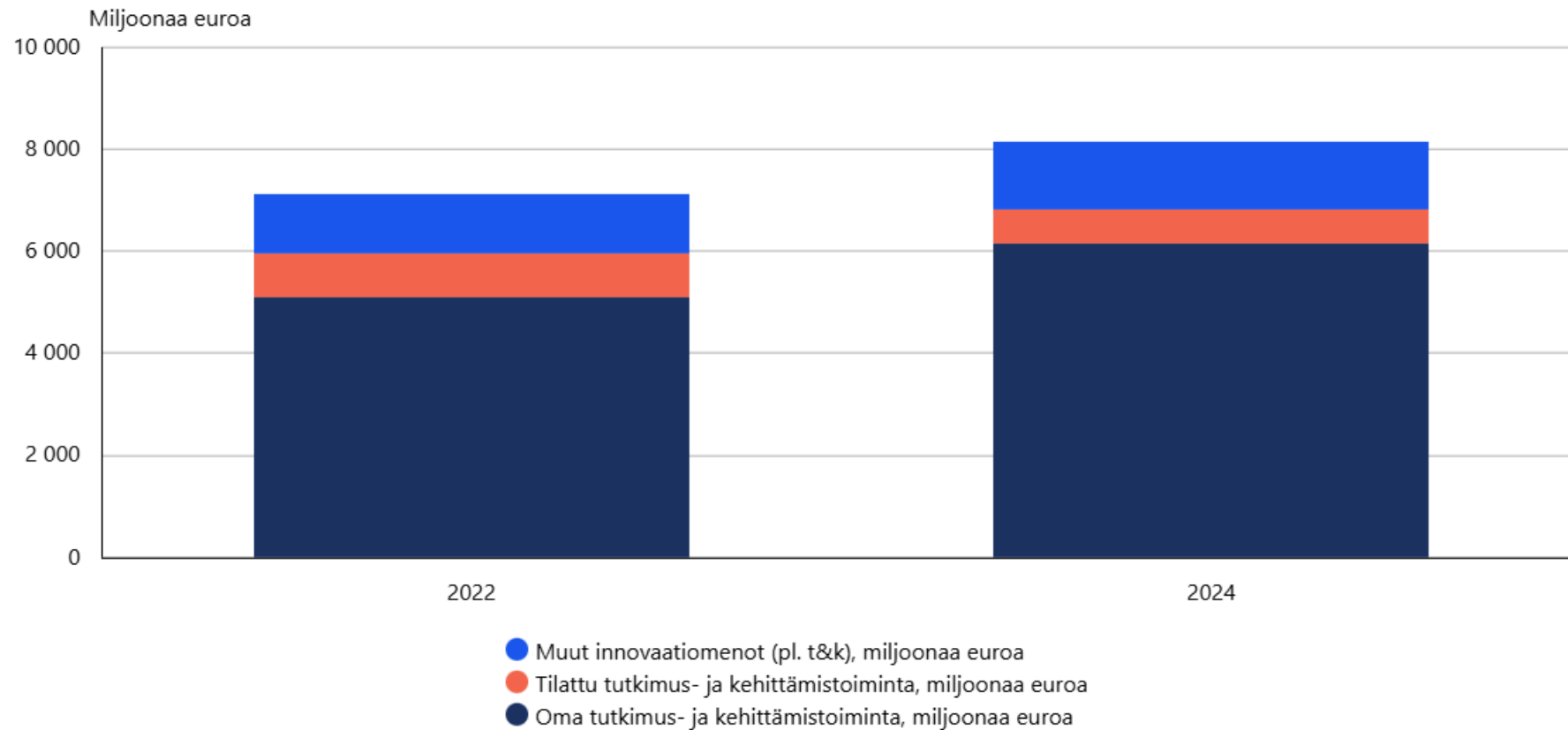


Lähde: Tilastokeskus ja Aro
asukas)

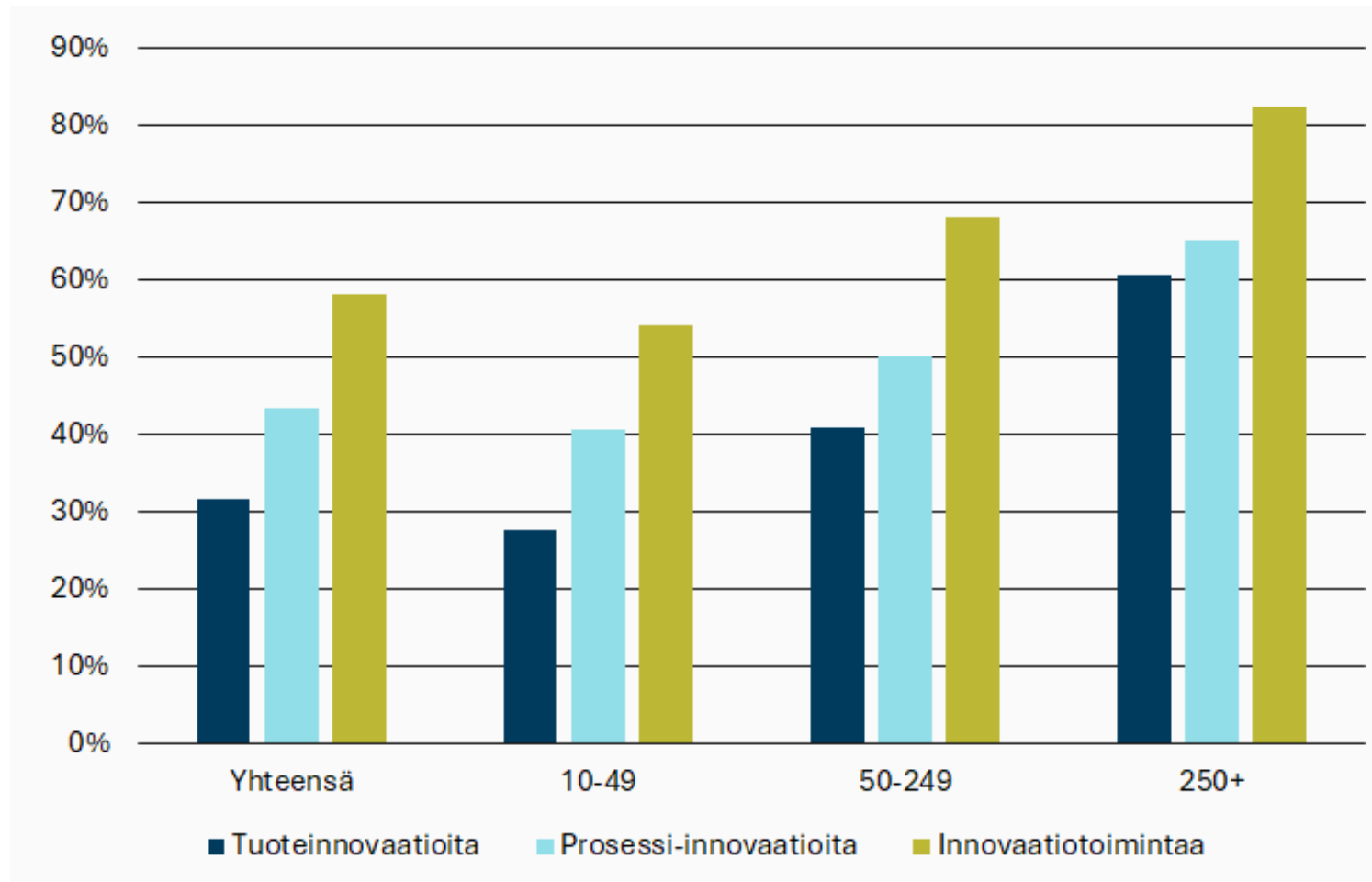
T&K-panokset suhteessa väestöön (euroa per

