

Yksityisen sektorin TKI-toiminnan tilannekuva 2022

Sisältö

1. Johdanto
2. Viitekehys ja indikaattorit
3. Yhteenveto: TKI-toiminnan tilannekuva
 - Pääviestit
 - Indikaattorikohtaiset tulokset

1. Johdanto

Tausta ja tavoitteet

- Business Finland on tilannut hankkeen, jonka tavoitteena oli tuottaa **tilannekuva yksityisen sektorin TKI-toiminnan tilasta** suhteessa keskeisimpiin kilpailijamaihin.
- Tarkoituksena on, että tilannekuva auttaisi vahvistamaan tietopohjaa aiheesta käytävän keskustelun tueksi.
- Tavoitteena on ollut tunnistaa **keskeiset ja relevanteimmat** indikaattorit ja aineistot.
- Hankkeen fokuksessa on ollut **yksityisen sektorin TKI-toimintaa** kuvaavat indikaattorit. Erityistä huomiota on pyritty kiinnittämään **yksityisen sektorin TKI-toiminnan luonnetta, edellytyksiä ja erityispiirteitä** kuvaaviin indikaattoreihin, joista on saatavilla vertailukelpoista seurantatietoa.
 - Tämän lisäksi on kuitenkin tunnistettu myös sellaisia osa-alueita ja teemoja, joita olisi tärkeää tai kiinnostavaa seurata, mutta joista ei välttämättä ole saatavilla vertailukelpoista seurantatietoa.
- Tilasto- ja indikaattoriaineiston verrokkimaiksi valittiin seuraavat TKI-toiminnan edelläkävijämaat (vrt. esim. European Innovation Scoreboard): Ruotsi, Tanska, Belgia, Alankomaat ja Itävalta (sekä soveltuvin osin Israel). Lisäksi huomioitiin mahdollisuuksien mukaan myös yleinen vertailutaso (esim. EU-27 / OECD-maat).
- Hankkeen on toteuttanut 4FRONT Oy.

2. Viitekehys ja indikaattorit

Yksityisen sektorin TKI-toiminnan tilannekuva – teemat ja osa-alueet



Indikaattorit – Teema 1

Yhteiskunnalliset muuokset ja toimintaympäristön muutokset

Huom. tämän teeman tilasto- ja indikaattoritietoa ei koottu/analysoitu tässä hankkeessa.

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
1.1-1.3	Asiantuntijoiden näkemykset yhteiskunnallisista murroksista ja Suomen kilpailukyvyistä (teema/missiokohtaisesti)	Asiantuntijakysely (teema/missiokohtainen)
1.1 Yhteiskunnalliset ja teknologiset murrokset	TKI-intensiteetin / TKI-investointien / patenttien kehitys eri teemoissa kansainvälisesti	Esim, OECD; UNCTAD
	Globaaleihin haasteisiin liittyvät markkinoiden mahdollisuudet	Esim. UNCTAD
1.2 Gloaalien markkinoiden murrokset	Maailmankaupan kehitystä / murrosta kuvaavat indikaattorit	Esim. WTO; UNCTAD
	Markkinoiden murrosta kuvaavat teema/missiokohtaiset indikaattorit	Esim. WTO; UNCTAD
1.3 Elinkeinorakenteen murrokset (Suomessa)	Yrityskannassa tapahtuvat muutokset	Esim. OECD SDBS
	Viennin rakenne ja siinä tapahtuvat muutokset	Esim. OECD; Economic Complexity Index

Indikaattorit – Teema 2 (1/2)

Suomen toimintaympäristön kilpailukyky

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
2.1-2.4	Asiantuntijoiden näkemykset keskeisistä pullonkauloista ja vahvuuksista (teema/missiokohtaisesti)	Asiantuntijakysely (teema/missiokohtainen)
	T&K-henkilöstön volyymi	OECD
	T&K-henkilöstö yksityisellä sektorilla (osuus t&k-henkilöstöstä)	OECD
2.1 Kilpailukykyinen osaaminen ja kyvykkyydet	Kyky houkutella ja pitää kiinni osaavasta työvoimasta	GTCI; OECD Indicators of Talent Attractiveness
	Kansainvälinen huipputason tieteellinen tutkimus	Vipunen: Bibliometriikka
	Digitalisaatiokyvykkyydet	The Digital Economy and Society Index (DESI)
2.2 Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri	Suhtautuminen riskinottoon	GEM (Fear of failure rate)
	Yrittäjien kasvuhakuisuus	GEM (High Growth Expectation Entrepreneurial Activity)
	Mahdollisuusyrittäjyys	GEM (Motivational Index)

Indikaattorit – Teema 2 (2/2)

Suomen toimintaympäristön kilpailukyky

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
2.3 Dynaaminen rahoitusympäristö	Julkisen TKI-rahoituksen volyymi	OECD MSTI
	Julkisen sektorin rahoittaman TKI-toiminnan osuus yksityisestä TKI-toiminnasta	OECD MSTI
	TKI-verotukien / kannusteiden osuus BKT:sta	OECD Tax Incentive Ind.
	Pääomasijoitukset suomalaisiin yrityksiin (VC)	OECD Enterprise Statistics
	Listautuneiden yritysten määrä	State of European Tech
	Suomalaisten rahastojen tekemät sijoitukset	Invest Europe activity data
2.4 Mahdollistava politiikka- ja säädösympäristö	<i>Innovatiivisten julkisten hankintojen volyymi / osuus hankinnoista</i>	<i>Vertailutietoa ei saatavilla</i>
	Lainsäädännön vaikutus innovaatio toimintaan	CIS
	Lainsäädännön tutkimus- ja innovaatiovaikutusten arviointi (tarkemmin: arvioitujen hankkeiden määrä / osuus relevanteista)	OECD iREG (yleiskuva); ei tarkempaa tietoa saatavilla
	Yrityksen perustamisen helppous	World Bank: Doing Business
	Luottamus instituutioihin	Eurobarometer / OECD
	<i>Kansainvälisesti kilpailukykyiset tutkimusinfrastruktuurit ja kokeiluympäristöt</i>	<i>Vertailutietoa ei saatavilla</i>
<i>TKI-politiikan instrumentit ja portfolio</i>	<i>OECD STIP (ei analysoitu)</i>	

Indikaattorit – Teema 3

TKI-toiminnan volyymi ja luonne

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
3.1 Yksityisen sektorin TKI-investointien volyymi ja kohdentuminen	Yksityisen sektorin T&K-toiminnan volyymi (osuus BKT:sta)	OECD MSTI
	Yksityisen sektorin T&K-toiminnan alueellinen jakautuminen	Tilastokeskus: T&K-toiminta (ei kv. vertailutietoa)
	Yksityisen sektorin T&K-toiminnan jakautuminen toimialoittain	OECD RDS
	Yksityisen sektorin T&K-toiminnan jakautuminen yrityskoon mukaan	OECD RDS
	<i>Yksityisen sektorin T&K-toiminnan kohdentuminen yhteiskunnallisiin tavoitteisiin (SEO)</i>	<i>OECD RDS (dataa ei saatavilla)</i>
3.2 TKI-toiminnan luonne ja erityispiirteet	Innovaatioita kehittävien yritysten osuus (innovaatiotyypeittäin)	CIS
	Datan ja digitalisaation hyödyntäminen yrityksissä	CIS / Tilastokeskus (ei kv. vertailutietoa)
	Asiantuntijoiden näkemykset TKI-toiminnan erityispiirteistä valitussa teemassa	Asiantuntijakysely (teema/missiokohtainen)
3.3 TKI-yhteistyö	Yritysten harjoittama yhteistyö (osuus yrityksistä joilla TKI-yhteistyötä muiden kanssa)	CIS
	Yritysten ja tutkimuslaitosten välinen yhteistyö	CIS
	Kansainvälinen TKI-yhteistyö	CIS

Indikaattorit – Teema 4

TKI-toiminnan tulokset ja hyödyntäminen

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
4.1 Aineettomat oikeudet	Yritysten patenti-, tavaramerkki- ja mallioikeushakemusten määrä	OECD Patent Statistics
	IP-oikeuksien hyödyntäminen (lisensointi, myynti, vaihtaminen)	CIS
	Global Brand Value	WIPO / Brand value database
	Tekijänoikeuskorvausten määrä	CISAC
4.2 Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta	Startup-yritysten määrä	State of European Tech
	Innovaatiolähtöinen yrittäjäyys (osuus yrityksistä joilla uusia tuotteita / palveluita)	GEM
	<i>Tutkimuslähtöiset spinoff-yritykset</i>	<i>Ei vertailutietoa</i>
4.3. Kasvu ja kansainvälistyminen	Innovaatioista saatu liikevaihto	CIS
	Innovaatiovetoinen vienti (korkean teknologian vienti + tietointensiivisten palveluiden vienti)	Eurostat / EIS
	Työllisten määrä innovatiivisissa yrityksissä	Eurostat / CIS
	<i>Innovaatioihin perustuvat kasvustrategiat (osuus yrityksistä)</i>	<i>CIS (ei saatavilla Suomen osalta)</i>
	<i>Innovaatiotoiminnan ulkoisvaikutukset (verkostot, osaaminen, jne)</i>	<i>Ei saatavilla</i>

Indikaattorit – Teema 5

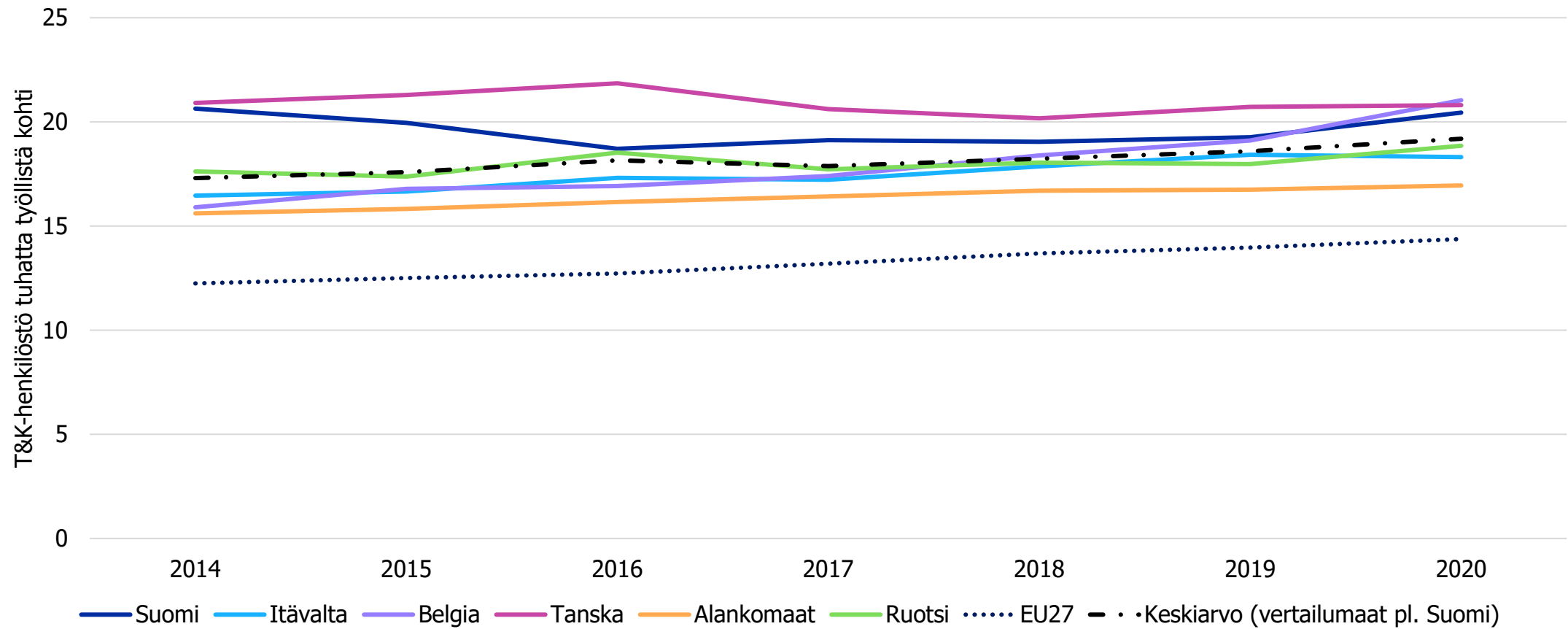
Yhteiskunnalliset hyödyt ja vaikutukset

Huom. tämän teeman tilasto- ja indikaattoritietoa ei koottu/analysoitu tässä hankkeessa.

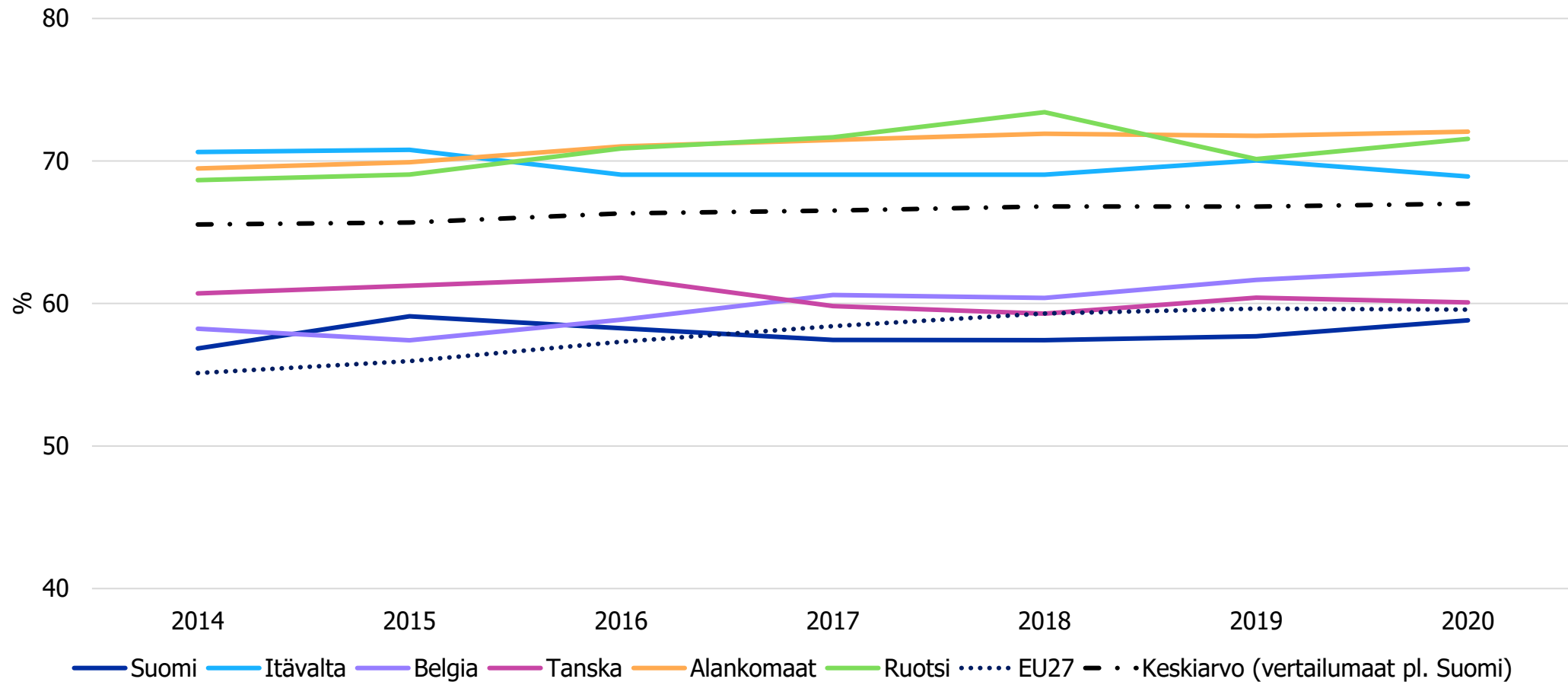
Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
5.1 Taloudellinen kestävyys	Tuottavuuden kehitys	Esim. OECD Productivity Statistics
	Kasvuyritysten määrä ja osuus yrityskannasta	Esim. OECD SDBS Business Statistics
	Ulkomaiset investoinnit Suomeen (FDI)	Esim. OECD Globalisation Statistics
	Viennin arvonlisä	Esim. OECD Trade in Value Added
	Työllisten määrä innovatiivisissa yrityksissä	Eurostat / CIS
5.2 Ekologinen ja sosiaalinen kestävyys	TKI-toiminnan kohdentuminen yhteiskunnallisten haasteiden ratkaisuun (missio/teemakohtaisesti)	Ekologisen kestävyysosalta esim. EcoInnovation Index
	Vastuullinen yritystoiminta	Yleiset yritysvastuun mittarit / indeksit, esim. Dow Jones Sustainability Index (suuret yritykset)
	Sosiaalisten ja ekologisten vaikutusten huomioiminen yrityksissä	GEM
	Yhteiskunnallisia vaikutuksia / kestävää kasvua kuvaavat teemakohtaiset mittarit	Esim. Transitional Performance Index

