

Yksityisen sektorin TKI-toiminnan tilannekuva

2023

Sisältö

1. Johdanto
2. Viitekehys ja indikaattorit
3. TKI-toiminnan tilannekuva – yhteenveto ja pääviesit
4. TKI-toiminnan tilannekuva – indikaattorikohtaiset tulokset

1. Johdanto

Tausta, tavoitteet ja toteutus

- Business Finland käynnisti joulukuussa 2021 hankkeen, jonka tavoitteena oli laatia **viitekehys** sekä tuottaa **tilannekuva yksityisen sektorin TKI-toiminnan tilasta** suhteessa keskeisimpiin kilpailijamaihin. Tarkoituksena on auttaa vahvistamaan tietopohjaa aiheesta käytävän keskustelun tueksi.
- Ensimmäinen versio tilannekuvasta (2022) julkaistiin syksyllä 2022. Raportti on ladattavissa Business Finlandin [verkkosivuilla](#).
- Tässä raportissa on esitetty **päivitetty tilannekuva**, sisältäen uusimmat indikaattori- ja tilastotiedot siltä osin kuin päivitettyä tietoa on saatavilla.
- Lisäksi tilannekuvaa on täydennetty uusilla **kestävään talouskasvuun liittyvillä indikaattoreilla**.
- Päivitystyö toteutettiin touko-kesäkuussa 2023. Sen jälkeen julkaistua tietoa ei ole huomioitu raportissa.
- Toteutuksesta on vastannut 4FRONT Oy.

2. Viitekehys ja indikaattorit

Viitekehys

Teema 5 lisäyksenä edelliseen tilannekuvaan

- 5.1 Ekologinen kestävyys
- 5.2 Sosiaalinen kestävyys

Teemojen 2-4 tilasto- ja indikaattoritiedot päivitetty (siltä osin kuin tietoa saatavilla)

- 4.1 Aineettomat oikeudet
- 4.2 Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta
- 4.3 Kasvu ja kansainvälistyminen



Indikaattorit – Teema 1

Yhteiskunnalliset murrokset ja toimintaympäristön muutokset

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

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
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 Globaalien markkinoiden murrokset	Maailmankaupan kehitystä / murrosta kuvaavat indikaattorit	Esim. WTO; UNCTAD
	Markkinoiden murrosta kuvaavat teema/missiokohtaiset indikaattorit	Esim. WTO; UNCTAD
1.3 Elinkeinorakenteen murrokset	Yrityskannassa tapahtuvat muutokset	Esim. OECD SDBS
	Viennin rakenne ja siinä tapahtuvat muutokset	Esim. OECD; Economic Complexity Index
	Kasvuyritysten määrä ja osuus yrityskannasta	Esim. OECD SDBS Business Statistics
	Tuottavuuden kehitys (eri aloilla)	Esim. OECD Productivity Statistics, Tilastokeskus
1.1-1.3	Asiantuntijoiden näkemykset yhteiskunnallisista murroksista ja Suomen kilpailukyvystä (teema/missiokohtaisesti)	Asiantuntijakysely (teema/missiokohtainen)

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 volyyymi	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
	<i>Ulkomaiset investoinnit Suomeen (FDI)</i>	<i>Esim. OECD Globalisation Statistics</i>
2.4 Mahdollistava politiikka- ja säädösympäristö	<i>Innovatiivisten julkisten hankintojen volyymi / osuus hankinnoista</i>	<i>Vertailutietoa ei saatavilla</i>
	Lainsäädännön vaikutus innovaatiotoimintaan	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 yrittäjyys (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 (uusi)

Kestävä talouskasvu

Osa-alue	Indikaattori / seurattava asia	Aineistolähde
5.1 Ekologinen kestävyys	Ympäristöön liittyvät julkiset TKI-menot	OECD Green Growth database
	Ympäristöystävällisten teknologioiden kehittäminen	OECD Green Growth database
	Kysyntä- ja tuotantoperusteinen CO2-tuottavuus	OECD Green Growth database
	Materiaalituottavuus	OECD Green Growth database
	Vihreiden velkakirjojen liikkeelle laskeminen	IMF Climate change dashboard
	Ekologista kestävyttä edistävien tuotteiden vienti	IMF Climate change dashboard
	Environmental policy stringency (EPS) -indeksi	OECD Green Growth database
	Investoinnit kasvihuonepäästöjen minimoimiseksi	EIB Investment Survey
Innovaatioiden käyttöönotosta syntyneet ympäristövaikutukset	Community Innovation Survey	
5.2 Sosiaalinen kestävyys	Yritysten kestävyysraportointi	UN SDG Database
	Naisten osuus yritysten johtotehtävissä	UN SDG Database
	Sosiaalisten vaikutusten huomioiminen yrityksissä	GEM Consortium
	Yhteiskunnallinen uudistumiskyky	Transitional Performance Index (Euroopan komissio)

3. TKI-toiminnan tilannekuva

YHTEENVETO JA PÄÄVIESTIT

Yhteenveto vahvuuksista ja heikkouksista

Ei muutoksia Suomen vahvuuksissa ja heikkouksissa suhteessa edelliseen tilannekuvaan.

Osa-alue	Pisteytys 2022*	Pisteytys 2023*	Vahvuudet	Heikkoudet
2.1 Kilpailukykyinen osaaminen ja kyvykkyydet	0,2	0,2	Digitalisaatiokyvykkyydet; T&K-henkilöstön volyymi	Yksityisen sektorin T&K-henkilöstö; Kv. huipputason julkaisut
2.2 Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri	-0,33	-0,33	Ei merkittäviä eroja	Ei merkittäviä eroja
2.3 Dynaaminen rahoitusympäristö	-0,8	-0,8	VC-vaiheen sijoitukset suomalaisiin yrityksiin	TKI-verotuet; listautumiset; kansallinen po-markkina
2.4 Mahdollistava politiikka- ja säädösympäristö	1	1	Luottamus instituutioihin	Ei merkittäviä heikkouksia
3.1 Yksityisen sektorin TKI-investointien volyymi ja taso	-1	-1	-	Volyymi jonkin verran verrokkimaita jäljessä
3.2 TKI-toiminnan luonne ja erityispiirteet + 3.3 TKI-yhteistyö	0,75	0,75	Yritysten välinen yhteistyö; Yritysten ja tutkimusorg. välinen yhteistyö	Kv. yhteistyö (varauksin)
4.1 Aineettomat oikeudet	-0,25	-0,25	IP-oikeuksien hyödyntäminen yrityksissä	Patenttihakemusten ja tekijänoikeuskorvausten määrä
4.2 Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta	0	0	Startup-yritysten määrä	Innovatiivisten yritysten osuus
4.3. Kasvu ja kansainvälistyminen	-0,25	-0,25	Työllisten määrä innovatiivisissa yrityksissä; tietointensiivisten palveluiden vienti	Korkean teknologian vienti
5.1 Ekologinen kestävyys	NA	-8	Julkiset TKI-menot ja sääntely, ekologisten tuotteiden kehittäminen	Tuotannon päästöt suhteessa arvonlisään, vienti
5.2 Sosiaalinen kestävyys	NA	0,8	Kestävyysraportointi, naisten määrä johtotehtävissä	Yhteiskunnallinen uudistuminen

Yhteenveto kehityksestä pitkällä ja lyhyellä aikavälillä

Osa-alue	Pitkä aikaväli Suomi	Lyhyt aikaväli Suomi	Pitkä aikaväli verrokkit	Lyhyt aikaväli verrokkit	Huomioita
2.1 Kilpailukykyinen osaaminen ja kyvykkyydet	0,0	0,4	0,8	0,2	Kansainvälisen huippututkimuksen taso laskenut pitkällä aikavälillä Suomessa ja verrokkimaissa. T&K-henkilöstö yksityisellä sektorilla selvästi kasvanut Suomessa
2.3 Dynaaminen rahoitusympäristö	-0,4	1,2	-0,2	1,8	Julkisen sektorin osuus TKI-toiminnan rahoittamisesta noussut selvästi lyhyellä aikavälillä; VC sijoitukset kasvaneet lyhyellä aikavälillä
3.1 Yksityisen sektorin TKI-investointien volyymi ja taso	-0,8	-0,3	0	0	Pitkän aikavälin trendinä teollisuuden T&K-investointien lasku sekä suurten yritysten T&K-investointien vähentyminen.
3.2 TKI-toiminnan luonne ja erityispiirteet + 3.3 TKI-yhteistyö	NA	1,75	NA	0,3	TKI-yhteistyö lisääntynyt reilusti lyhyellä aikavälillä.
4.1 Aineettomat oikeudet	NA	0	NA	-0,5	Patenttihakemukset vähentyneet kaikissa maissa lyhyellä aikavälillä.
4.2 Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta	0	0	0	0	Startup-yritysten kasvanut Suomessa lyhyellä aikavälillä (2020 vs 2021, State of European Tech)
4.3. Kasvu ja kansainvälistyminen	2	1,3	1	1	Korkean teknologian vienti Suomessa lisääntynyt (mutta edelleen selvästi verrokkeja jäljessä)
5.1 Ekologinen kestävyys	1,1	1,1	0,8	1,4	Kehitys positiivista kaikilla mittareilla. Suomessa kehitys keskimäärin nopeampaa kuin verrokkimaissa.
5.2 Sosiaalinen kestävyys	0,8	1	1,2	0,8	Kehitys positiivista kaikilla mittareilla.

Pääviestit (Teemat 2-4)

- Merkittäviä muutoksia ei ole tapahtunut edelliseen tilannekuvaan (2022) verrattuna. Muutamia huomioita:
 - TKI-henkilöstön määrässä positiivista kehitystä Suomen kohdalla.
 - Julkisen sektorin rahoittaman TKI-toiminnan osuus yritysten TKI-toiminnasta kasvanut.
 - Yritysten yhteistyö muiden yritysten ja tutkimuslaitosten kanssa lisääntynyt Suomessa.
- 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.

Pääviestit – kestävä talouskasvu (Teema 5)

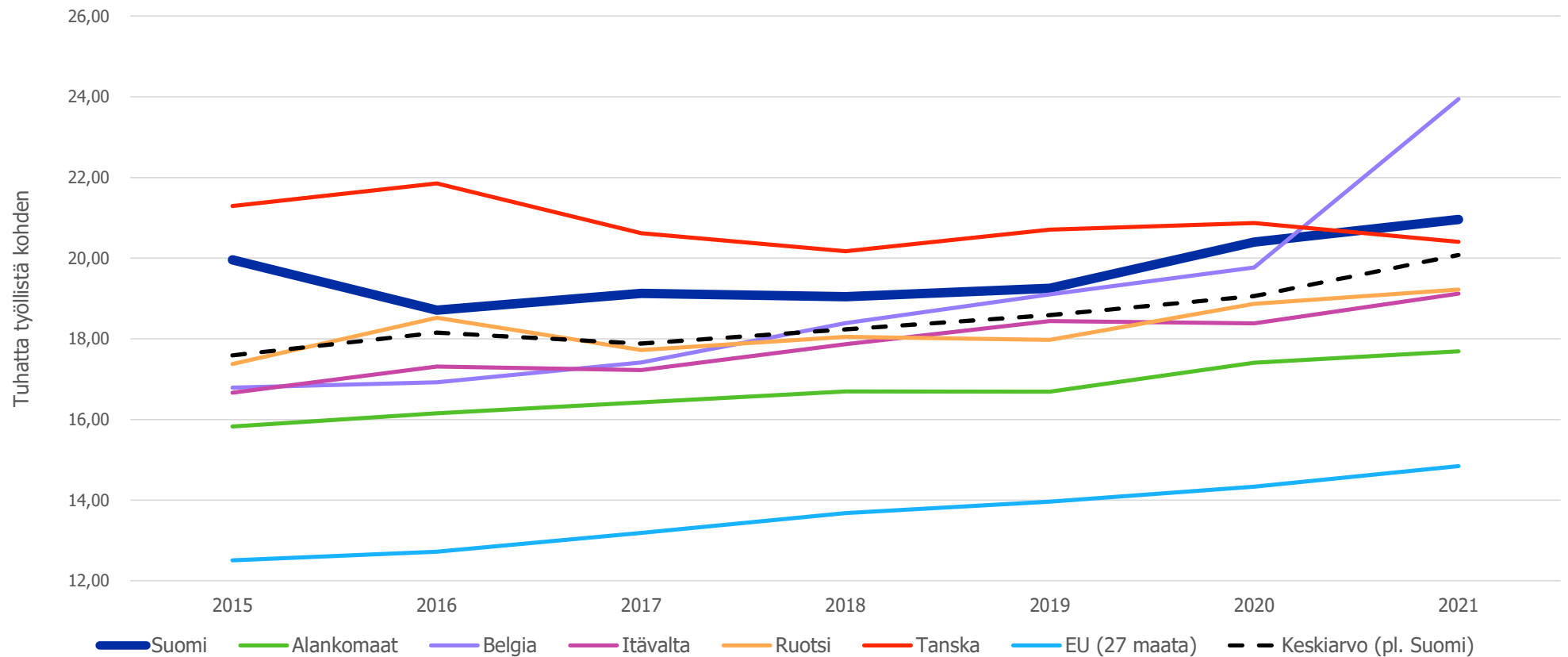
- Kestävän talouskasvu kehittynyt positiivisesti kaikilla valituilla mittareilla sekä Suomessa että kaikissa verrokkimaissa.
- Suomi pärjää useimmilla kestävä kasvun mittareilla kuitenkin keskimäärin huonommin kuin verrokkimaat.
 - CO2 päästöillä ja materiaalin kulutuksella mitattuna Suomen talouskasvu on selvästi saastuttavampaa kuin verrokkimaissa – Ruotsi on edelläkävijä.
 - Suomessa kehitetään kuitenkin suhteellisen paljon ympäristöystävällisiä teknologioita (osuus kaikista teknologioista).
 - Ekologista kestävyttä edistävien tuotteiden viennissä Suomi pärjää verrokkeja huonommin.
 - Suomalaiset yritykset ovat kuitenkin edelläkävijöitä vastuullisuusraportoinnissa.
- Kestävän talouskasvun eri ulottuvuuksia (ESG) tarkasteltaessa, Suomen toimintaympäristön vahvuuksia ovat sosiaalinen ja hallinnollinen kestävyys – ekologinen kestävyys on selvä heikkous.