Innovaatiotoiminnan menot 2022 ja 2024

Yritysten innovaatiotoiminnan menot 2022 ja 2024

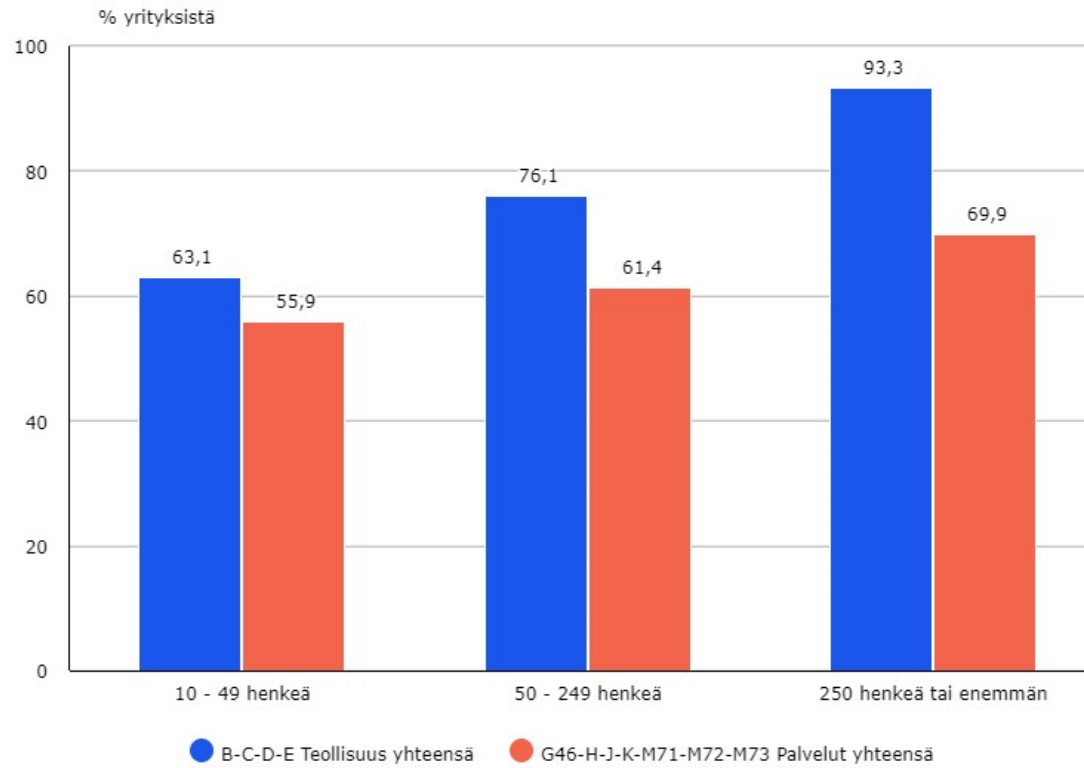


Innovaatiotoiminta yrityskokoluokittain 2022-2024



Innovaatiotoiminta toimialoittain ja kokoluokittain 2020-2022

Innovaatiotoimintaa 2020-2022

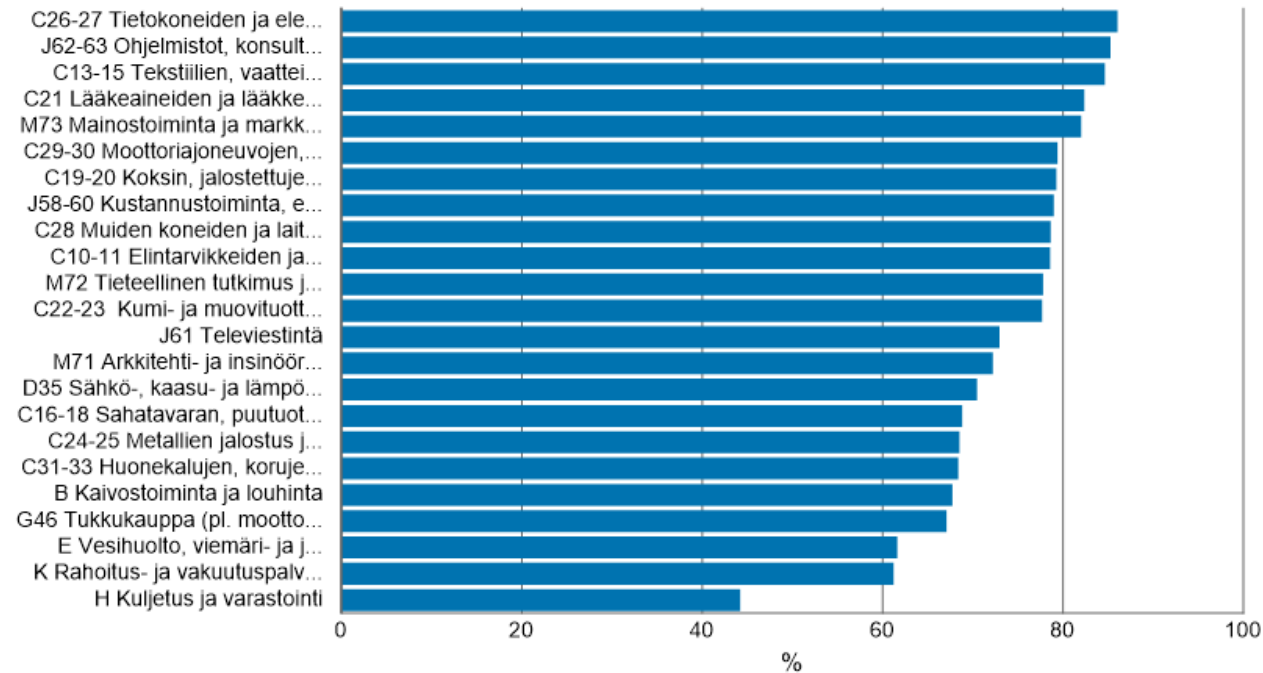


Lähde: Tilastokeskus, innovaatiotoiminta

Innovaatiotoiminta toimialoittain

Innovaatiotoiminta toimialan mukaan 2018-2020, osuus yrityksistä (%)

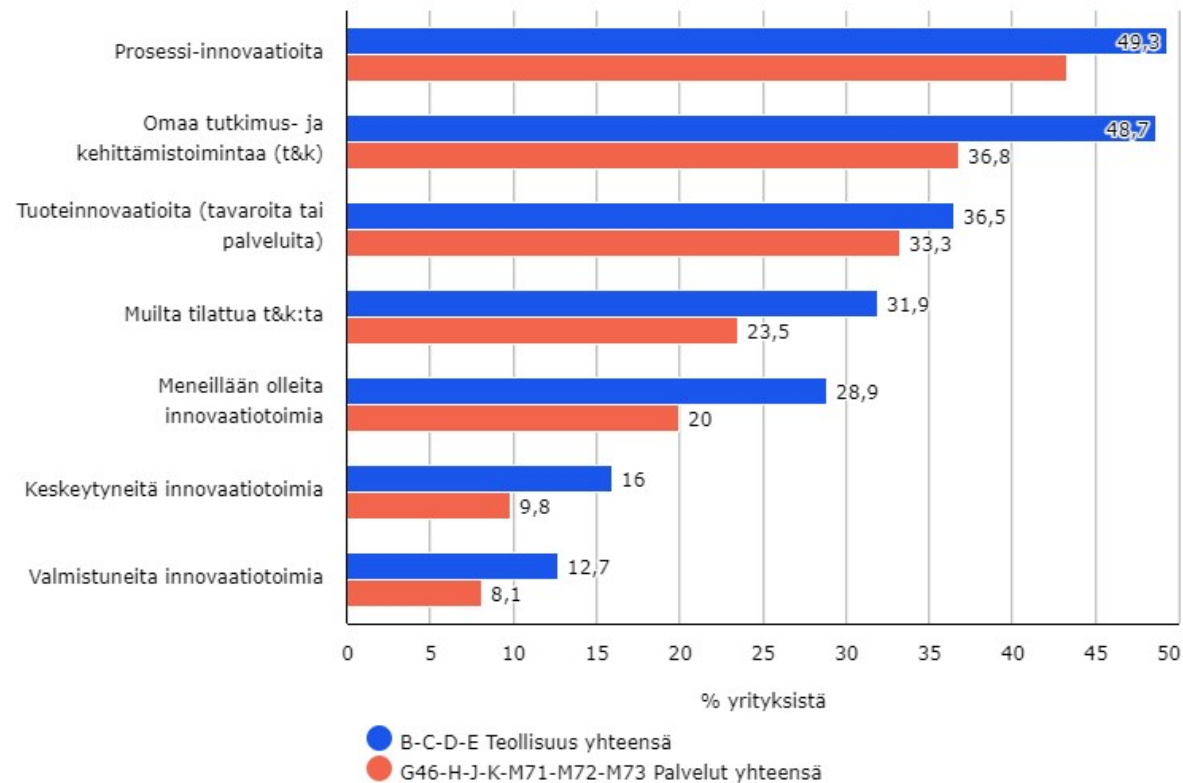
Innovaatiotoimintaa, osuus yrityksistä (%)



Lähde: Tilastokeskus, Innovaatiotoiminta

Innovaatiotoiminnan osa-alueet 2020-2022

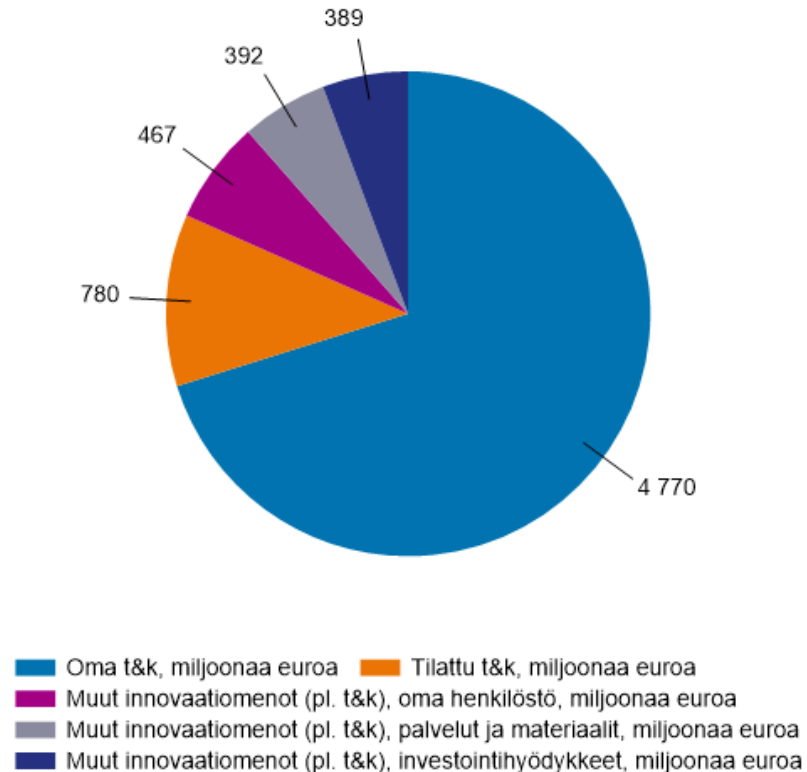
Innovaatiotoiminnan osa-alueet 2020-2022



Lähde: Tilastokeskus, innovaatiotoiminta

Innovaatiotoiminnan menojen jakautuminen 2020

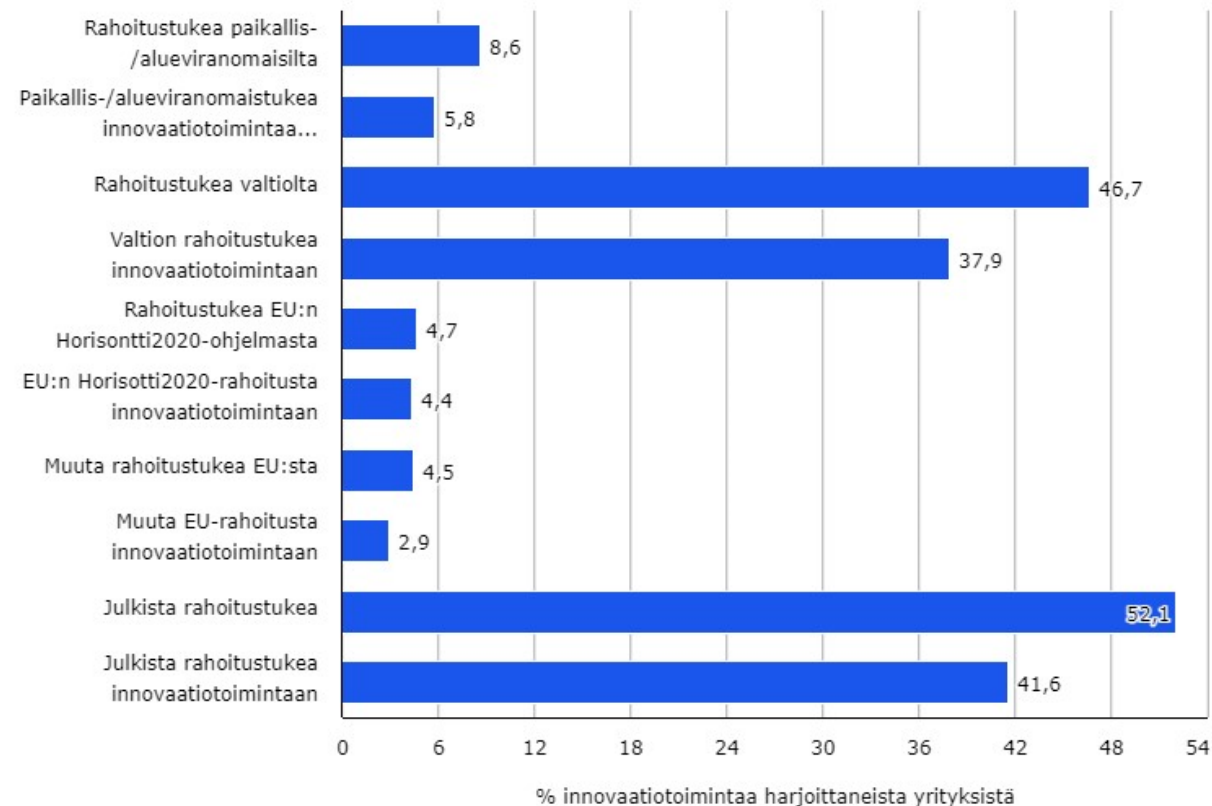
Yritysten innovaatiomenot 2020, miljoonaa euroa