Teema 2.1 Kilpailukykyinen osaaminen ja kyvykkyydet

T&K-henkilöstön volyymi



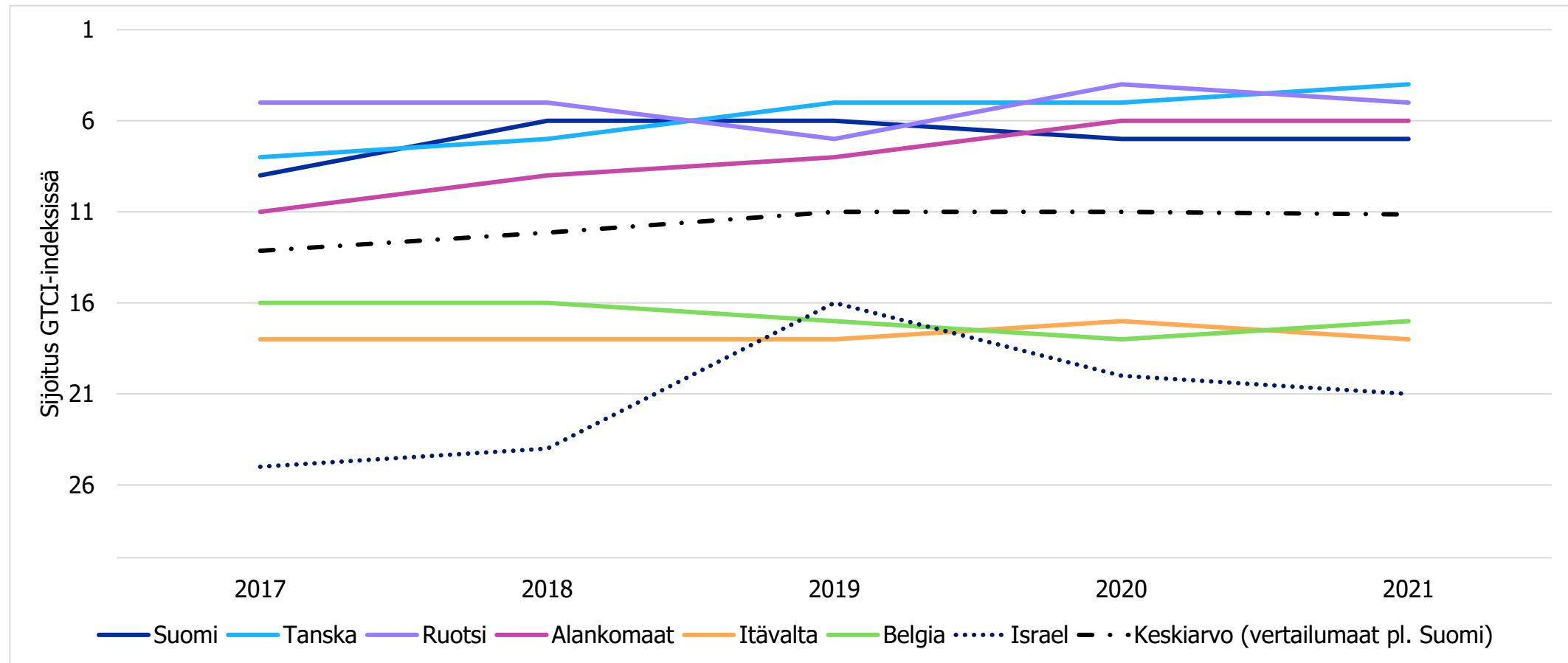
T&K-henkilöstö yksityisellä sektorilla



Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-henkilöstön osuus koko t&k-henkilöstöstä. (total internal R&D personnel)

Lähde: OECD MSTI

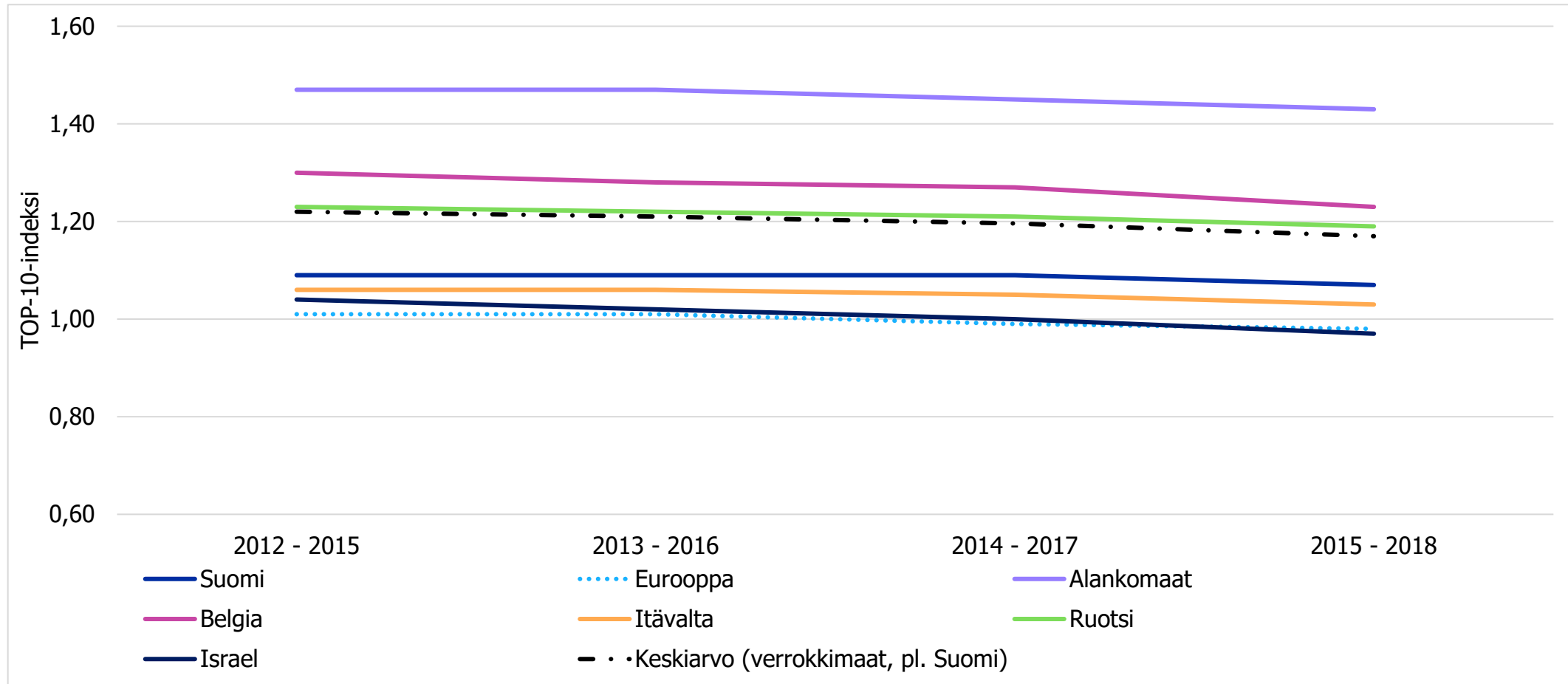
Kyky houkutella ja pitää kiinni kv. osaajista



Indikaattori: Global Talent Competitiveness Index

Lähde: Insead et al. GTCI-indeksi

Kansainvälisen tason huippututkimus

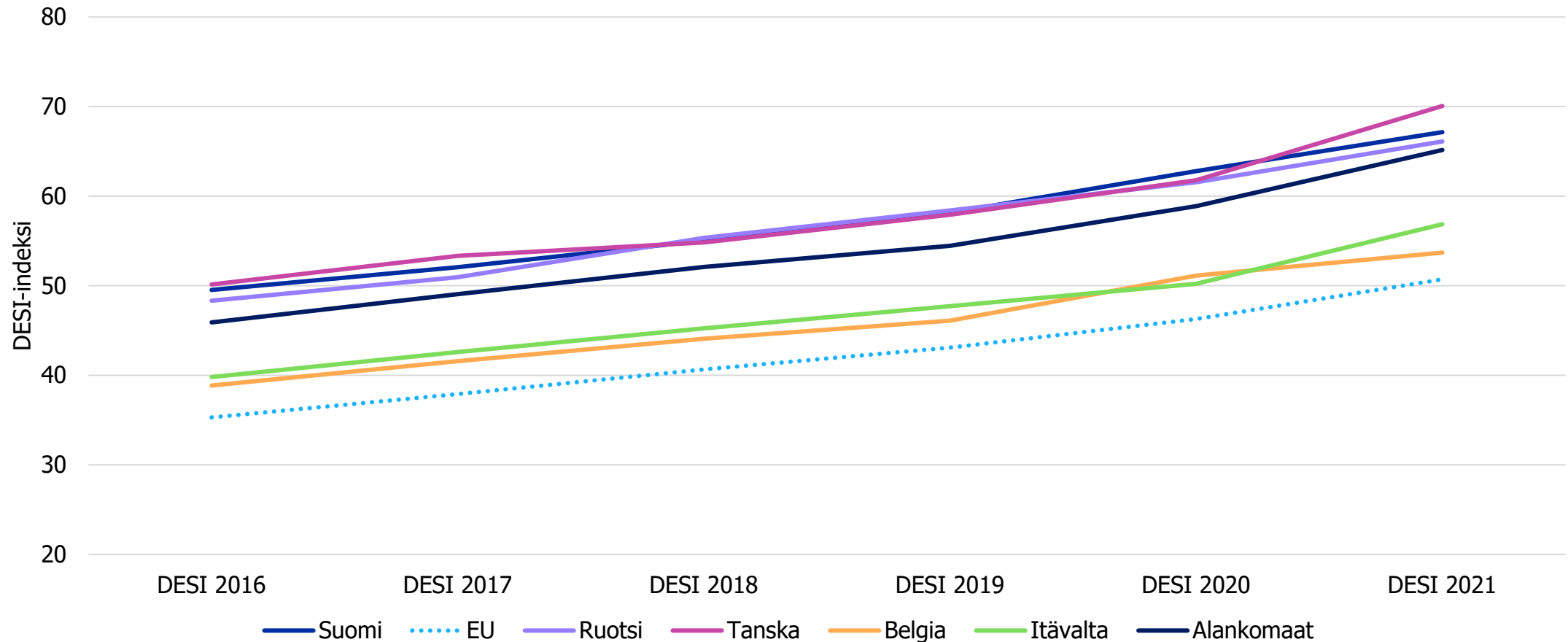


Indikaattori: Web of Science Top 10 -indeksi

Lähde: OKM, Vipunen

Yksikön selite: Indeksi tarkastelee eniten viitattuun 10 prosenttiin kuuluvien julkaisujen suhteellista osuutta, maailman keskitaso tieteenalalla on 1. Top 10 -indeksi, joka on suurempi kuin 1, tarkoittaa, että organisaation/tieteenalan julkaisuista suurempi osuus kuin maailmassa samalla alalla keskimäärin kuuluu alan eniten viitattuun 10 prosenttiin.

Digitalisaatiokyvykkydet

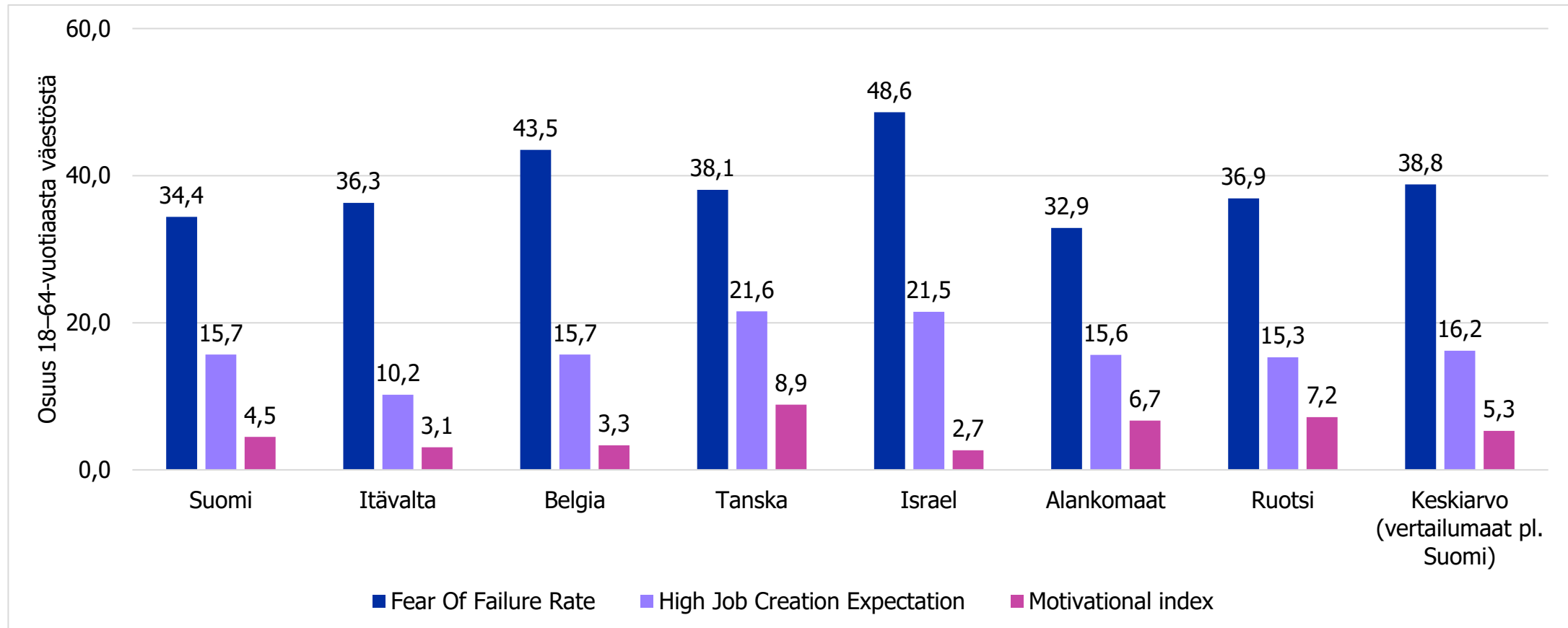


Indikaattori: Digital Economy and Society Index

Lähde: Euroopan komissio, DESI-raportti

Teema 2.2 Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri

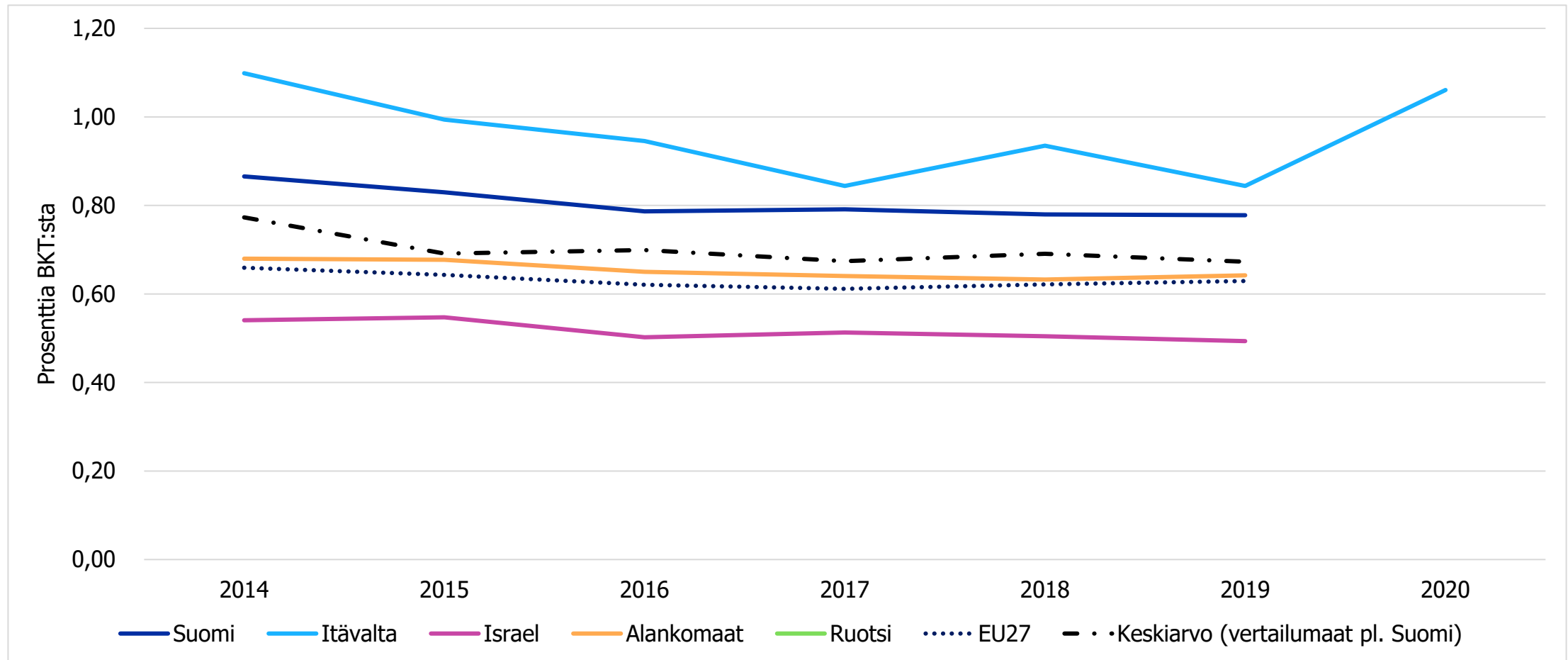
Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri



Indikaattori: Fear of Failure Rate: Osuus 18–64-vuotiaasta väestöstä, jotka ovat näkevät/tunnistavat hyviä mahdollisuuksia, mutta eivät aloittaisi yritystä peläten sen epäonnistuvan. **High Job Creation Expectation:** Osuus alkuvaiheen yrittäjistä, jotka odottavat/arvioivat työllistävänsä kuuden tai sitä useamman henkilön viiden vuoden kuluttua. **Motivational Index:** Percentage of those involved in TEA that are improvement driven opportunity-motivated, divided by the percentage of TEA who are necessity motivated
Lähde: Global Entrepreneurship Monitor, Adult Population Survey APS