4. TKI-toiminnan tilannekuva

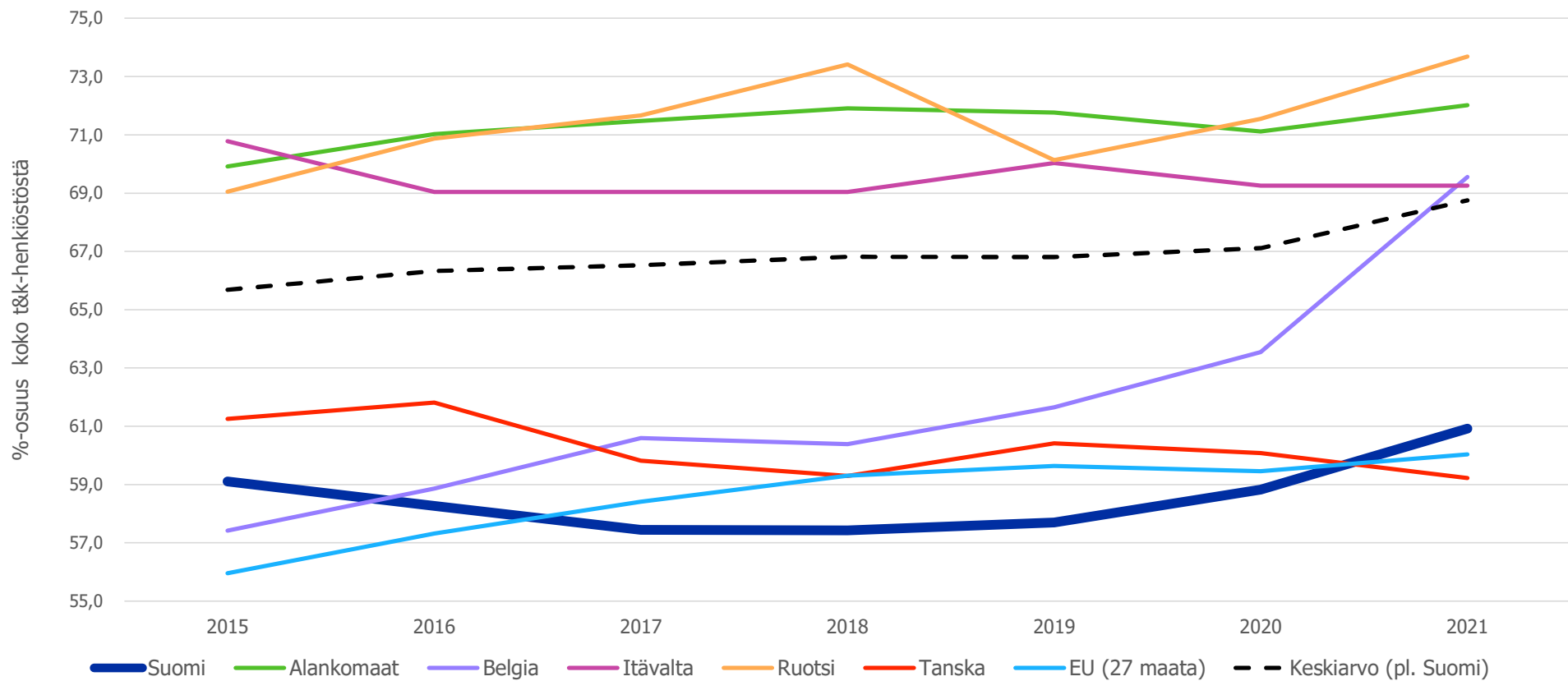
INDIKAATTORIKOHTAISET TULOKSET

Teema 2.1 Kilpailukykyinen osaaminen ja kyvykkyydet

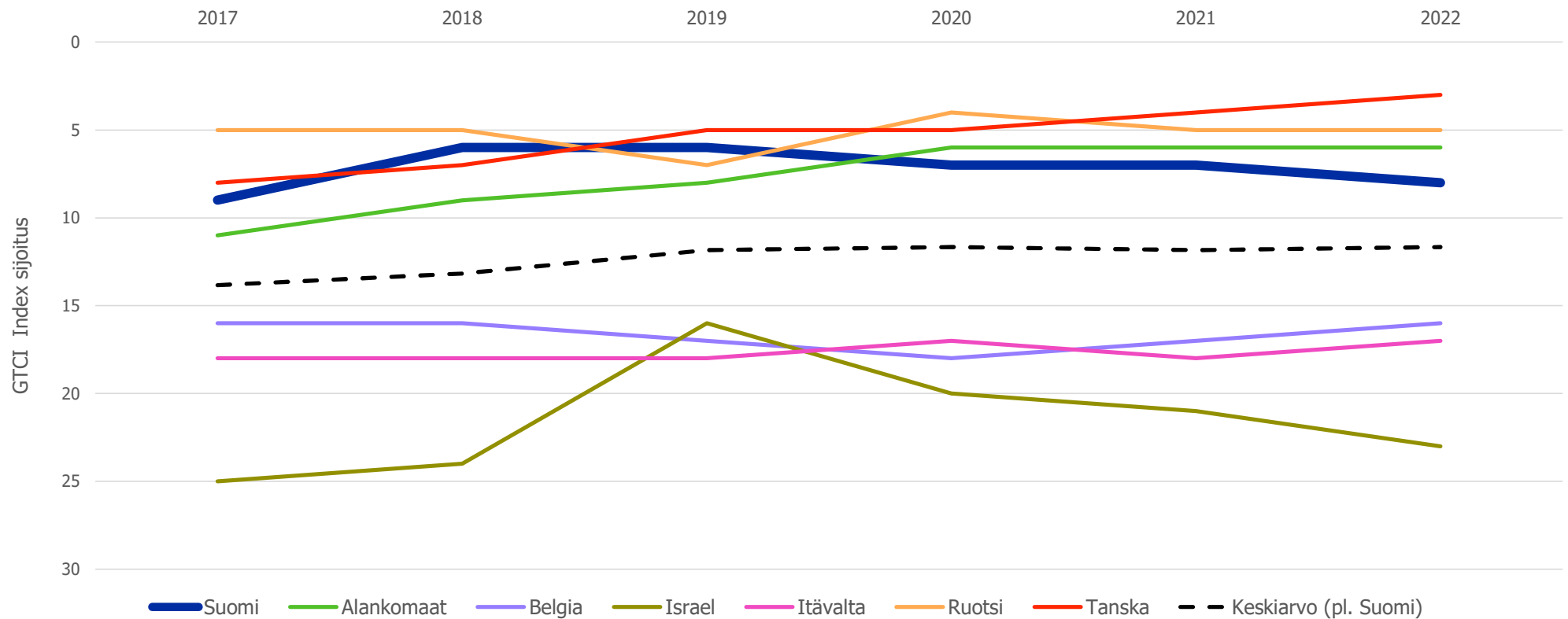
T&K-henkilöstön volyymi



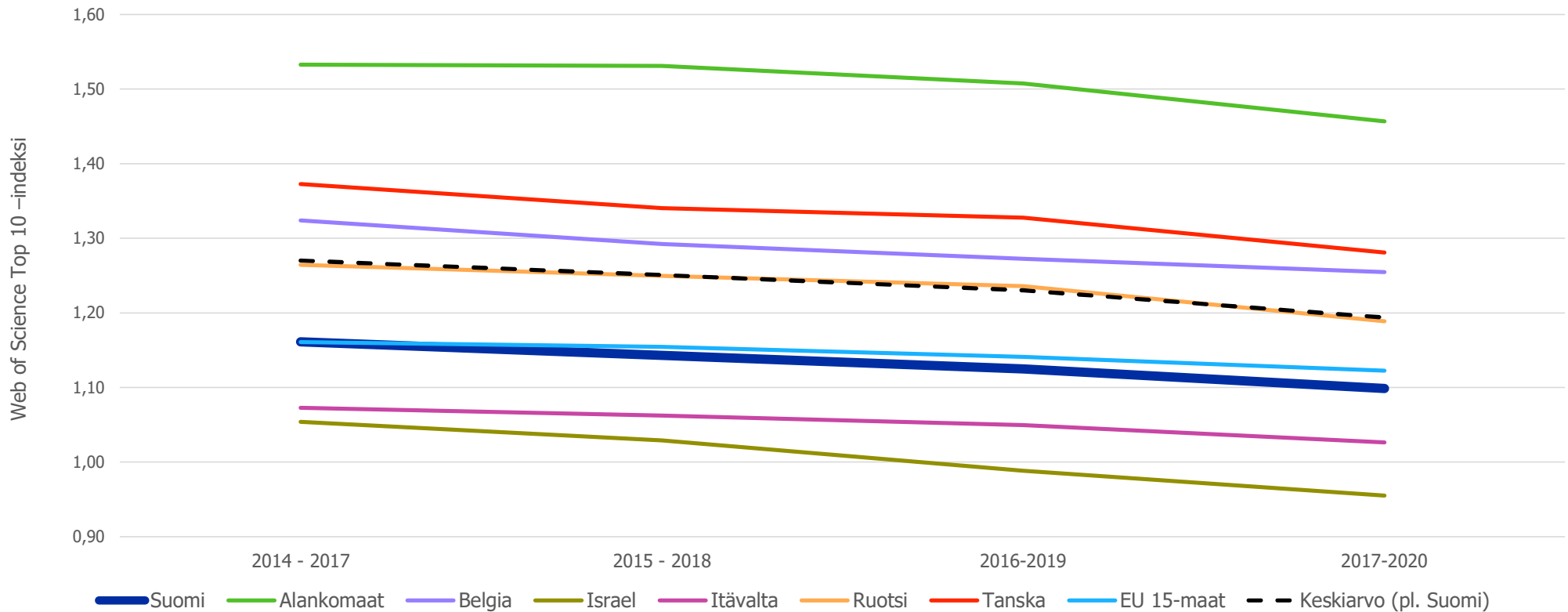
T&K-henkilöstö yksityisellä sektorilla



Kyky houkutella ja pitää kiinni kv. osaajista



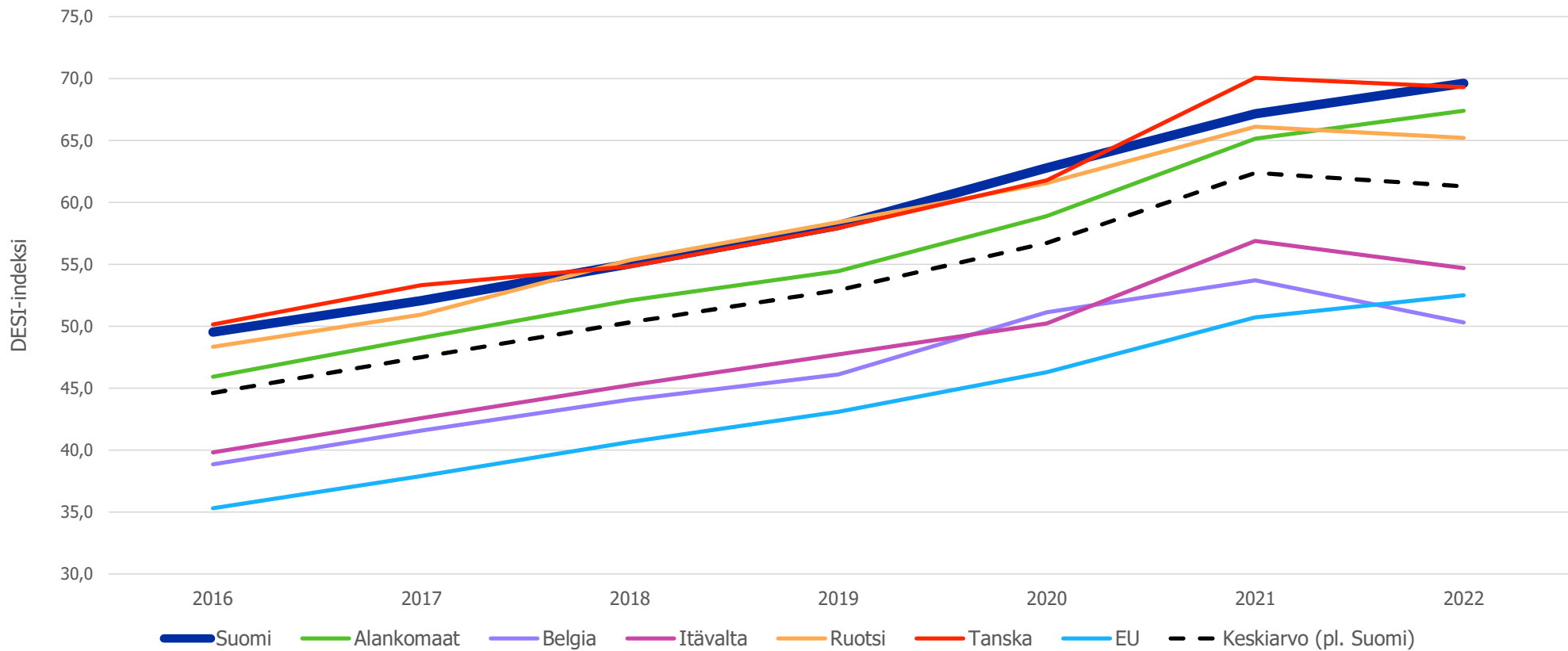
Kansainvälisen tason huippututkimus



Indikaattori: Web of Science Top 10 -indeksi. **Lähde:** OKM, Vipunen

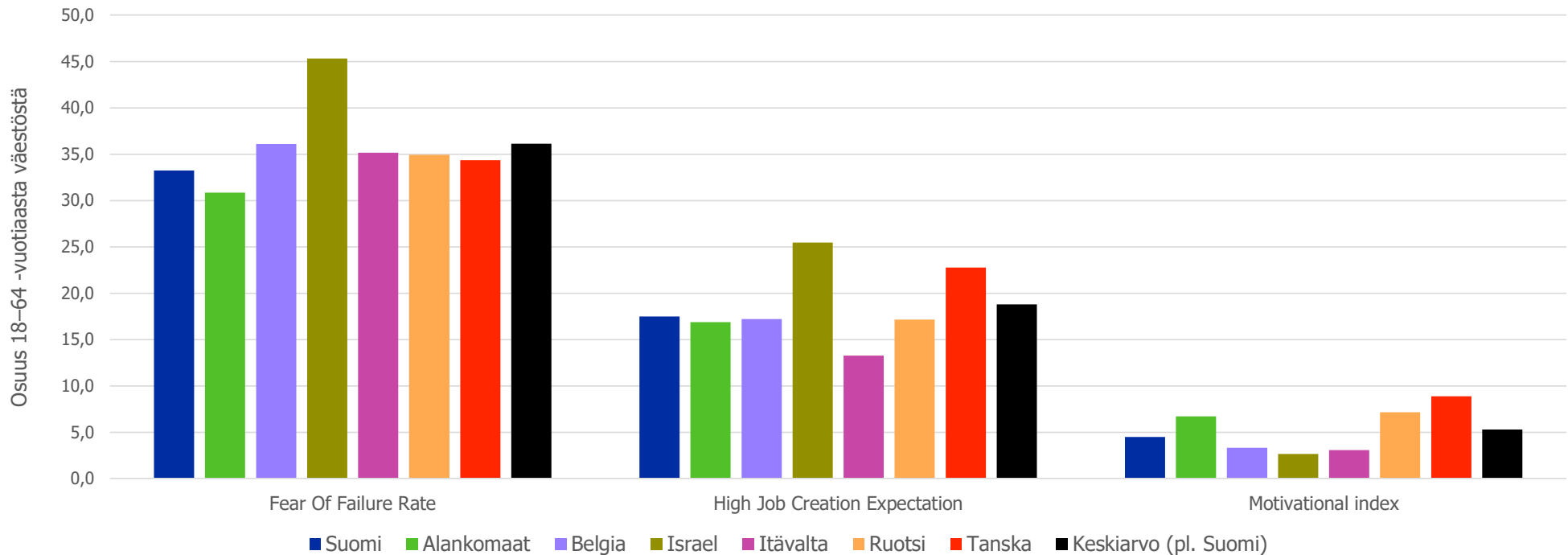
Yksikön selite: Indeksi tarkastelee eniten viitattuun 10 prosenttiin kuuluvien julkaisujen suhteellista osuutta kun maailman keskitaso tieteenalalla on yksi (1). Kun Top 10 -indeksi on suurempi kuin 1, tarkoittaa se, että organisaation/tieteenalan julkaisuista suurempi osuus kuuluu alan eniten viitattuun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

Digitalisaatiokyvykkydet



Teema 2.2 Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri

Innovaatio- ja yrittäjyysmyönteinen kulttuuri



Indikaattorit:

Fear of Failure Rate: Osuus 18–64-vuotiaasta väestöstä, jotka 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.

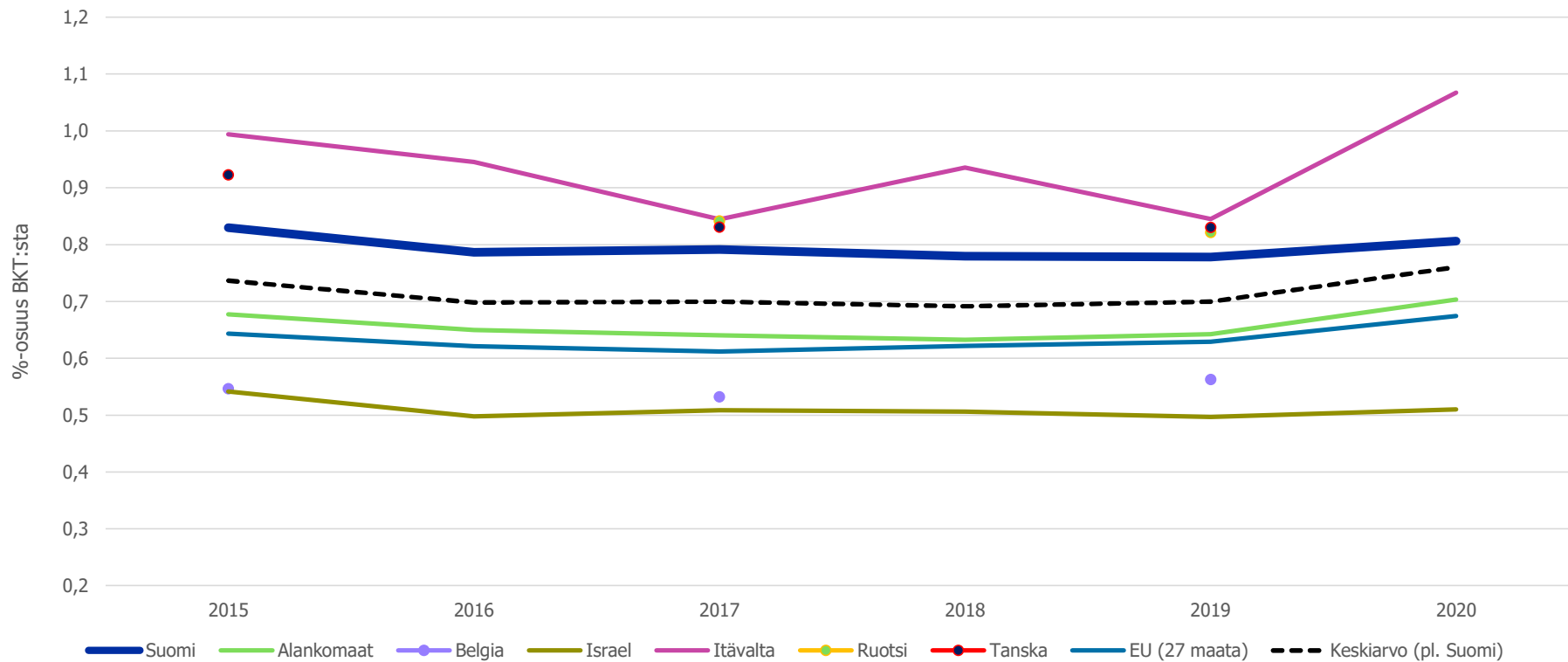
Motivational Index: Osuus niistä aikaisen vaiheen yrittäjyysaktiivisista, jotka ovat kehittämismotivoituneita (improvement driven opportunity-motivated) suhteessa heihin, jotka ovat tarvemotivoituneita (necessity motivated).

BUSINESS
FINLAND

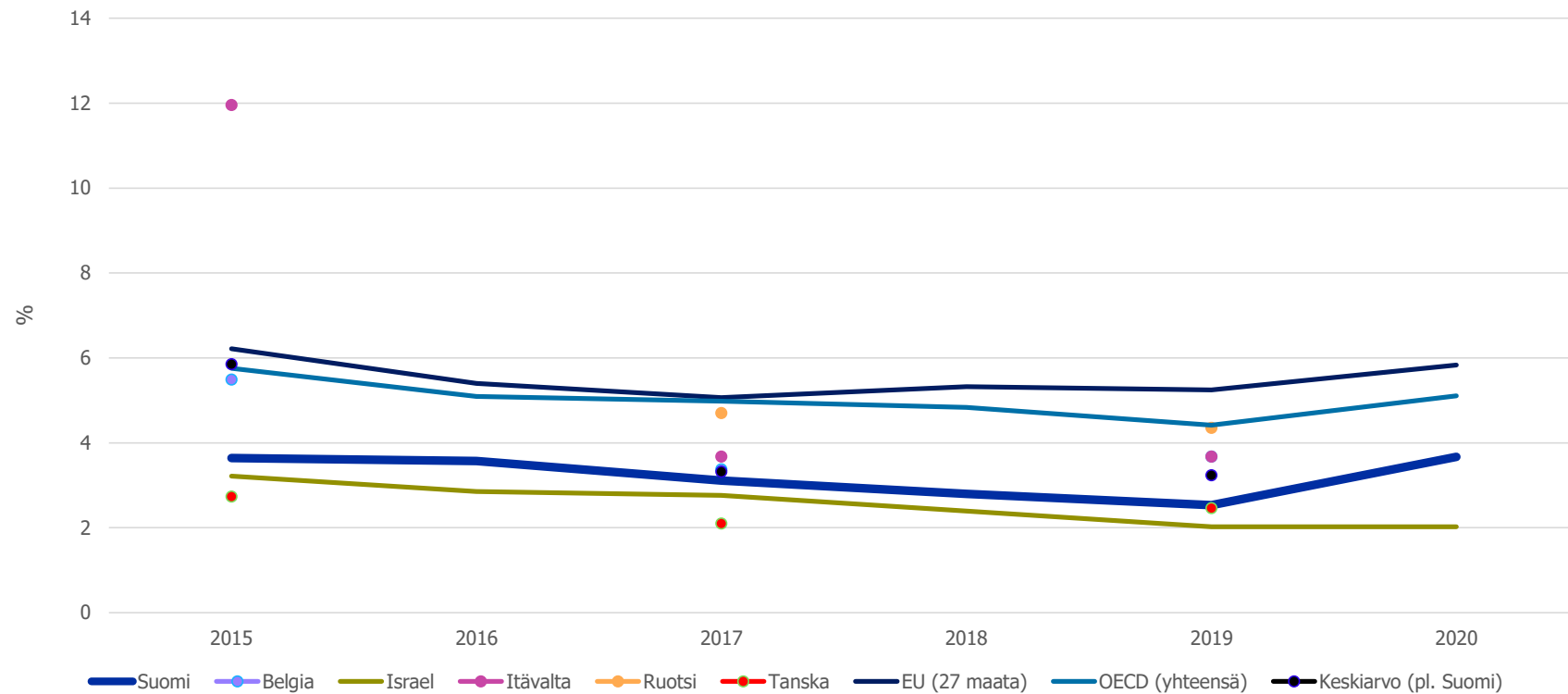
Lähde: Global Entrepreneurship Monitor, Adult Population Survey APS. Average of 2010-2020