Lähde: Tilastokeskus, Innovaatiotoiminta

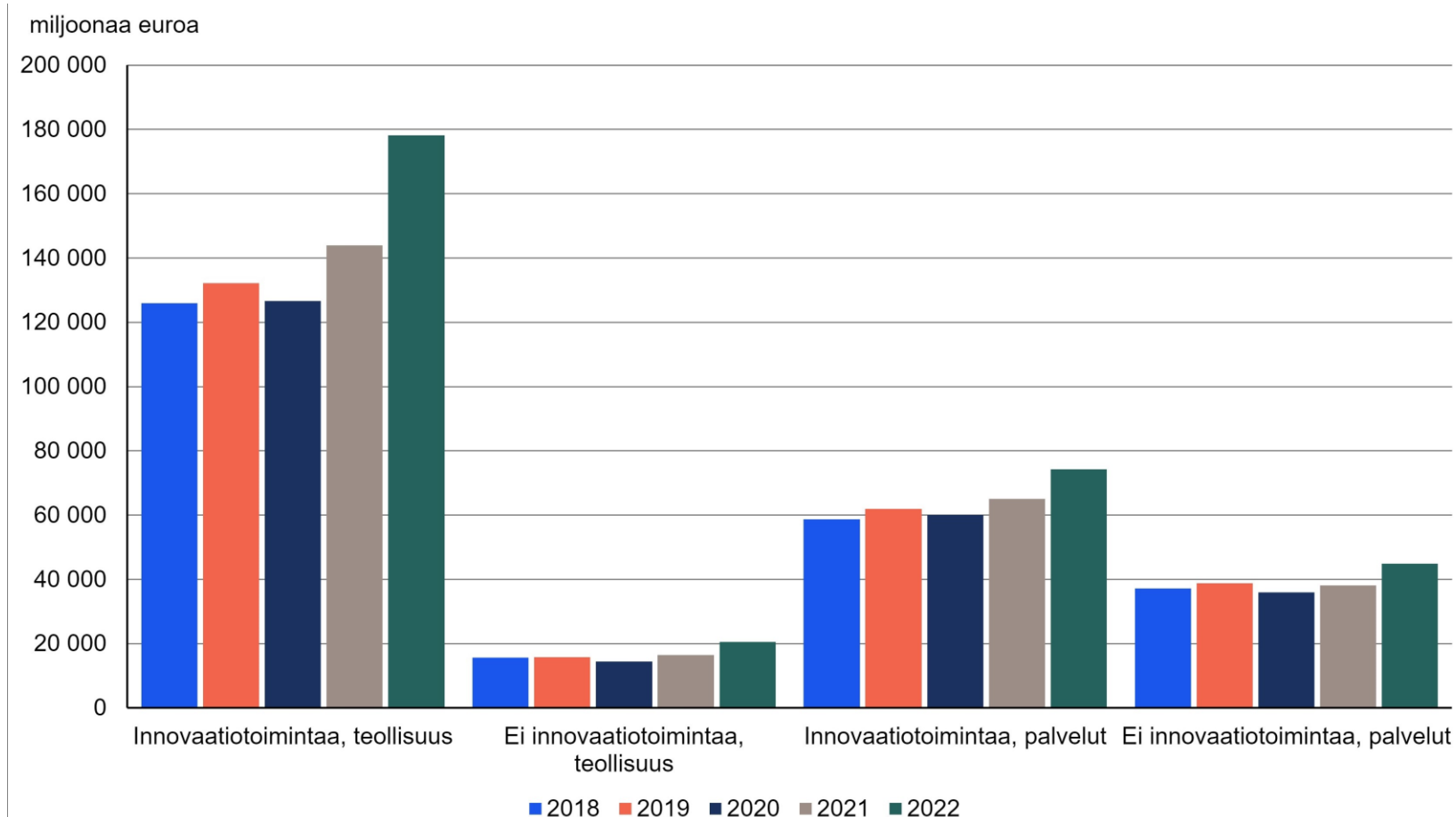
Innovaatiotoimintaan julkista tukea saaneiden osuus kokoluokittain 2020-2022

Julkista rahoitustukea ja julkisen rahoitustuen käyttö innovaatiotoimintaan 2020-2022



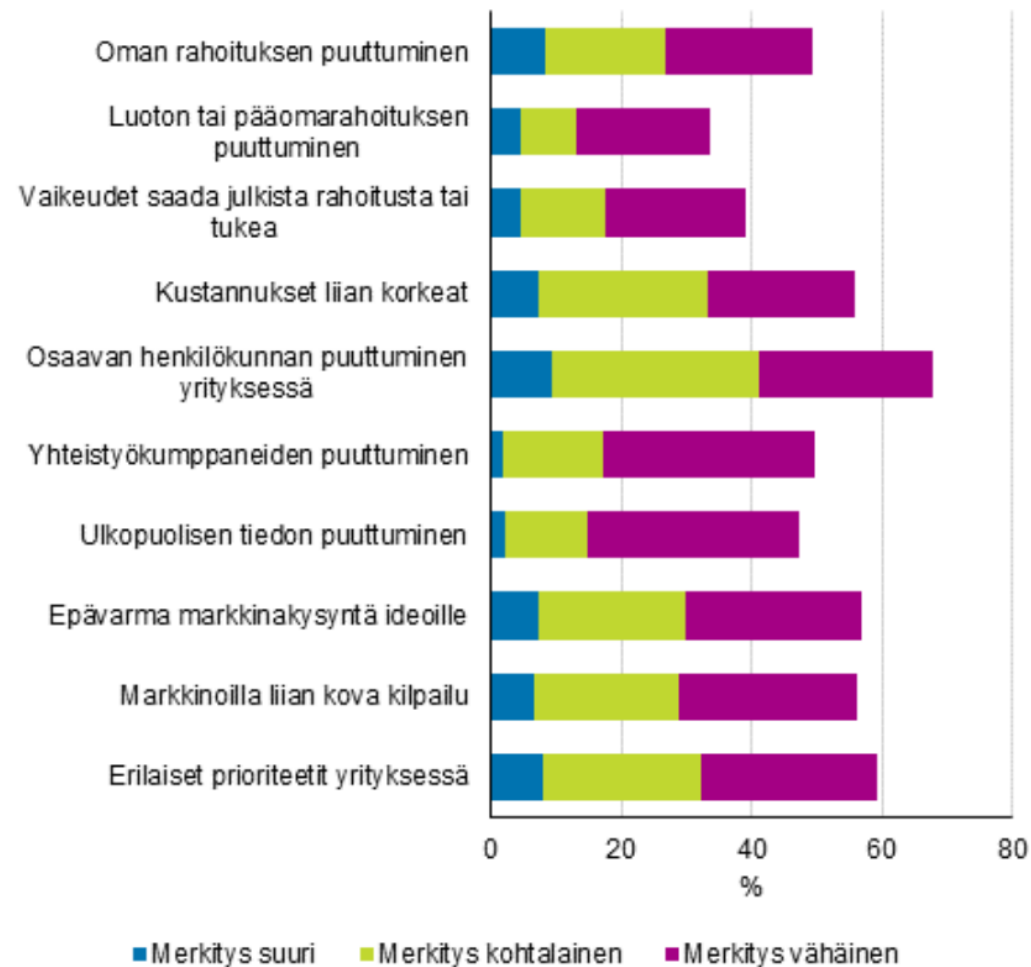
Lähde: Tilastokeskus, innovaatiotoiminta