Teema 2.3 Dynaaminen rahoitusympäristö

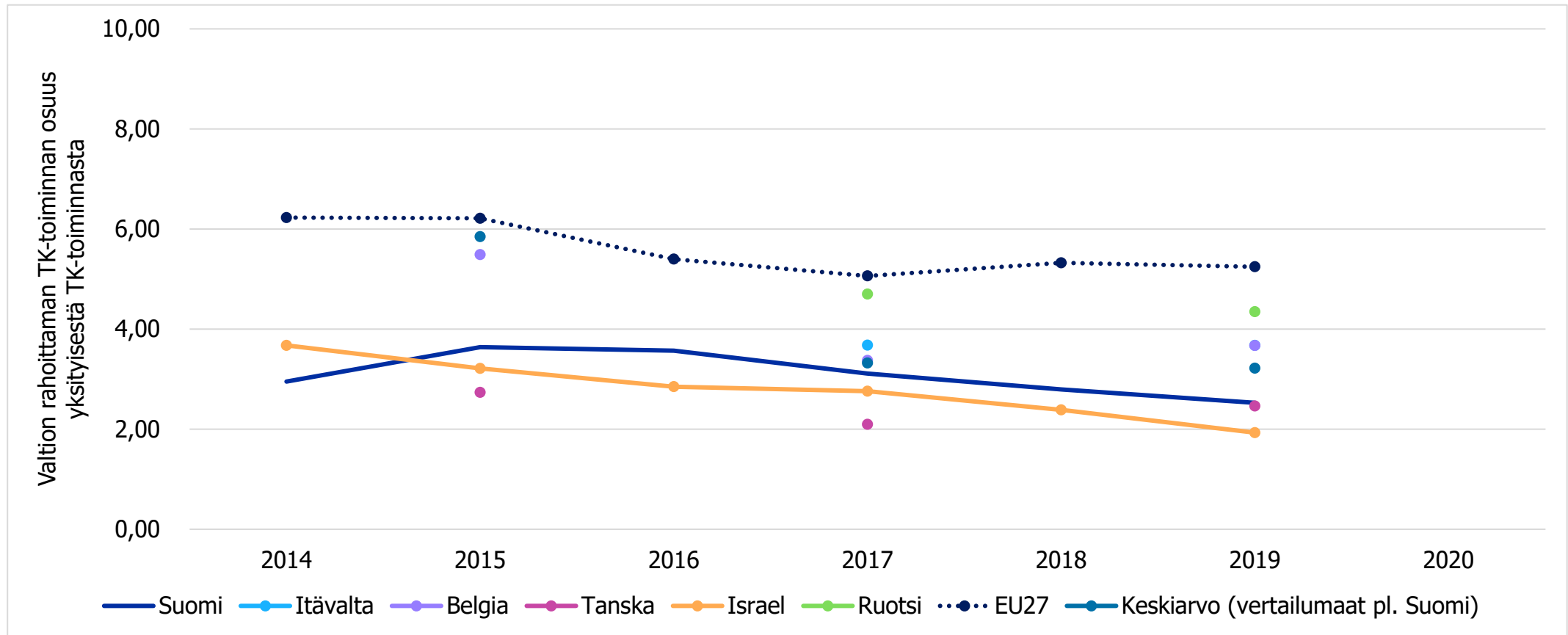
Julkisen TKI-rahoituksen osuus BKT:sta



Indikaattori: Julkisen TKI-rahoituksen volyyymi, osuus BKT:sta

Lähde: OECD MSTI, Government-financed GERD as a percentage of GDP

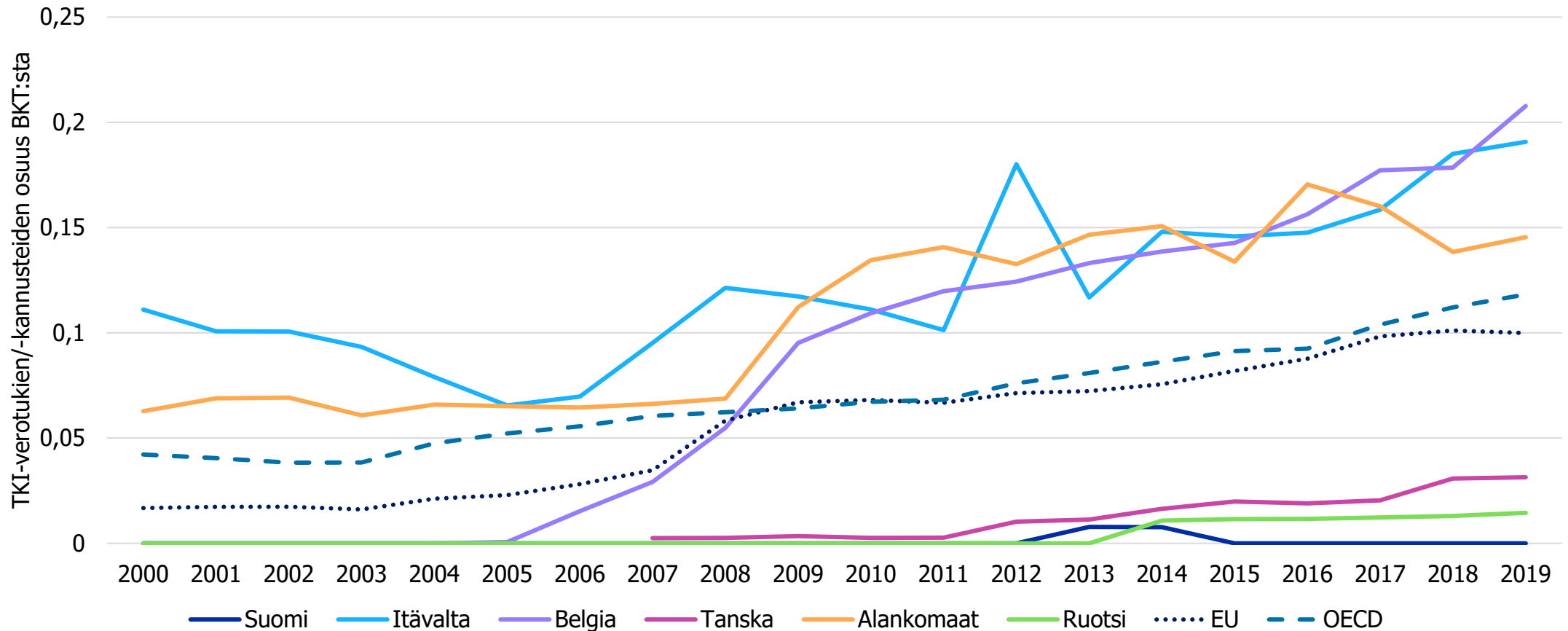
Julkisen sektorin rahoittaman TKI-toiminnan osuus yksityisestä TKI-toiminnasta



Indikaattori: Julkisen sektorin rahoittaman TKI-toiminnan osuus yksityisestä TKI-toiminnasta

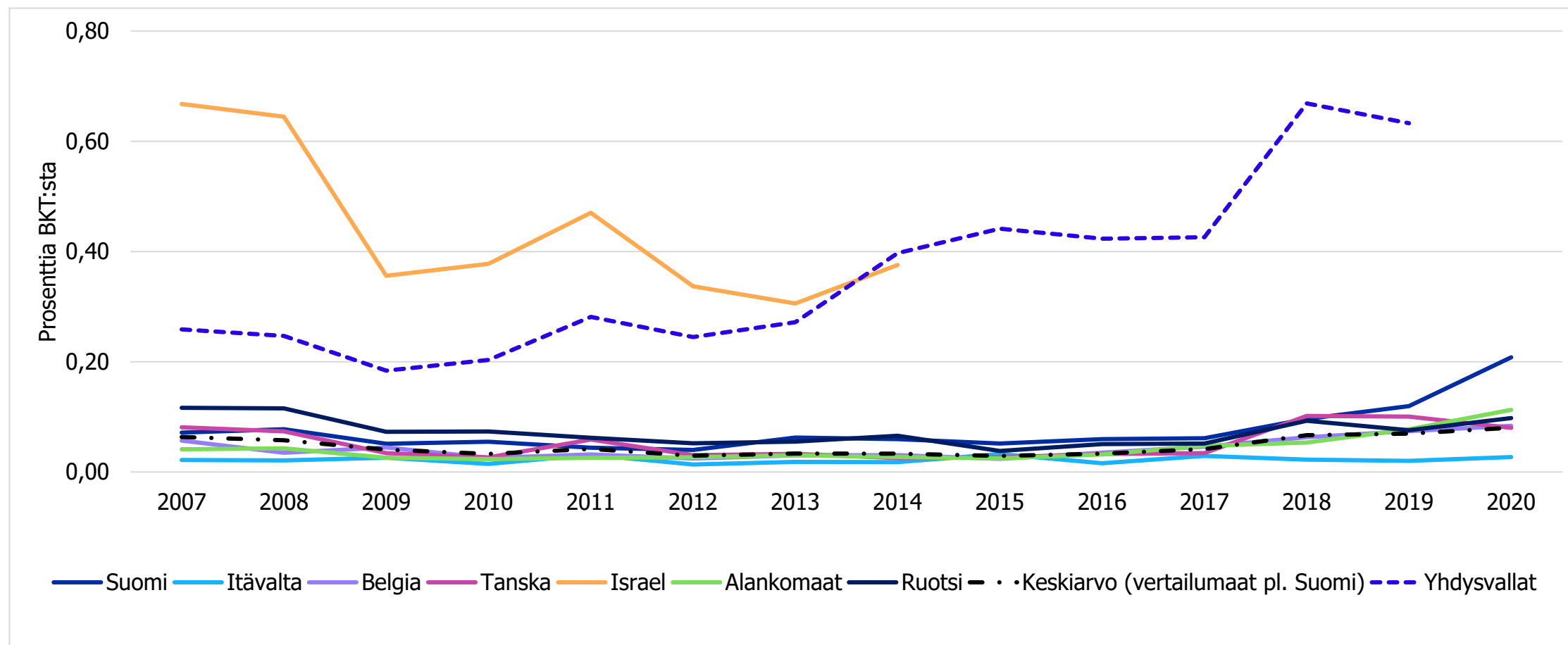
Lähde: OECD MSTI, Percentage of BERD financed by government

TKI-verotuet ja kannusteet



Indikaattori: TKI-verotukien/-kannusteiden osuus BKT:sta
Lähde: OECD Tax Incentive Indicators

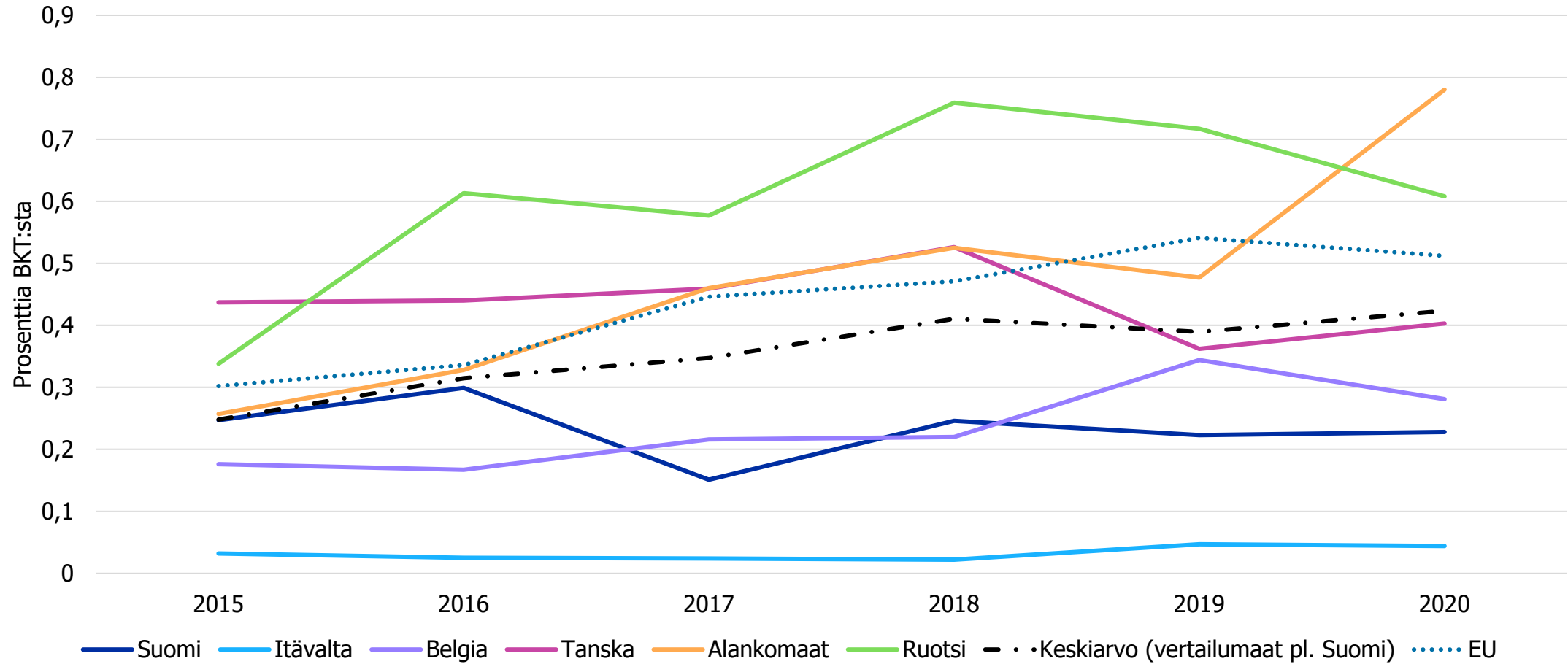
Varhaisen vaiheen pääomasijoitukset



Indikaattori: Pääomasijoitukset (VC), osuus BKT:sta

Lähde: OECD Enterprise statistics, Venture Capital investments

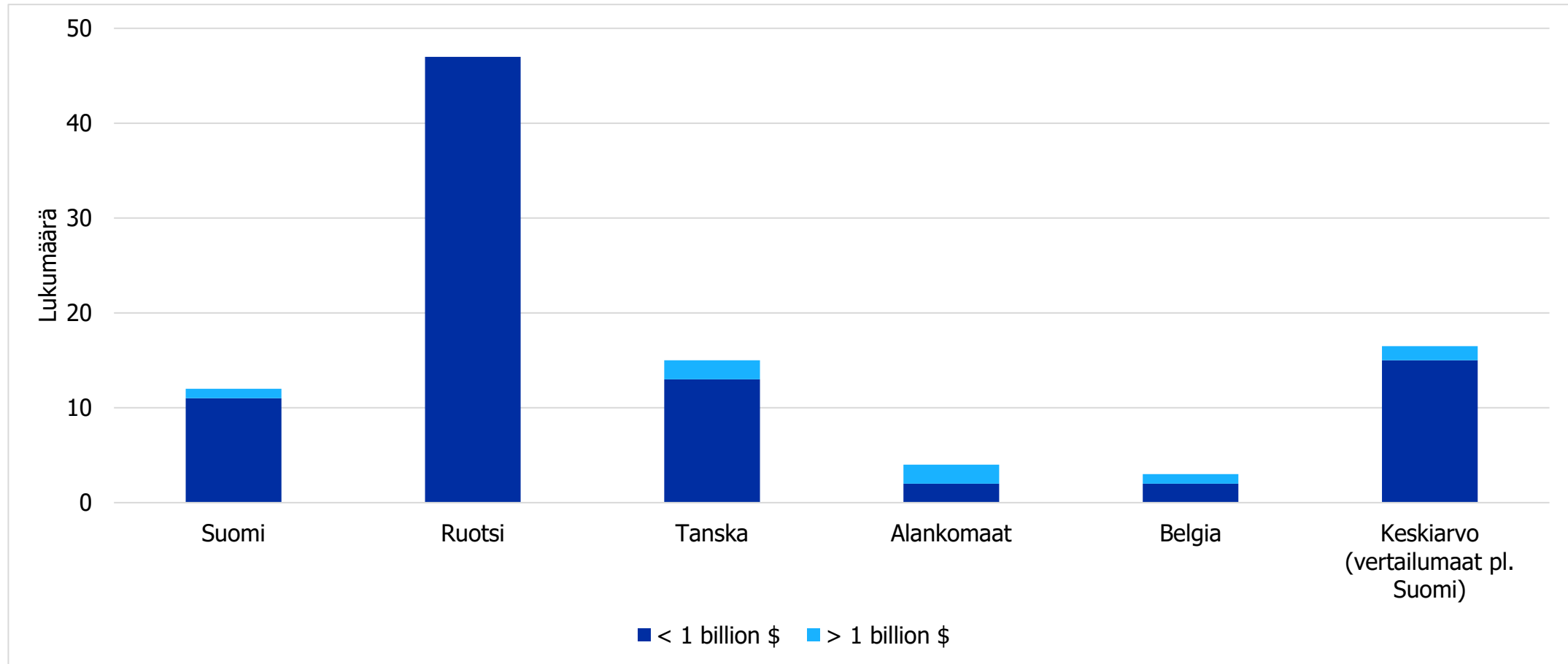
Pääomasijoitukset sijoitusyhtiön kotimaan mukaan



Indikaattori: Pääomasijoitukset sijoitusyhtiön kotimaan mukaan, kaikki pääomasijoitukset (osuus BKT:sta)

Lähde: Invest Europe

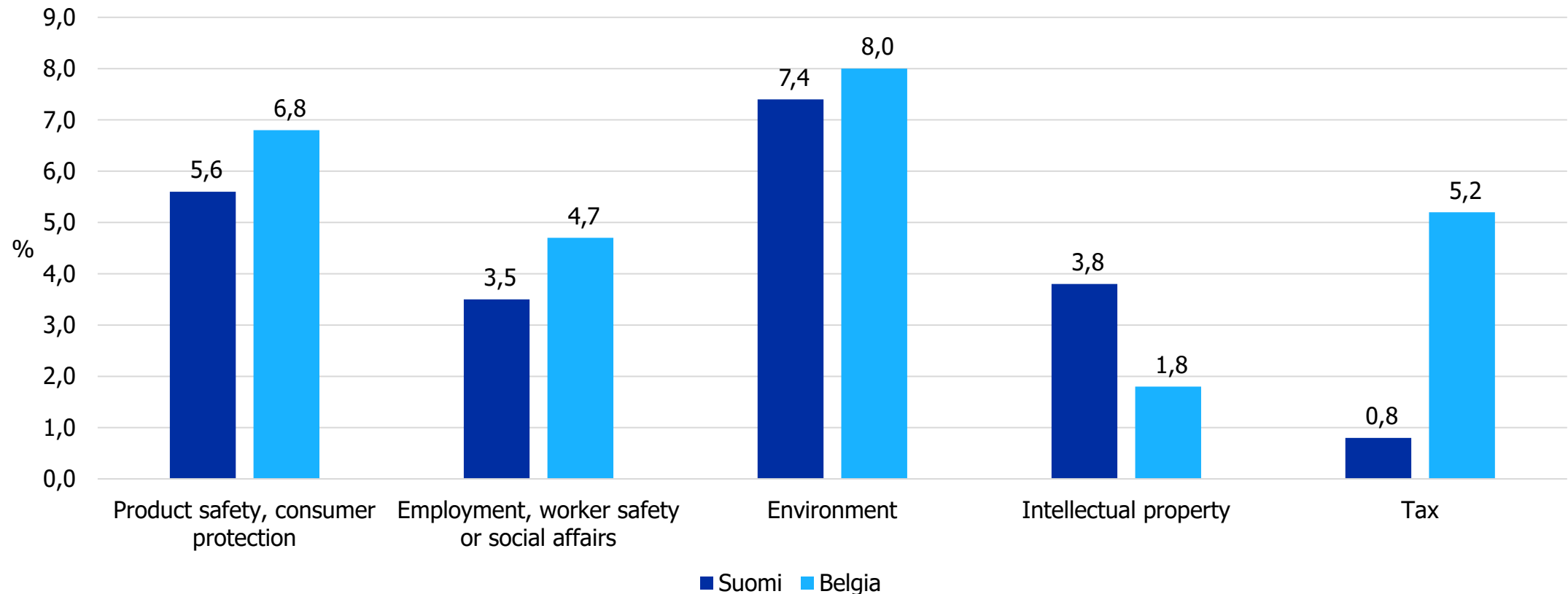
Listautuneet teknologiayritykset



Indikaattori: Listautuneiden teknologiayritysten määrä 2016–2020
Lähde: State of European Tech –raportti (Atomico et al.)

