



TARTU ÜLIKOOL
Narva kolledž

TEADUS, INNOVATSIOON JA IDA-VIRUMAA ETTEVÕTJA

Uuringute tulemusi
Kristina Maasik
Tatjana Miroshkina
Jelena Rootamm-Valter

4.10.2024

Ettekandes tutvustatakse:

Valik andmeid Eesti ettevõtete innovatsiooniuringutest 2018, 2020, 2022 – Statistikaamet OECD metoodika alusel

<https://www.stat.ee/et/avasta-statistikat/valdkonnad/infotehnoloogia-innovatsioon-ja-teadus-arendustegevus/innovatsioon>

Ida-Virumaa ettevõtete innovatsioonide suunad ja probleemid TI (tehisintellekti) juurutamise potentsiaali uuringu põhjal

Kristina Maasiku lõputöö TÜ Narva kolledžis (2022)

https://realtimeeconomy.ee/sites/default/files/2023-12/K.Maasik_loputoo_11.05.2023.pdf

Küsitluse „Teadus, innovatsioon ja Ida-Virumaa ettevõtja“ tulemused (2024)

Innovaatilised ettevõtted Eestis aastal 2022

Statistikaamet

**Innovaatiliste ettevõtete
osatähtsus**

53,0 %

2022

TABEL TDI1601

Innovaatiliste ettevõtete arv

2 053

2022

TABEL TDI1601

**Innovaatiliste ettevõtete arv
tööstussektoris**

1 100

2022

TABEL TDI1601

**Innovaatiliste ettevõtete arv
teenindussektoris**

952

2022

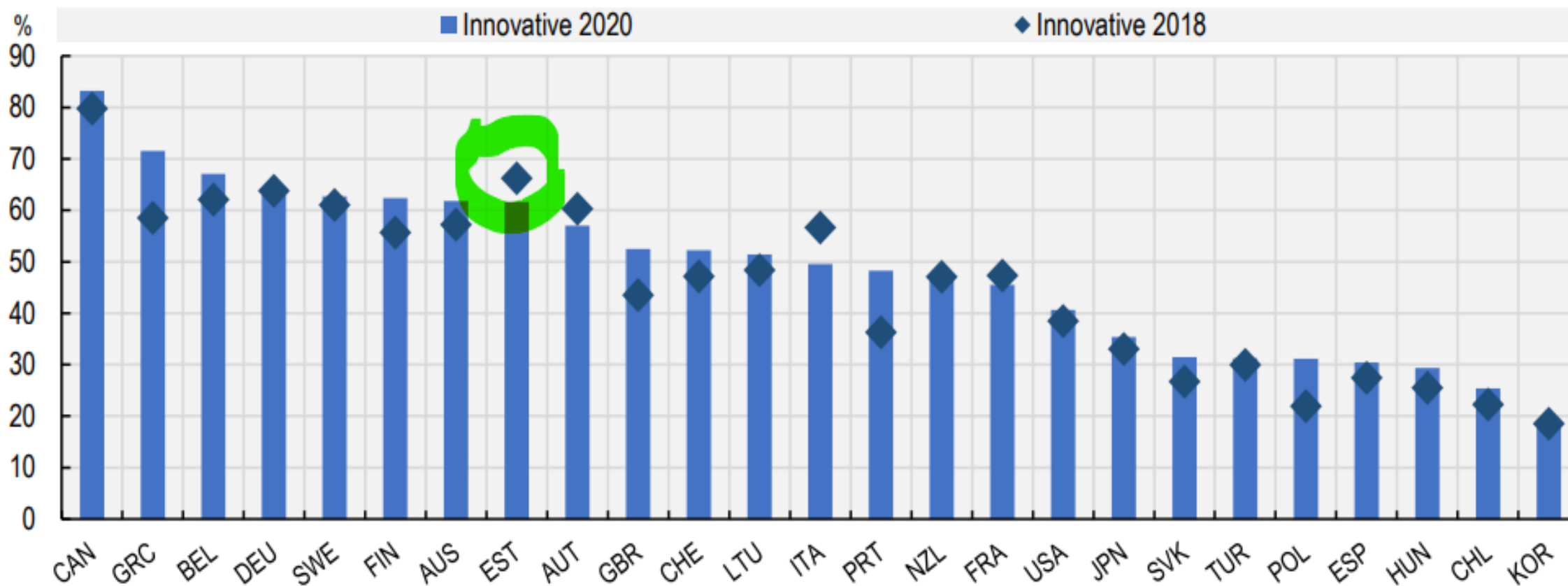
TABEL TDI1601

Eesti võrdluses teiste OECD riikidega

Allikas: OECD <https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/data/datasets/business-innovation-statistics-and-indicators/business-innovation-indicators-2023-highlights.pdf>