Liikevaihto toimialoittain innovaatiotoiminnan mukaan 2018-2022



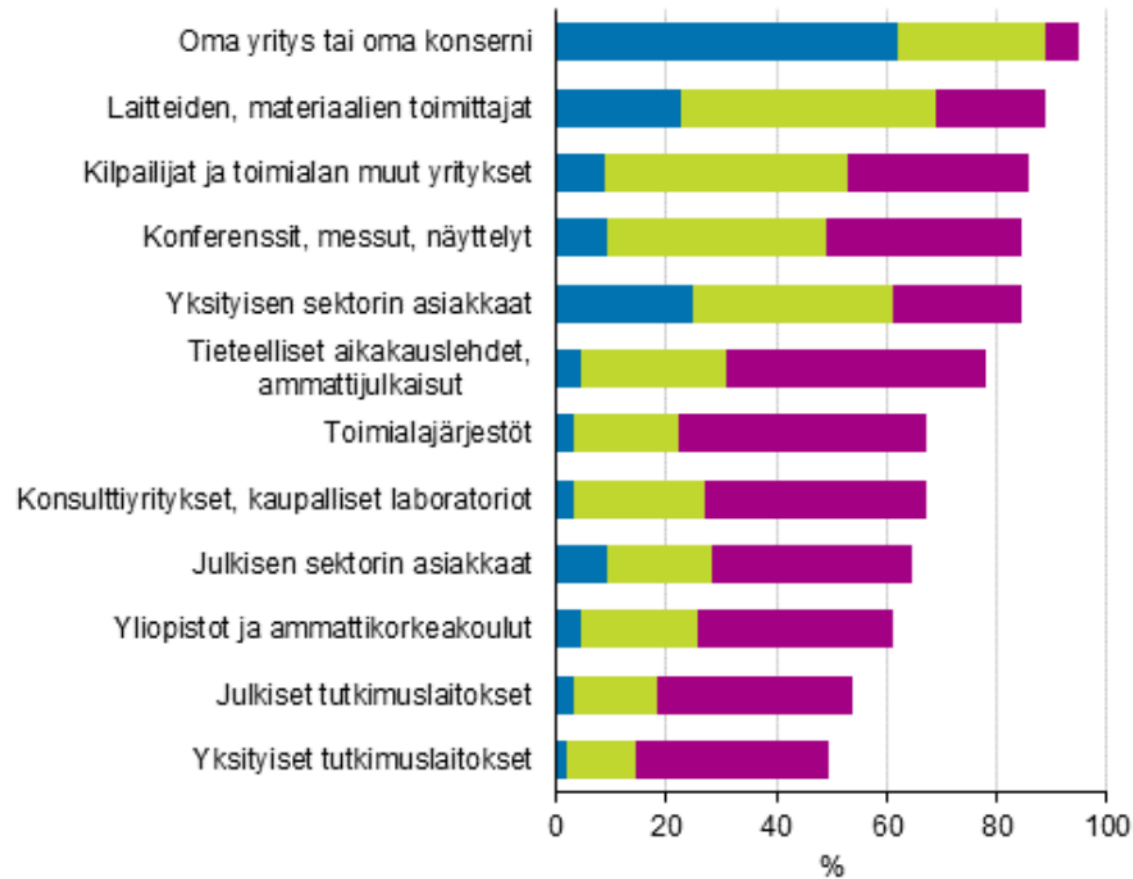
Lähde: Tilastokeskus

Innovaatiotoiminnan hidasteet



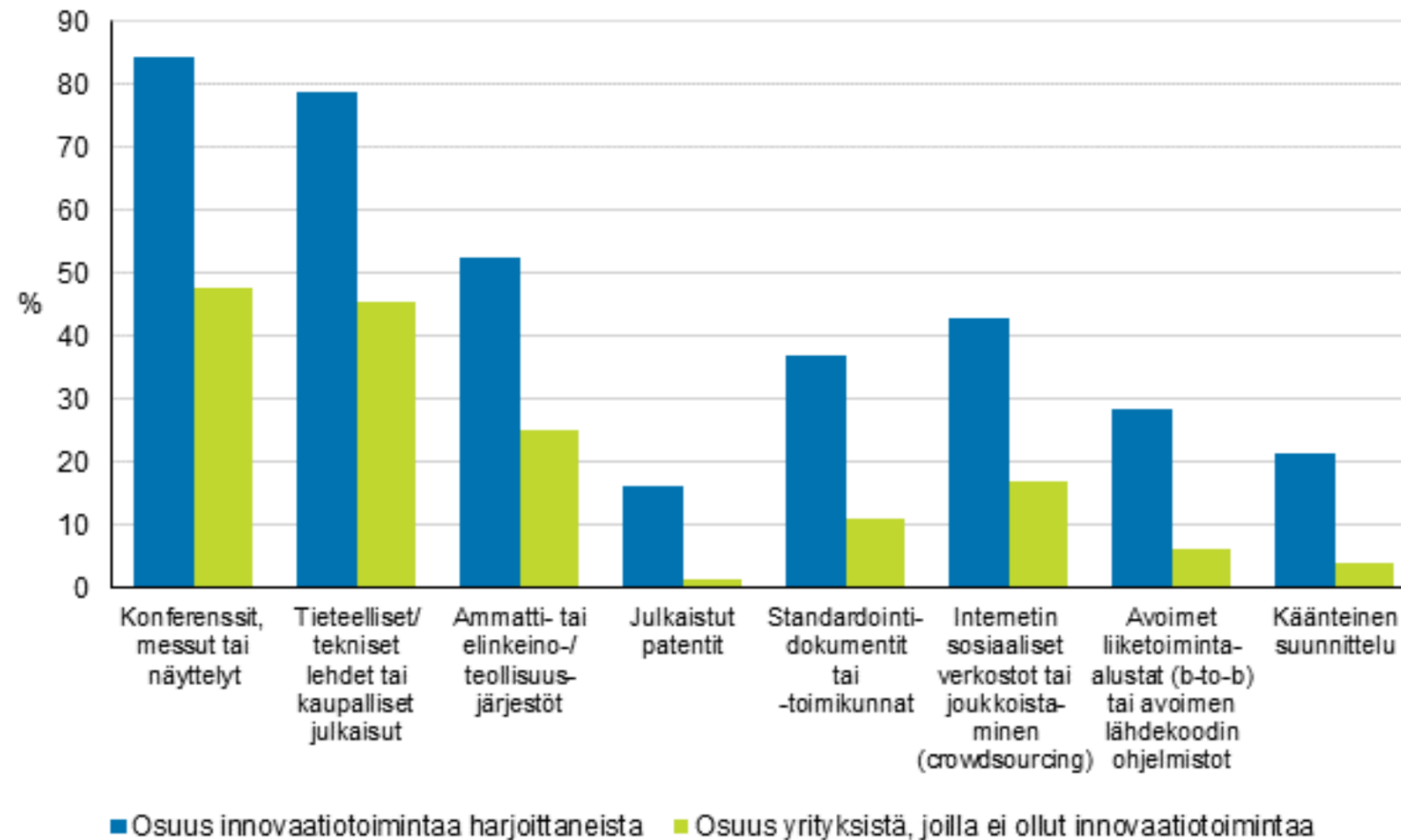
Lähde: Tilastokeskus

Innovaatiotoiminnan tiedonlähteet



Lähde: Tilastokeskus

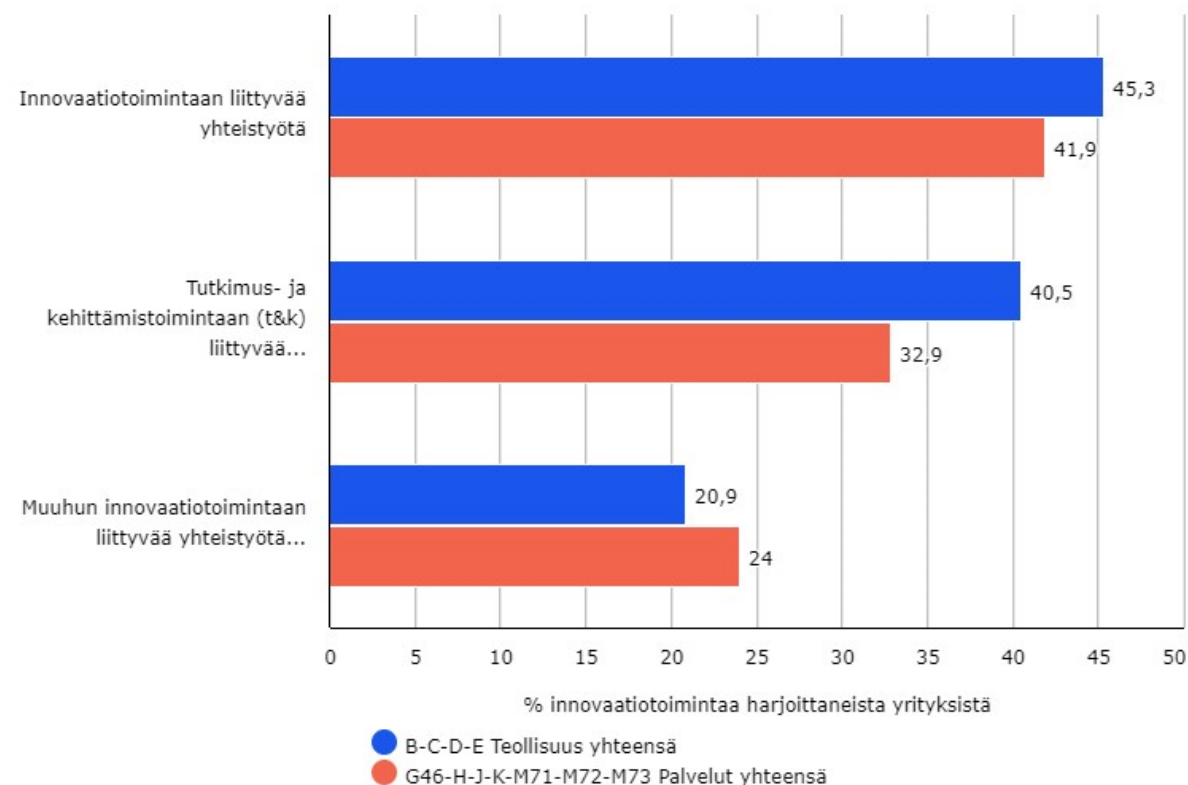
Innovaatiotoiminnan tiedonlähteet



Lähde: Tilastokeskus

Innovaatiotoiminta ja yhteistyö 2020-2022

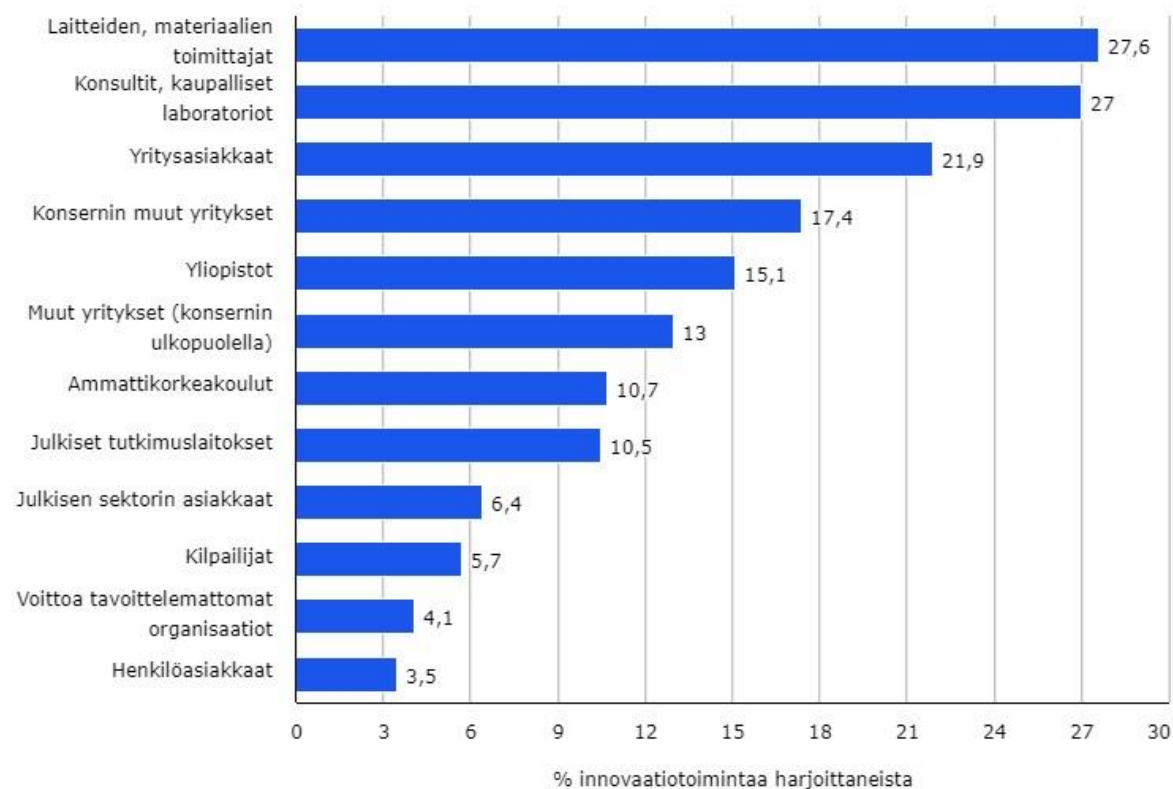
Innovaatiotoimintaan liittyvä yhteistyö 2020-2022