Teema 2.4 Mahdollistava politiikka- ja säädosympäristö

Lainsäädännön vaikutus innovaatiotoimintaan



Indikaattori: Lainsäädännön vaikutus innovaatiotoimintaan, sellaisten yritysten osuus jotka raportoivat lainsäädännön tai regulaation *mahdollistaneen tai edistäneen innovointia*

Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey

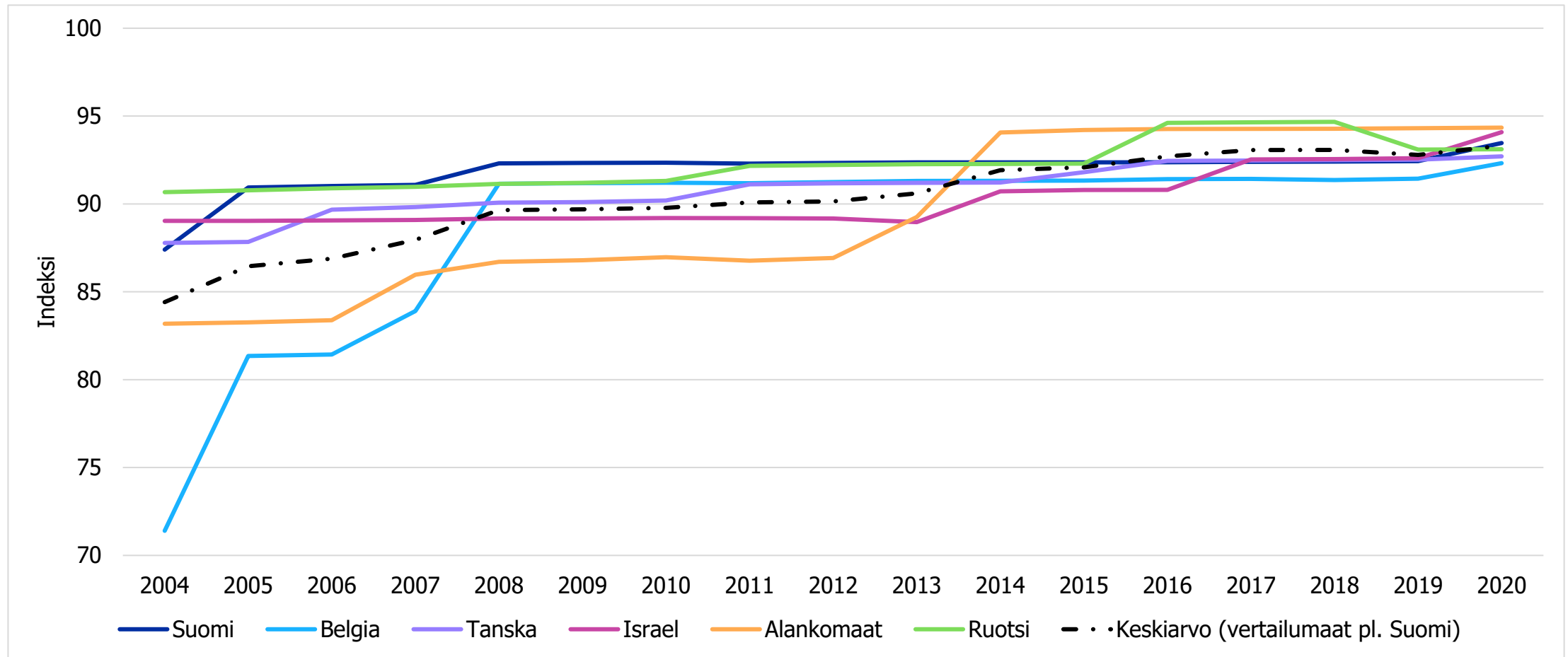
Lainsäädännön innovaatiovaikutusten arviointi (yleiskuva)

Maa	2014	2017	2021
Suomi	Ei	Kyllä	Kyllä
Ruotsi	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tanska	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Itävalta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Belgia	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Alankomaat	Ei	Kyllä	Kyllä
Israel	Ei	Osittain	Osittain

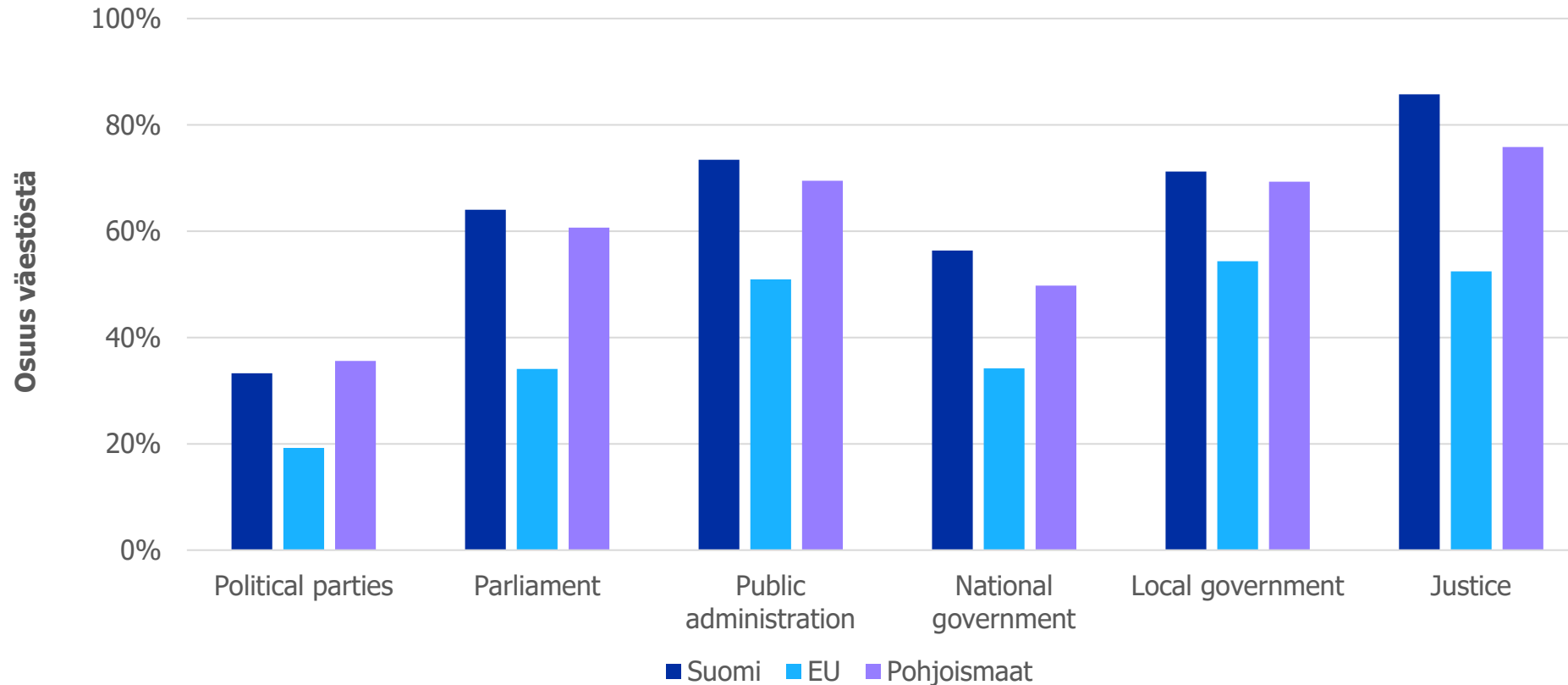
Indikaattori: When developing primary laws, are regulators required to include assessment of the following: Impact on innovation

Lähde: OECD iREG

Yrityksen perustaminen helppous (Ease of Starting Business)



Luottamus instituutioihin



OECD (2021) Drivers of trust in public institutions in Finland

Note: Nordic countries include Denmark, Iceland and Sweden, except for public administration, where data for Iceland are not available.

TKI-politiikan portfolio

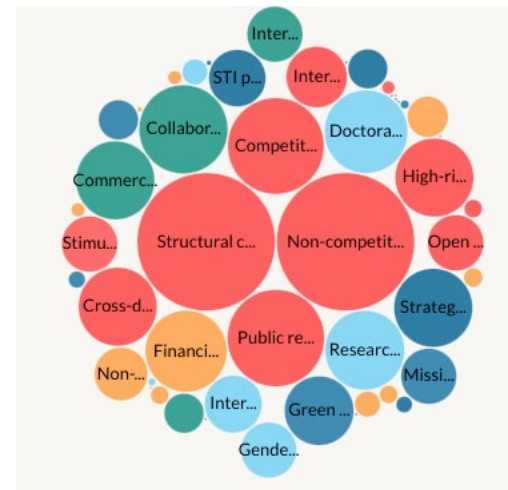
Finland



Sweden



Denmark



Belgium



Austria



Netherlands

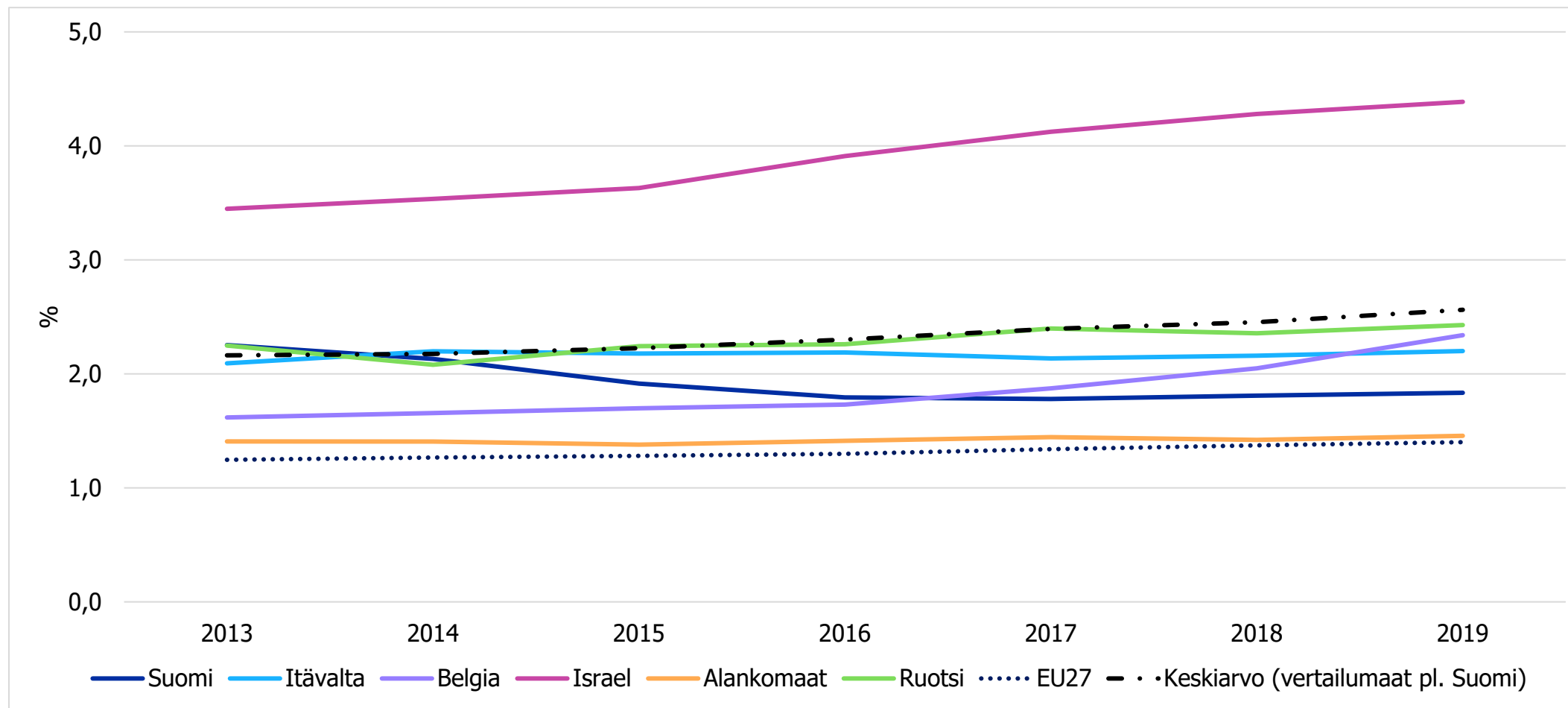


Politiikkatoimenpiteet teemoittain (budjetin koon mukaan). Esimerkki – tarkempi analyysi ei mahdollista tässä hankkeessa.

Lähde: OECD STIP Compass.

Teema 3.1: Yksityisen sektorin TKI-investointien volyymi ja kohdentuminen

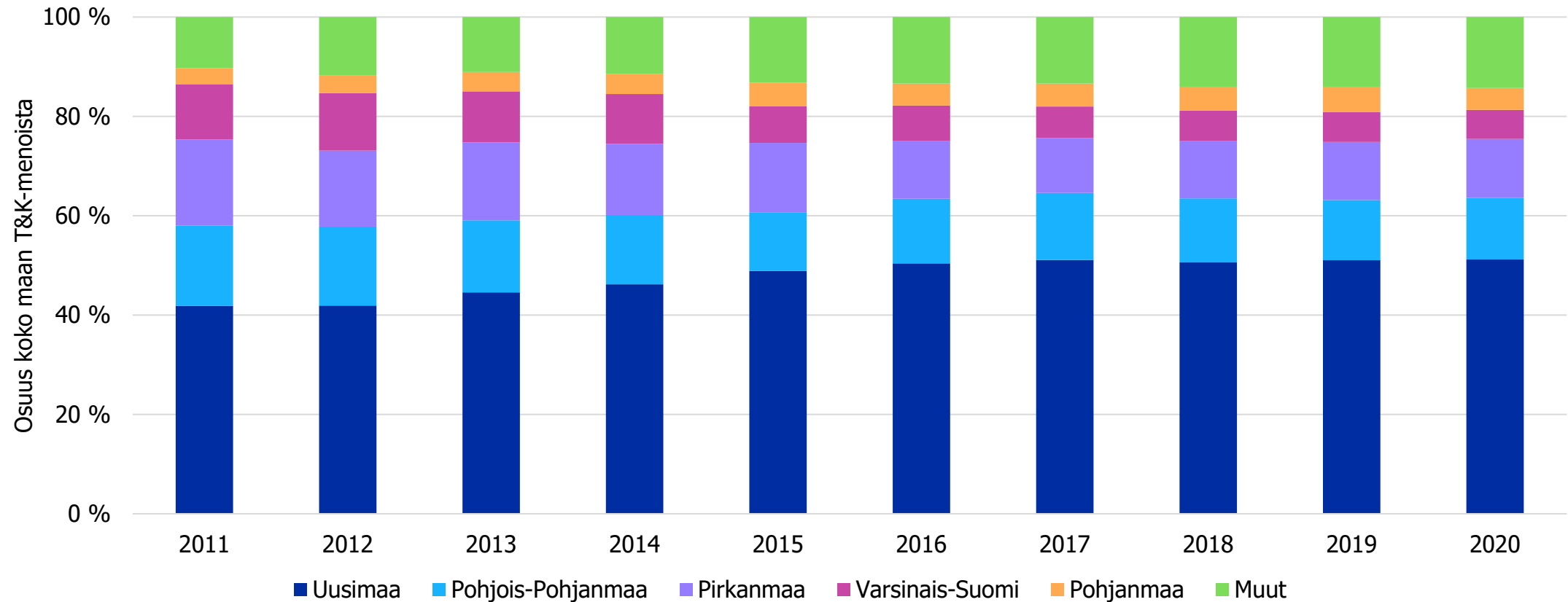
Yksityisen sektorin TKI-investointien osuus BKT:sta



Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan volyymi (BERD as a percentage of GDP)