Teema 2.3 Dynaaminen rahoitusympäristö

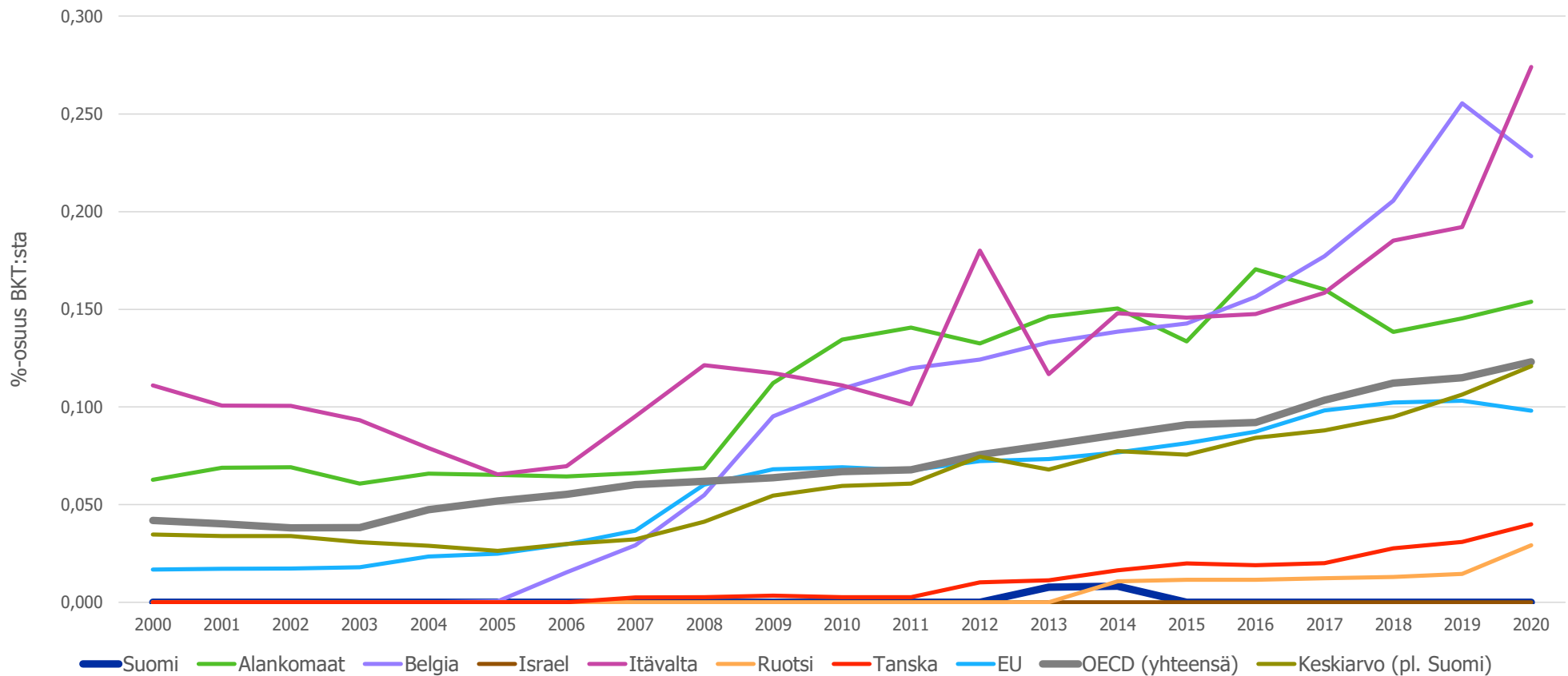
Julkisen TKI-rahoituksen osuus BKT:sta



Julkisen sektorin rahoittaman TKI-toiminnan osuus yksityisestä TKI-toiminnasta

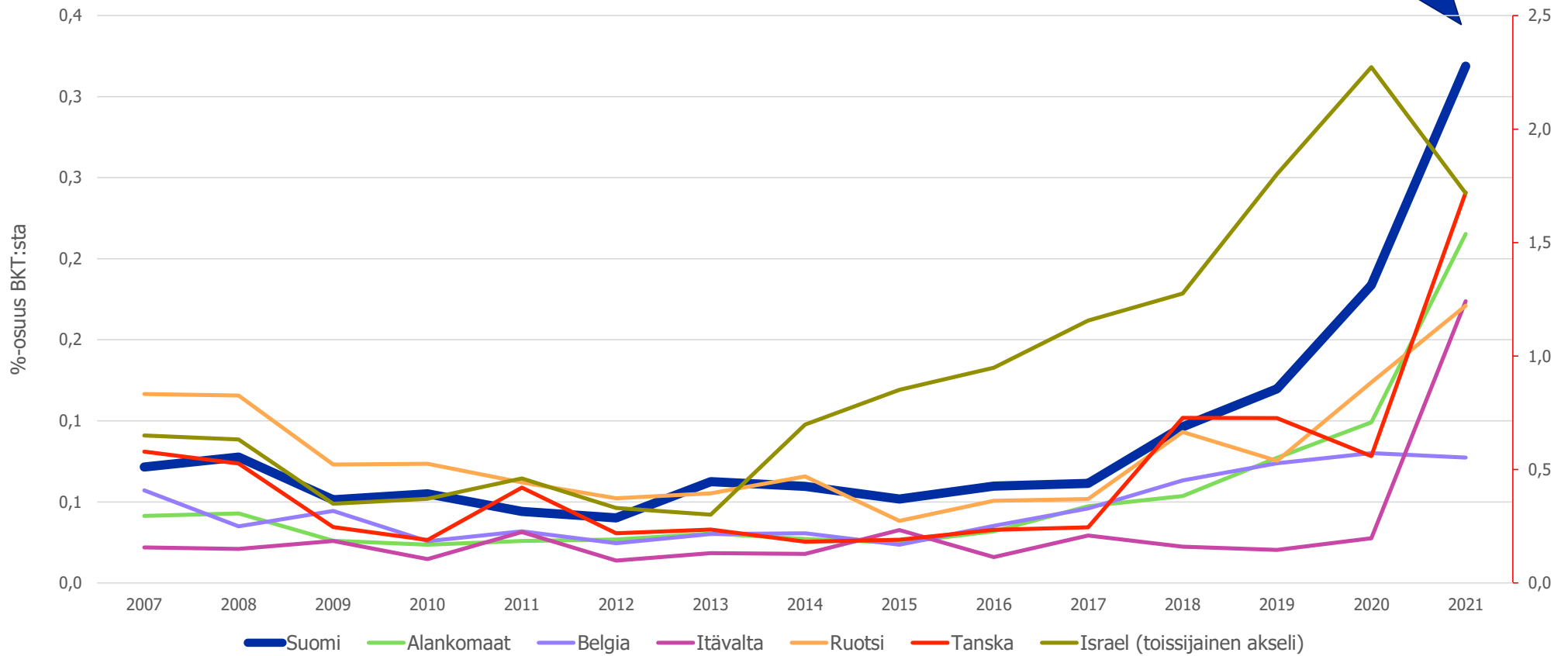


TKI-verotuet ja kannusteet

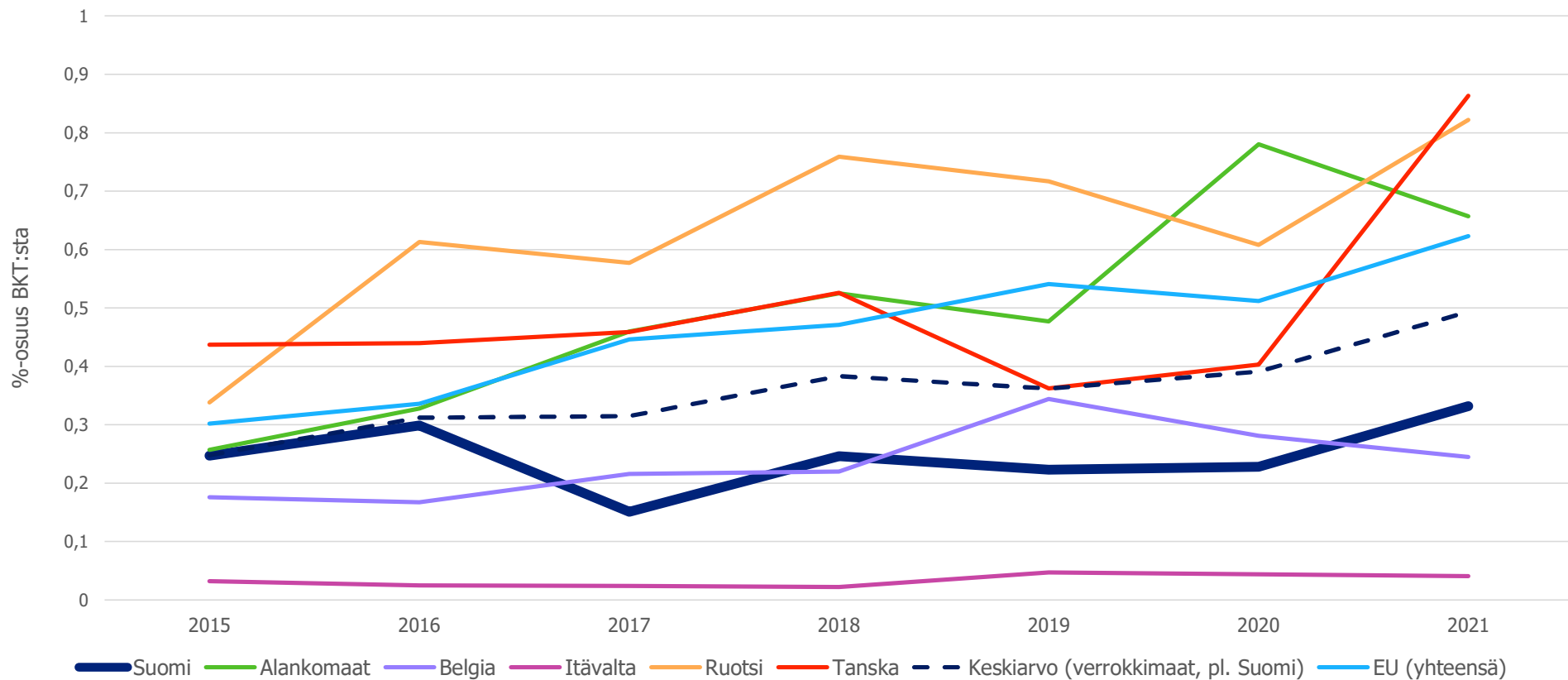


Varhaisen vaiheen pääomasijoitukset

Huom! Israel oikean puoleisella akselilla

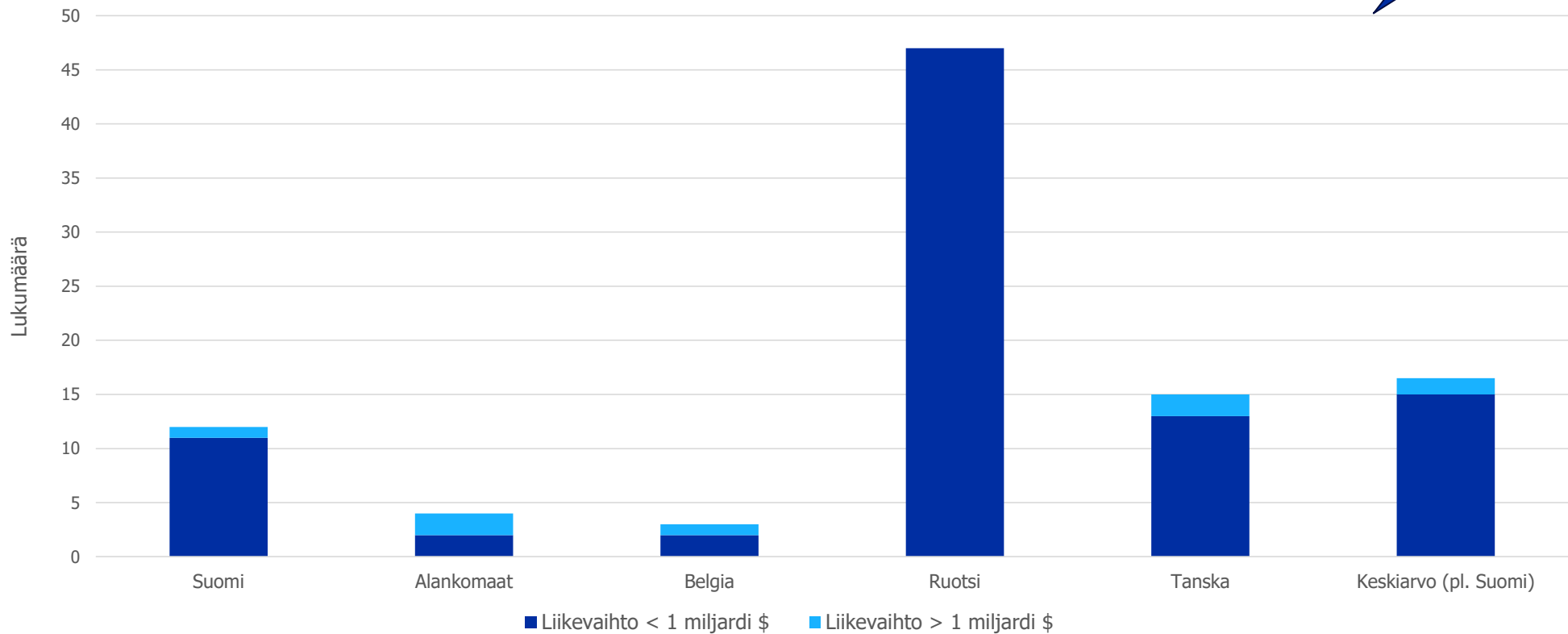


Pääomasijoitukset sijoitusyhtiön kotimaan mukaan



Listautuneet teknologiayritykset

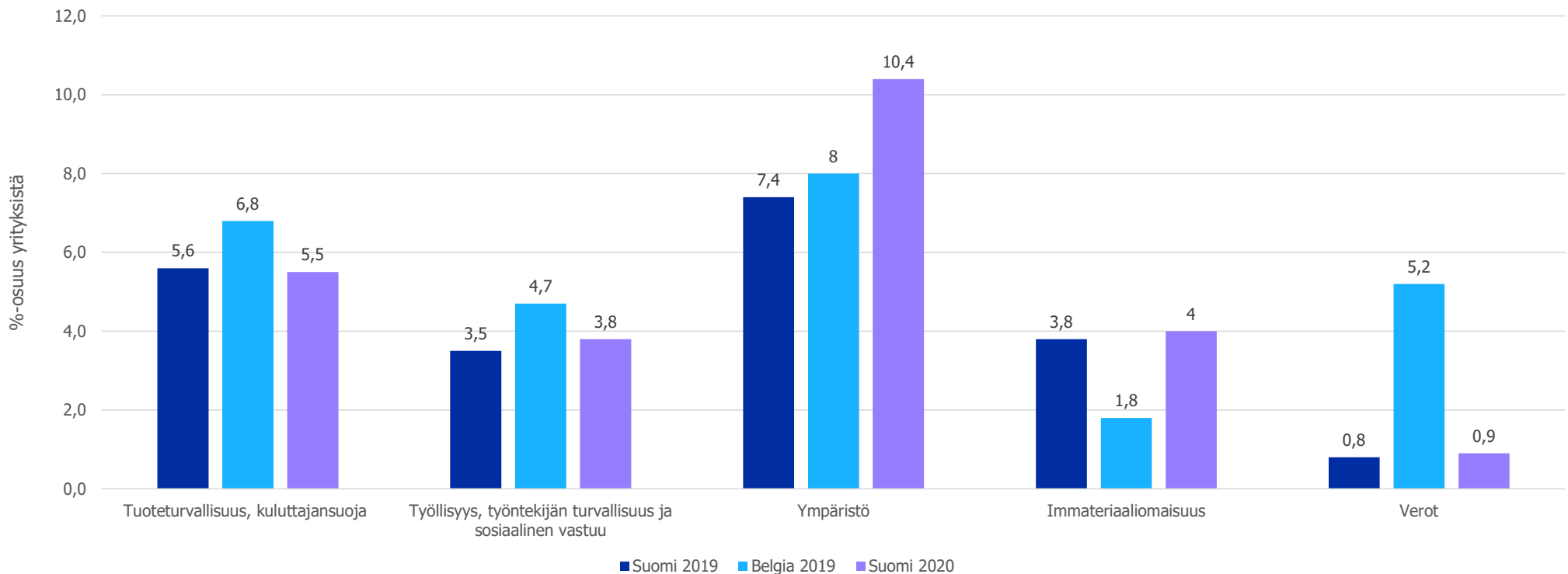
Päivitettyä aineistoa ei saatavilla



Teema 2.4 Mahdollistava politiikka- ja säädosympäristö

Lainsäädännön vaikutus innovaatiotoimintaan

Vuoden 2020 aineisto saatavilla ainoastaan Suomesta



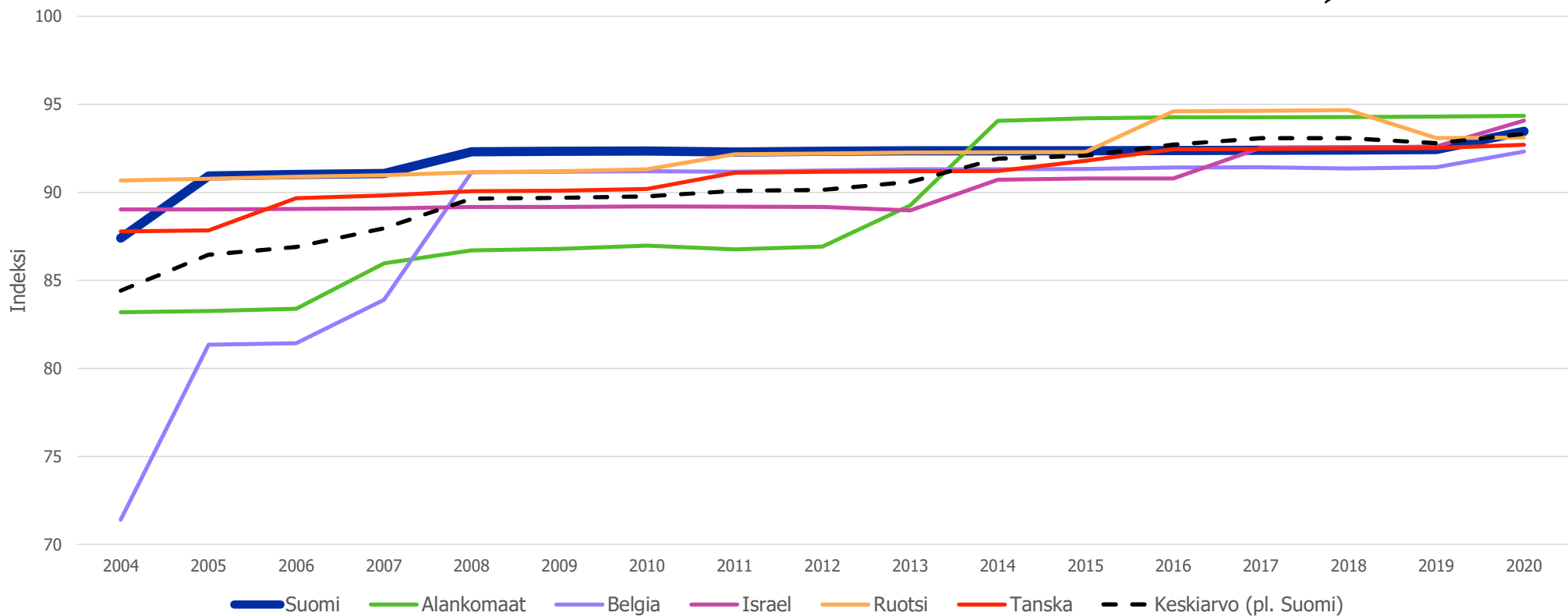
Lainsäädännön innovaatiovaikutusten arviointi

Päivitettyä aineistoa ei
saatavilla

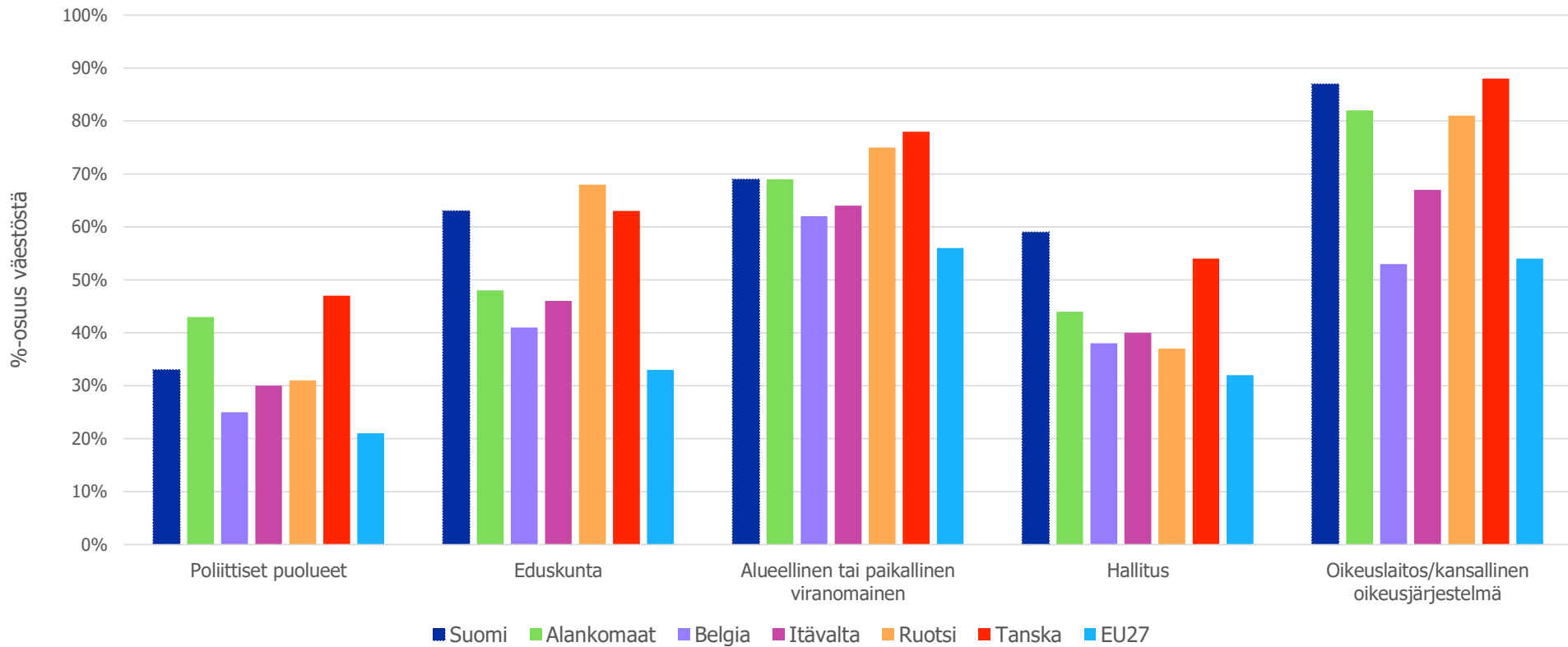
Maa	2014	2017	2021
Suomi	Ei	Kyllä	Kyllä
Ruotsi	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tanska	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Itävalta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Belgia	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Alankomaat	Ei	Kyllä	Kyllä
Israel	Ei	Osittain	Osittain

Yrityksen perustaminen helppous (Ease of Starting Business)