Lähde: Tilastokeskus, innovaatiotoiminta

Yhteistyökumppanit 2020-2022

Innovaatiotoimintaan liittyvän yhteistyön kumppanit 2020-2022



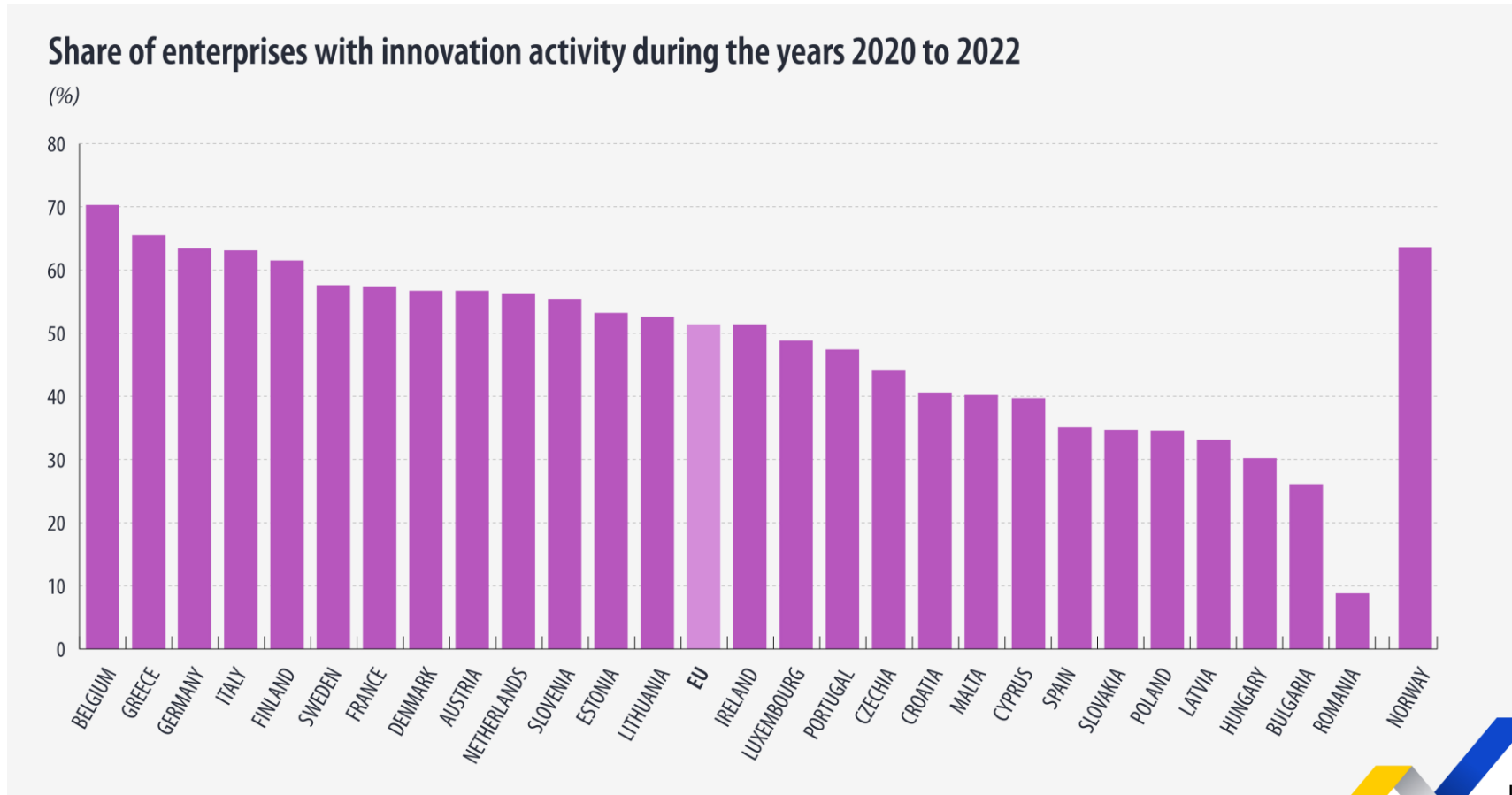
Lähde: Tilastokeskus, innovaatiotoiminta

Innovaatiotoiminta ja julkiset hankinnat 2012-2014

Toimiala	Henkilöstön suuruus- luokka	Yritysten lukumäärä	Hankinta- sopimuksia	Hankinta- sopimuksia tuotteiden tuottamiseksi kotimaisille julkisen sektorin organisaatioille	Hankinta- sopimuksia tuotteiden tuottamiseksi ulkomaisille julkisen sektorin organisaatioille	Innovaatio- toimintaa, innovaatioita edellytettiin hankinta- sopimuksessa	Innovaatio- toimintaa, innovaatioita ei edellytetty hankinta- sopimuksessa
			%	%	%	%	%
Kaikki toimialat	10-49	6691	31,5	30,9	4,4	1,5	5,5
	50-249	1518	36,8	36,0	8,0	2,5	9,5
	250-	367	49,0	47,0	18,5	9,0	17,2
	Yhteensä	8576	33,2	32,5	5,7	2,0	6,7