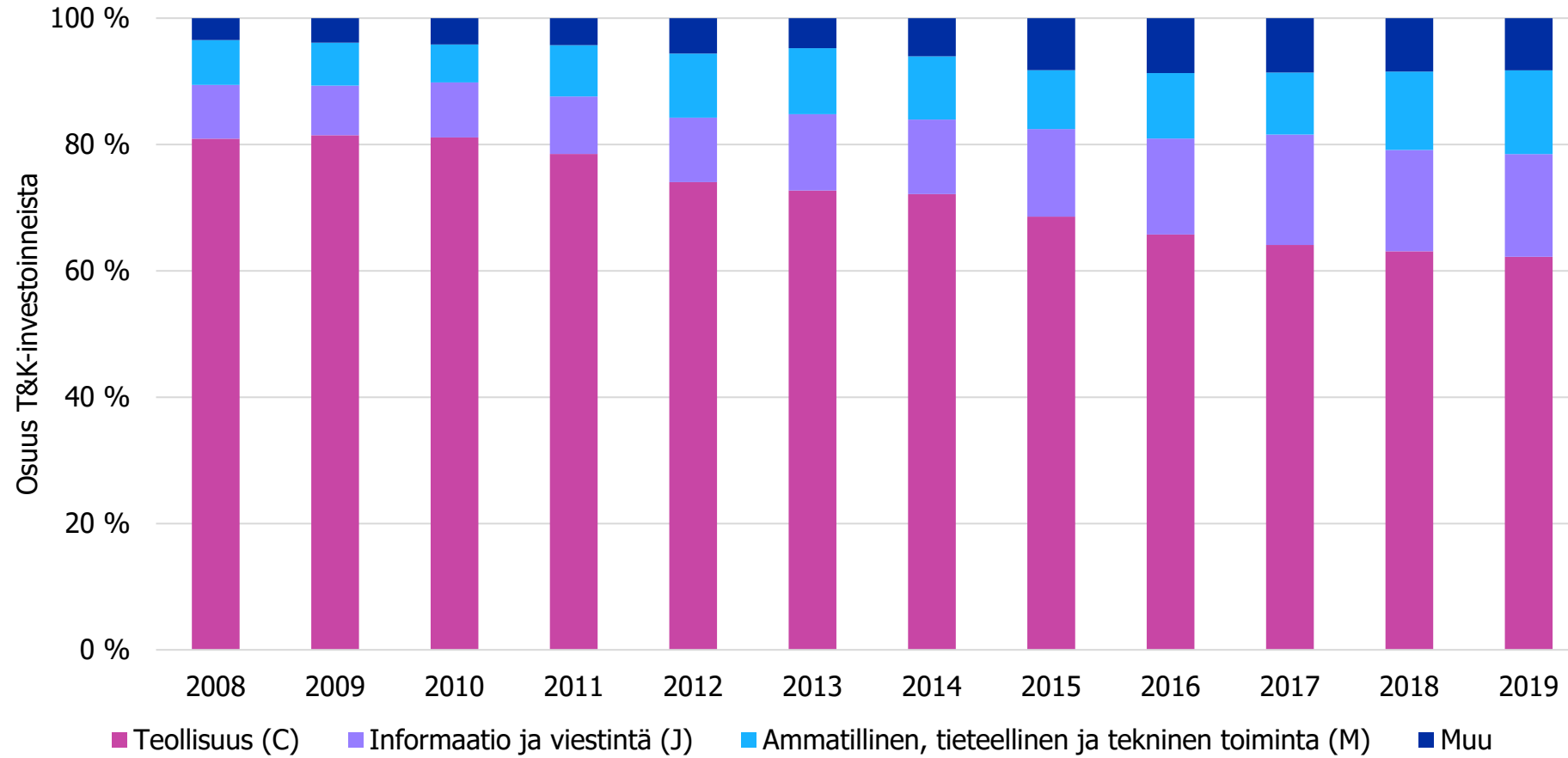
Lähde: OECD, MSTI, BERD as a percentage of GDP

T&K-toiminnan jakautuminen alueittain

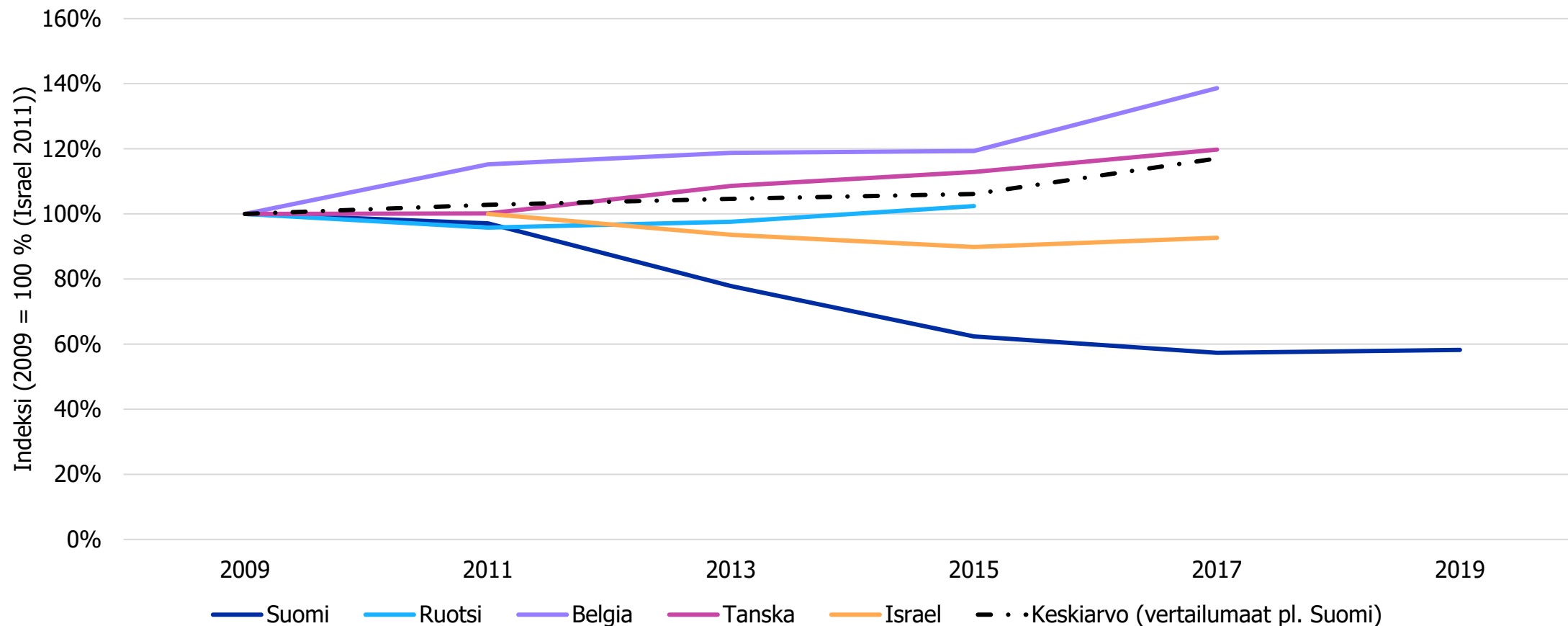


Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan menojen osuus maakunnittain
Lähde: Tilastokeskus, Tutkimus- ja kehittämistoiminta, TK-toiminnan menot, henkilöstö ja työvuodet alueittain 2011–2020 (vain yrityssektori)

T&K-investointien kehitys toimialoittain Suomessa



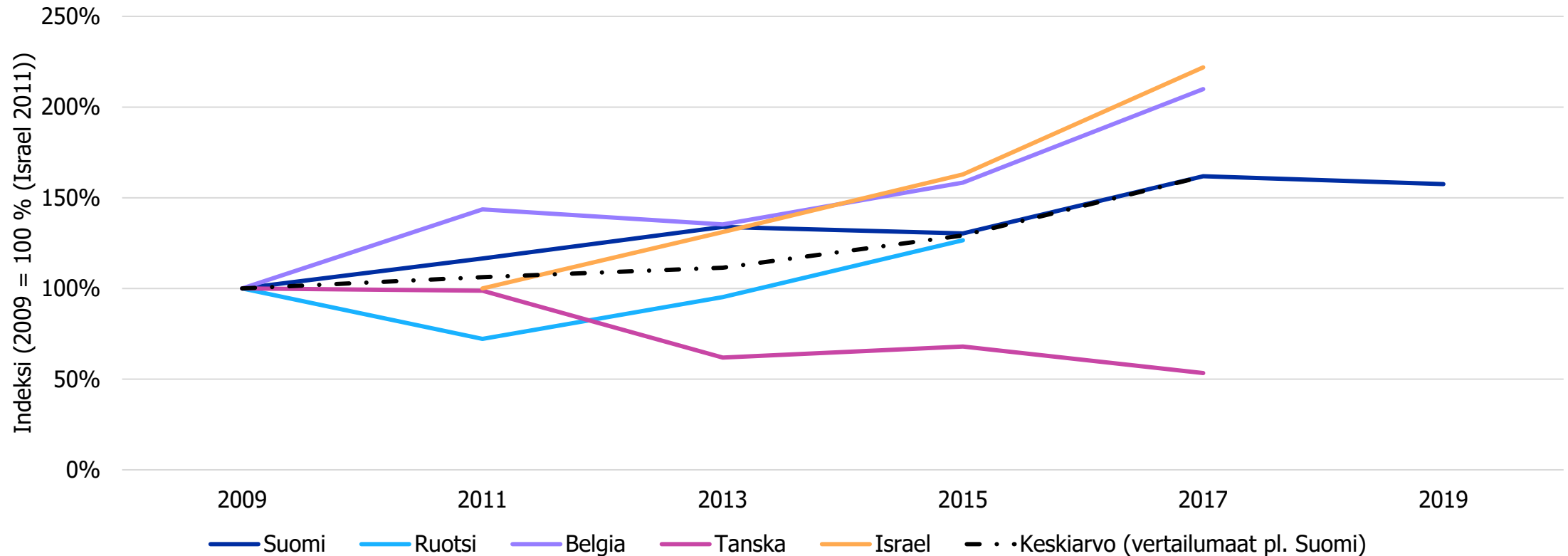
Teollisuuden T&K-investointien kehitys



Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan jakautuminen toimialoittain (2015
US Dollars – constant prices and PPPs)

Lähde: OECD R&D Statistics, Business enterprise R&D expenditure by industry

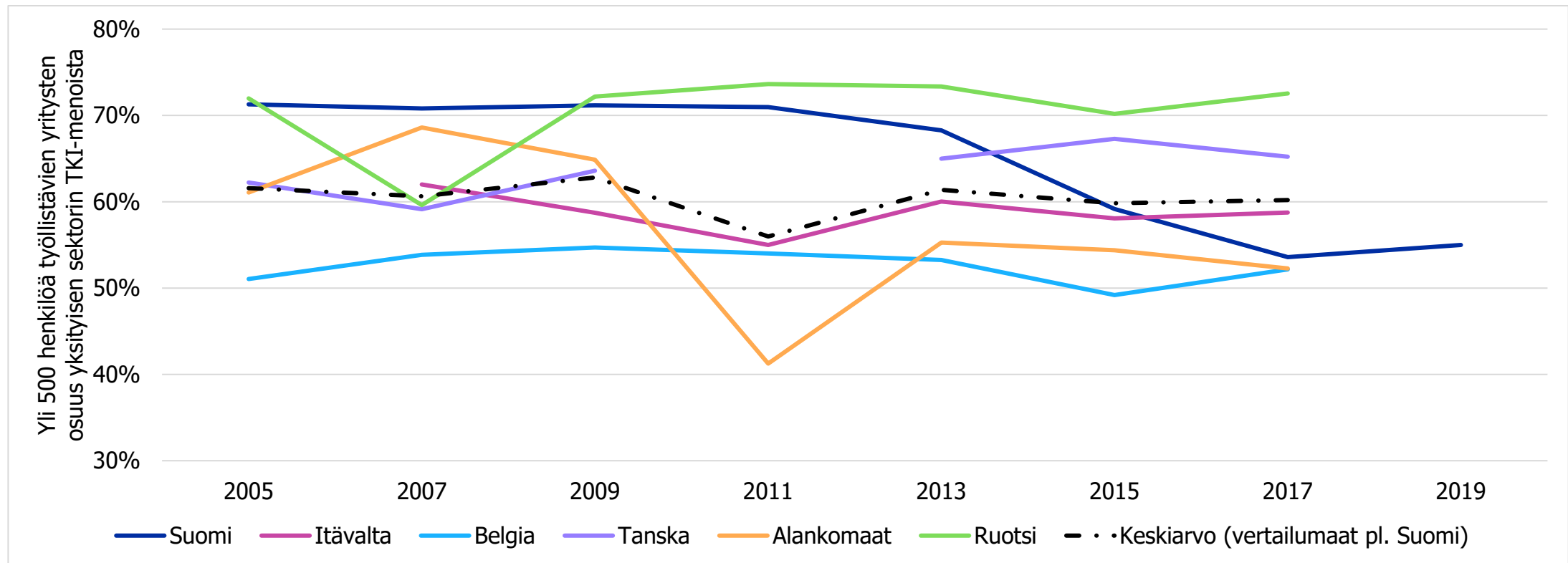
Informaatio- ja viestintäalan T&K-investointien kehitys



Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan jakautuminen toimialoittain (2015 US Dollars – constant prices and PPPs)

Lähde: OECD R&D Statistics, Business enterprise R&D expenditure by industry

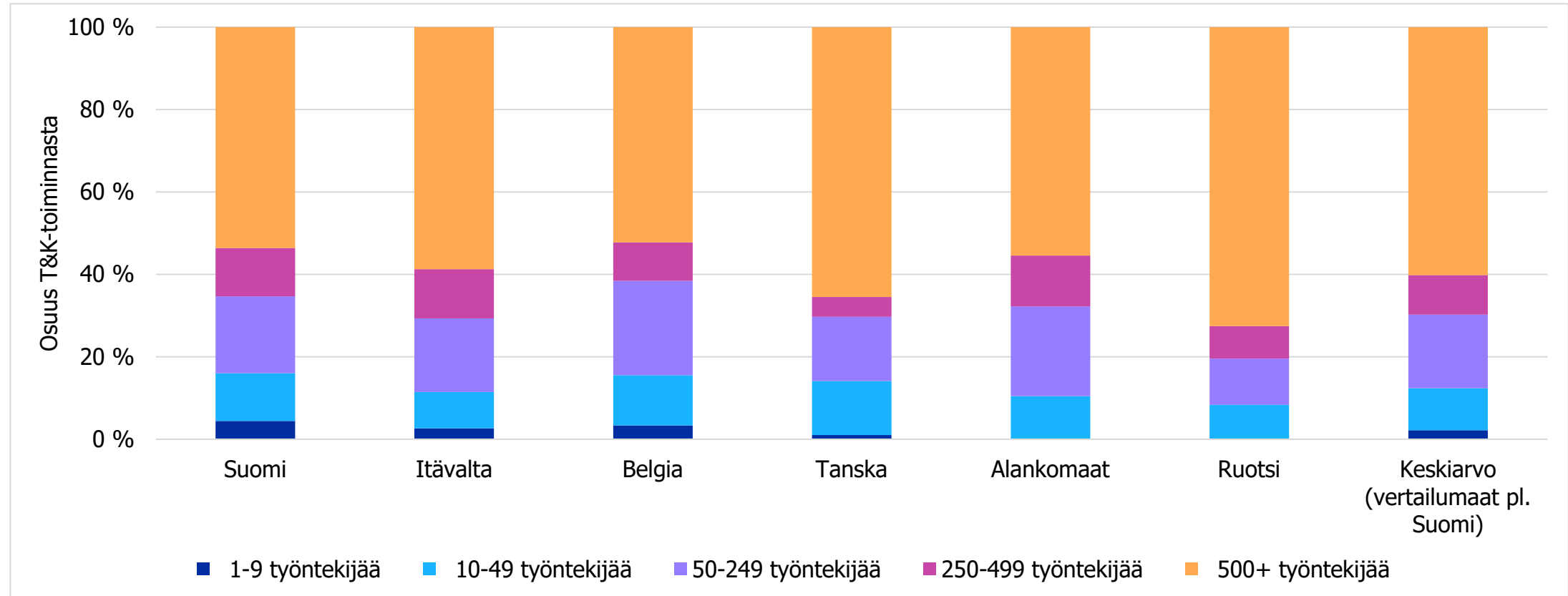
Yli 500 henkilöä työllistävien yritysten osuus yksityisen sektorin TKI-menoista



Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan jakautuminen yrityskoon mukaan, 2005-2017

Lähde: OECD R&D Statistics, Business enterprise R&D expenditure by organization size

T&K-toiminta yrityskoon mukaan (2017)

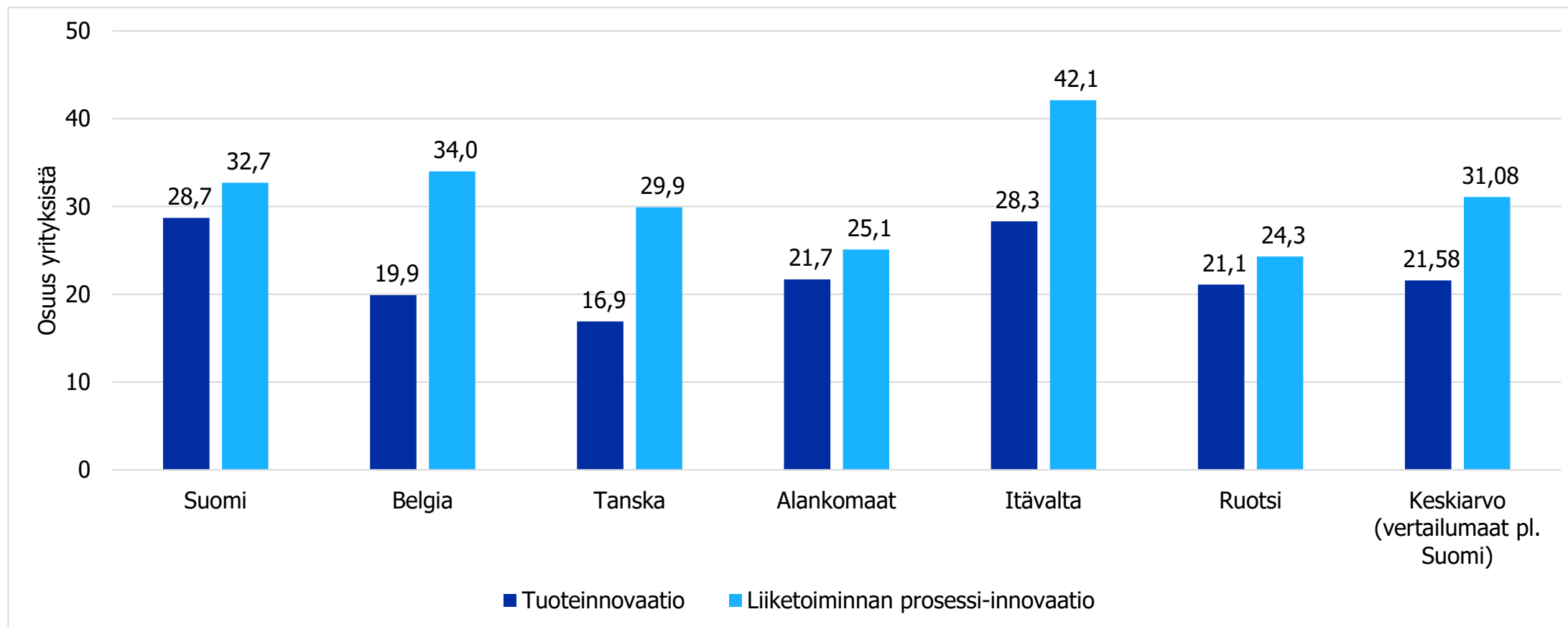


Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan jakautuminen yrityskoon mukaan, 2017