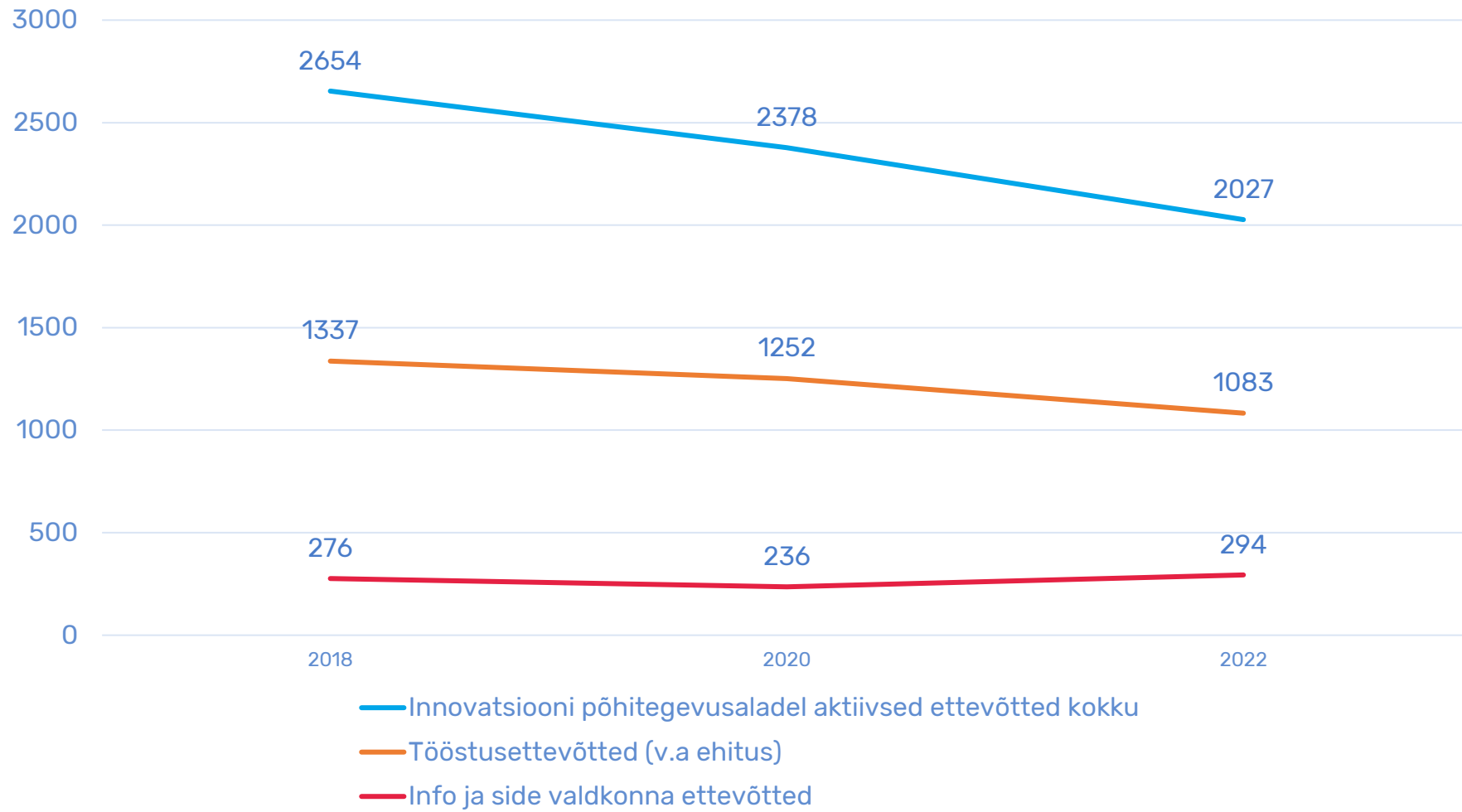
Figure 4. Innovative firms in 2018 and 2020