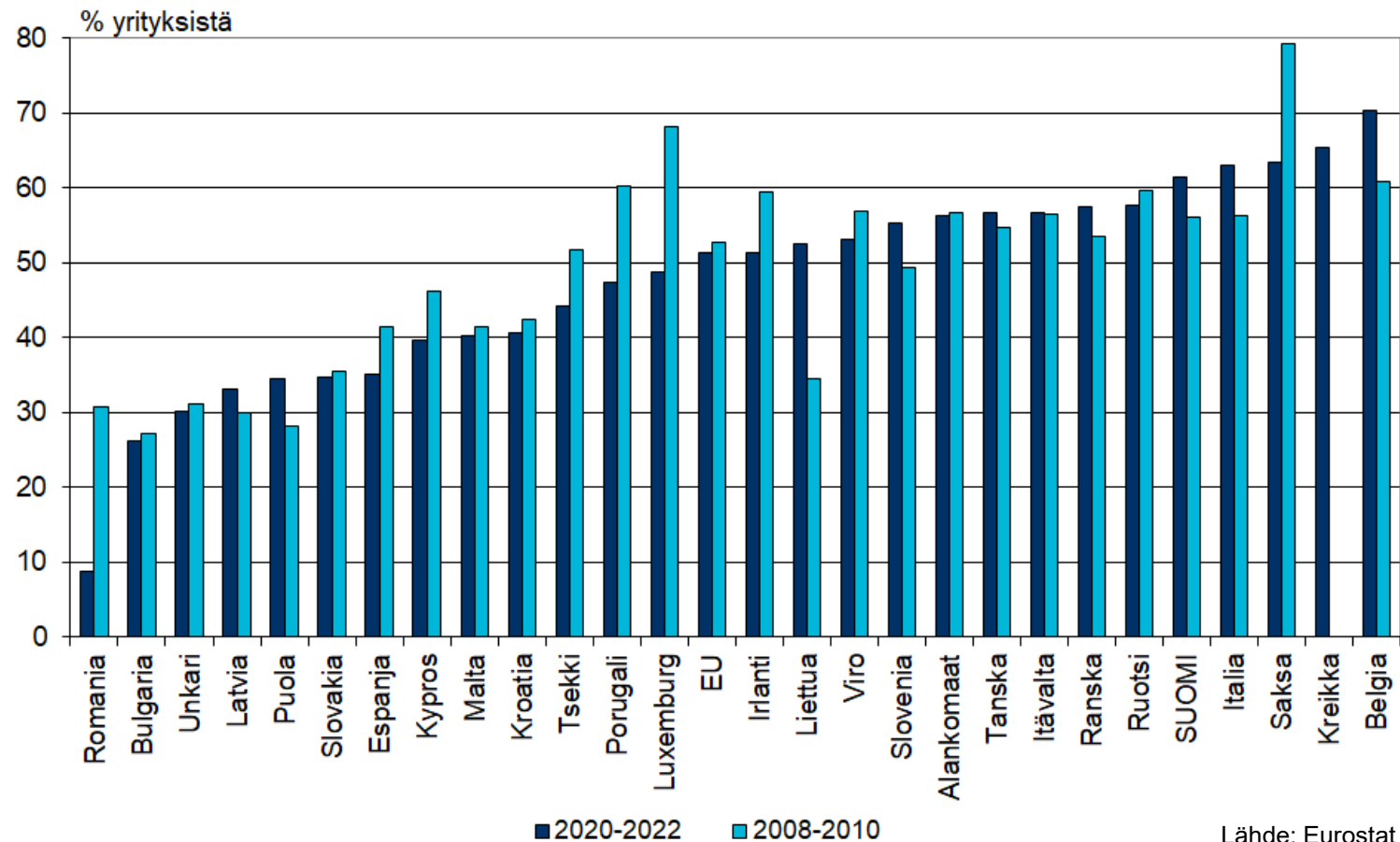
Lähde: Tilastokeskus

Yritysten innovaatiotoiminta EU:ssa 2020-2022



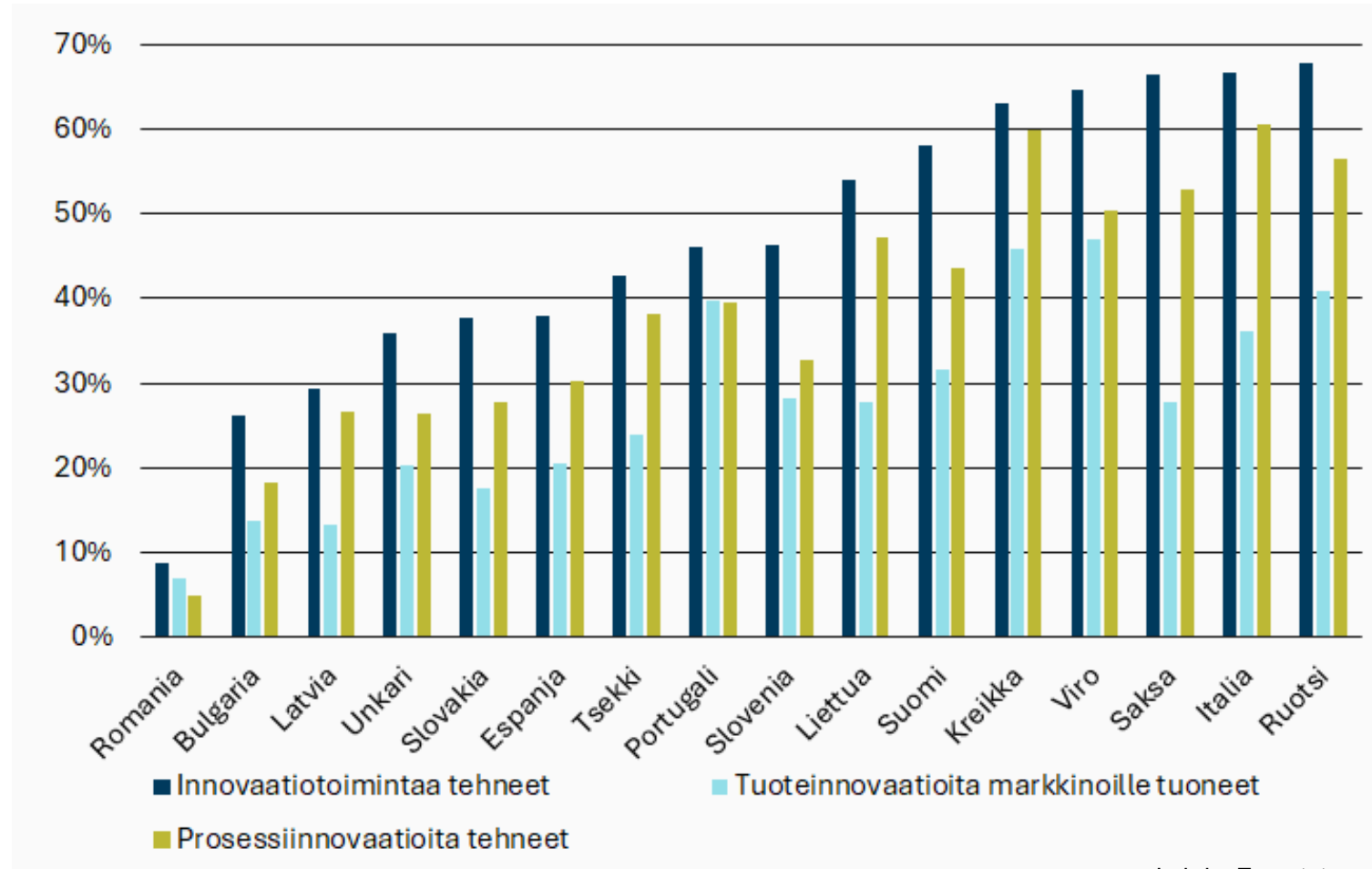
Lähde: Eurostat

Yritysten innovaatiotoiminta EU:ssa 2008-2010 ja 2020-2022



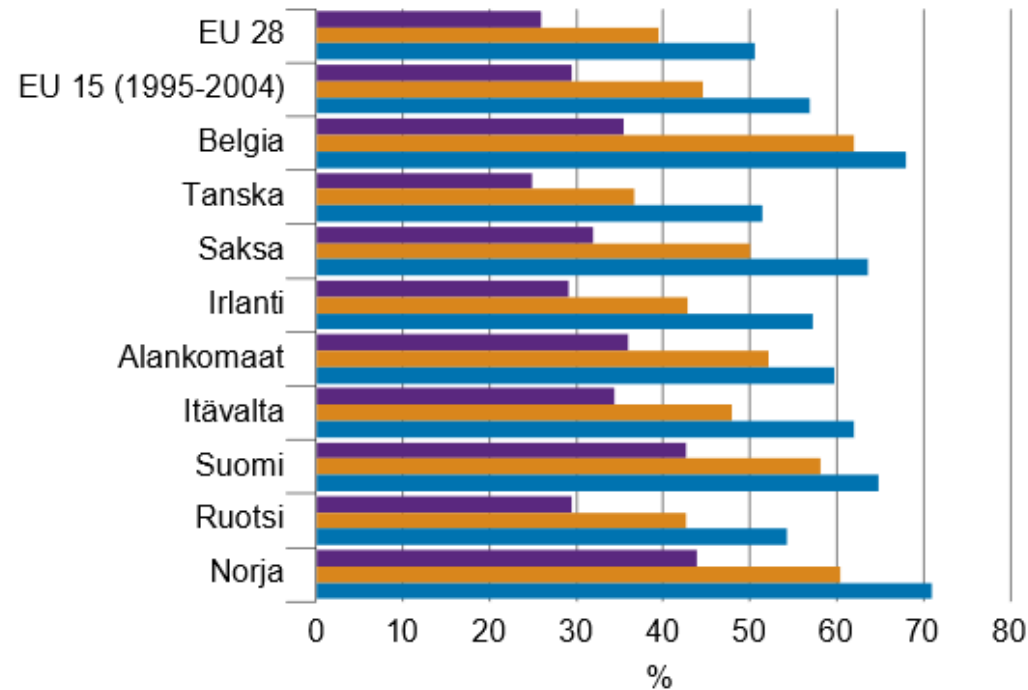
Lähde: Eurostat

Innovaatiotoiminta eräissä EU-maissa 2022-2024



Lähde: Eurostat

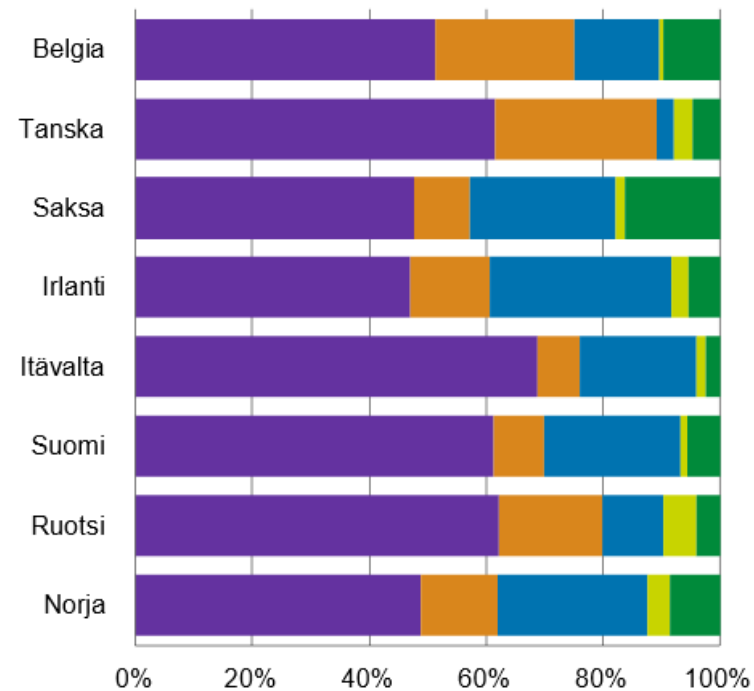
Innovaatiotoiminta eräissä EU-maissa 2014-2016



Lähde: Eurostat ja Tilastokeskus

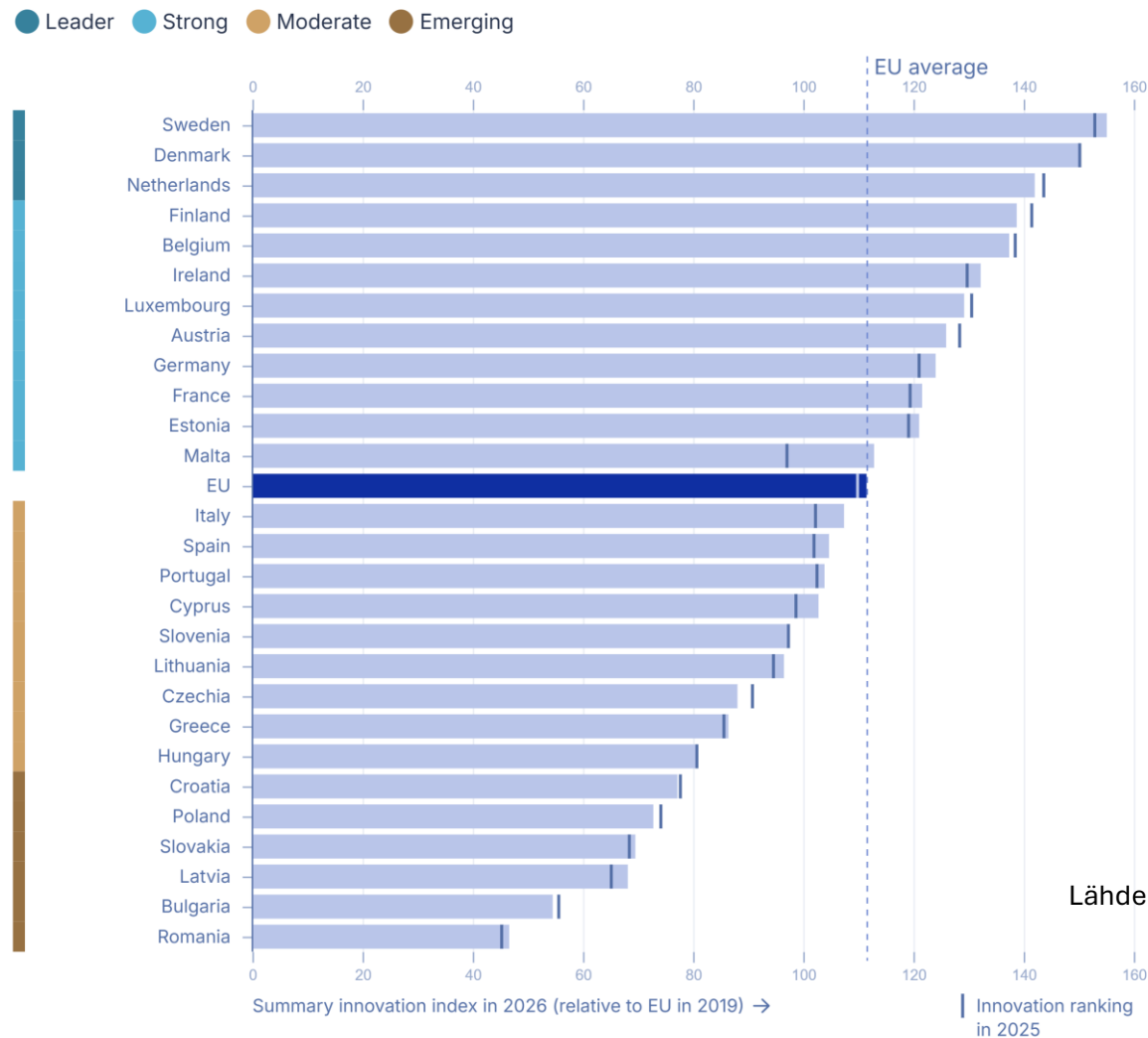
- Tuoteinnovaatioita markkinoille tuoneet
- Tuoteinnovaatioita tai tuotantoon, toimitusjärjestelmiin ja logistiikkaan tai tuotannon tukipalveluihin liittyvien innovaatioiden käyttöönotto
- Innovaatiotoimintaa (voi sisältää edellisten ohella myös organisaatioon tai markkinointiin liittyvien innovaatioiden käyttöönottoa)

Innovaatiomenojen rakenne 2016, osuus innovaatiomenoista



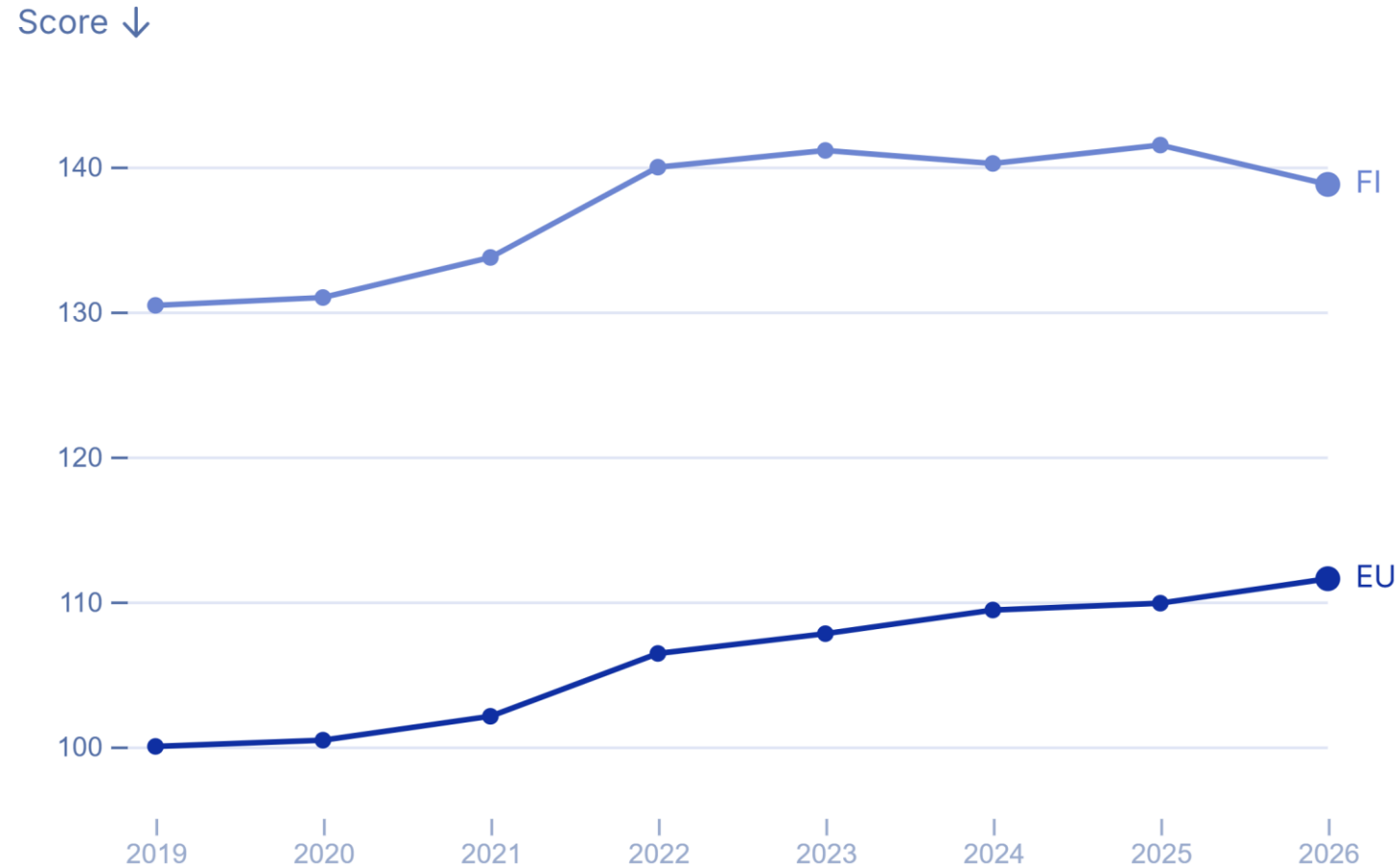
Lähde: Eurostat ja Tilastokeskus

Innovaatioindeksi 2026



Lähde: European Innovation Scoreboard 2026

Innovaatioindeksi – Suomen kehitys



Innovaatioindeksin osatekijät: Suomi 2026

+ Relative strengths ⓘ

- Public-private co-publications
- Venture capital expenditures
- International scientific co-publications