Lähde: OECD R&D Statistics, Business enterprise R&D expenditure by org. size

Teema 3.2: TKI- toiminnan luonne ja erityispiirteet

Innovaatioita kehittäneet yritykset

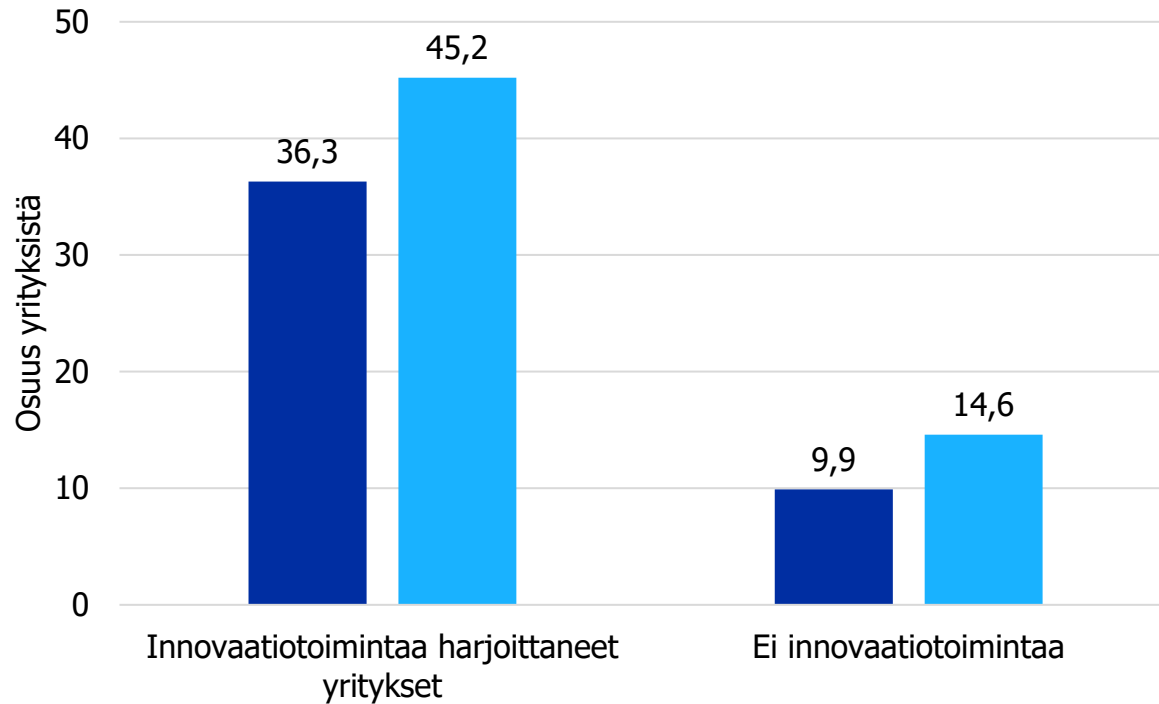


Indikaattori: Osuus yrityksistä, jotka kehittäneet innovaatioita eri innovaatiotyypeittäin (kehittäjänä yritys itse). Tietoa muista innovaatiotyypeistä ei saatavilla.

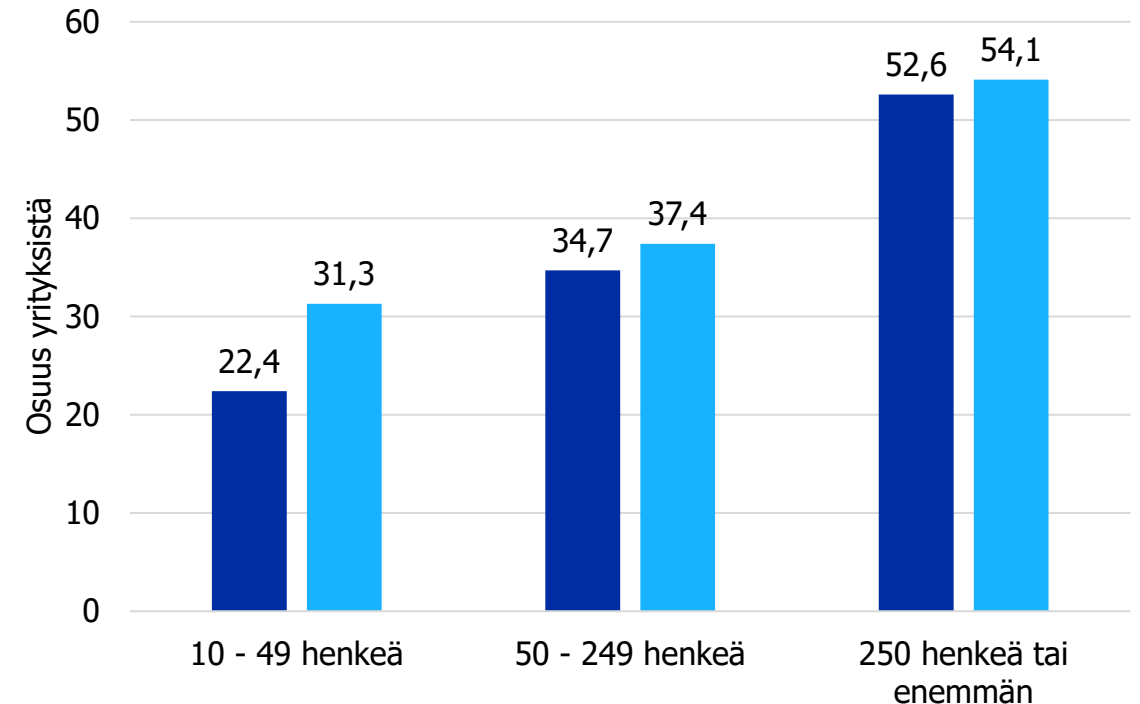
Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey, 2018

Datan ja digitalisaation hyödyntäminen

(kansainvälistä vertailutietoa ei saatavilla)



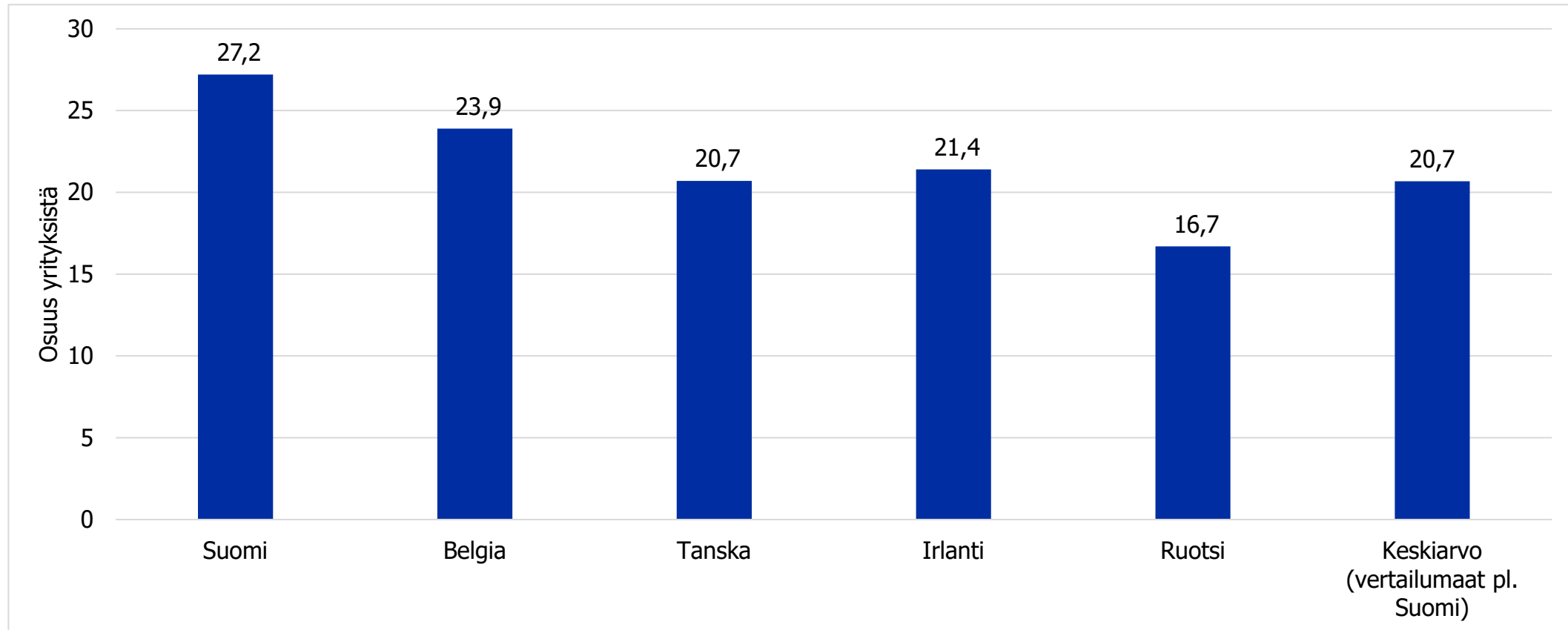
- Vähintään jokin datan käyttökohteista merkitykseltään suuri
- Vähintään jokin digitalisaatioon liittyvistä tekijöistä merkitykseltään suuri



- Vähintään jokin datan käyttökohteista merkitykseltään suuri
- Vähintään jokin digitalisaatioon liittyvistä tekijöistä merkitykseltään suuri

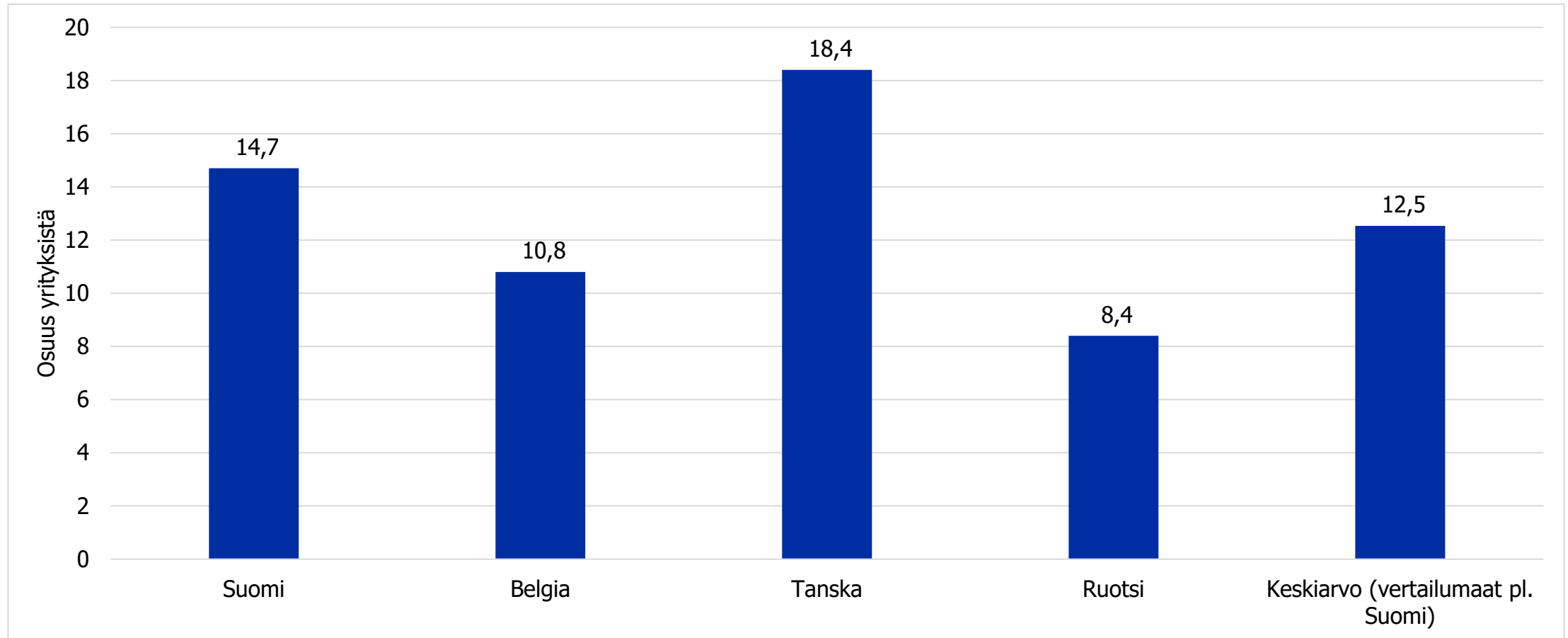
Teema 3.3: TKI-yhteistyö

Yhteistyö muiden yritysten kanssa



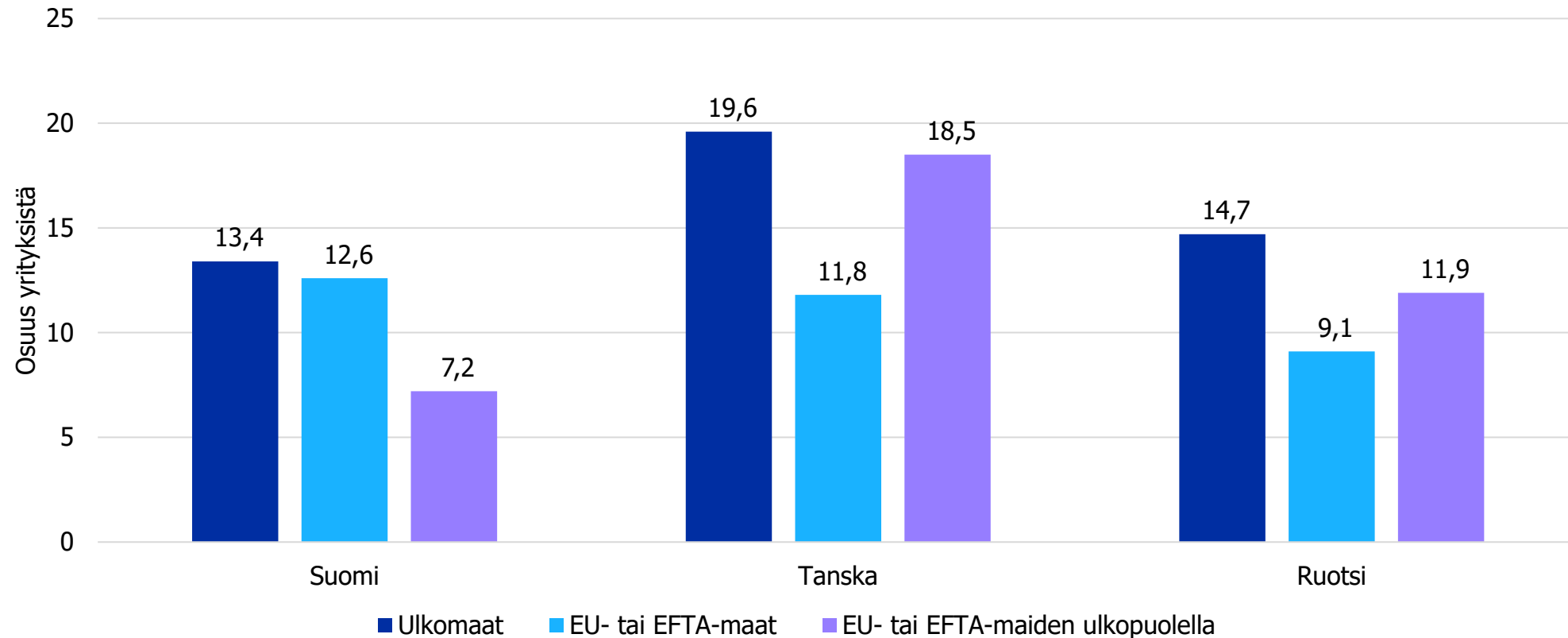
Indikaattori: Yritysten TKI-yhteistyö (oman yritysryhmän ulkopuolisten yritysten kanssa)
Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey, 2018

Yhteistyö tutkimuslaitosten kanssa



Indikaattori: Yritysten TKI-yhteistyö tutkimuslaitosten (HEI) kanssa
Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey, 2018

Kansainvälinen yhteistyö

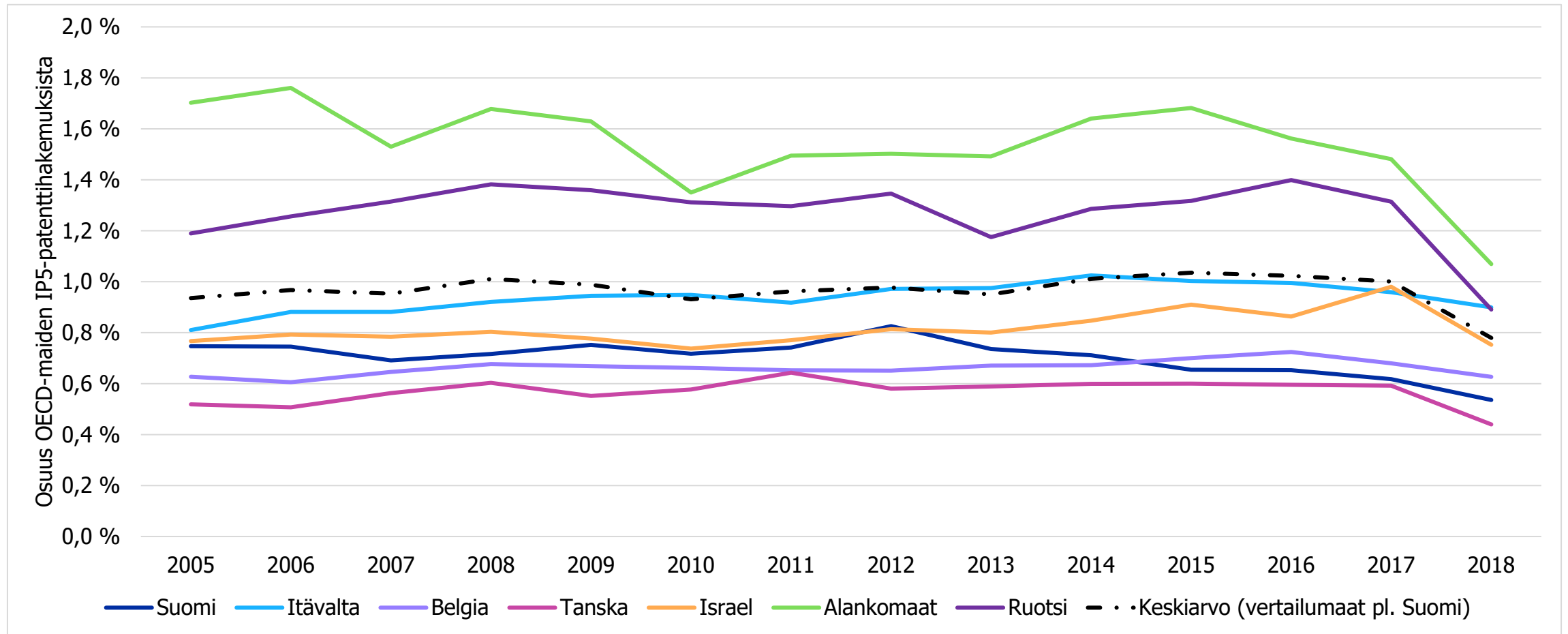


Indikaattori: Yritysten kansainvälinen TKI-yhteistyö (kaikki yhteistyökumppanit)

Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey

Teema 4.1: Aineettomat oikeudet

Osuus OECD-maiden patenttihakemuksista

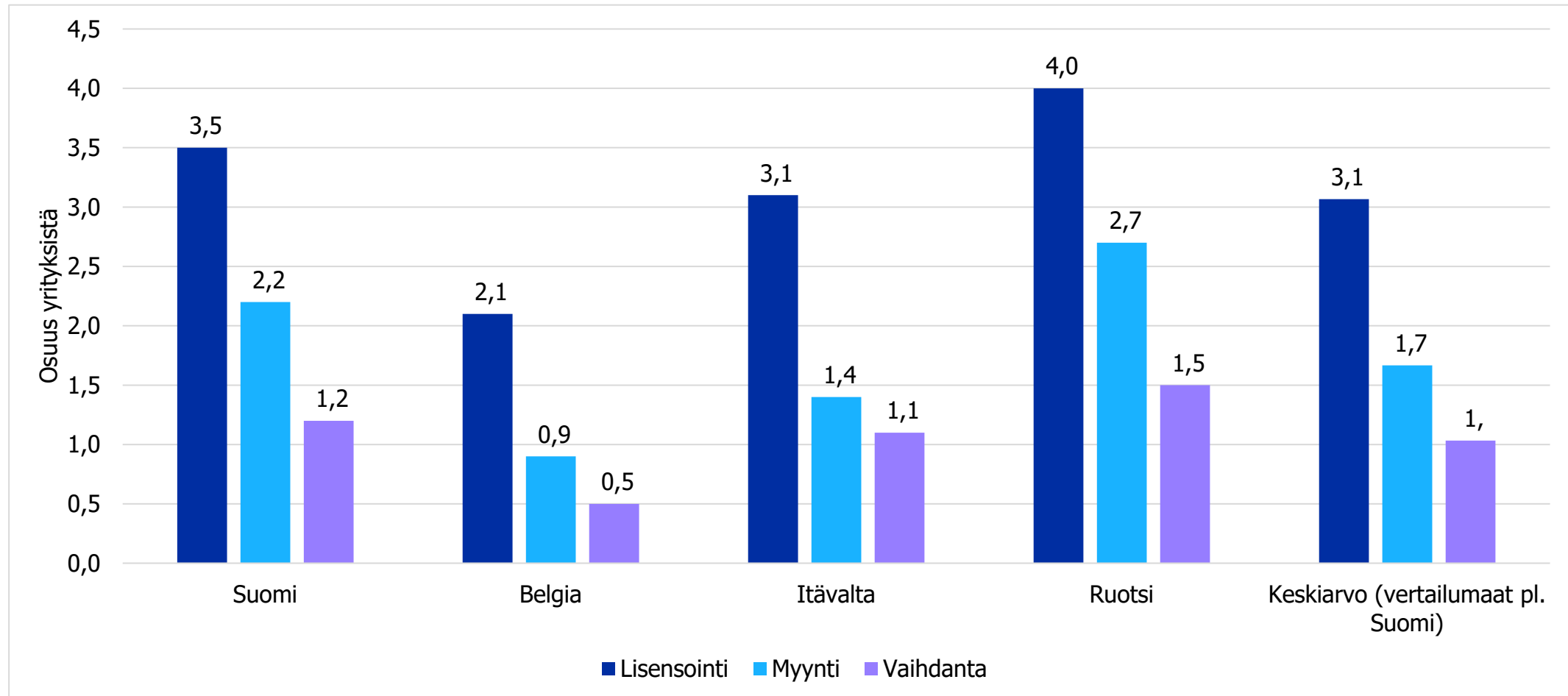


Indikaattori: IP5-patenttihakemusten määrä (IP5-hakemukset: jätetty vähintään kahteen patenttiviranomaiseen, joista vähintään yksi IP5-yritys (EU, JPN, KOR, USA, CHN))

Lähde: OECD Patent Statistics

Huomautus: Laskettu OECD:n tilastojen pohjalta. kyseessä ei siis ns. "valmistilasto"

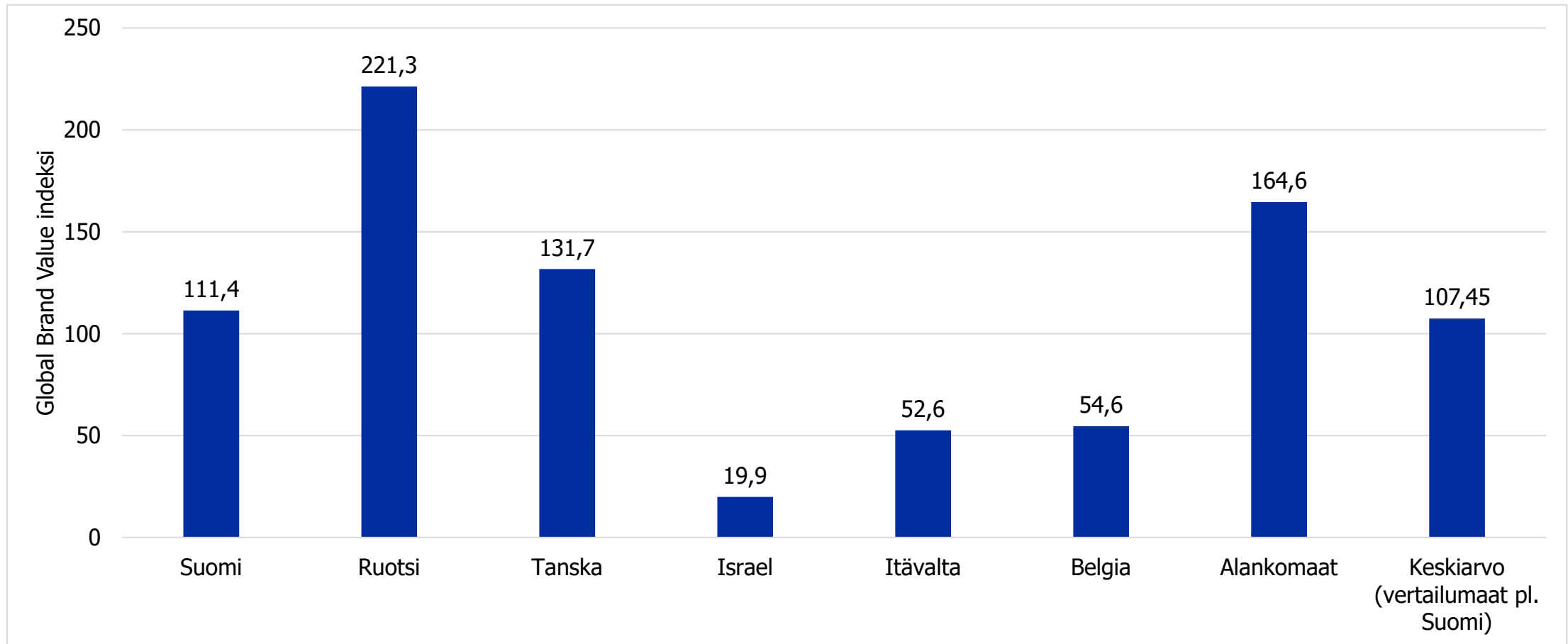
IP-oikeuksien hyödyntäminen



Indikaattori: IP-oikeuksien lisensiointi, myynti ja vaihdanta (osuus yrityksistä)

Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey

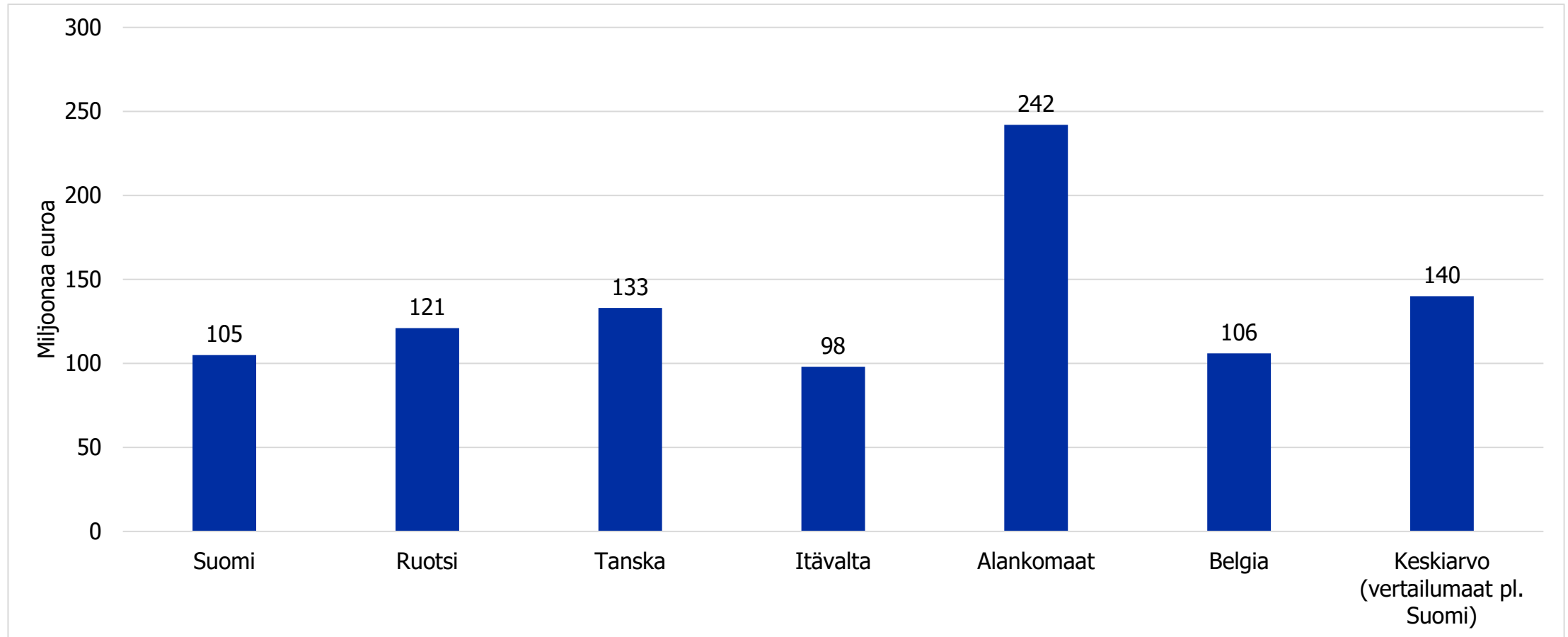
Global Brand Value



Indikaattori: Global brand value of the top 5,000 brands (per billion PPP\$ GDP). Sum of global brand values, top 5,000 as a percentage of GDP.

Lähde: WIPO:n Global Innovation Index -raportti, taustalla Global Brand Value Index