As a percentage of total firms



Eesti innovatiivsed ettevõtted 2018-2022

Andmed: Statistikaamet, autorite koostatud

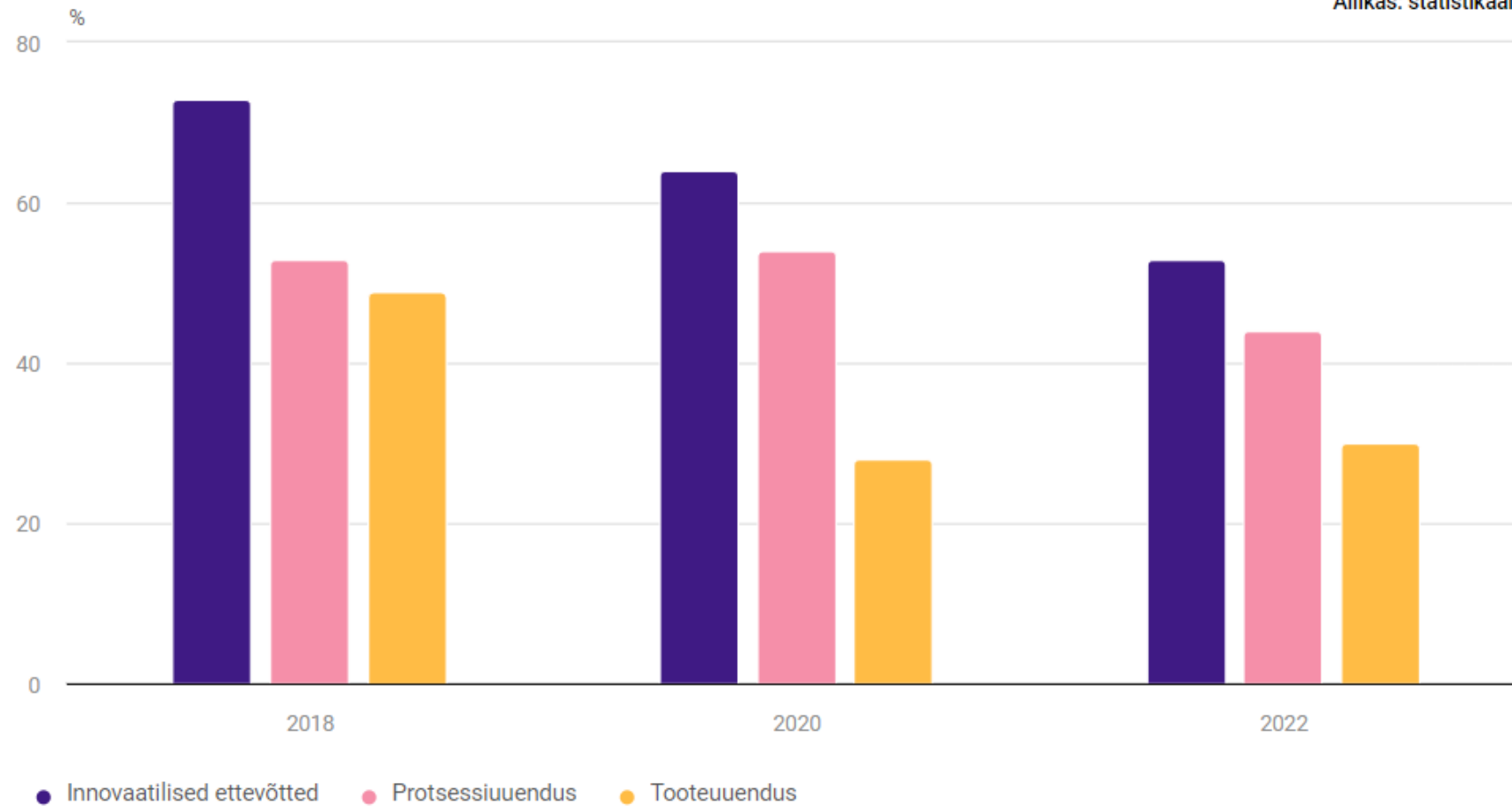


Eesti ettevõtete innovaativsus valdkondade lõikes

Ettevõtete innovaativsus



Allikas: statistikaamet



Ida-Virumaa ettevõtted ja TI

Allikas: Kristina Maasiku lõputöö

Majanduslikult aktiivseid ettevõtteid Ida-Virumaal 5610 (2020, statistikaamet)

Töötleva tööstuse ettevõtteid neist ca 10%, 555 ettevõtet. Nad andsid 57% maakonna kõikide ettevõtete toodangust.