- Relative weaknesses ⓘ

- Resource productivity
- Direct and indirect government support of business R&D
- Population with tertiary education

+ Highest ranked indicators ⓘ

- Individuals with above basic overall digital skills
- Employed ICT specialists
- PCT patent applications

- Lowest ranked indicators ⓘ

- Resource productivity
- Population with tertiary education
- Direct and indirect government support of business R&D

↗ Strong increases since 2019

- Venture capital expenditures
- Production-based CO2 productivity
- International scientific co-publications

↘ Strong decreases since 2019

- Innovative SMEs collaborating with others
- Non-R&D innovation expenditures
- Trademark applications

↗ Strong increases since 2025

- Production-based CO2 productivity
- High-speed internet access
- Foreign doctorate students as a % of all doctorate students

↘ Strong decreases since 2025

- Sales of new-to-market and new-to-firm innovations
- Employment in innovative enterprises
- Venture capital expenditures

Lähde: European Innovation Scoreboard 2026

Innovaatioindeksin osatekijät: Suomi 2026

Indicator	Performance Indexed to the EU In 2026	Rank among EU Member States
SUMMARY INNOVATION INDEX	124.4	4
Human resources	125	8
New doctorate graduates	111.1	5
Population with tertiary education	64.1	22
Population involved in lifelong learning	209.1	3
Attractive research systems	161.2	7
International scientific co-publications	220.9	5
Scientific publications among the top 10% most cited	139.7	4
Foreign doctorate students as a % of all doctorate students	137.1	11
Digitalisation	130.8	4
High-speed internet access	98.7	16
Individuals with above basic overall digital skills	174.2	1
Finance and support	128.5	5
R&D expenditure in the public sector	150	2
Venture capital expenditures	242	2
Direct and indirect government support of business R&D	32.2	19
Firm investments	114.9	5
R&D expenditure in the business sector	148.3	4
Non-R&D innovation expenditures	74	16
Innovation expenditures per person employed	108.1	8
Investments in information technologies	155.3	1
Cloud Computing	143.5	1
Employed ICT specialists	169.2	1
Innovators	100.7	10
SMEs introducing product innovations	122.4	8
SMEs introducing business process innovations	98.4	14

Indicator	Performance Indexed to the EU In 2026	Rank among EU Member States
Linkages	190.1	4
Innovative SMEs collaborating with others	188	3
Public-private co-publications	333.2	6
Job-to-job mobility of HRST	133.3	8
Intellectual assets	124.7	6
PCT patent applications	162.8	1
Trademark applications	104.9	15
Design applications	92.2	12
Sales and employment impacts	123.7	5
Sales of new-to-market and new-to-firm innovations	125.3	5
Employment in innovative enterprises	122	5
Trade impacts	92.4	6
Exports of medium and high-tech products	67	17
Knowledge-intensive services exports	102.2	6
High-tech imports from outside the EU	111.3	10
Resource and labour productivity	83.4	14
Resource productivity	27	27
Production-based CO2 productivity	108.7	14
Labour productivity	140.9	8

Lähde: European Innovation Scoreboard 2026

Innovaatioindeksin osatekijöiden kehitys: Suomi 2026

Indicator	Performance indexed to the EU in 2019	Performance change 2019-2026	Performance change 2025-2026
SUMMARY INNOVATION INDEX	130.0	+8.3	-2.7
Human resources	142.1	-15.9	-4.1
New doctorate graduates	111.1	-22.2	0
Population with tertiary education	78.1	-12.6	-6.0
Population involved in lifelong learning	265.4	-9.6	-9.6
Attractive research systems	170.6	+33.2	+4.9
International scientific co-publications	294.0	+71.6	+9.5
Scientific publications among the top 10% most cited	130.0	+9.7	+0.2
Foreign doctorate students as a % of all doctorate students	176.3	+47.9	+10.6
Digitalization	210.5	+39.0	+6.0
High-speed internet access	207.2	+67.9	+13.7
Individuals with above basic overall digital skills	212.7	+16.2	0
Finance and support	142.5	+34.7	-3.6
R&D expenditure in the public sector	155.2	+15.5	+6.9
Venture capital expenditures	301.5	+149.5	-22.8
Direct and indirect government support of business R&D	36.3	-6.8	-6.1
Firm investments	114.7	+2.4	-0.2
R&D expenditure in the business sector	155.8	+29.0	+7.2
Non-R&D innovation expenditures	58.5	-33.0	-11.2
Innovation expenditures per person employed	122.1	+5.8	+1.7
Investments in information technologies	241.0	+21.9	0
Cloud Computing	317.9	+43.6	0
Employed ICT specialists	194.1	+8.8	0
Innovators	112.5	-17.4	-10.7
SMEs introducing product innovations	125.4	-23.9	-15.2
SMEs introducing business process innovations	102.6	-12.2	-7.3

Indicator	Performance indexed to the EU in 2019	Performance change 2019-2026	Performance change 2025-2026
Linkages	220.9	+8.8	-9.9
Innovative SMEs collaborating with others	190.8	-36.5	-16.9
Public-private co-publications	387.3	+46.1	-4.8
Job-to-job mobility of HRST	188.2	+35.3	-5.9
Intellectual assets	100.5	-16.3	-3.8
PCT patent applications	138.9	0	0
Trademark applications	98.3	-26.7	-4.9
Design applications	61.3	-26.4	-7.3
Sales and employment impacts	125.5	+5.5	-29.0
Sales of new-to-market and new-to-firm innovations	120.1	+34.3	-30.8
Employment in innovative enterprises	130.4	-22.7	-27.4
Trade impacts	96.0	+4.9	+3.5
Exports of medium and high-tech products	69.9	+5.4	+0.8
Knowledge-intensive services exports	108.9	+8.1	+5.5
High-tech imports from outside the EU	112.0	+1.4	+4.4
Resource and labour productivity	111.9	+29.3	+7.8
Resource productivity	39.0	+14.8	+7.5
Production-based CO2 productivity	167.1	+78.2	+16.3
Labour productivity	146.7	+0.8	+0.5

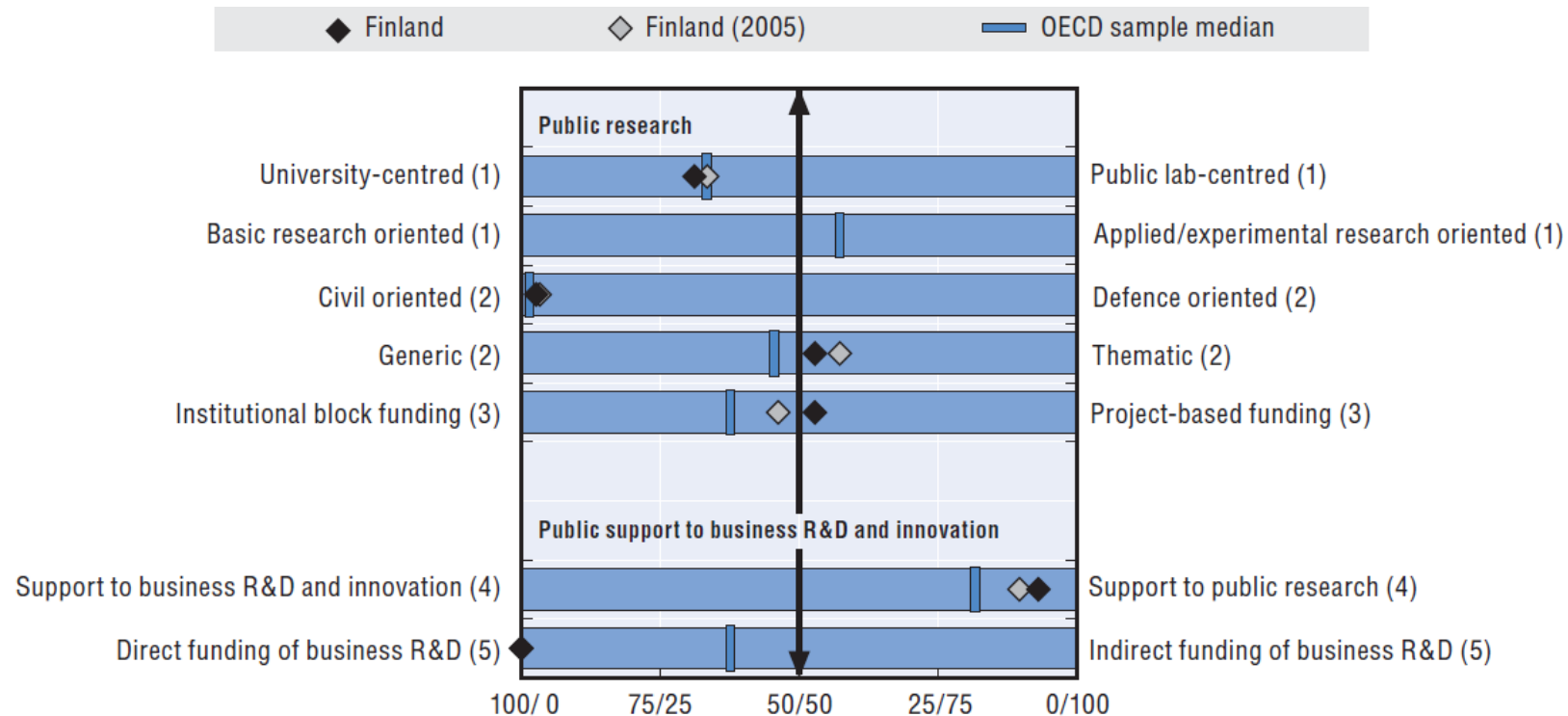
Lähde: European Innovation Scoreboard 2026