Tekijänoikeusmaksut

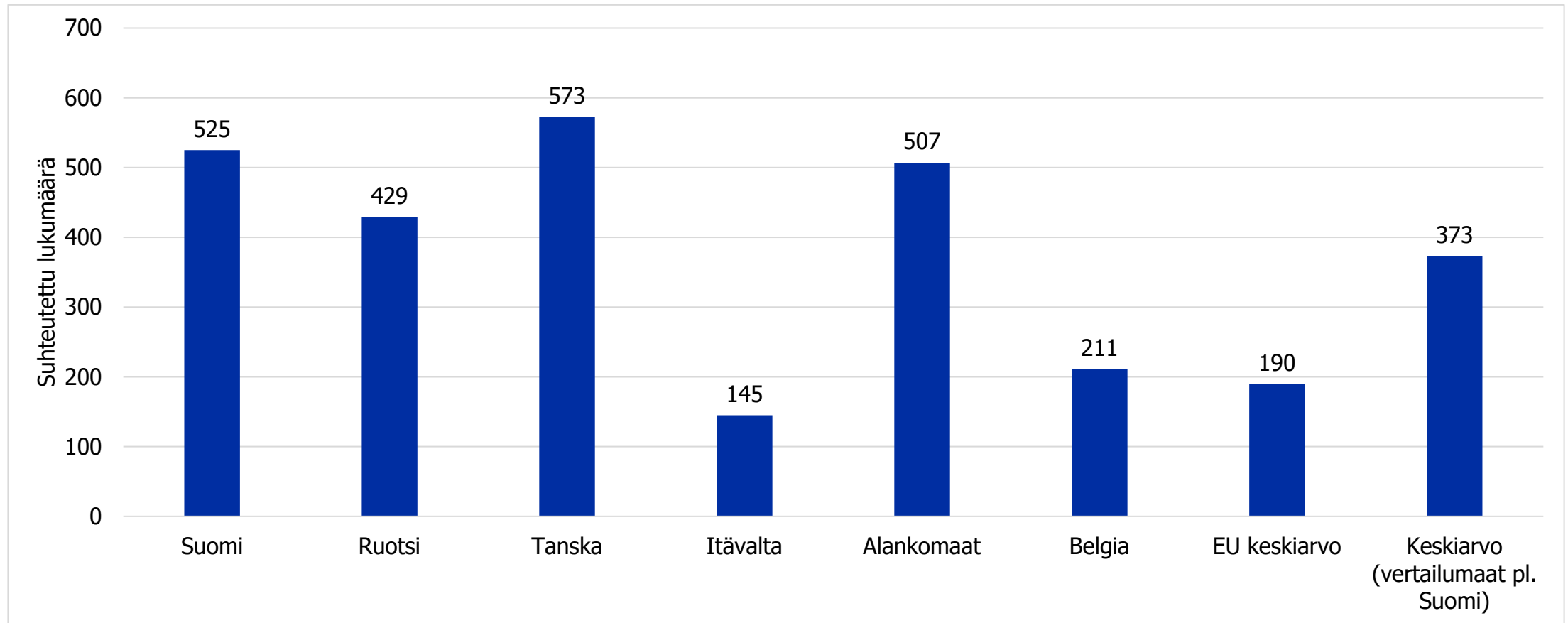


Indikaattori: Tekijänoikeuskorvausten määrä, kaikki lajit

Lähde: CISAC Global Collections Report 2021

Teema 4.2: Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta

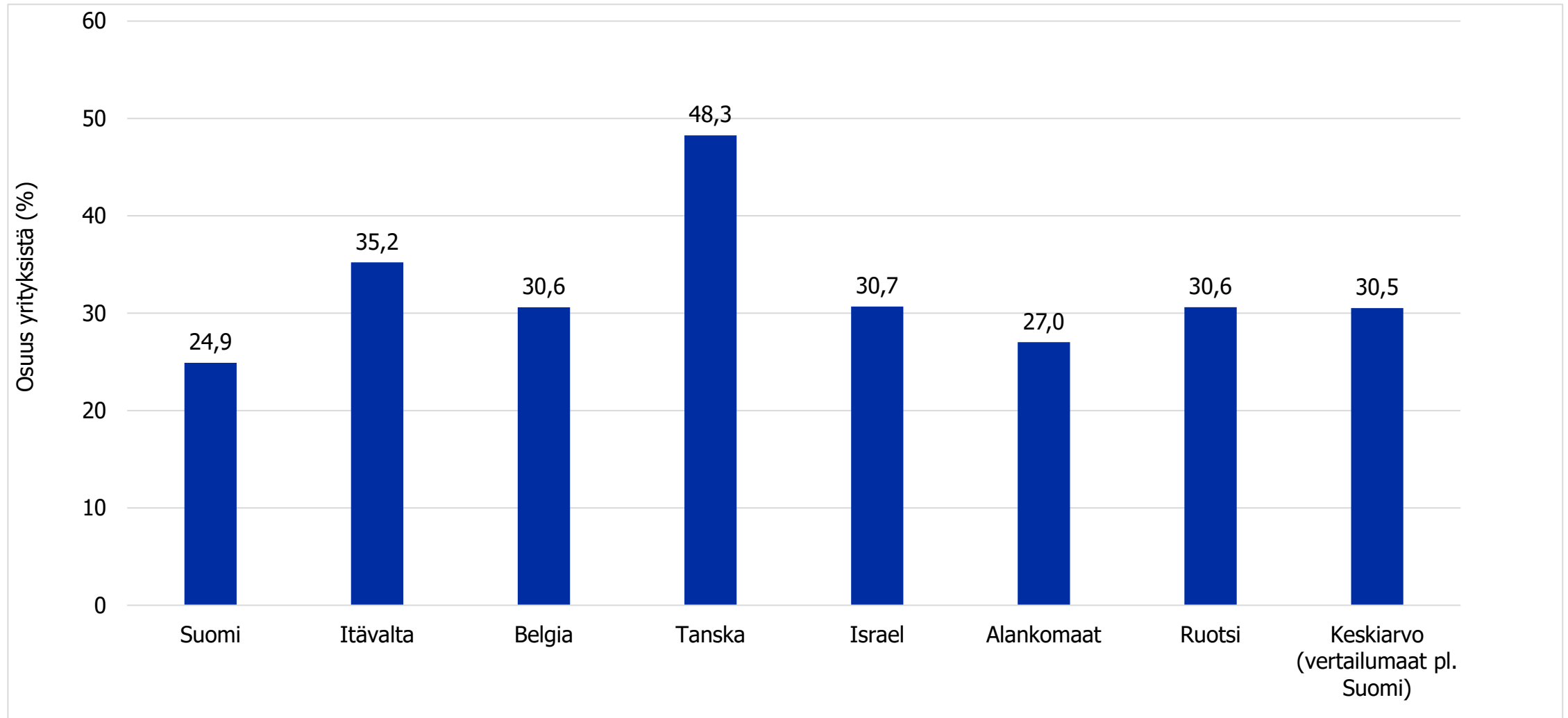
Startup-yritysten määrä



Indikaattori: Startup-yritysten määrä asukasta kohti maittain

Lähde: Atomico / State of European Tech

Innovatiivisten yritysten osuus



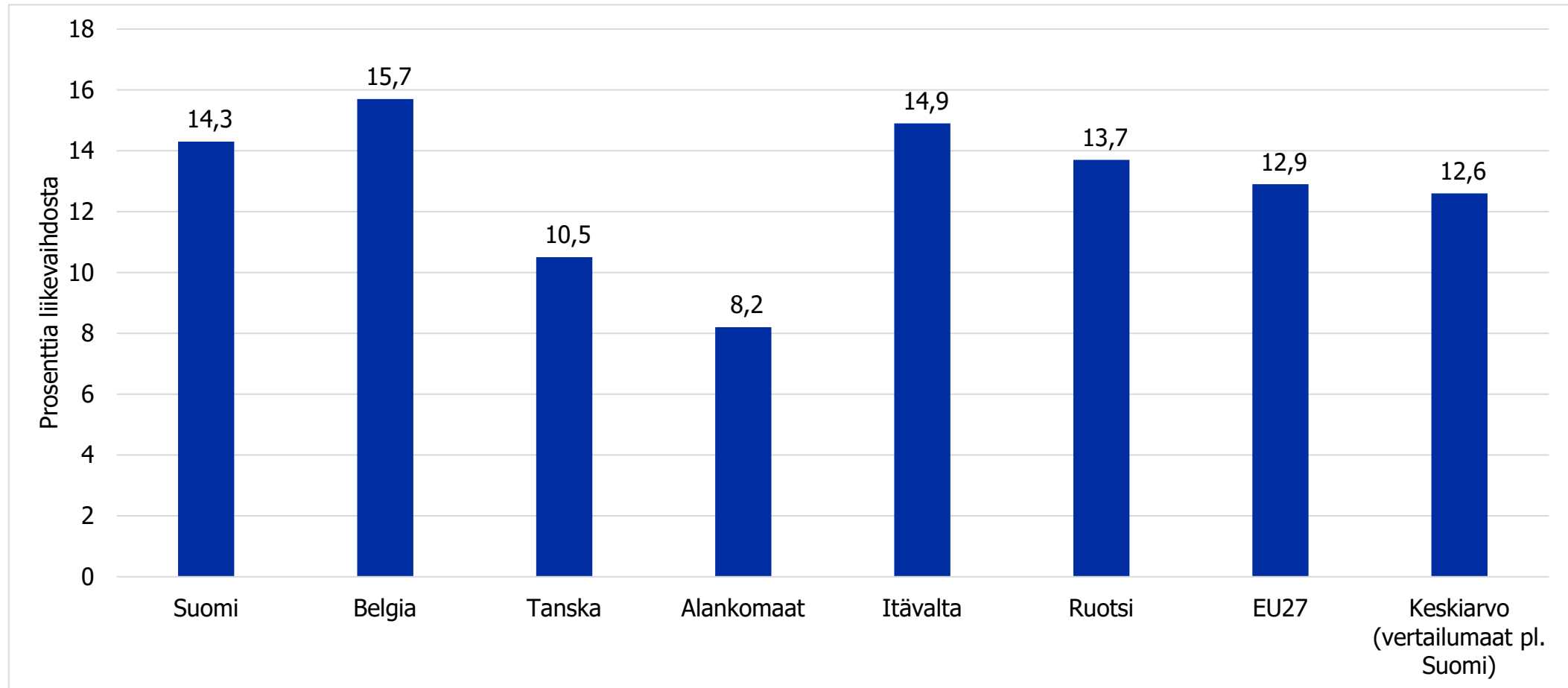
Indikaattori: Alkuvaiheen yrittäjien innovatiivisuus

Lähde: Global Entrepreneurship Monitor, Adult Population Survey APS

Huomio: Osuus alkuvaiheen yrittäjistä, joiden tuote tai palvelu on uusi vähintään jollekin asiakkaalle JA vain harva tai ei mikään muu yritys tarjoa samaa.

Teema 4.3: Kasvu ja kansainvälistyminen

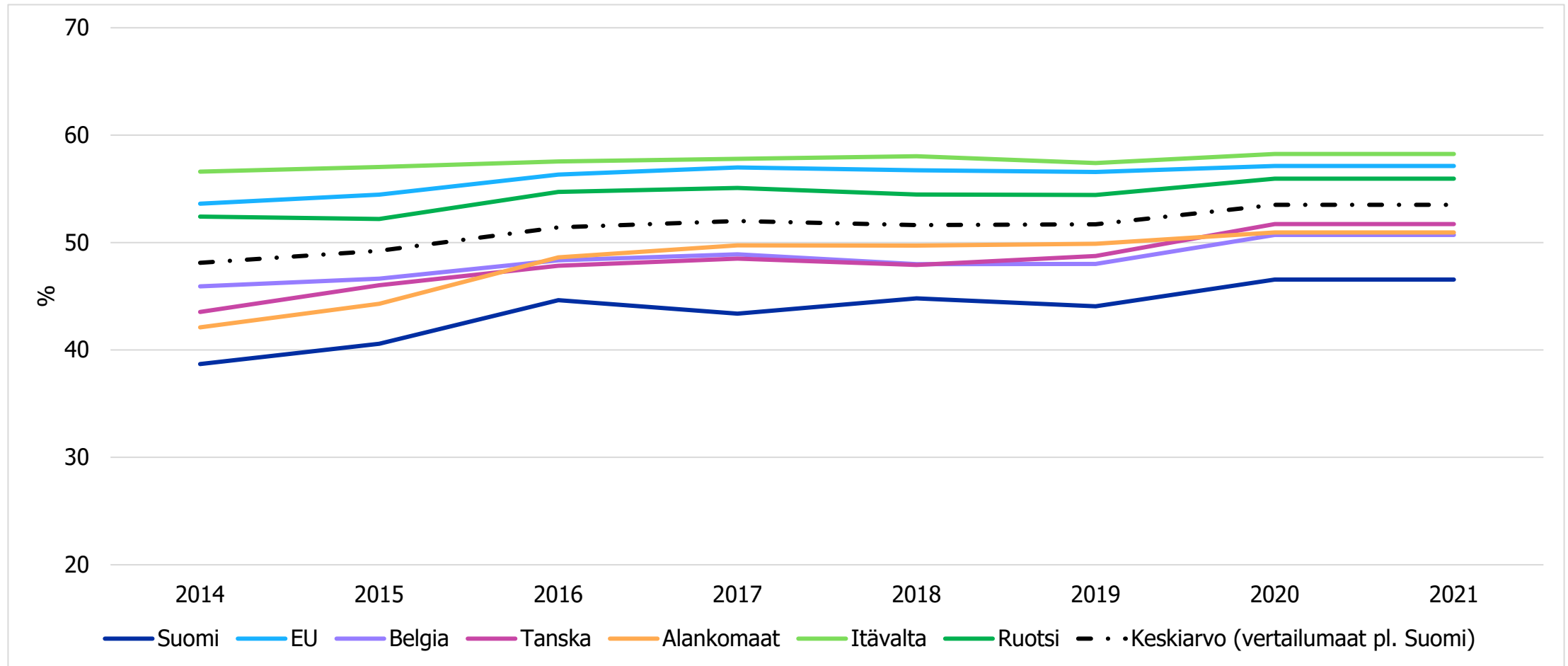
Innovaatioista saatu liikevaihto



Indikaattori: Innovaatioista saatu liikevaihto (osuus liikevaihdosta)

Lähde: Eurostat, Community Innovation Survey, 2018

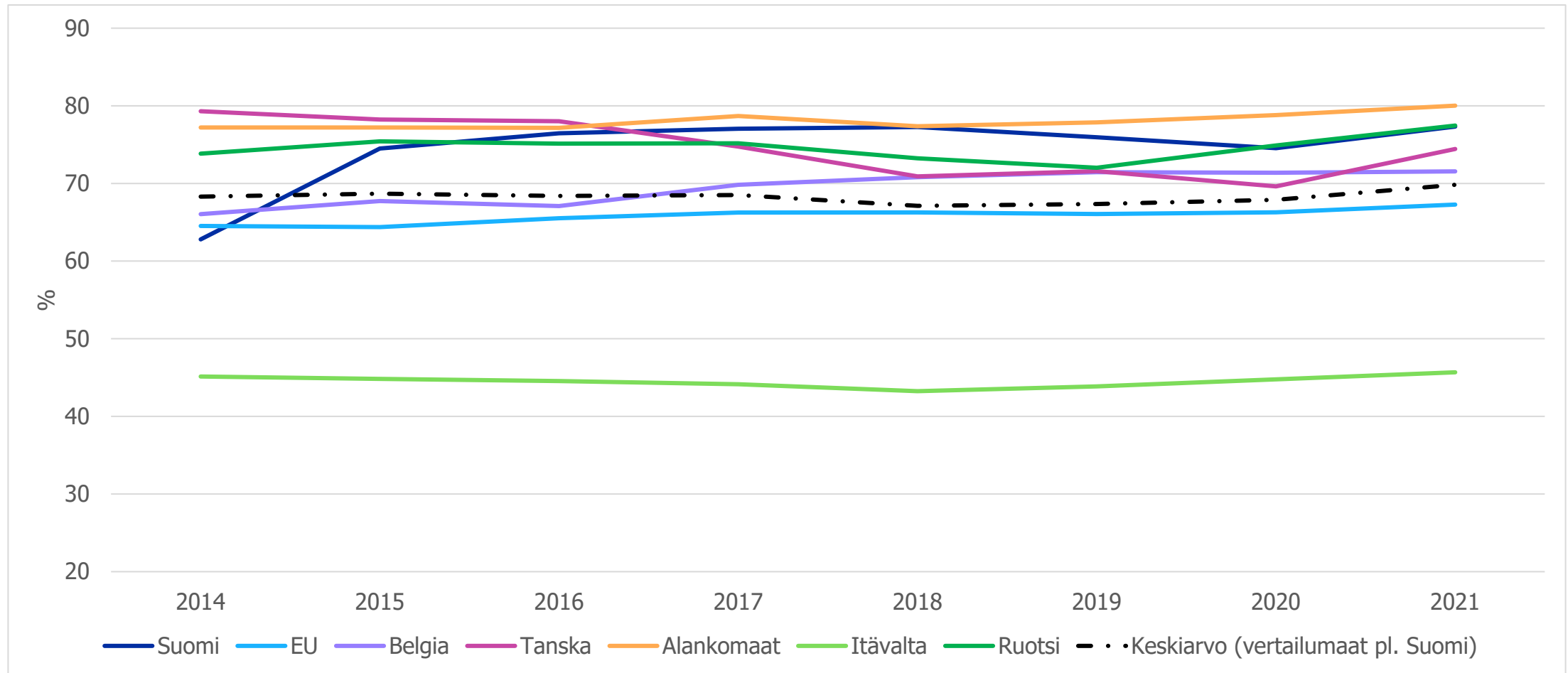
Korkean teknologian vienti



Indikaattori: Exports of medium and high technology products as a share of total product exports

Lähde: Euroopan komissio, European Innovation Scoreboard

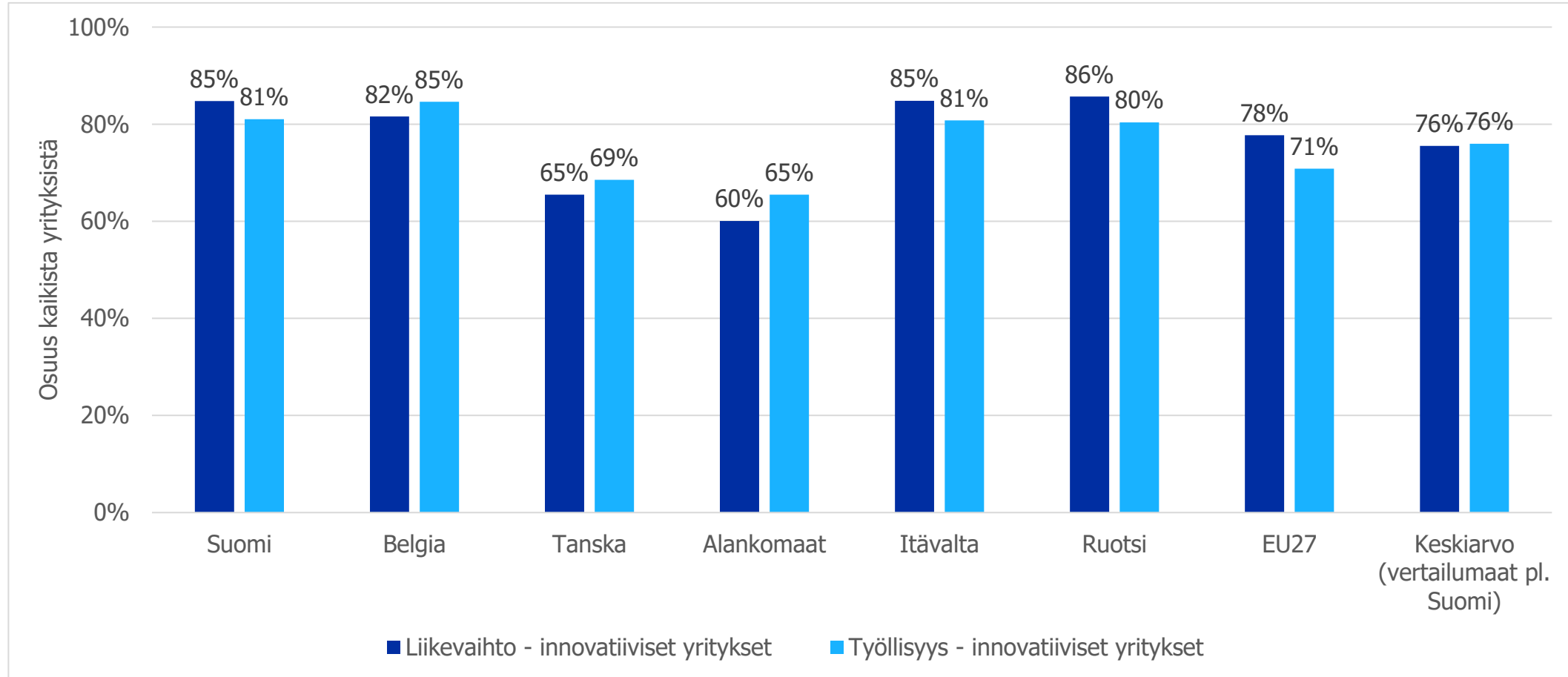
Tietointensiivisten palveluiden vienti



Indikaattori: Exports of knowledge-intensive services as a share of total service exports

Lähde: Euroopan komissio, European Innovation Scoreboard

Työllisten määrä ja liikevaihto innovatiivisissa yrityksissä



Indikaattori: Innovatiivisten yritysten osuus työllisistä ja liikevaihdosta

Lähde: Eurostat / Community Innovation Survey, 2018

3. Yhteenveto: TKI- toiminnan tilannekuva

Pääviestit

- Suomi on jonkin verran jäljessä verrokkimaita (Ruotsi, Tanska, Alankomaat, Belgia, Itävalta, (Israel)) useimmilla viitekehukseen valituilla mittareilla.
- Erityisesti Suomi näyttäisi olevan verrokkimaita jäljessä rahoitusympäristön (esim. listautuneet teknologiayritykset, kansallisen pääomasijoitusmarkkinan volyyymi, TKI-verokannusteet) sekä yksityisen sektorin TKI-toiminnan volyymin osalta.
 - Myös mm. yksityisen sektorin t&k-henkilöstön, korkean teknologian viennin sekä patenttihakemusten osalta Suomi on jonkin verran verrokkimaita jäljessä.
- Kaiken kaikkiaan Suomi on verrokkimaita jäljessä TKI-toiminnan rahoitusympäristöön liittyvillä mittareilla, kun taas vahvuuksina näyttäytyvät osaamiseen, kulttuuriin ja yhteistyöhön liittyvät tekijät.

Yhteenveto vahvuuksista ja heikkouksista suhteessa keskeisiin kilpailijoihin (teemat 2-4)

Osa-alue	Pisteytys*	Vahvuudet	Heikkoudet
2.1 Kilpailukykyinen osaaminen ja kyvykkyydet	0,2	Digitalisaatiokyvykkyydet; T&K-henkilöstön volyyymi	Yksityisen sektorin T&K-henkilöstö; Kv. huipputason julkaisut
2.2 Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri	-0,33	Ei merkittäviä eroja	Ei merkittäviä eroja
2.3 Dynaaminen rahoitusympäristö	-0,8	VC-vaiheen sijoitukset suomalaisiin yrityksiin	TKI-verotuet; listautumiset; kansallinen po-markkina
2.4 Mahdollistava politiikka- ja säädösympäristö	1	Luottamus instituutioihin	Ei merkittäviä heikkouksia
3.1 Yksityisen sektorin TKI-investointien volyyymi ja taso	-1	-	Volyyymi jonkin verran verrokkimaita jäljessä
3.2 TKI-toiminnan luonne ja erityispiirteet + 3.3 TKI-yhteistyö	0,75	Yritysten välinen yhteistyö; Yritysten ja tutkimusorg. välinen yhteistyö	Kv. yhteistyö (varauksin)
4.1 Aineettomat oikeudet	-0,25	IP-oikeuksien hyödyntäminen yrityksissä	Patenttihakemusten ja tekijänoikeuskorvausten määrä
4.2 Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta	0	Startup-yritysten määrä	Innovatiivisten yritysten osuus
4.3. Kasvu ja kansainvälistyminen	-0,25	Työllisten määrä innovatiivisissa yrityksissä; tietointensiivisten palveluiden vienti	Korkean teknologian vienti

*Jokainen indikaattori pisteytetty seuraavasti (suhteessa verrokkimaiden keskiarvoon): (-2) Selvästi verrokkimaita jäljessä; (-1) Jonkin verran verrokkimaita jäljessä; (0) Samalla tasolla verrokkimaiden kanssa; (1) Jonkin verran verrokkimaita edellä; (2) Selvästi verrokkimaita edellä. Tämän jälkeen laskettu osa-aluekohtainen keskiarvo. Verrokkimaat: Ruotsi, Tanska, Alankomaat, Belgia, Itävalta, (Israel)