TI uuringu jaoks moodustati sihipärane kvalitatiivne valim, kuhu kuulusid suured, keskmised ja väikesed ettevõtted üheksalt erinevalt tegevusalalt. Valimisse kuulus 9 ettevõtet.

Osa ettevõtetest ei ole TI-d rakendanud ega planeeri seda lähitulevikus teha. Siia kuuluvad nii keskmised kui ka väikesed ettevõtted. Kõik suured ettevõtted kasutavad TI-d suuremal või väiksemal määral.

Ida-Virumaa ettevõtted planeerivad kasutusele võtta tööstusliku TI lahendused

Allikas: Kristina Maasiku lõputöö

TÖÖSTUSLIKU TEHISINTELLEKTI LAHENDUSED	SUURED ETTEVÕTTED	KESKMISED ETTEVÕTTED	VÄIKESED ETTEVÕTTED
Digitaalne kaksik	✓	✓	
Energiatõhususe lahendused	✓		
Laohaldus ja transport		✓	
Ennustatav tehisintellekt	✓	✓	✓
Kvaliteedikontroll	✓	✓	
Tootmisprotsess	✓		✓
Disainitehnoloogia		✓	
Koostöörobotid			✓
Ei ole kindlat lahendust		✓	✓

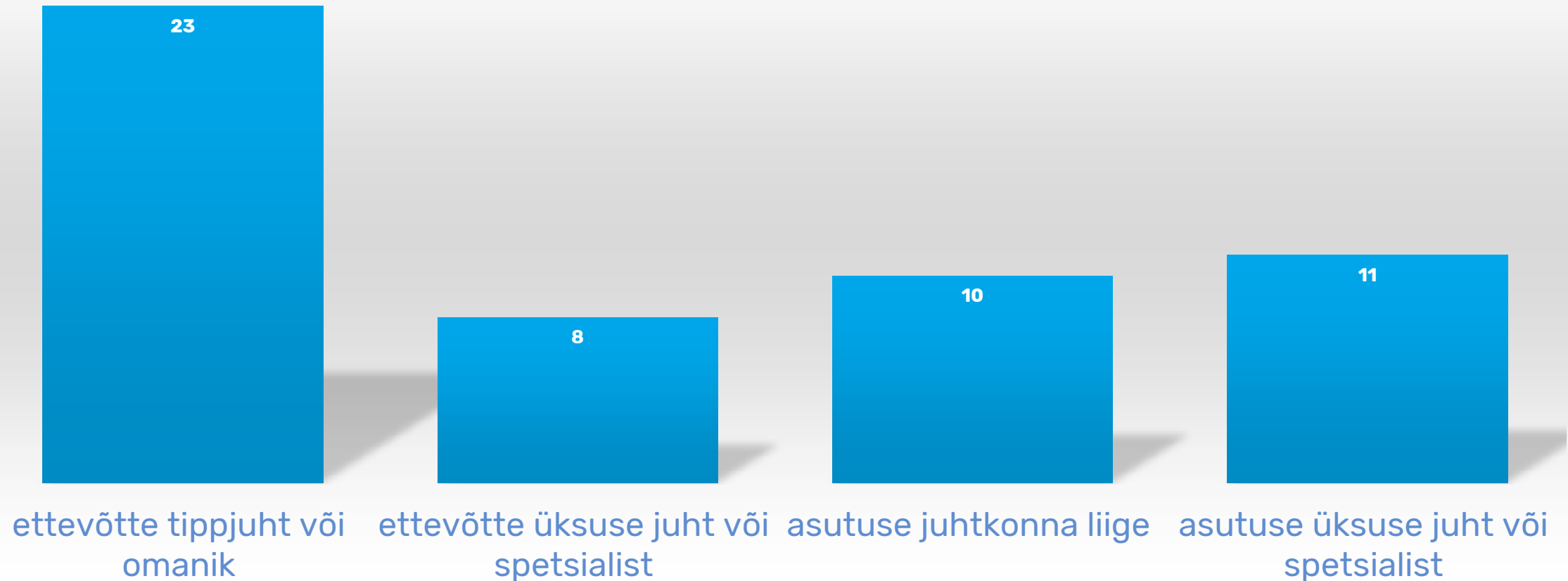
TI rakendamist takistavad probleemid Ida-Virumaa ettevõtetes