Päivitettyä aineistoa ei
saatavilla

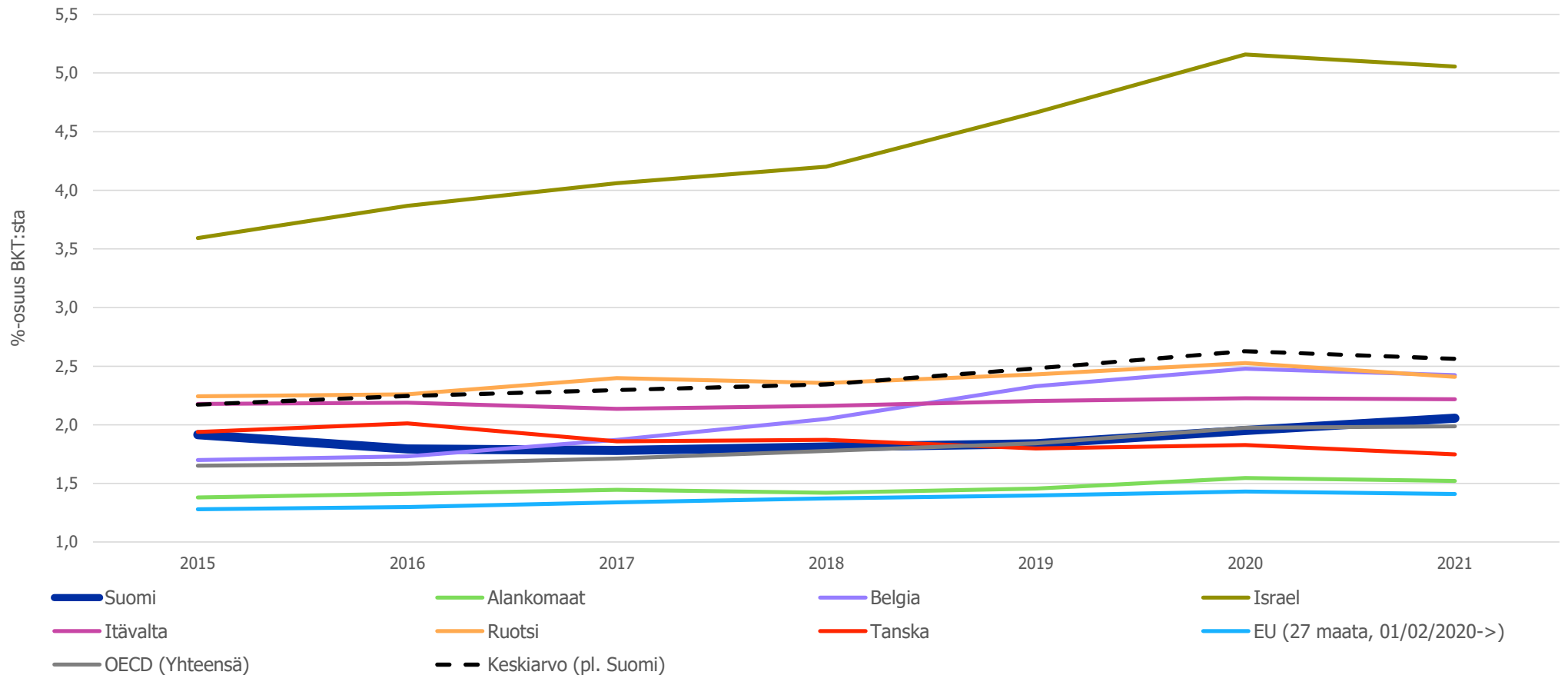


Luottamus instituutioihin

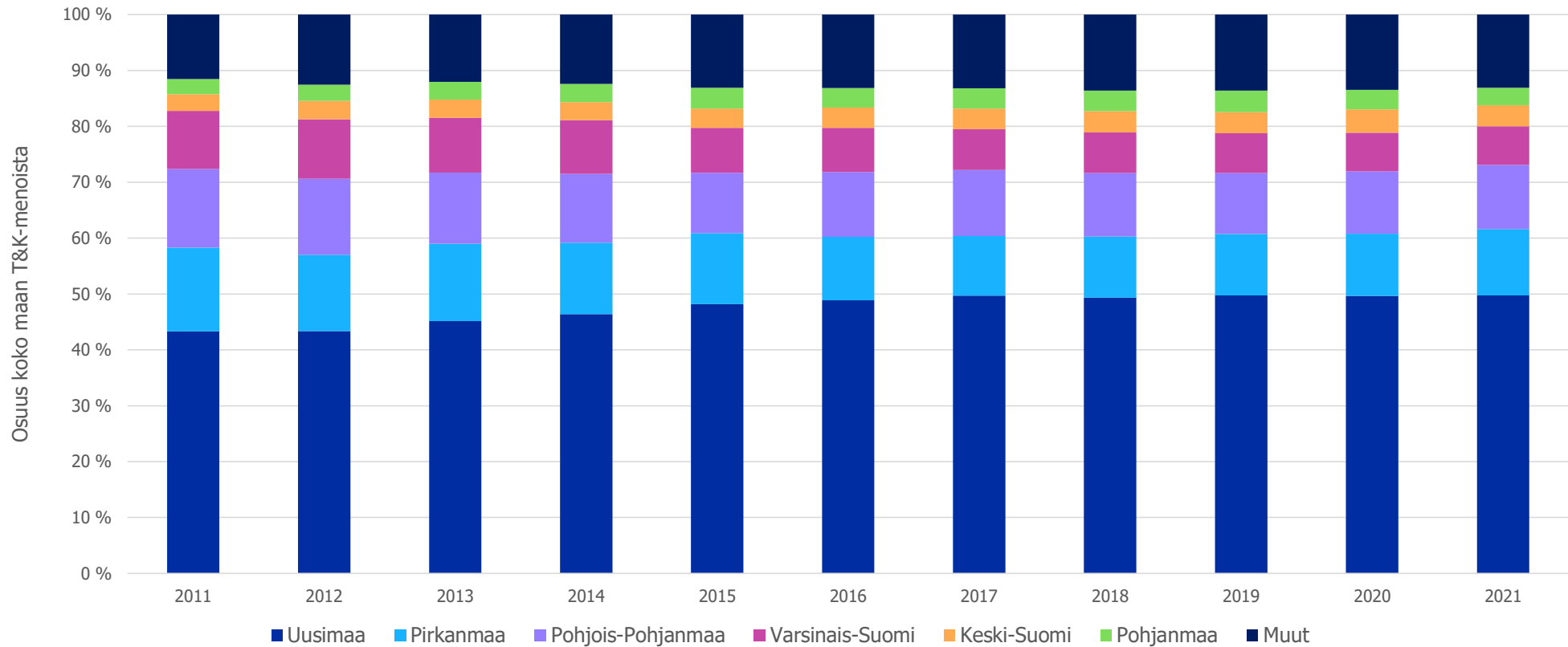


Teema 3.1: Yksityisen sektorin TKI-investointien volyymi ja kohdentuminen

Yksityisen sektorin T&K-investointien osuus BKT:sta

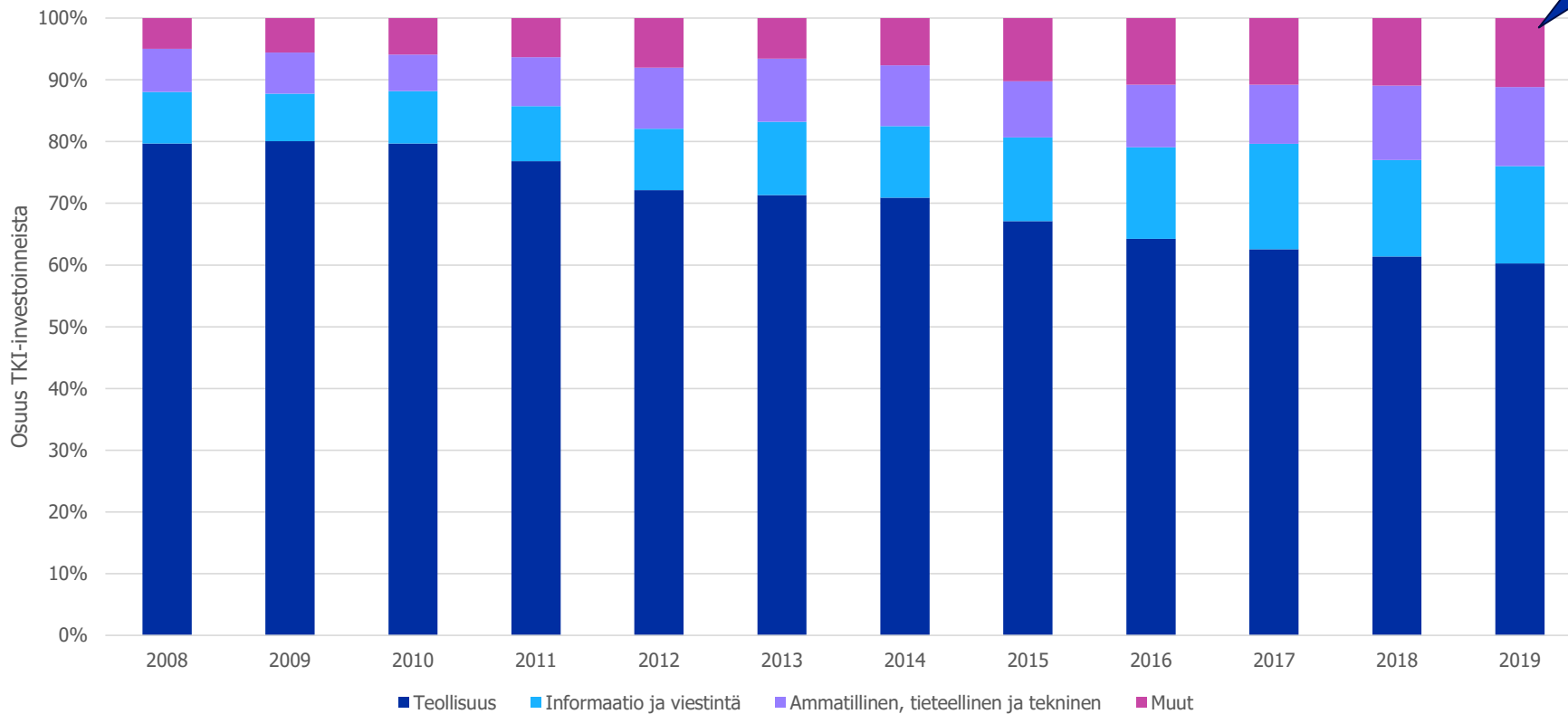


Yritysten T&K-toiminnan jakautuminen alueittain

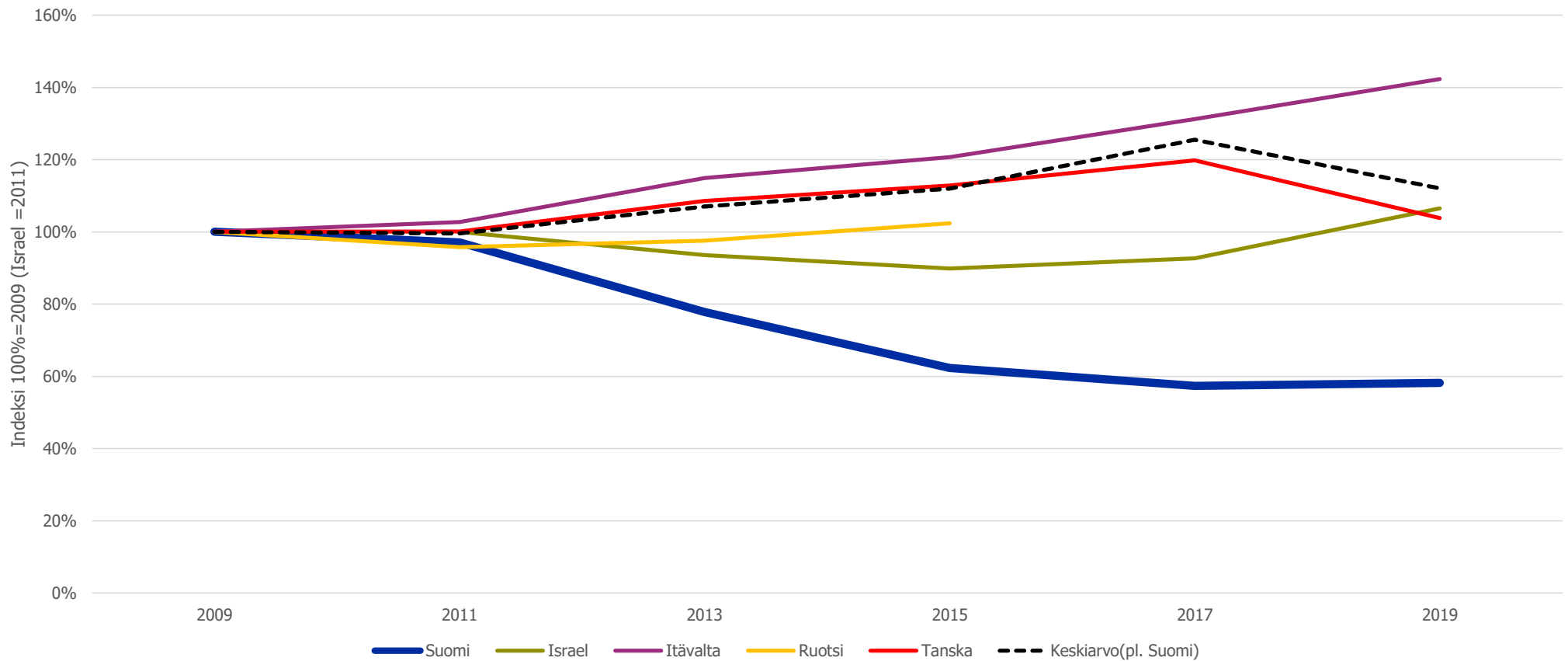


T&K-investoinnit toimialoittain Suomessa

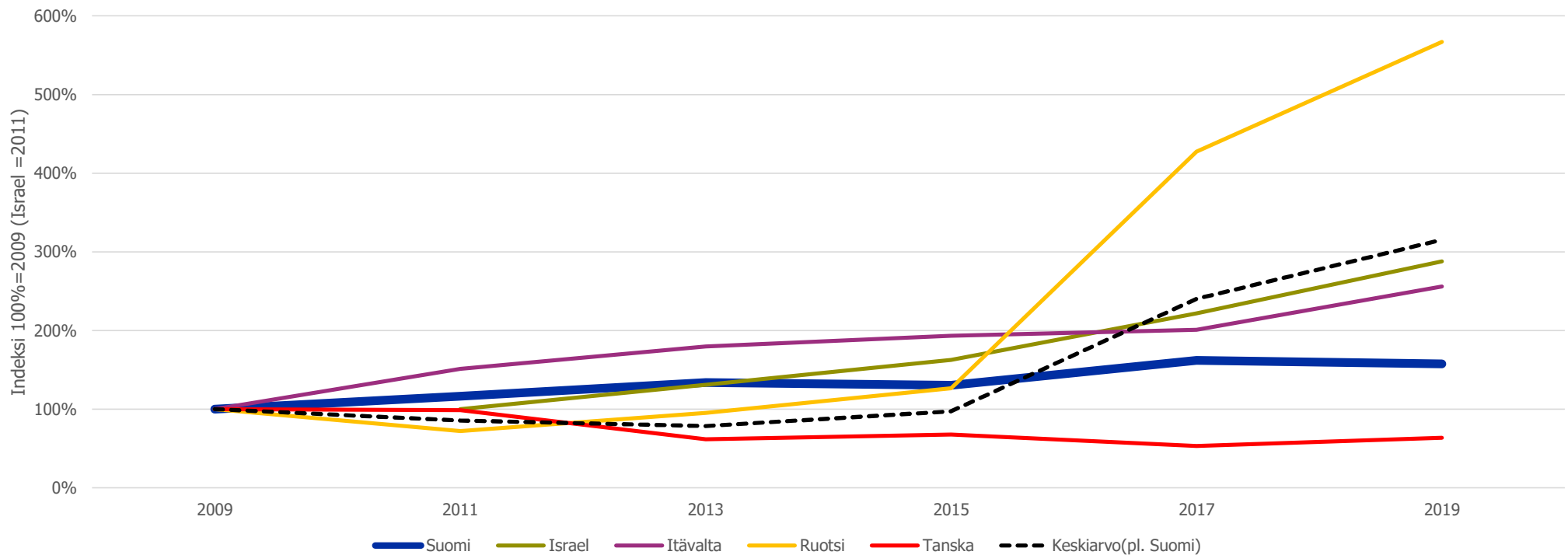
Päivitettyä aineistoa ei saatavilla



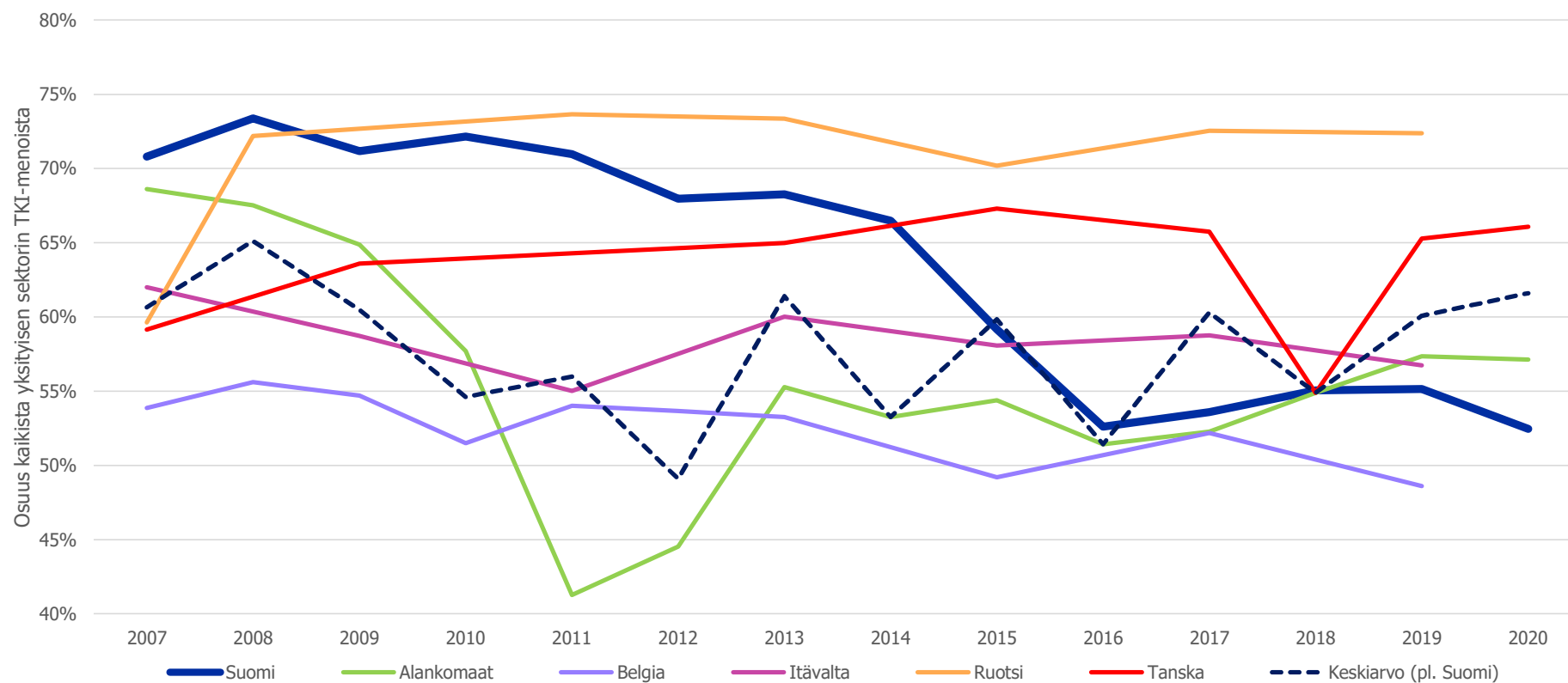
Teollisuuden T&K-investoinnit



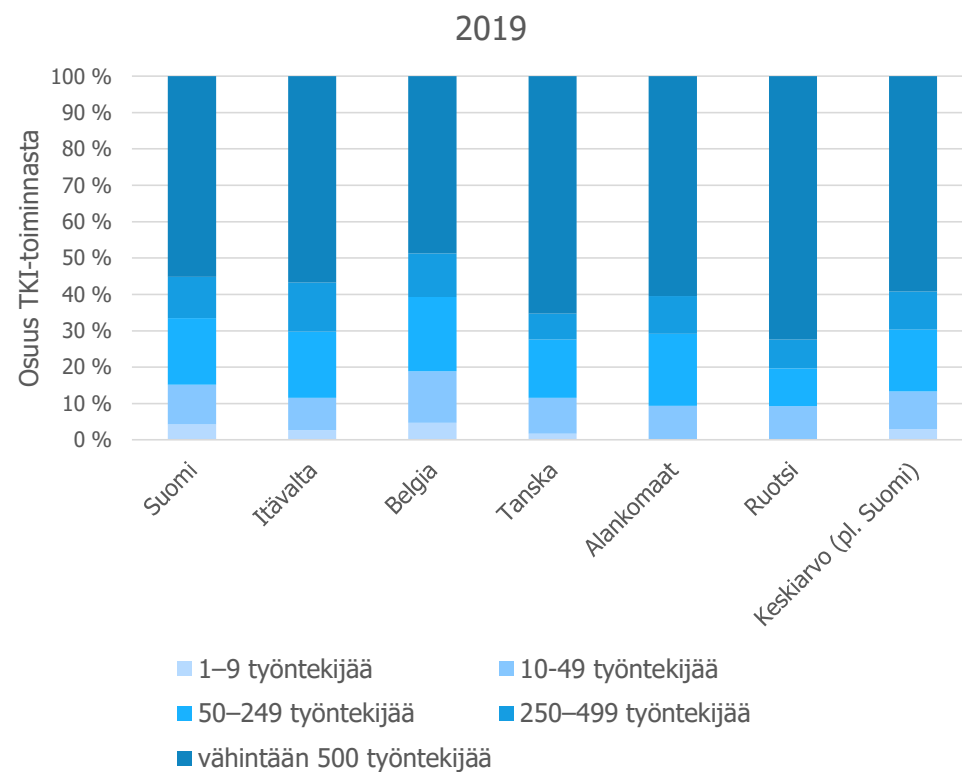
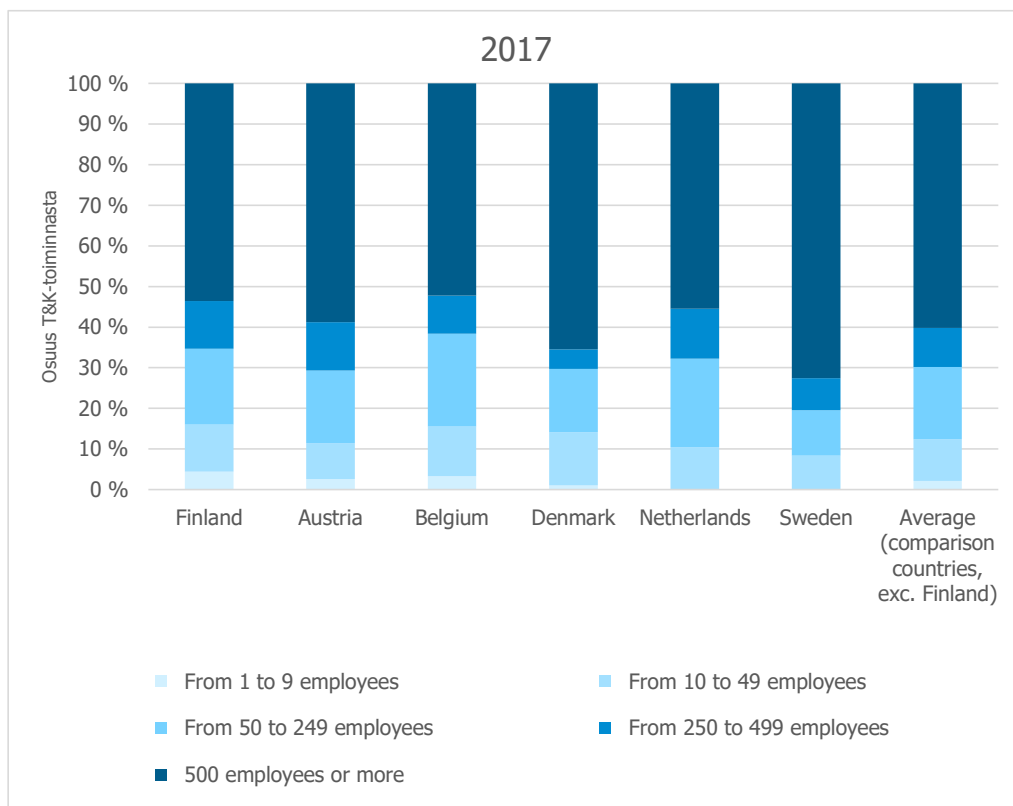
Informaatio- ja viestintäalan T&K-investoinnit



Yli 500 henkilöä työllistävien yritysten osuus yksityisen sektorin TKI-menoista



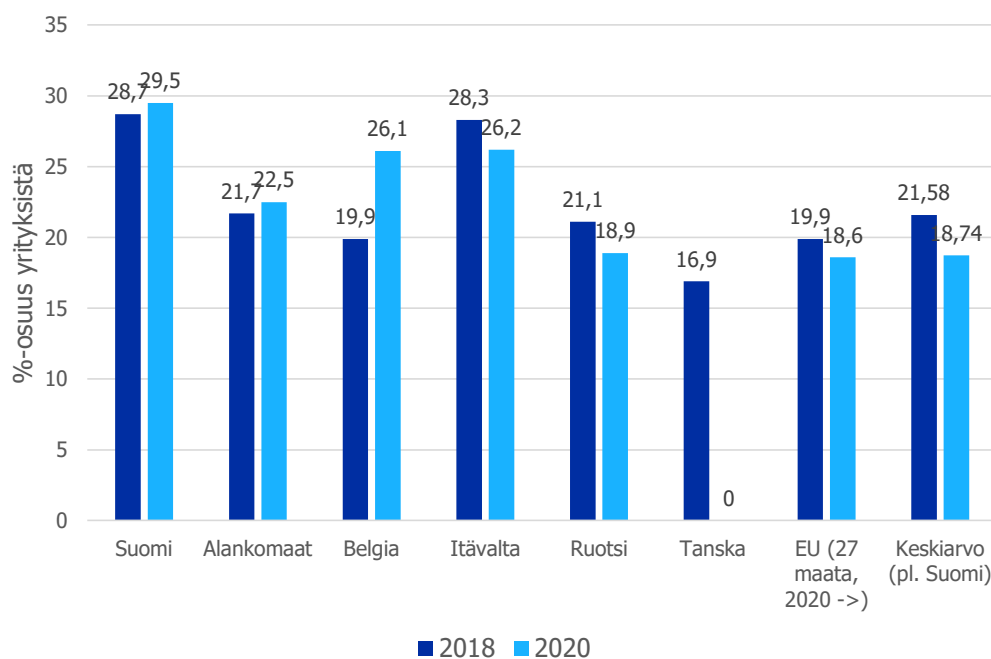
T&K-toiminta yrityskoon mukaan



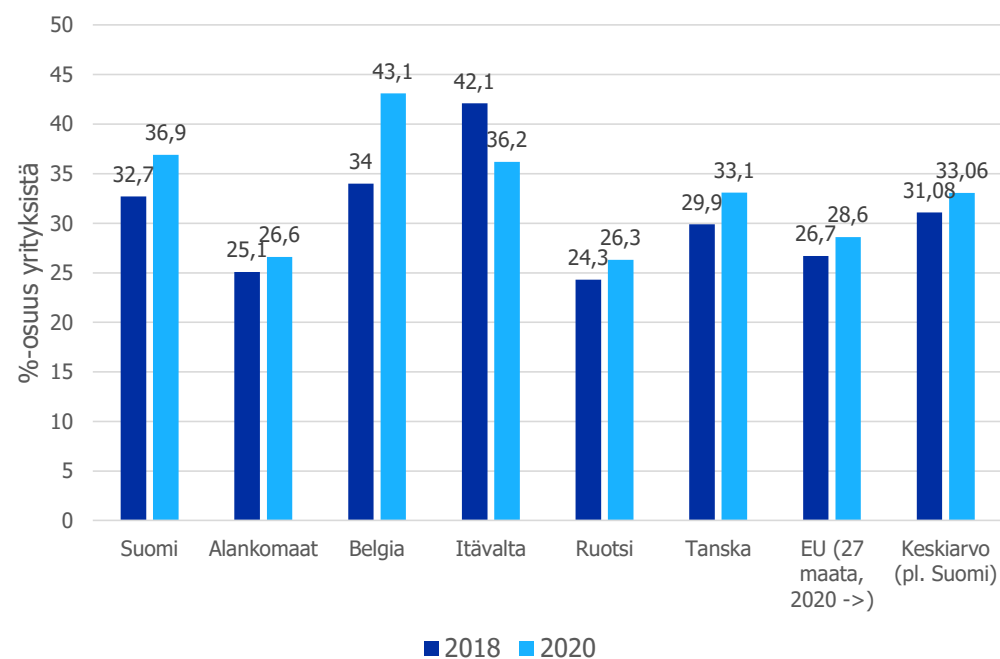
Teema 3.2: TKI- toiminnan luonne ja erityispiirteet

Innovaatioita kehittäneet yritykset

Tuoteinnovaatiot

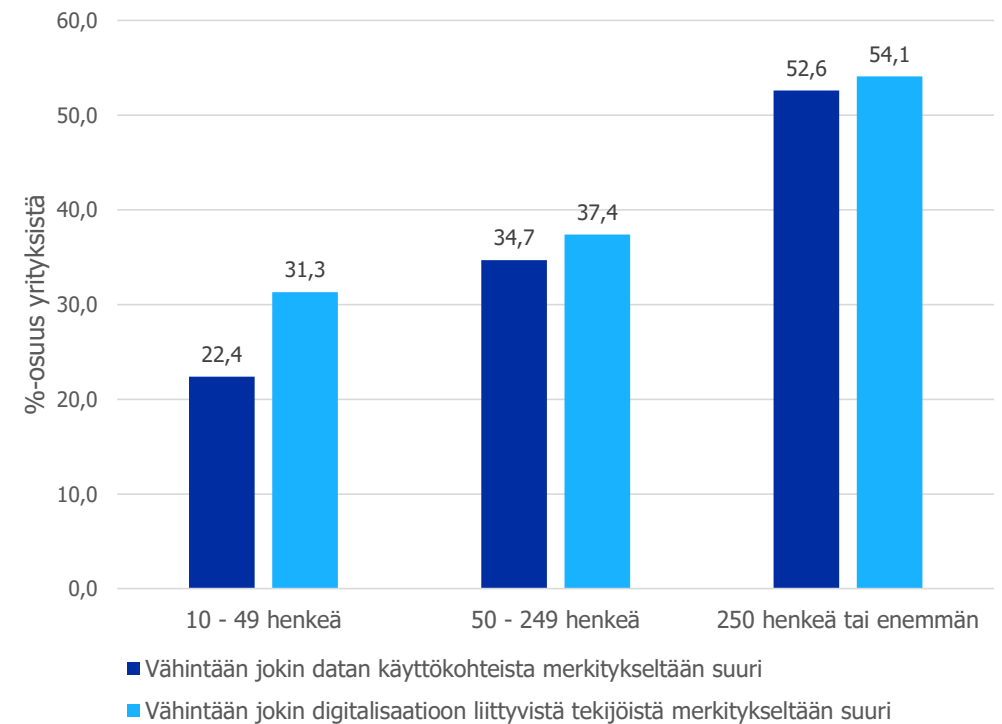
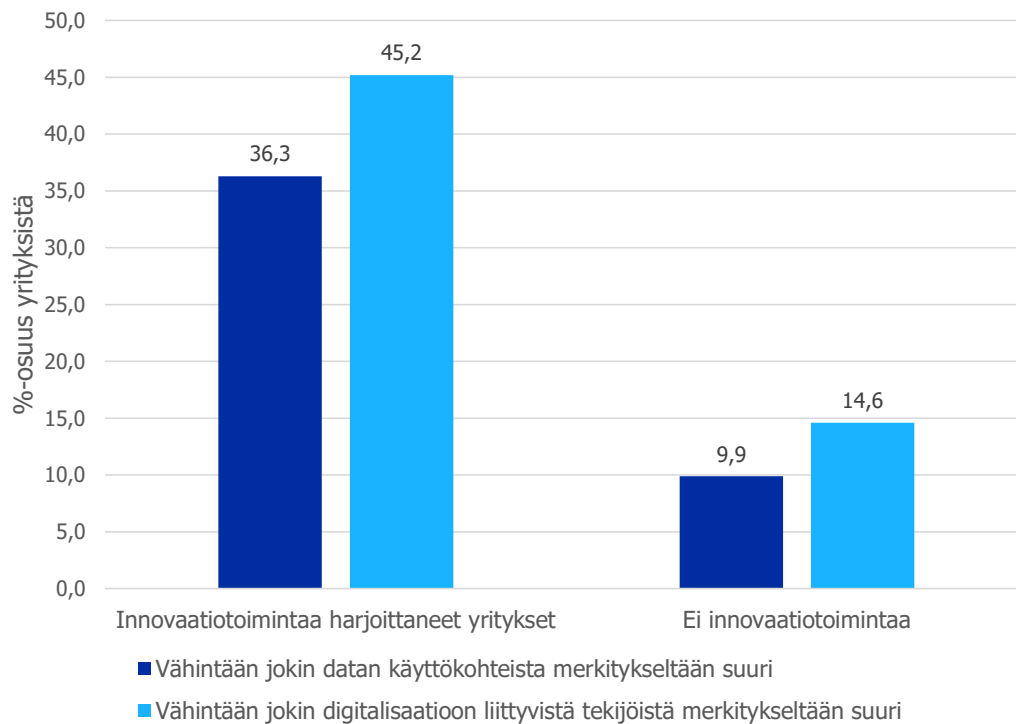