Innovaatio- ja tutkimusjärjestelmien vertailu



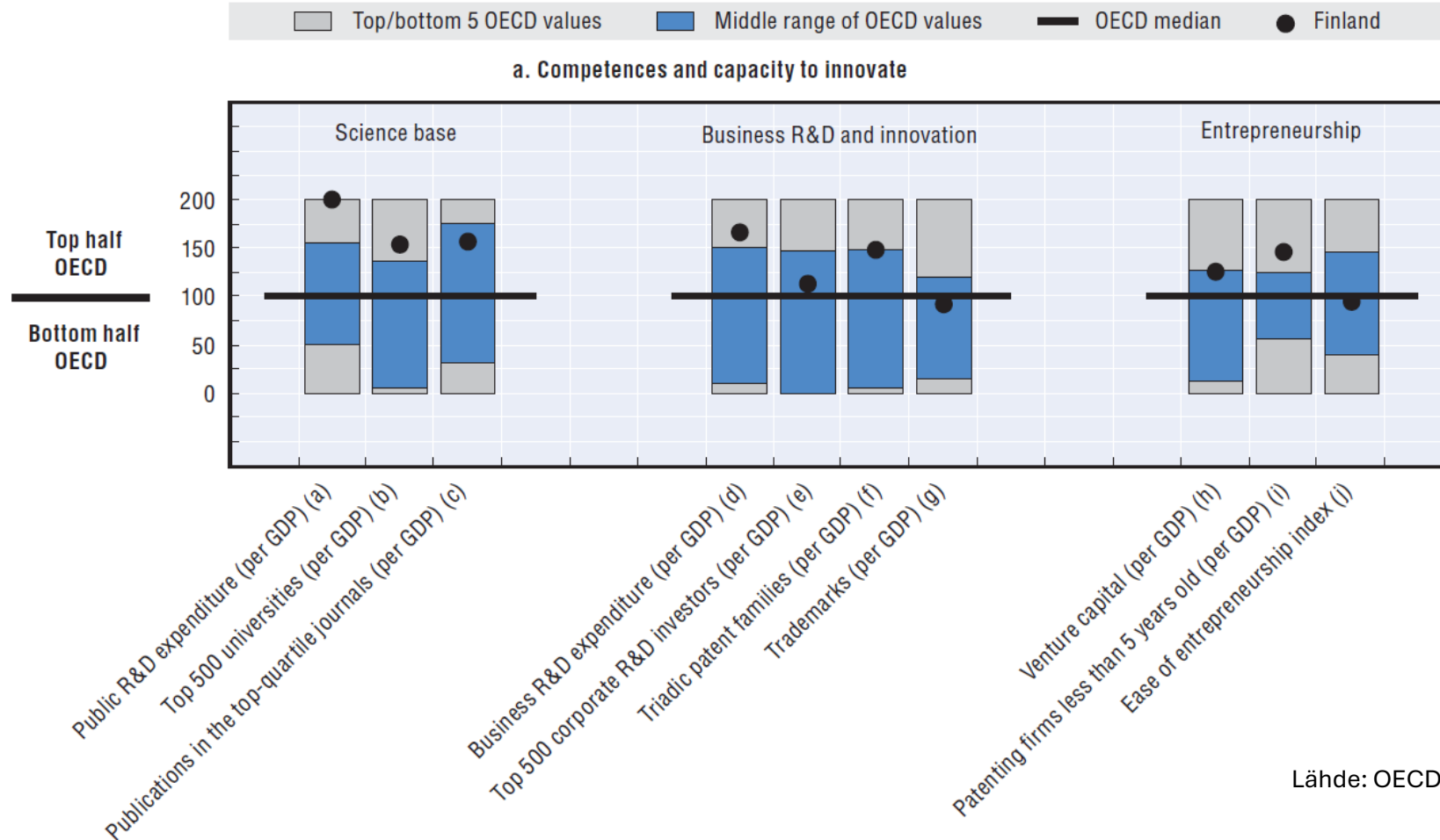
Lähde: OECD

Innovaatiopolitiikan rakenne



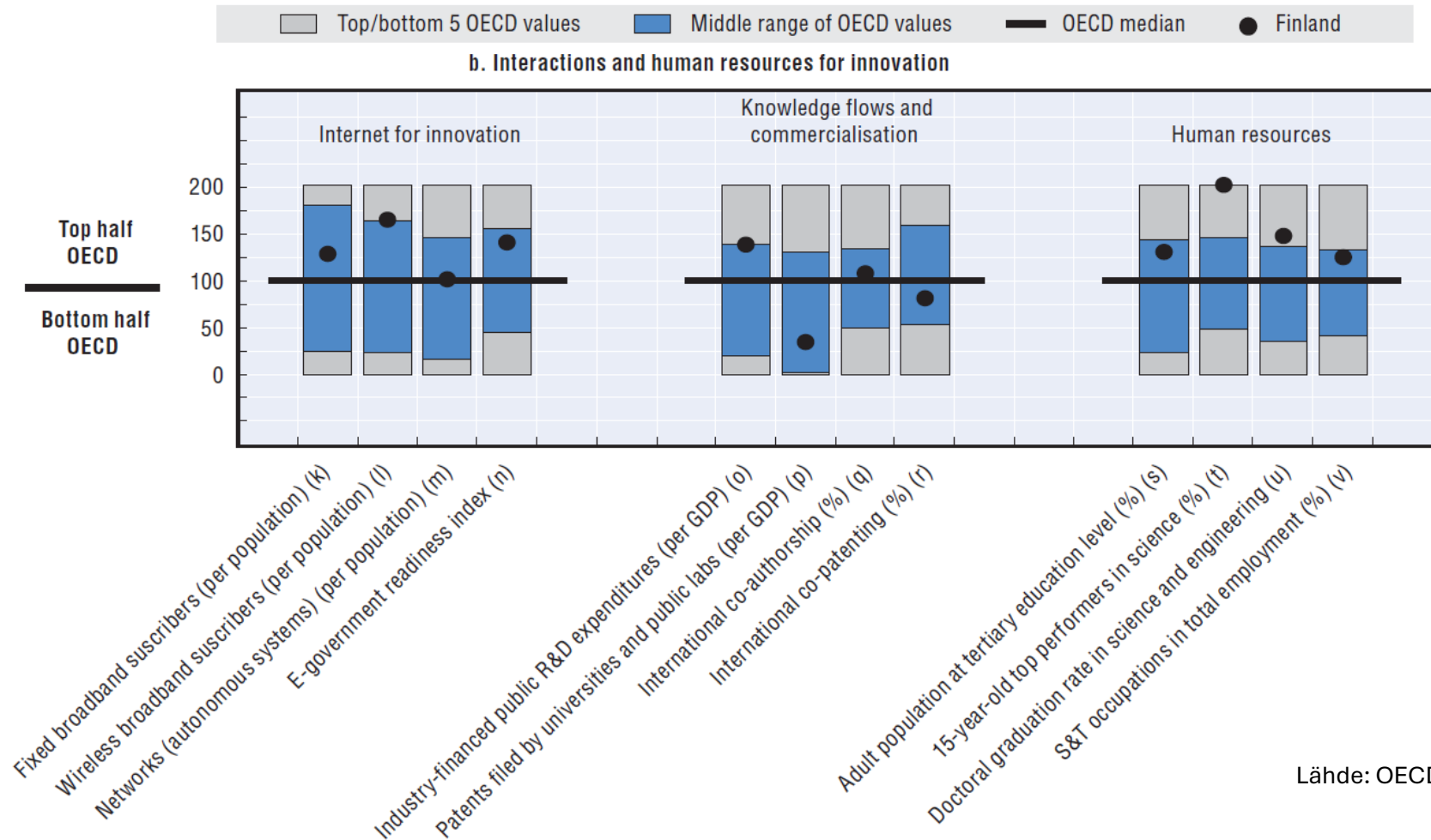
Lähde: OECD

Innovaatioedellytykset ja -tekijät 1/2



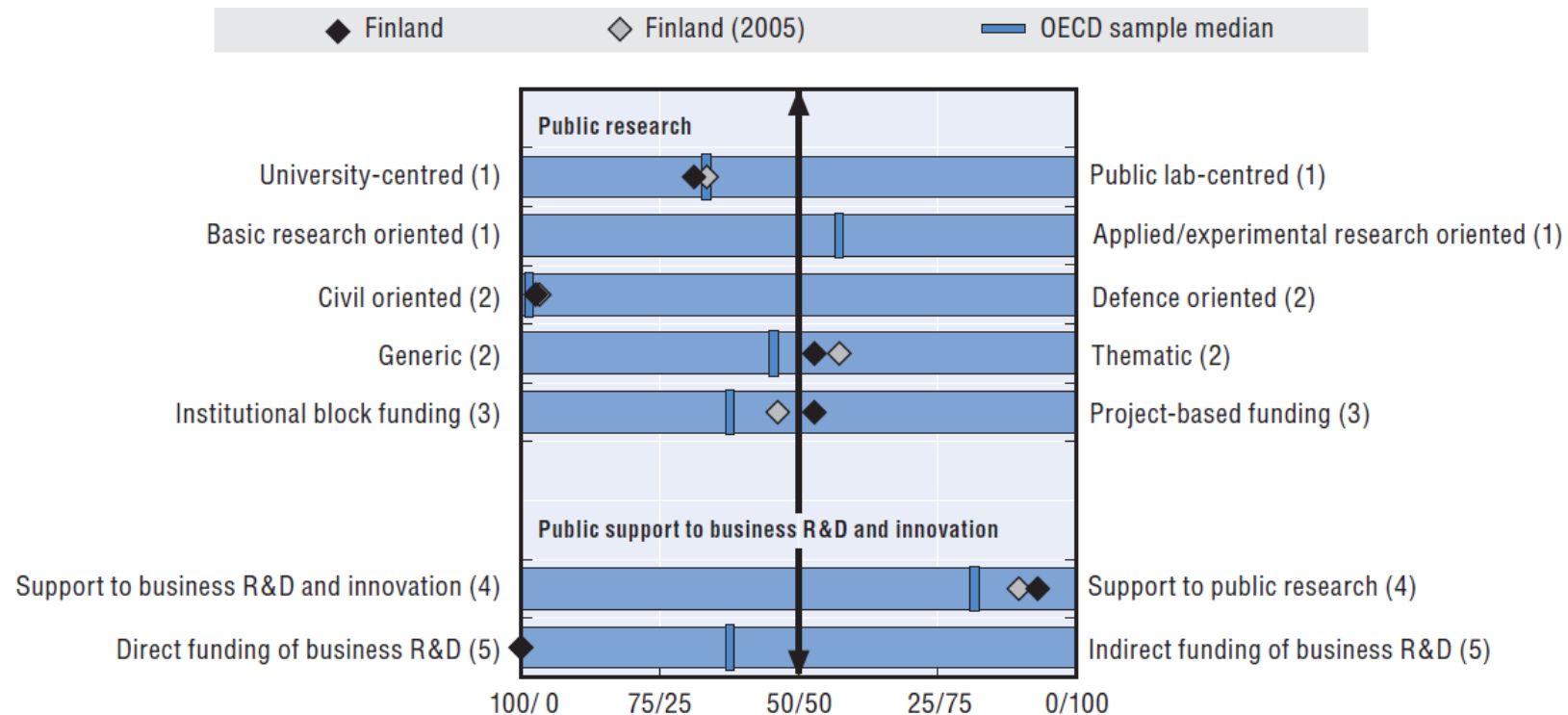
Lähde: OECD

Innovaatioedellytykset ja -tekijät 2/2



Lähde: OECD

Innovaatiopolitiikan rakenne



Lähde: OECD



Kiitos!

Etunimi Sukunimi
etunimi.sukunimi@sivista.fi