Allikas: Kristina Maasiku lõputöö

PROBLEEMID	SUURED ETTEVÕTTED	KESKMISED ETTEVÕTTED	VÄIKESED ETTEVÕTTED
Koostööpartnerite puudus	✓	✓	
Omanike, investorite vastuseis		✓	✓
Valmislahenduste puudumine	✓		✓
Kompetentse tööjõu puudus		✓	✓
Koolitus- ja arendusvajadused			✓
Arenduse ajakulu	✓		✓
Arenduse usaldatavus		✓	
Suured investeeringuvajadused			✓
Raskused tasuvuse ennustamisel	✓		
Usalduse puudumine			✓

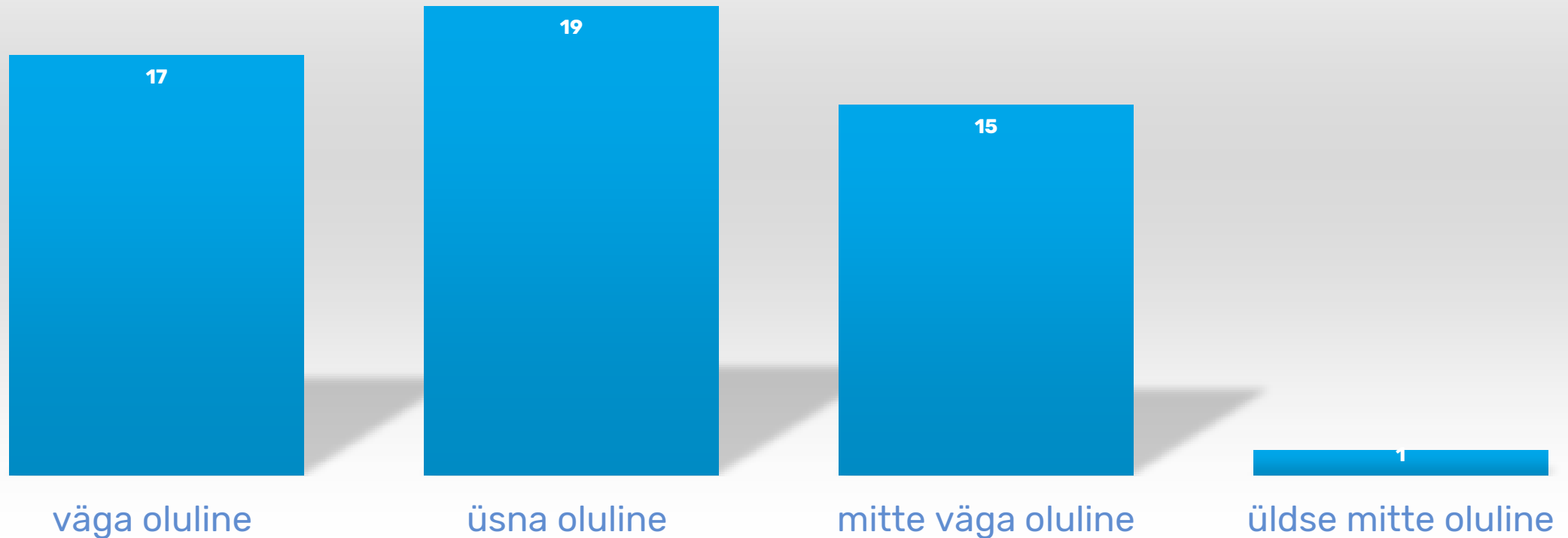
UURINGU TULEMUSED

Milline on teie positsioon ettevõttes?