Liiketoimintaprosessi-innovaatiot



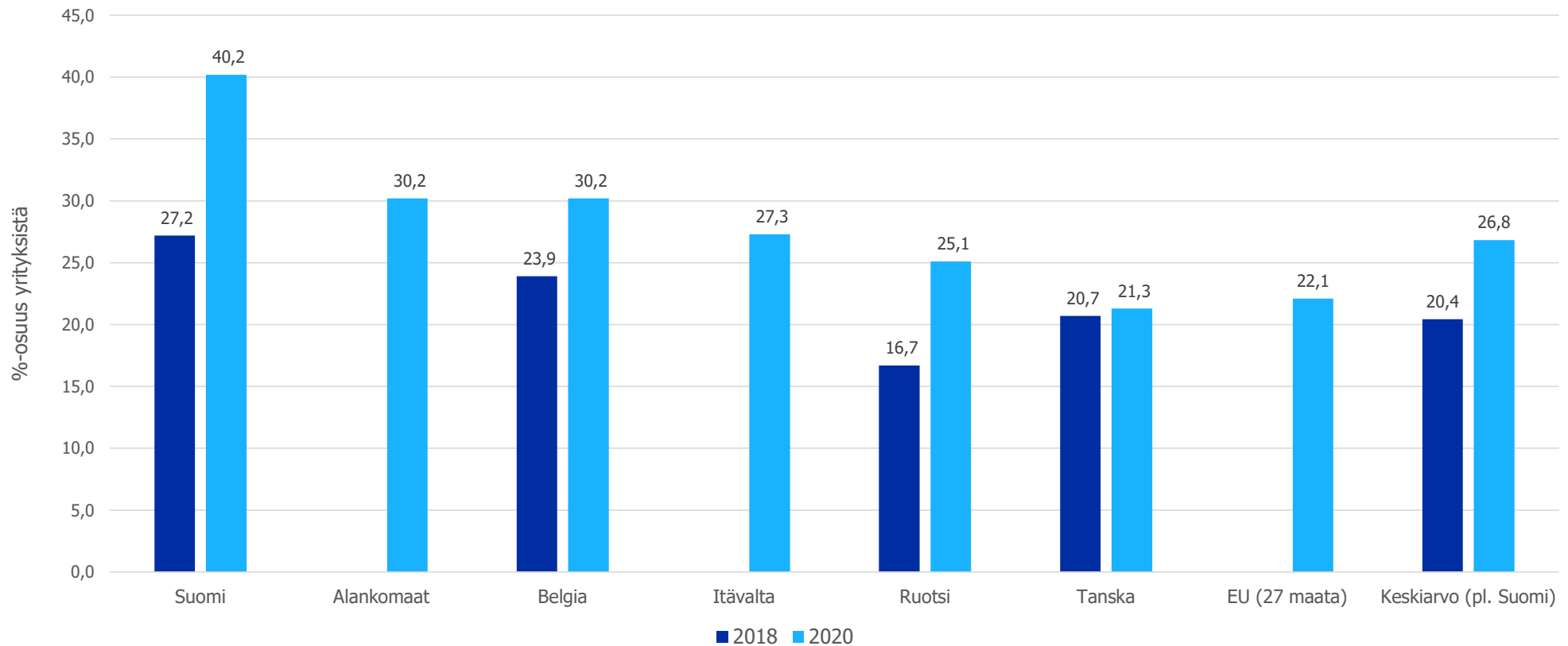
Datan ja digitalisaation hyödyntäminen

Päivitettyä aineistoa tai kv. vertailutietoa ei saatavilla

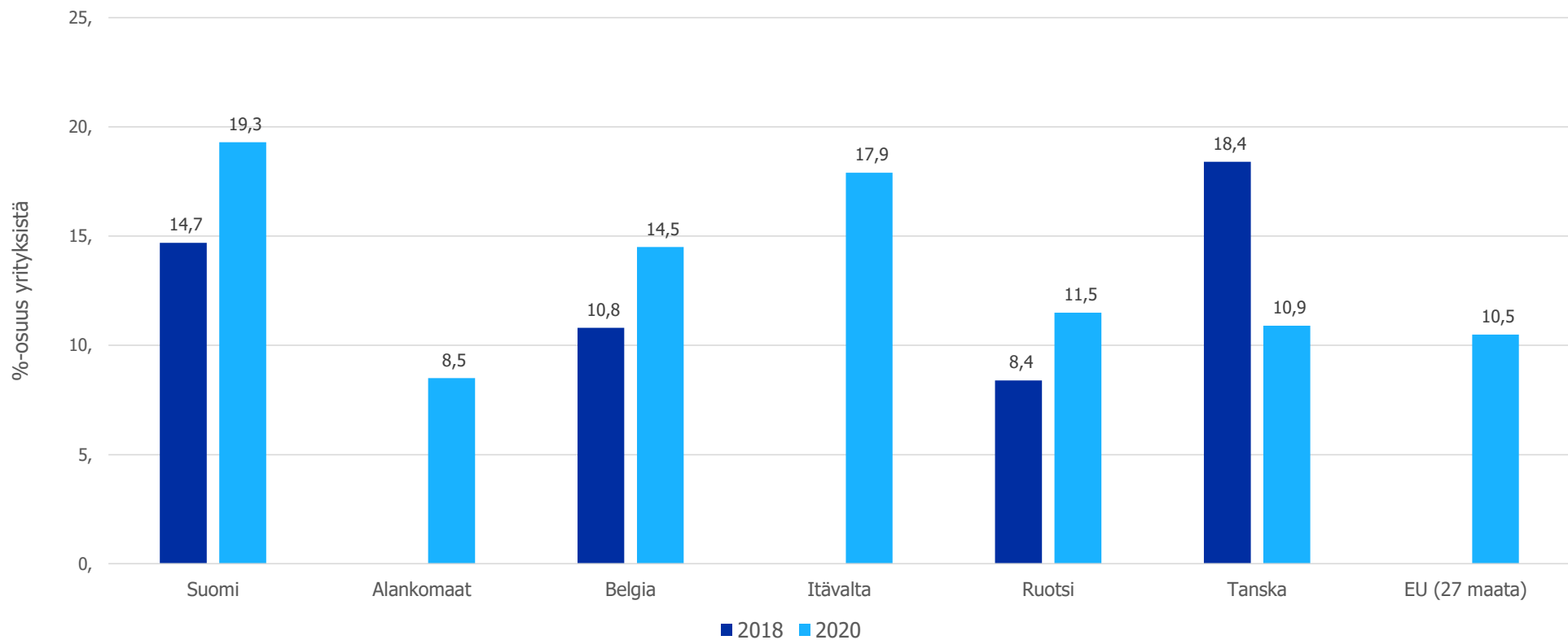


Teema 3.3: TKI-yhteistyö

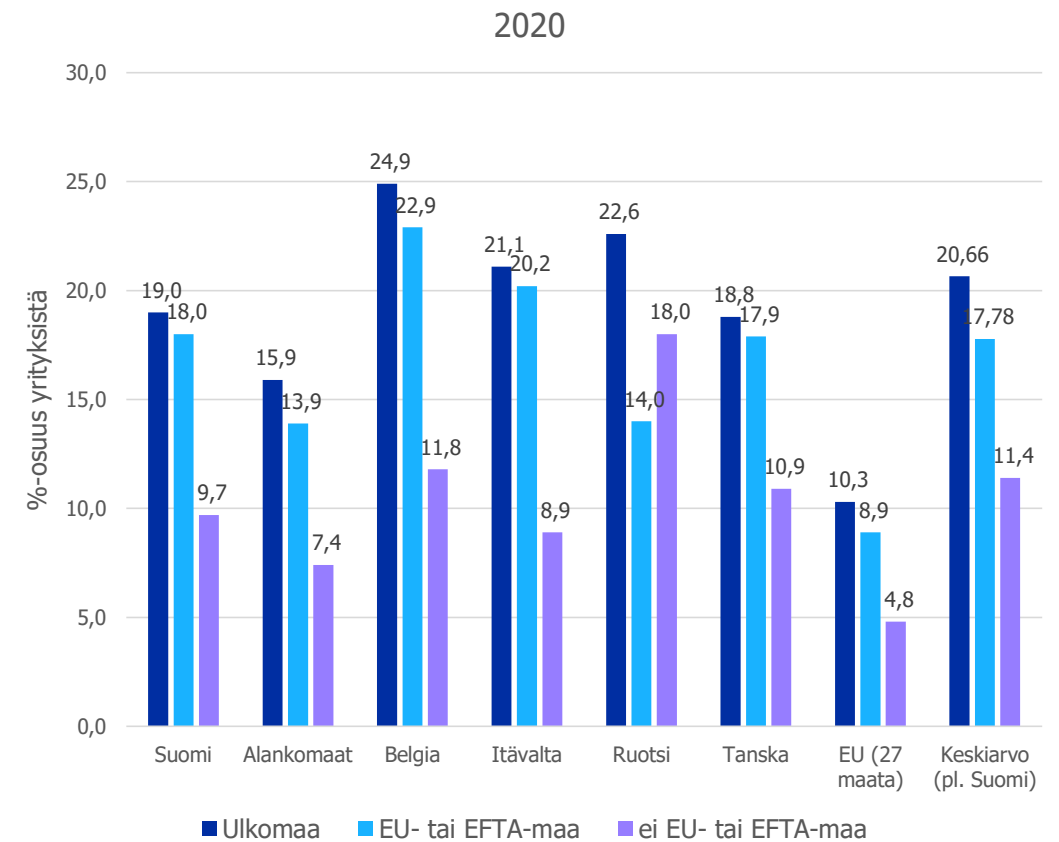
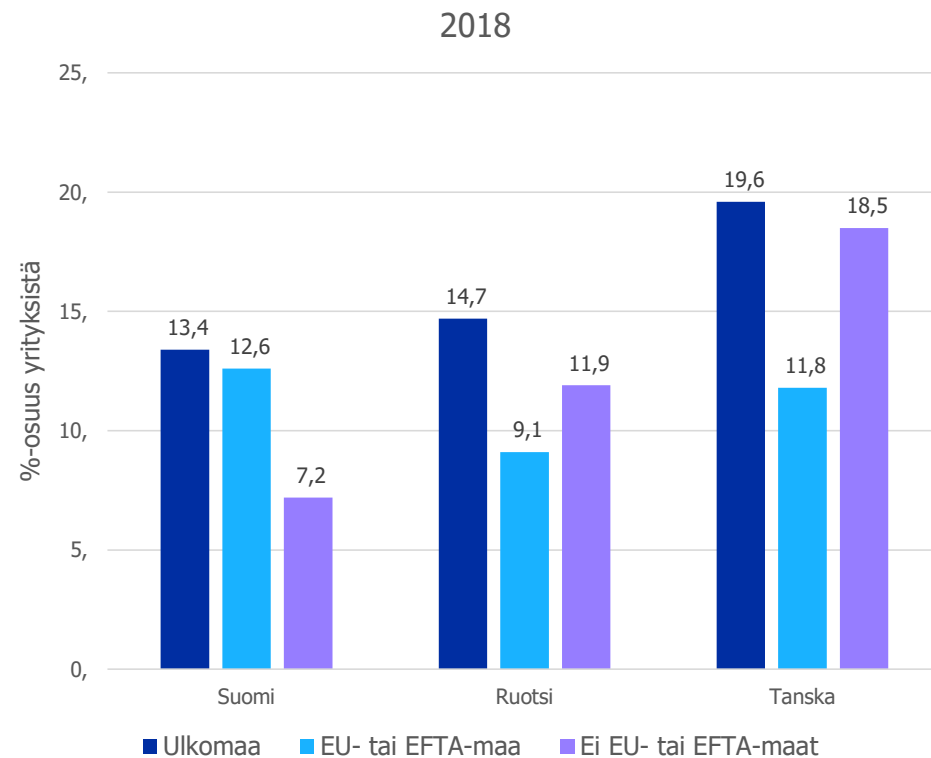
TKI-yhteistyö muiden yritysten kanssa



TKI-yhteistyö tutkimuslaitosten kanssa

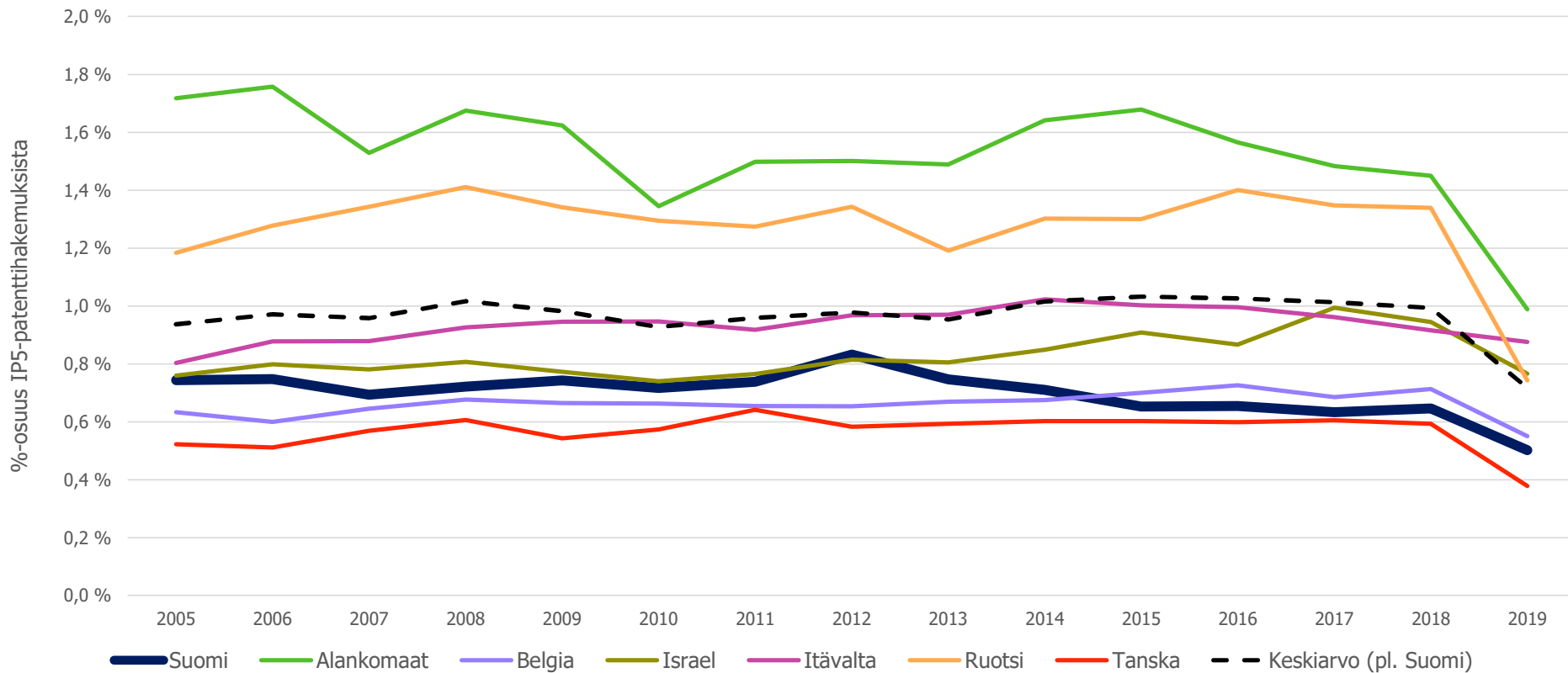


Kansainvälinen TKI-yhteistyö

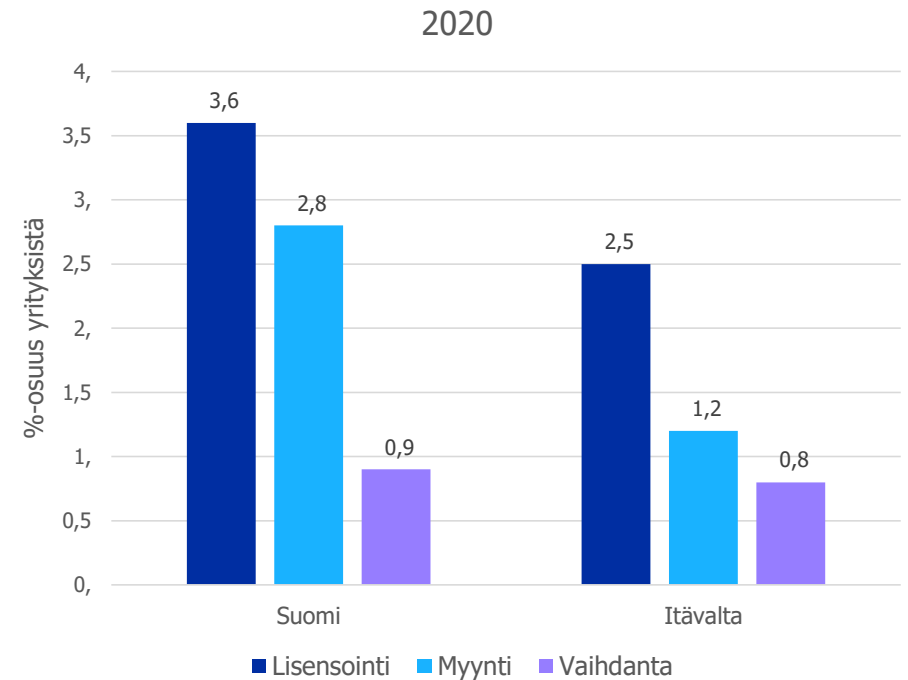
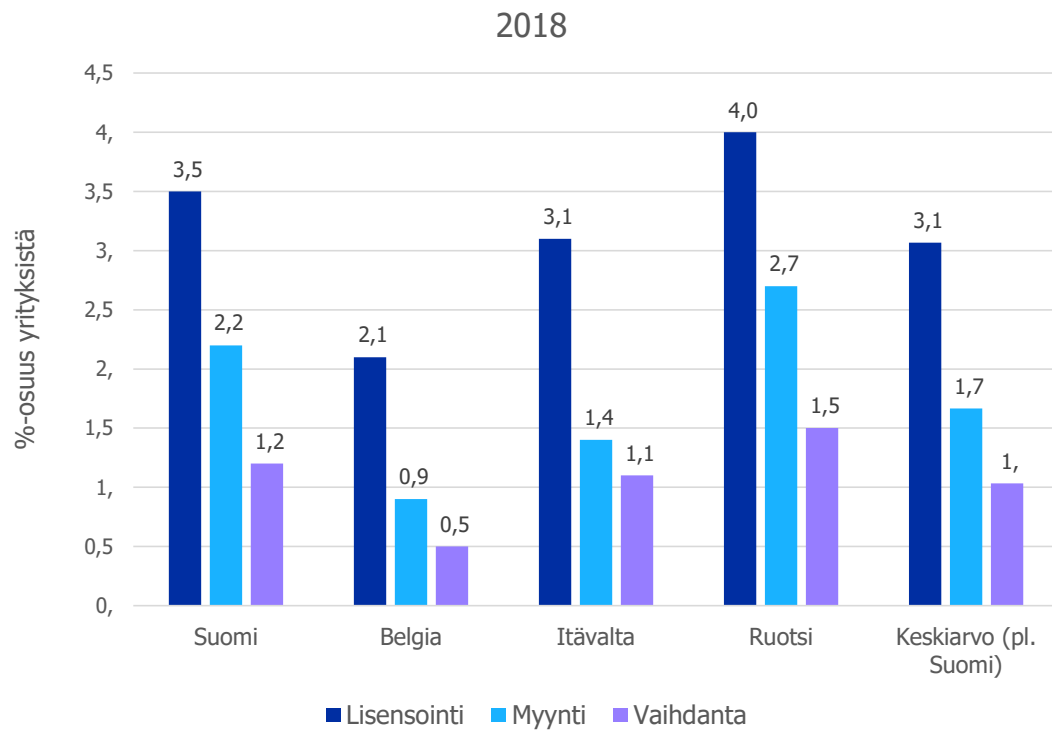