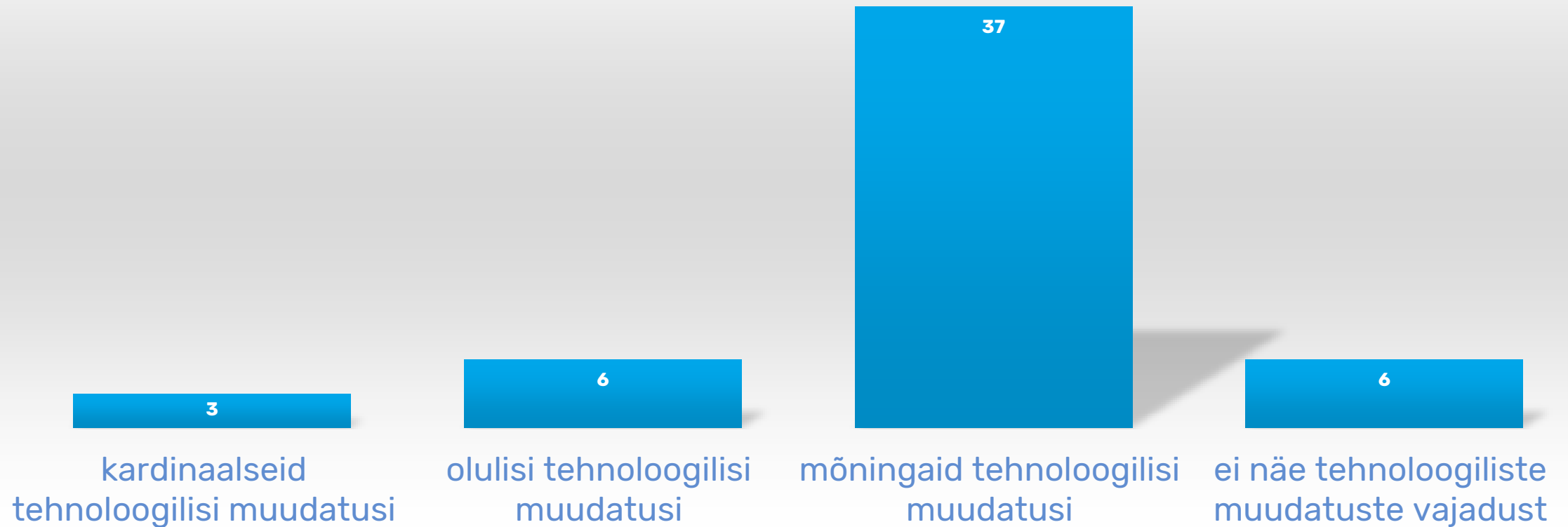
UURINGU TULEMUSED

Kui oluline on teie ettevõttele uute tehnoloogiate kasutusele võtmine?