Teema 4.1: Aineettomat oikeudet

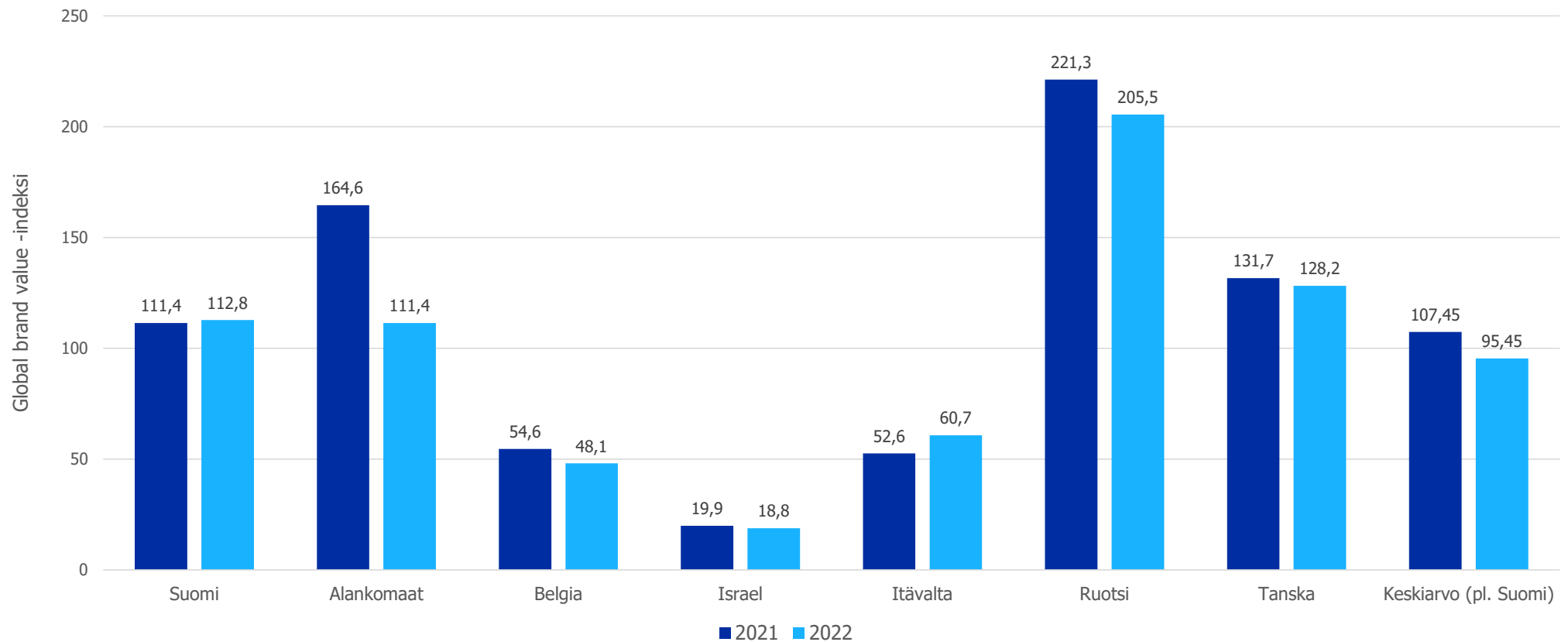
Osuus OECD-maiden patenttihakemuksista



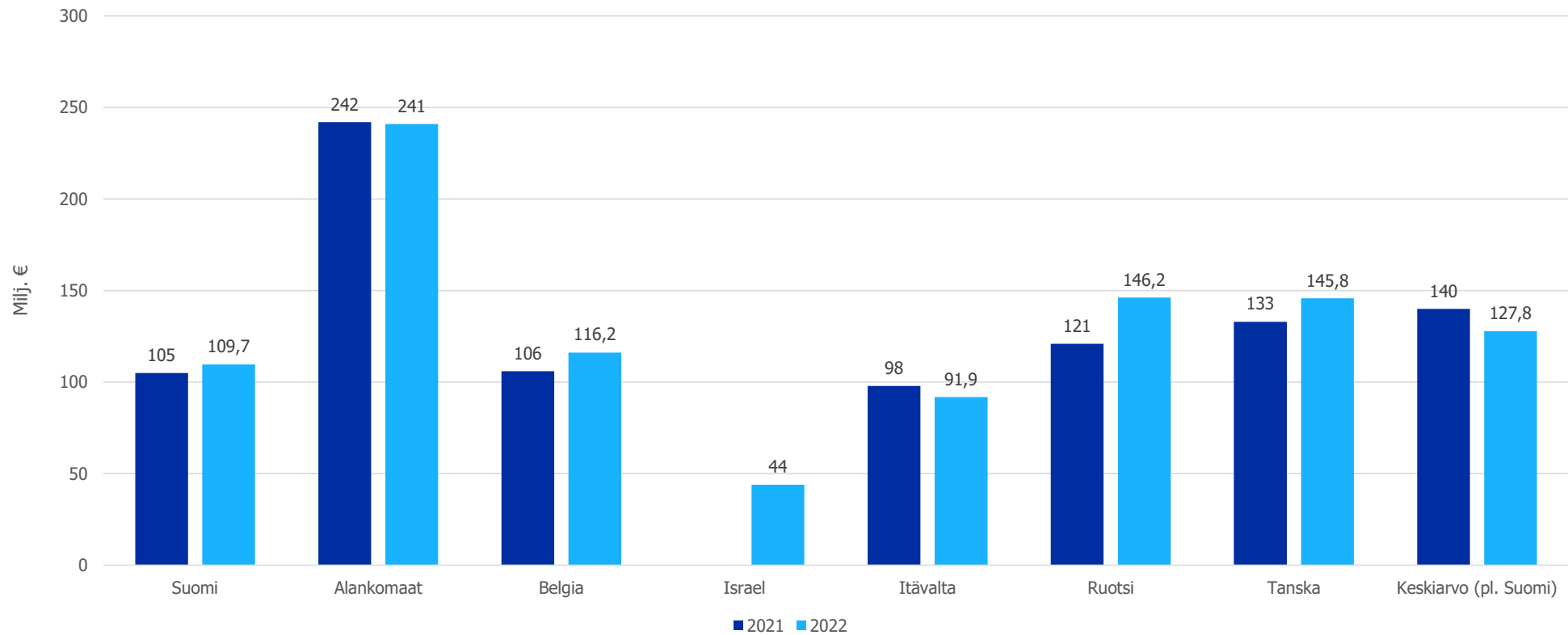
IP-oikeuksien hyödyntäminen



Global Brand Value

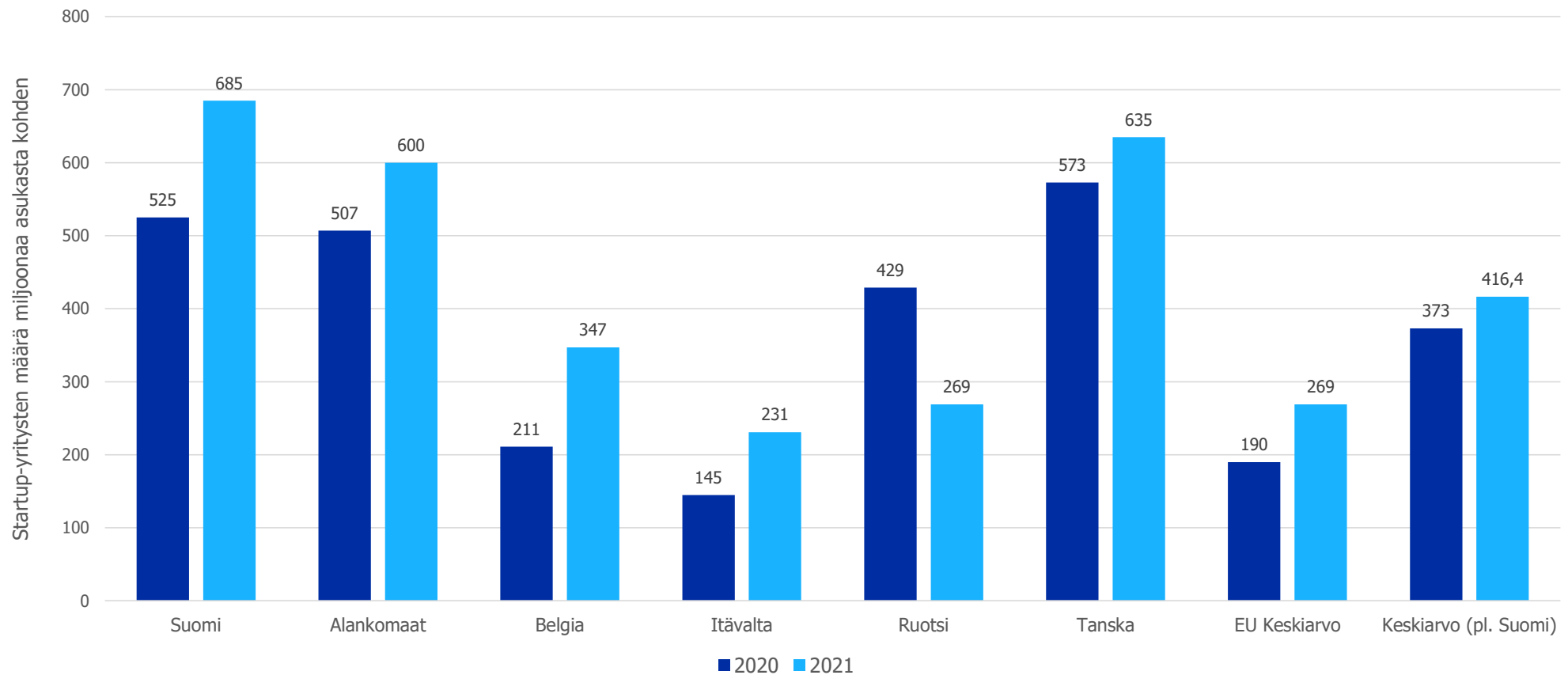


Tekijänoikeusmaksut

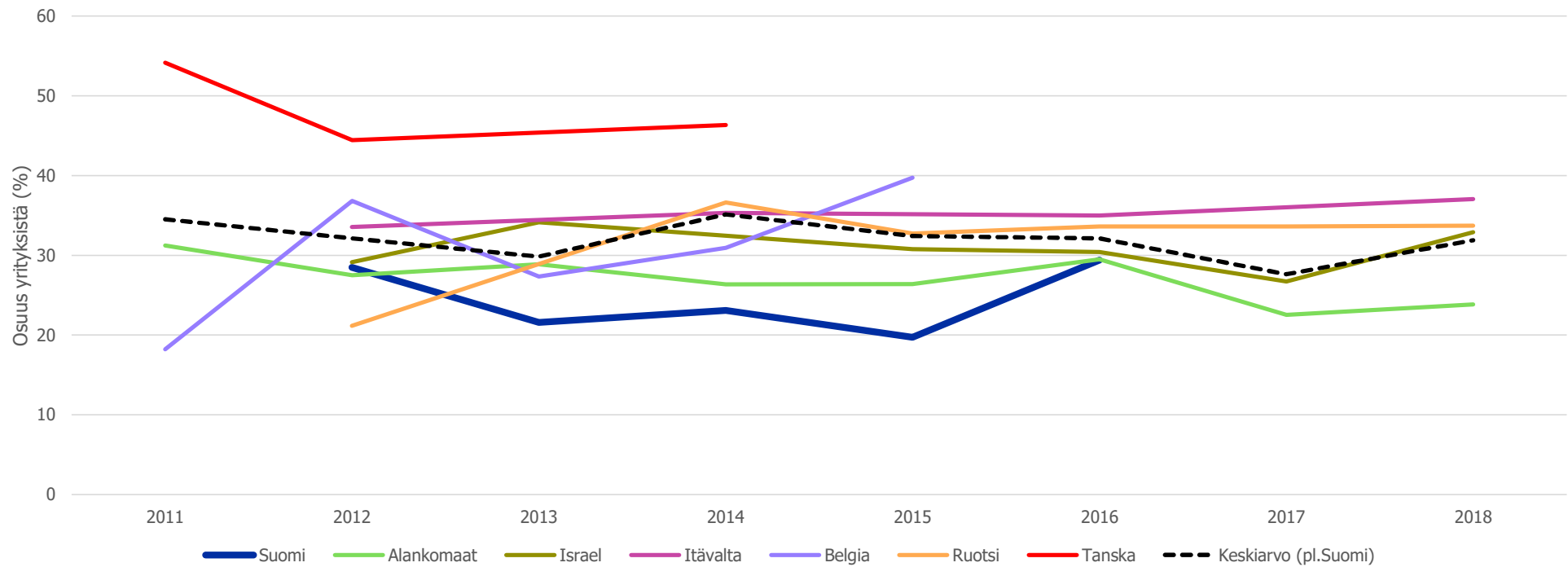


Teema 4.2: Startupit ja innovaatiolähtöinen yritystoiminta

Startup-yritysten määrä



Innovatiivisten yritysten osuus



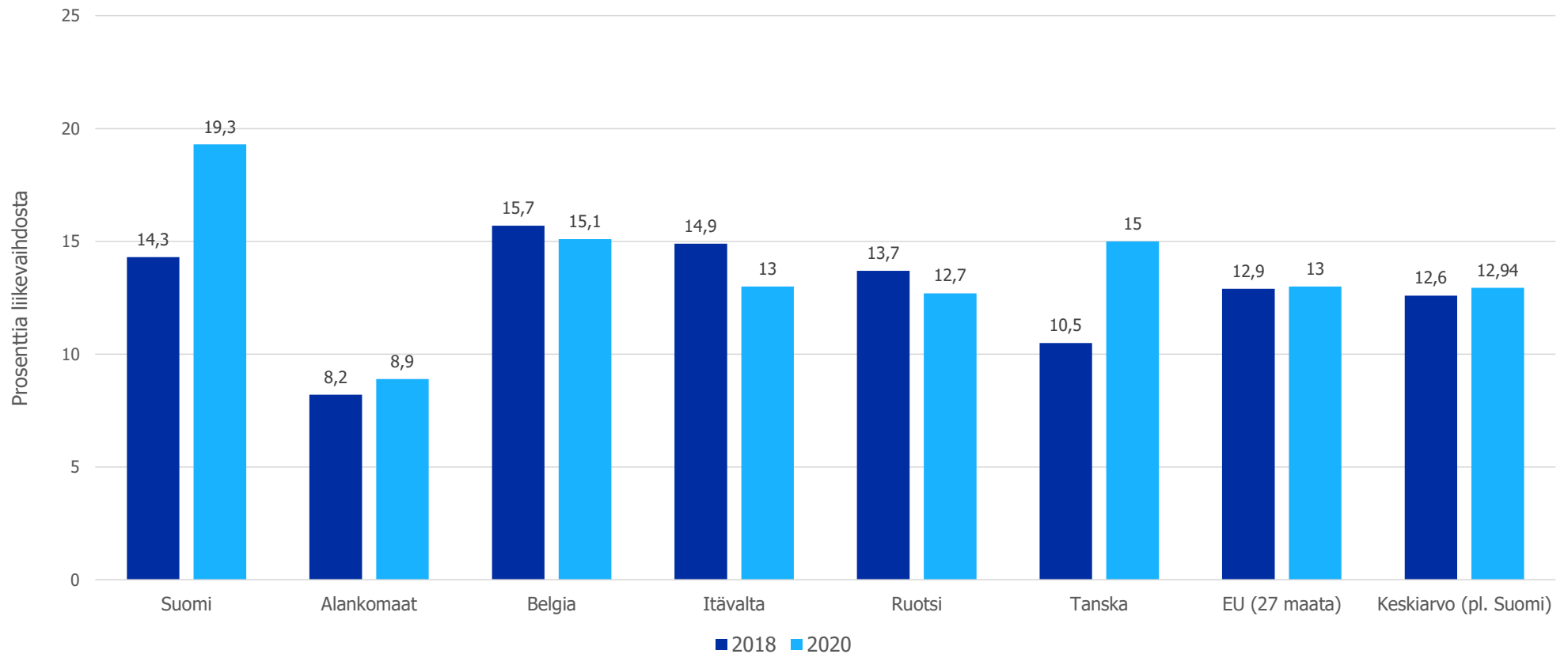
Indikaattori: Alkuvaiheen yrittäjien innovatiivisuus

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.

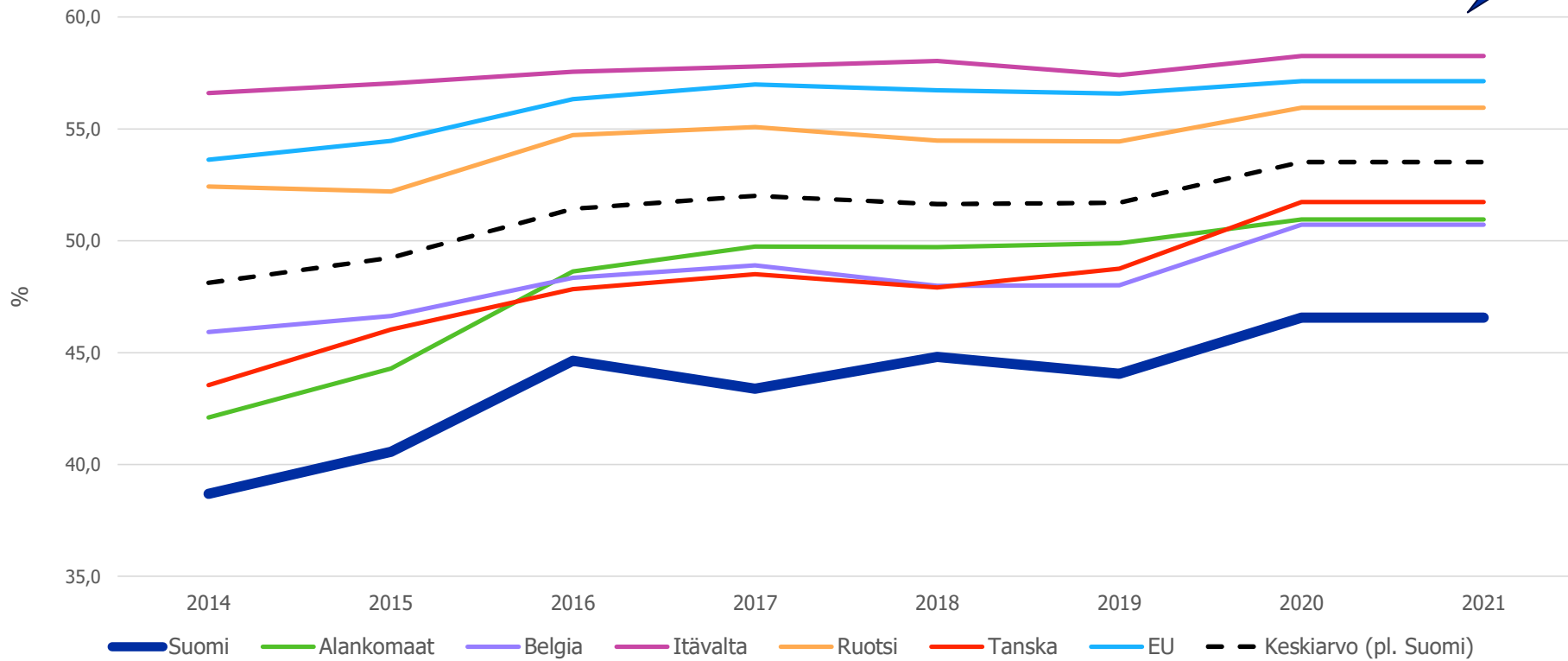
Teema 4.3: Kasvu ja kansainvälistyminen

Innovaatioista saatu liikevaihto



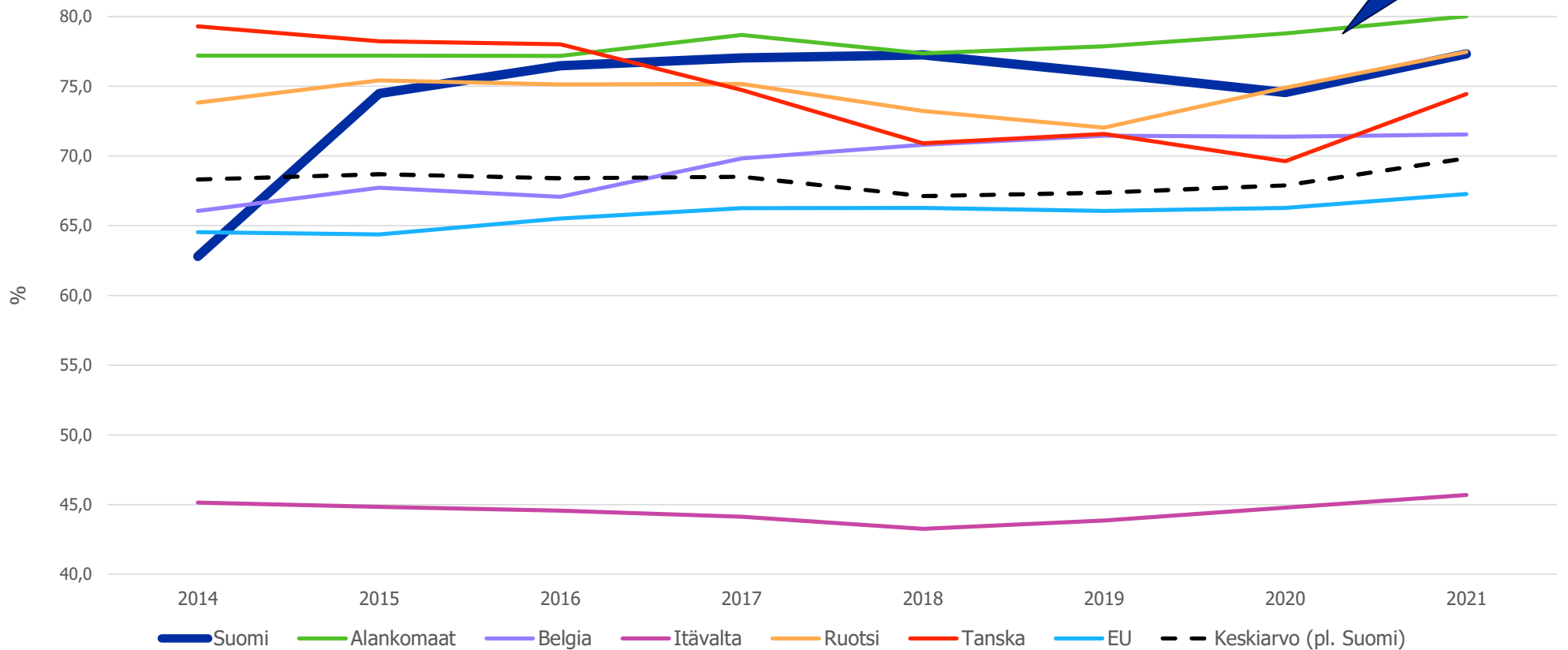
Korkean teknologian vienti

Päivitettyä aineistoa ei saatavilla



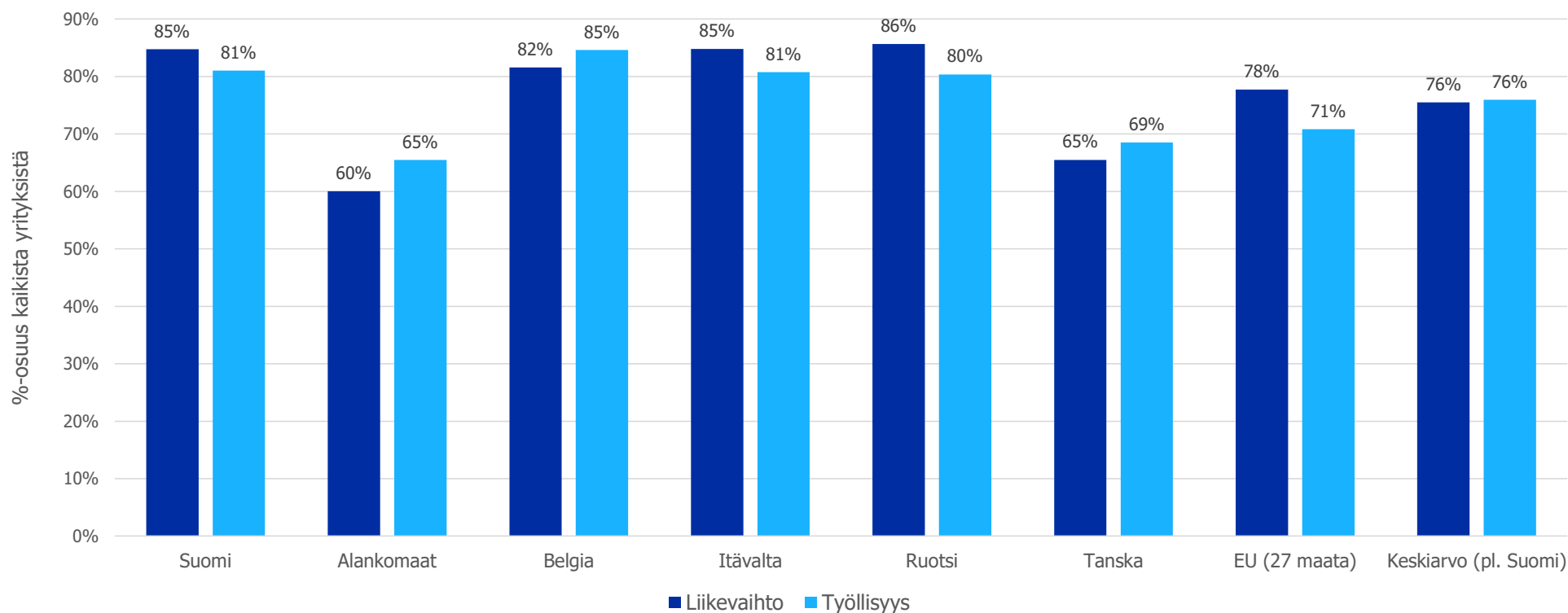
Tietointensiivisten palveluiden vienti

Päivitettyä aineistoa ei saatavilla



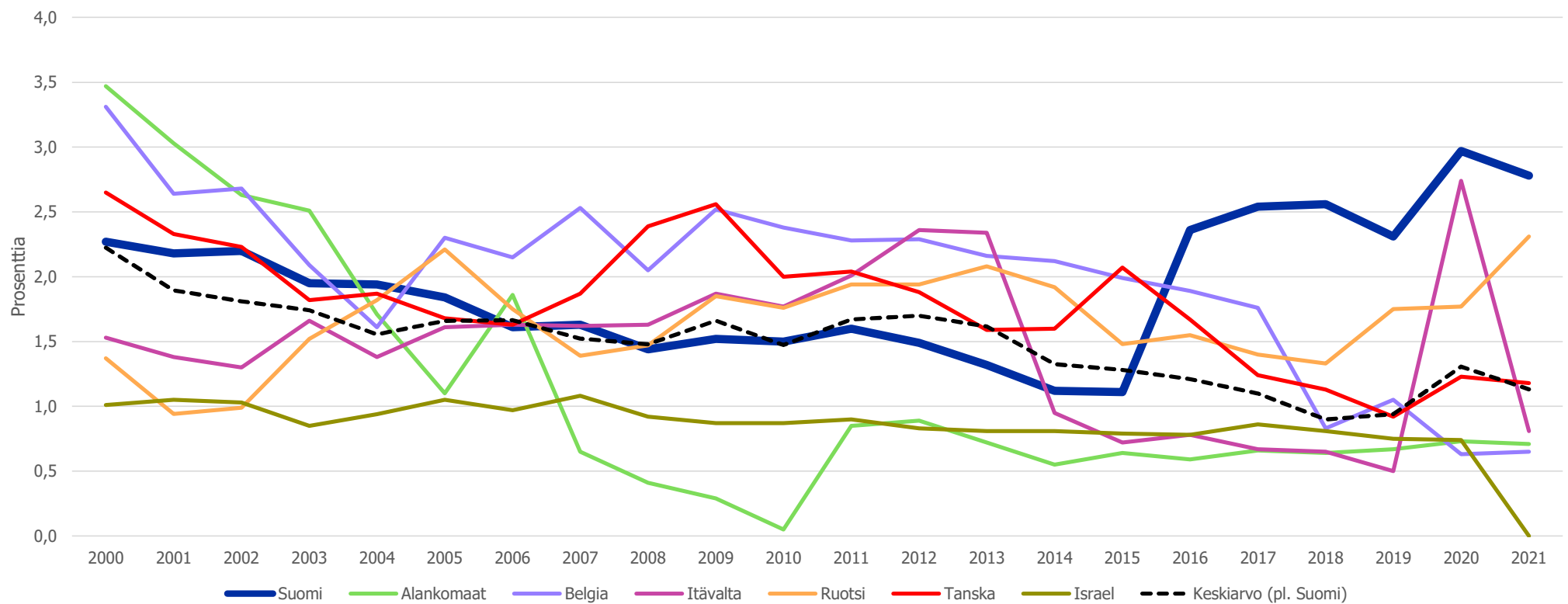
Innovatiivisten yritysten osuus työllisyydestä ja liikevaihdosta

Päivitettyä aineistoa ei saatavilla

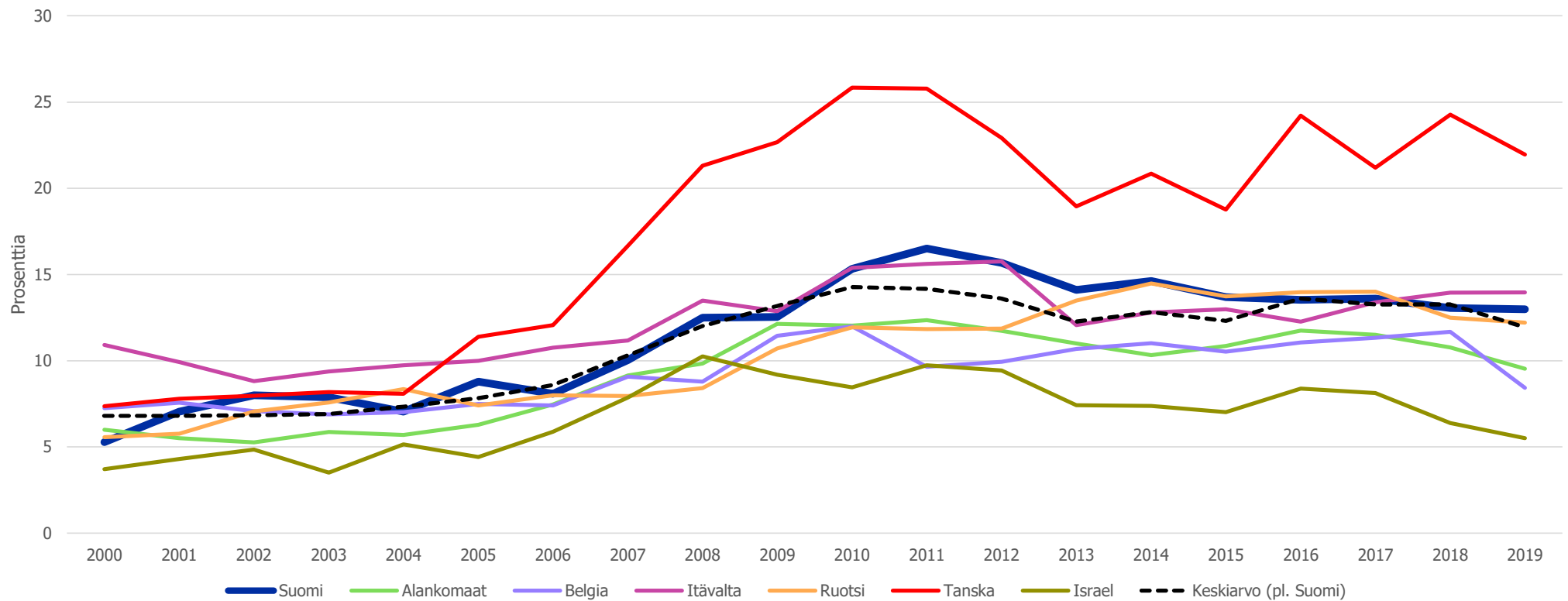


Teema 5.1 Ekologinen kestävyys

Ympäristöön liittyvät julkiset TKI-menot



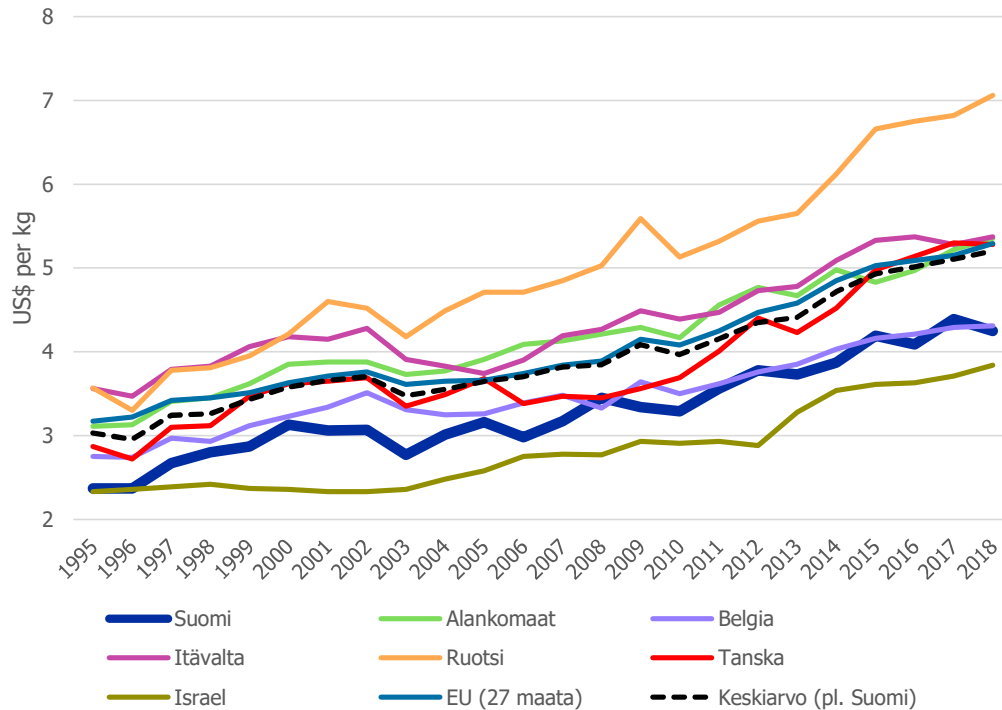
Ympäristöystävällisten teknologioiden kehittäminen



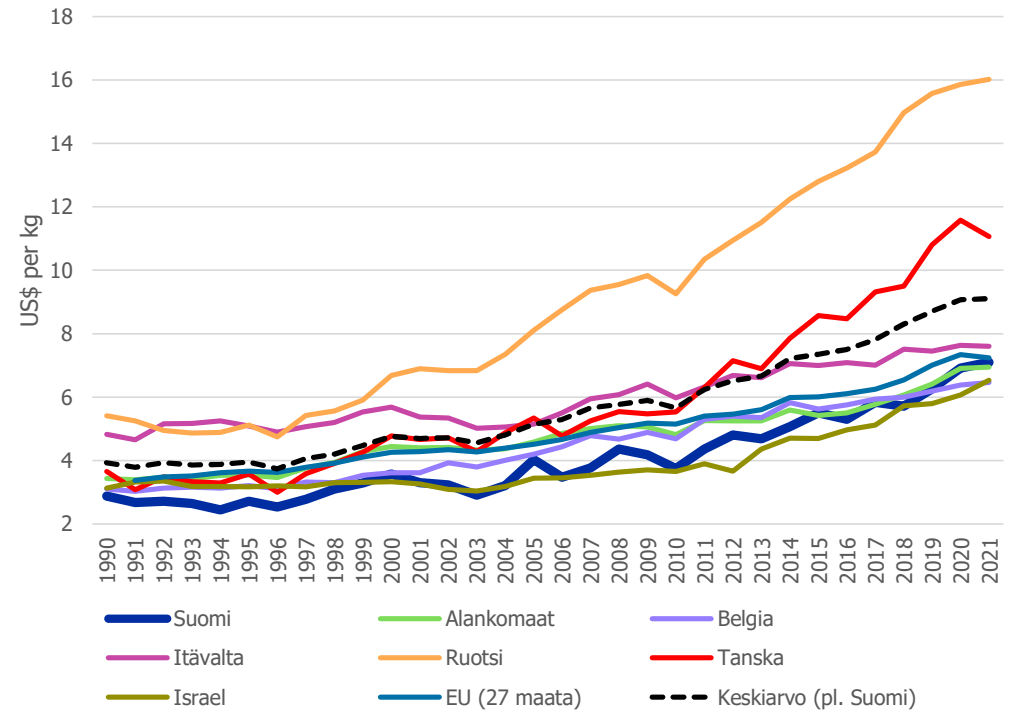
Kysyntä- ja tuotantoperusteinen CO2-tuottavuus

Indikaattori mittaa sitä, kuinka CO2-tehokkaasti taloudessa tuotetaan arvonlisää

Kysyntäperusteinen CO2-tuottavuus mittaa BKT:n kasvua suhteessa energiatuotannon CO2-päästöihin. Kysyntäperusteisessa mittarissa otetaan huomioon kaikki maassa kulutettujen tuotteiden tuottamisessa syntyneet CO2-päästöt riippumatta siitä, missä maassa ne on tuotettu.

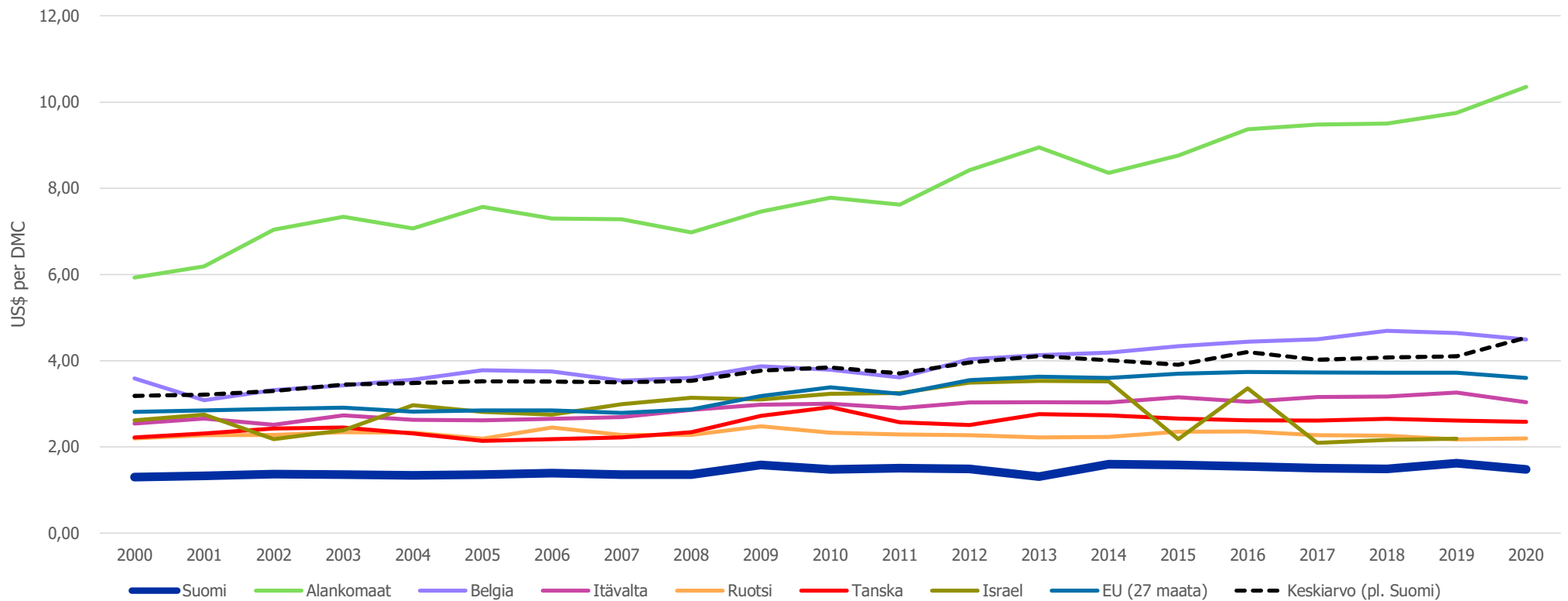


Tuotantoperusteinen CO2-tuottavuus mittaa BKT:n kasvua suhteessa energiatuotannon CO2-päästöihin. Tuotantoperusteisessa mittarissa otetaan huomioon kaikkien maassa tuotettujen tuotteiden tuottamisessa syntyneet CO2-päästöt riippumatta siitä, missä maassa ne on kulutettu.

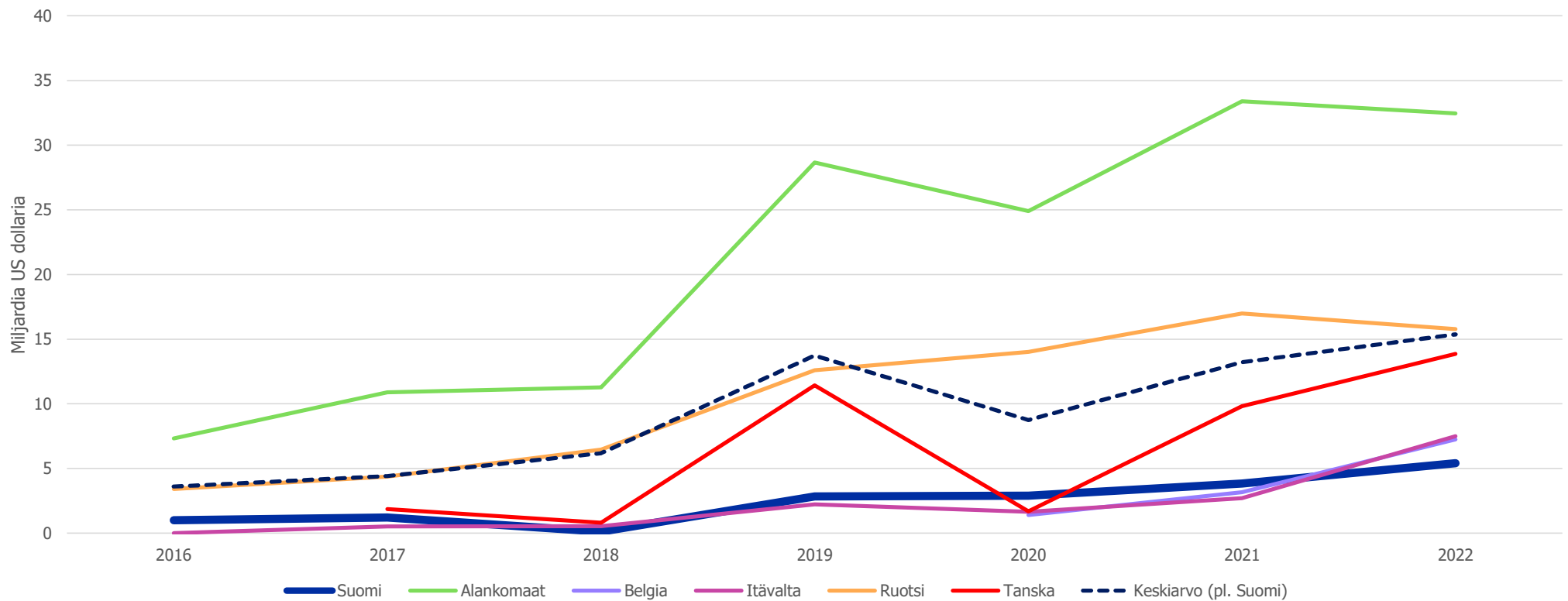


Materiaalituottavuus

Indikaattori mittaa sitä, kuinka materiaalitehokkaasti taloudessa tuotetaan arvonlisää