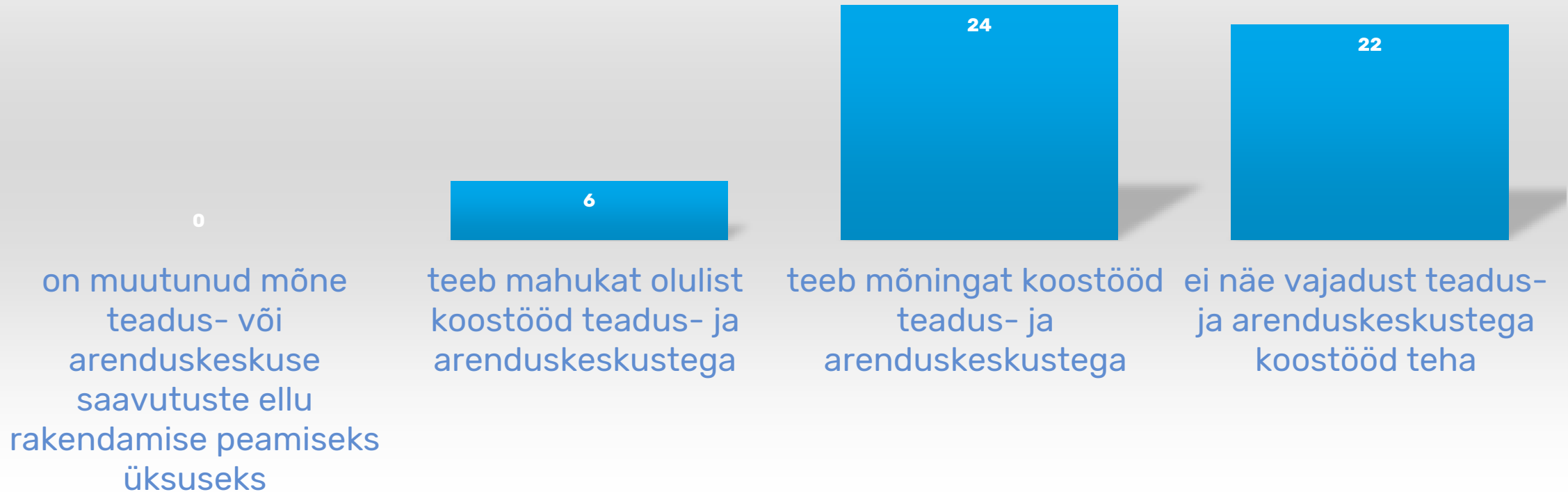
UURINGU TULEMUSED

Kas lähima viie aasta jooksul, ehk aastaks 2030 teie ettevõtte võtab ette:



UURINGU TULEMUSED

Kas lähima viie aasta jooksul, ehk aastaks 2030 teie ettevõtte:



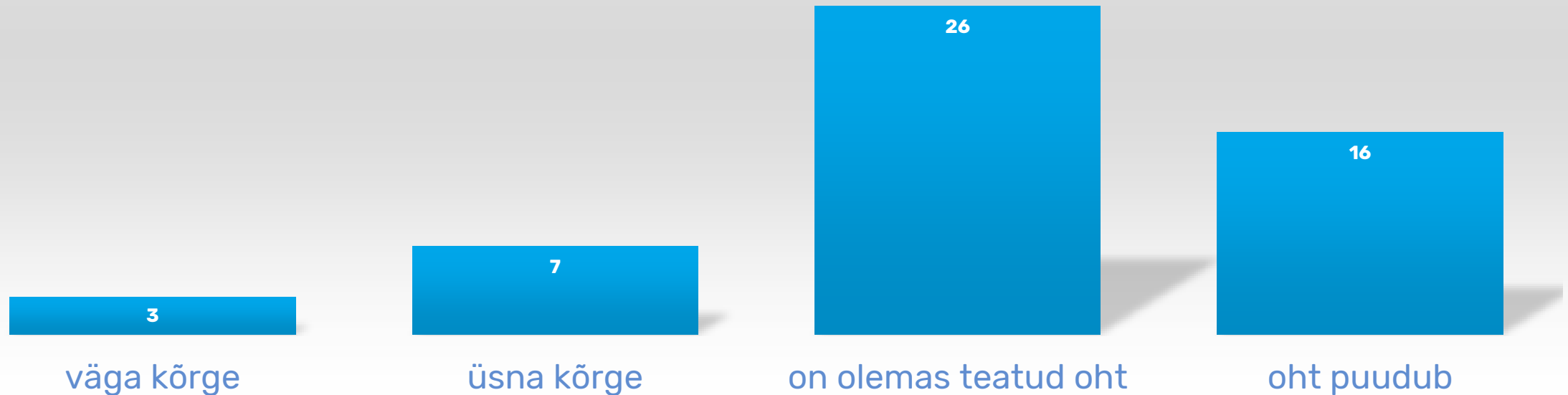
UURINGU TULEMUSED

Kuidas hindate informeeritust koostöö võimalustest teadus- ja arenduskeskustega oma organisatsioonis?



UURINGU TULEMUSED

Kui kõrge on oht, et teie organisatsioon ei saa ilma oluliste tehnoloogiliste muudatuste ja uute toodete turule toomiseta viie aasta pärast enam tööd jätkata?



Aitäh.

TÜ Narva kolledži vilistlased ja
õppejõud 21.06.2024

Allikad

- Maasik, K. (2022). Tööstusliku tehisintellekti kasutamise vajadused ja eeldused Ida-Virumaa ettevõtetes. Lõputöö. Juhendaja Jelena Rootamm-Valter. TÜ Narva kolledž.
Töö pälvis kõrgeima koha Reaalmajanduse teaduspreemia 2023. aasta konkursil
- OECD. (2023). OECD Business Innovation Indicators 2023 edition. Statistical highlights – November 2023
- Statistikaamet. (2024). Innovatsioon
- Statistikaamet. (2024). Eesti ettevõtete innovaatus väheneb. Postitatud 21. mai 2024, 8.41