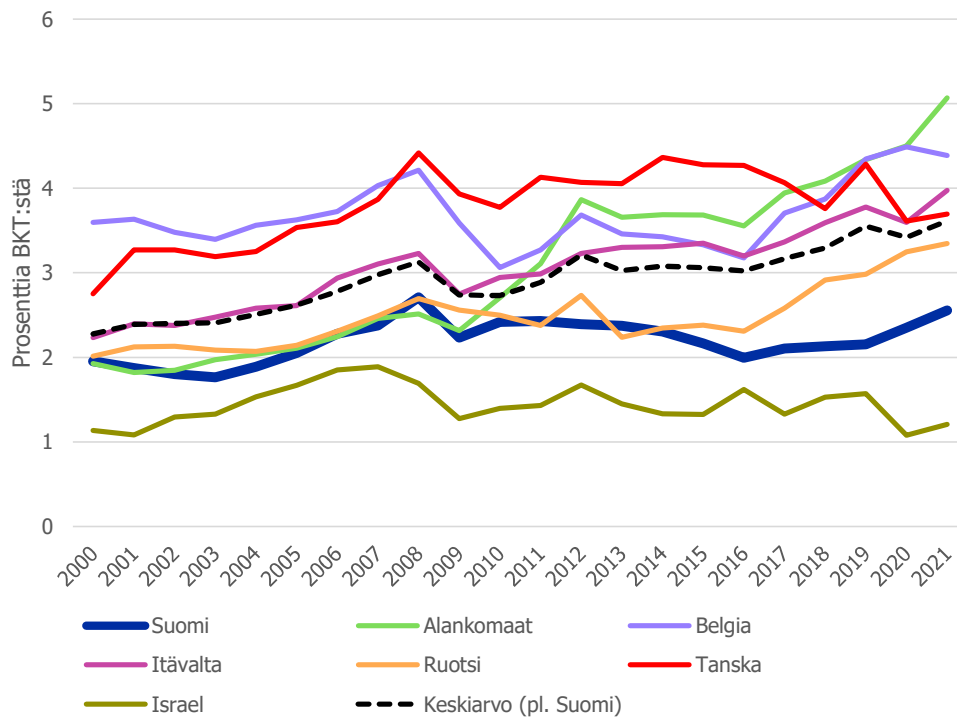


Vihreiden velkakirjojen liikkeelle laskeminen

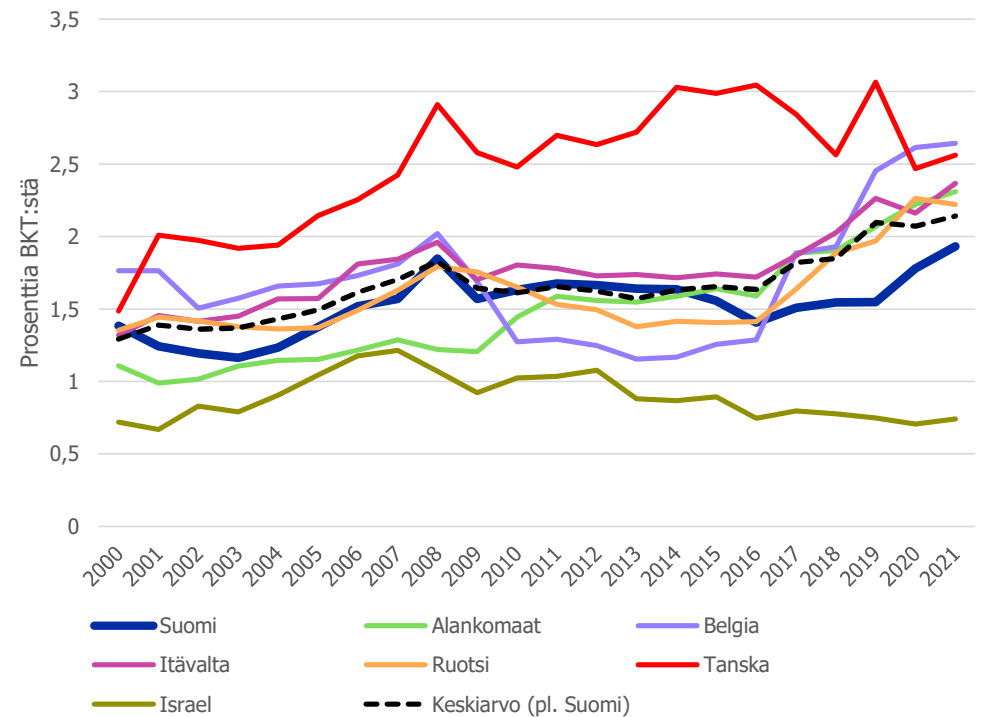


Ekologista kestävyyttä edistävien tuotteiden vienti

Ympäristötuotteet

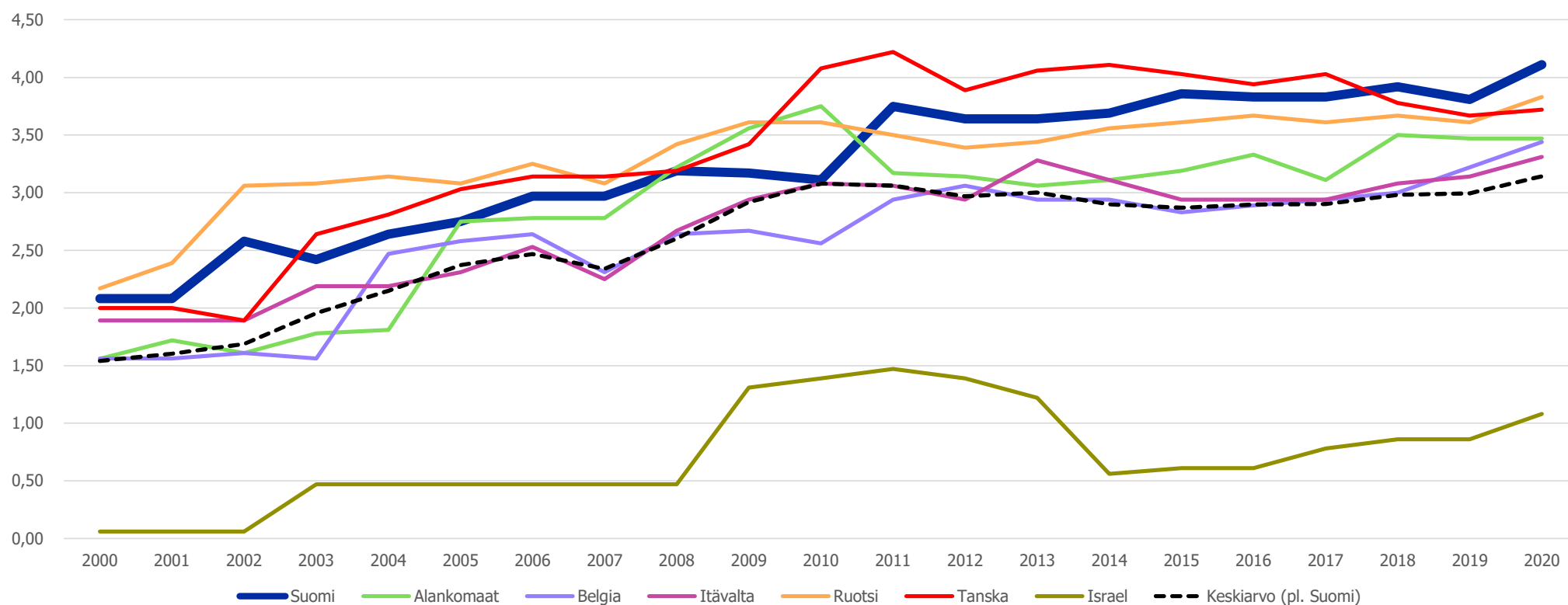


Matalien CO2-päästöjen teknologiat

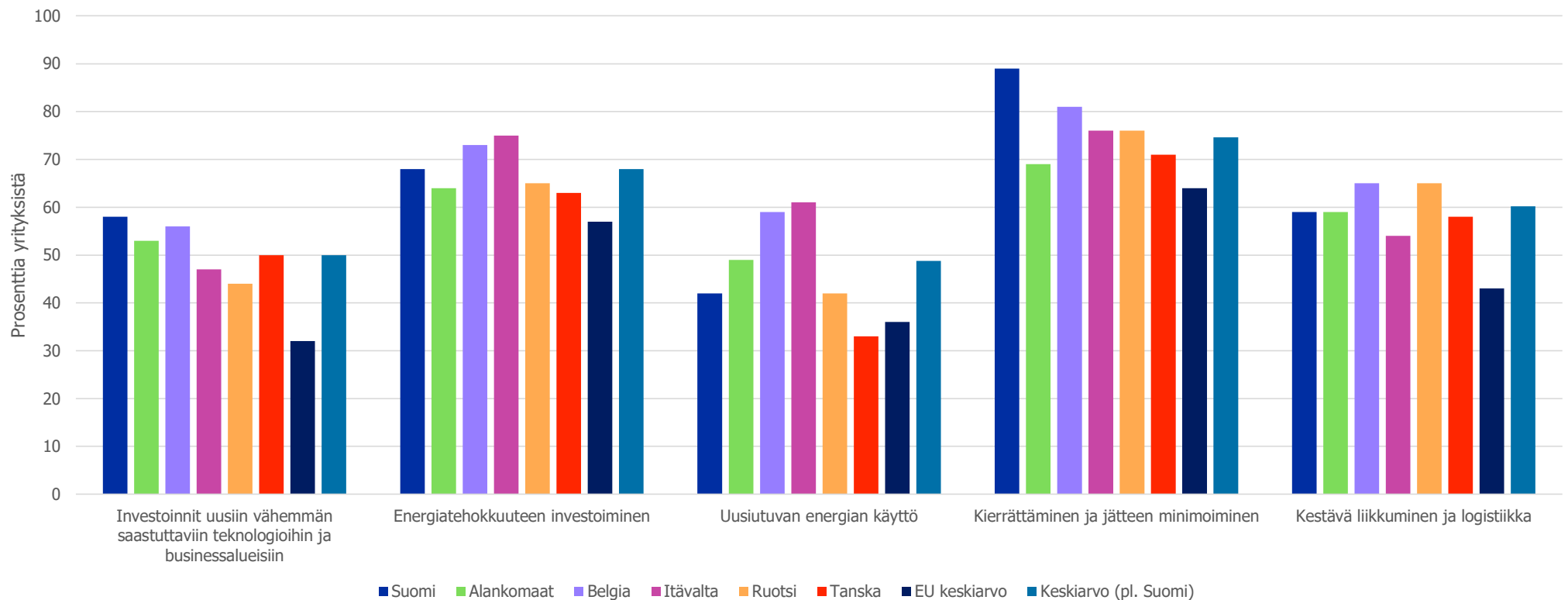


Environmental policy stringency (EPS) -indeksi

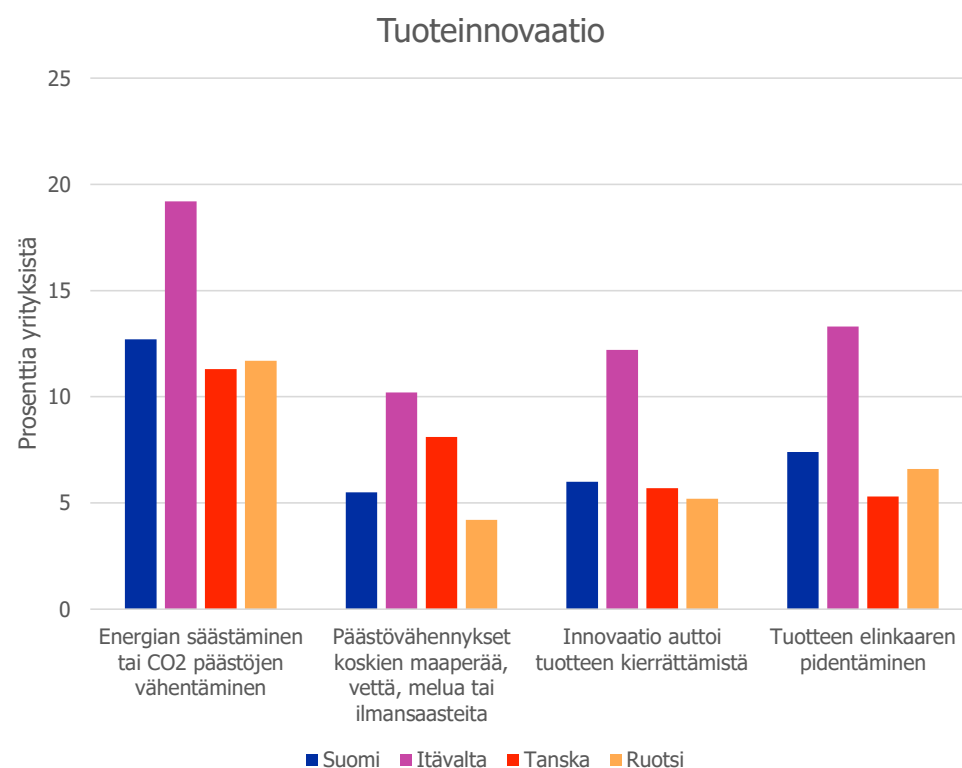
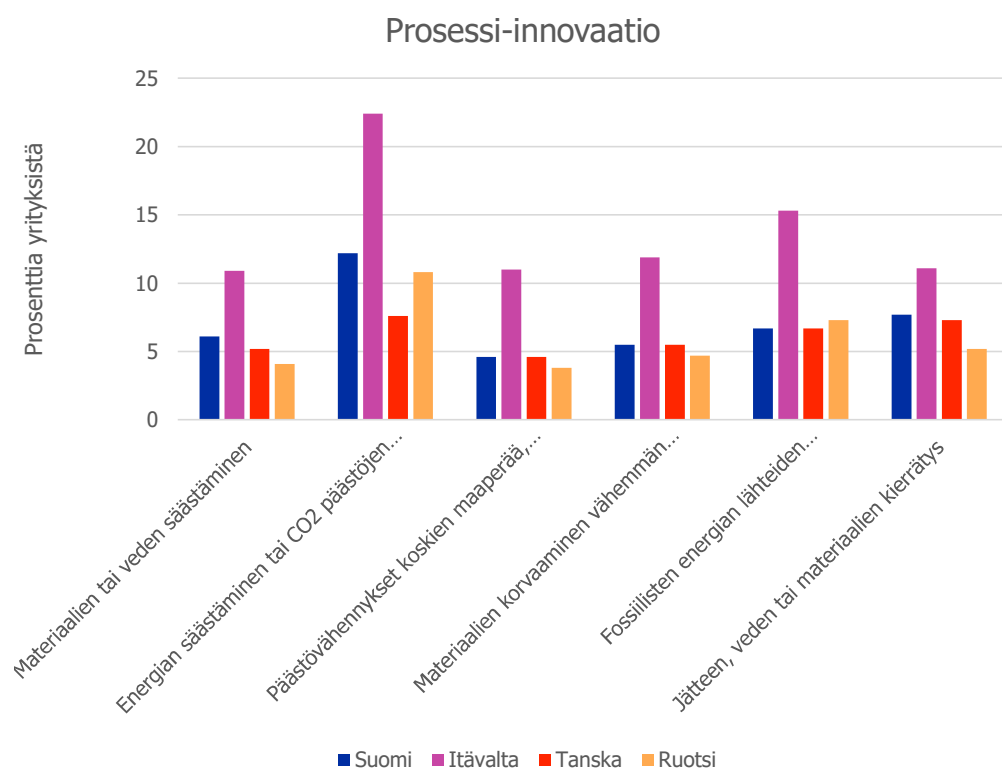
EPS on kansainvälisesti vertailtava indikaattori, joka kuvaa ympäristöpolitiikan vaikutuksia saastuttamisen ja ympäristölle haitallisen liiketaloudellisen toiminnan kustannuksiin. Indeksikoostuu 13 politiikkainstrumentista. Asteikko on 0 (=ei tiukka) – 6 (=eniten tiukka)



Investoinnit kasvihuonepäästöjen minimoimiseksi

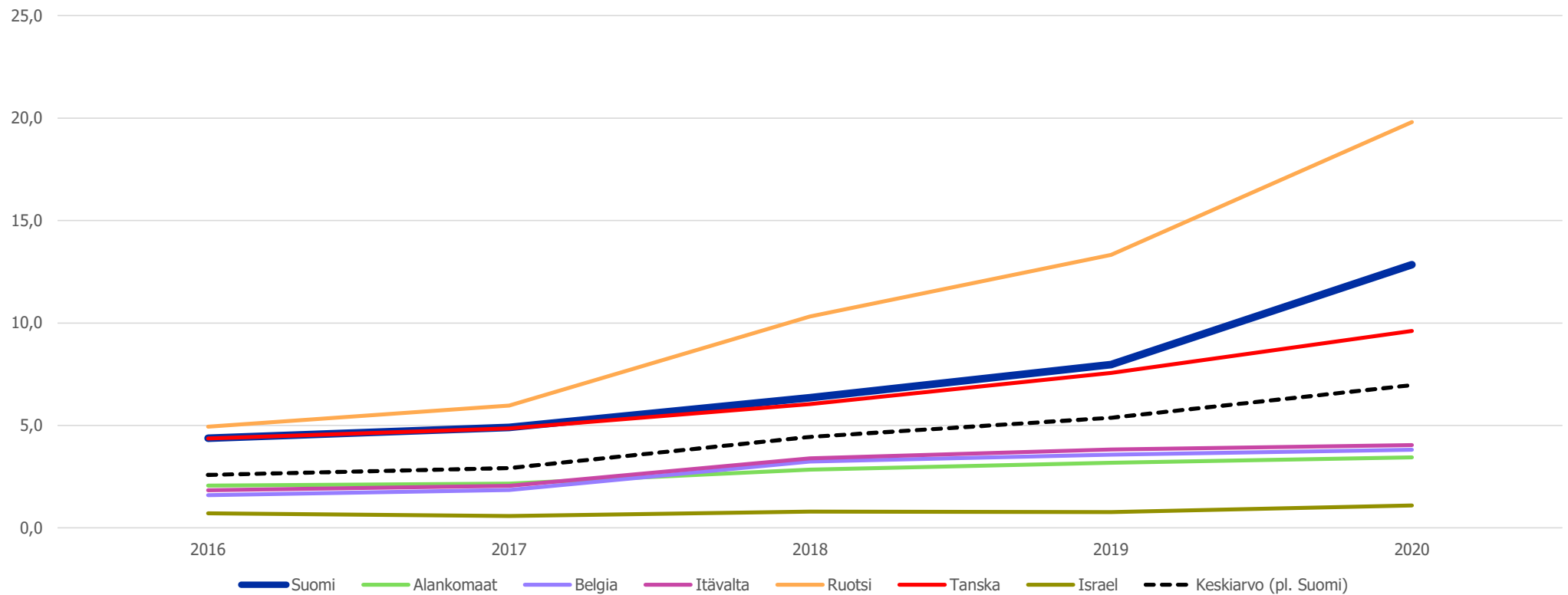


Innovaatioiden käyttöönotosta syntyneet ympäristövaikutukset

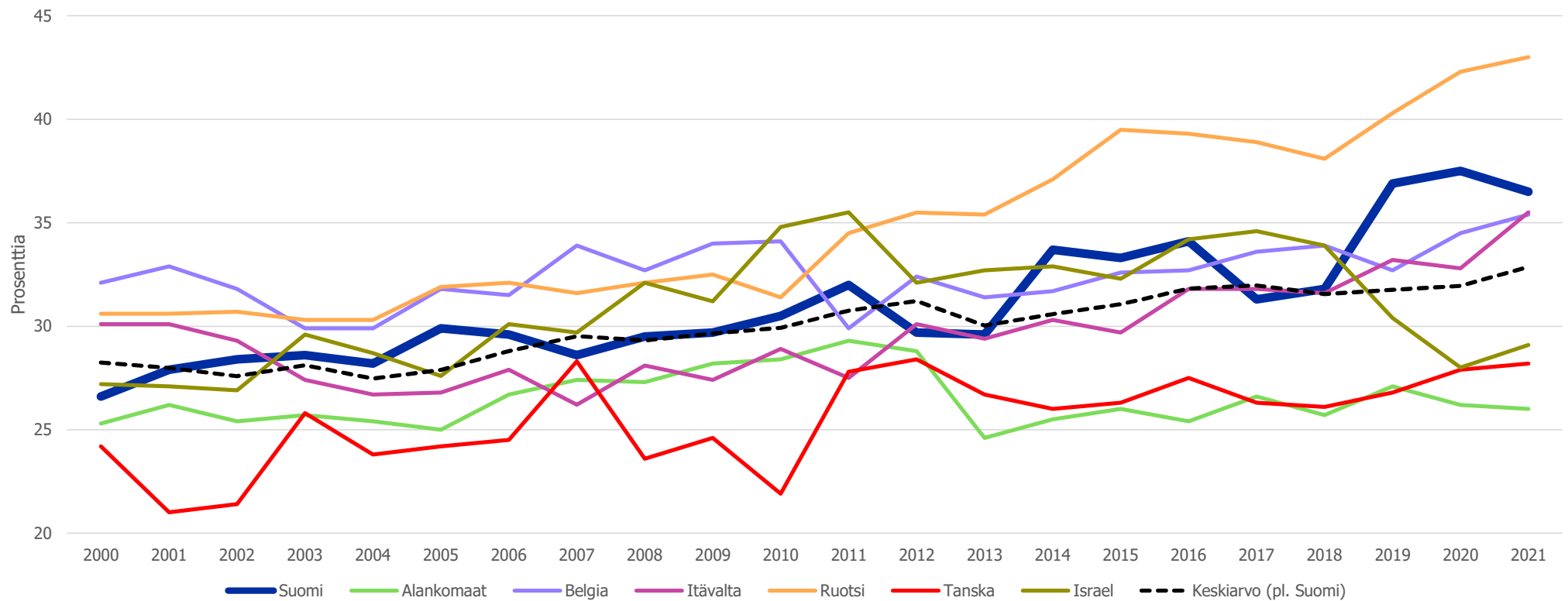


Teema 5.2 Sosiaalinen kestävyys

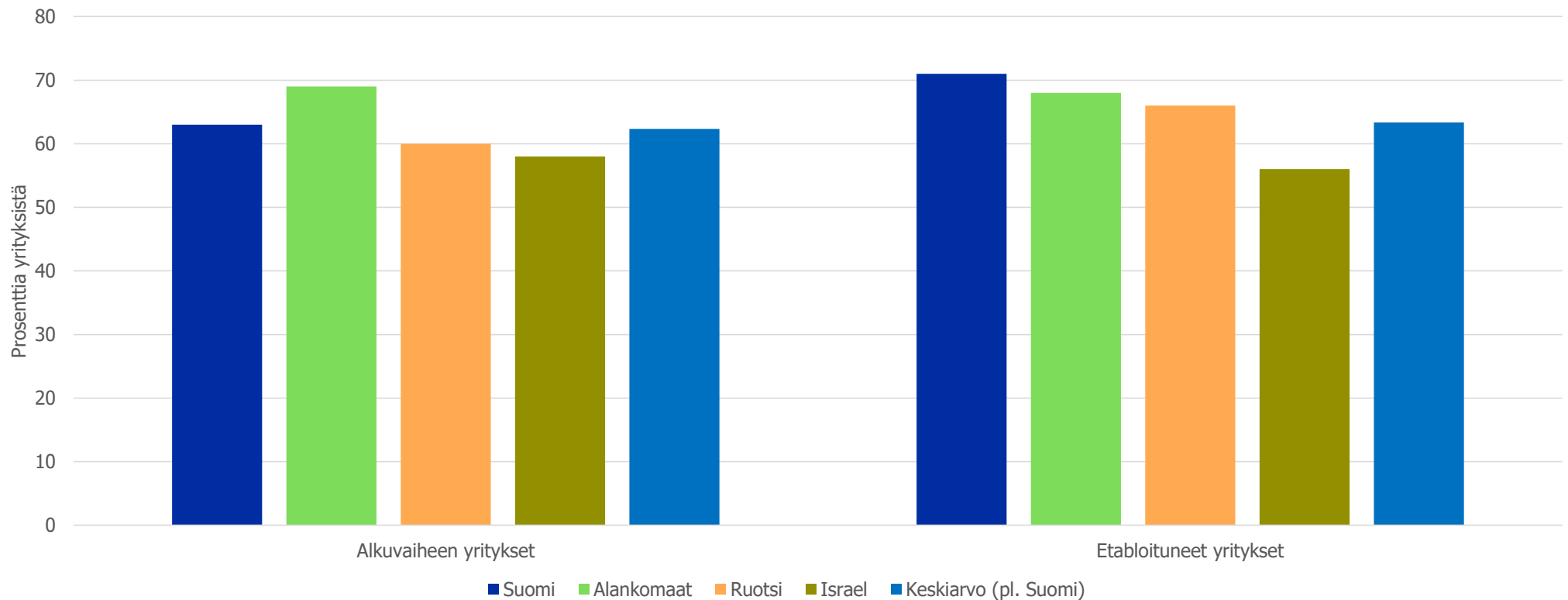
Yritysten kestävyysraportointi



Naisten osuus yritysten johtotehtävissä

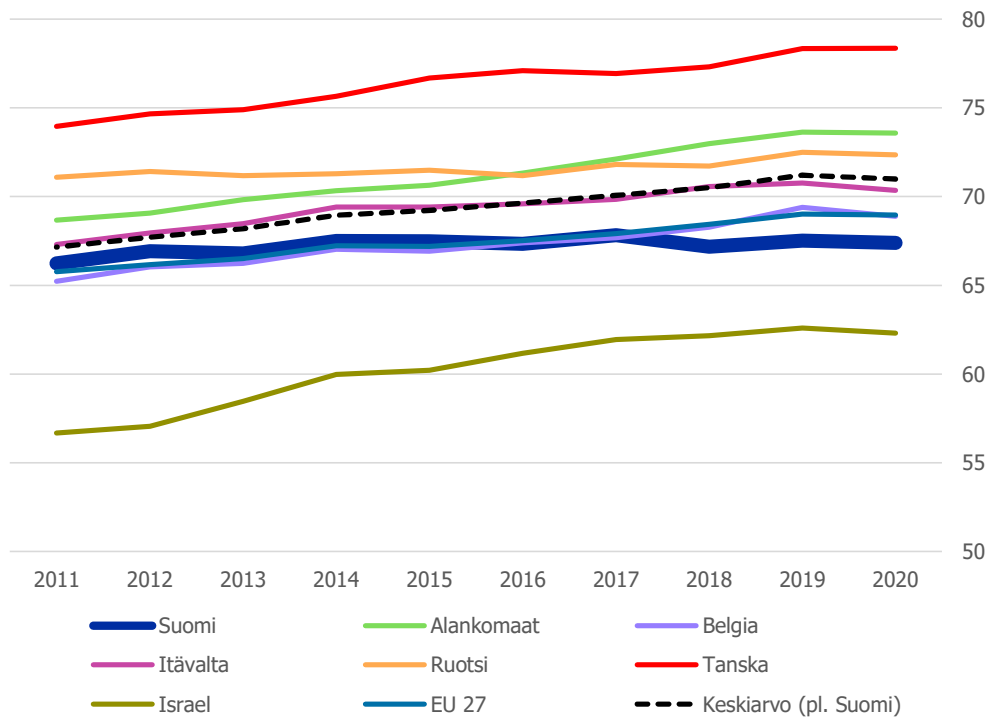


Sosiaalisten näkökulmien huomioiminen yrityksissä



Yhteiskunnallinen uudistumiskyky

Transition performance index score



2020

