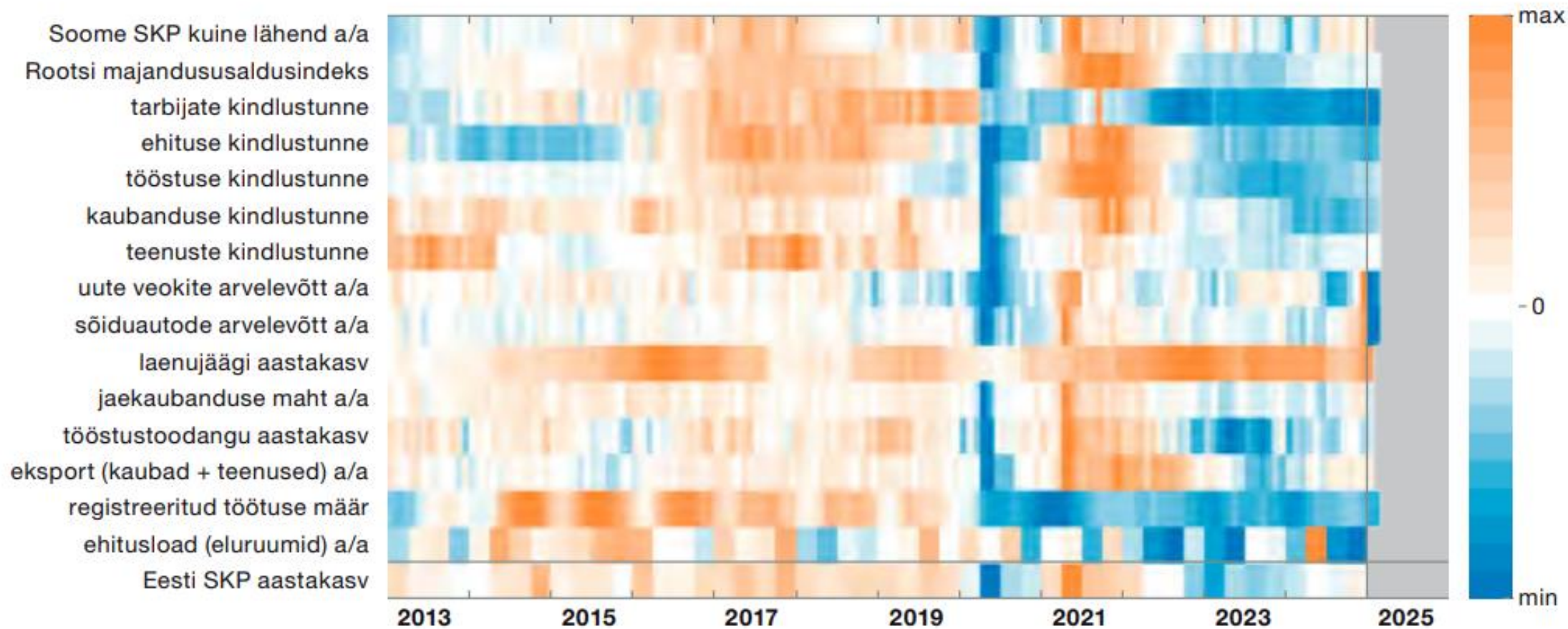


Inseneriteaduse roll kestlikus arengus

Ando Leppiman



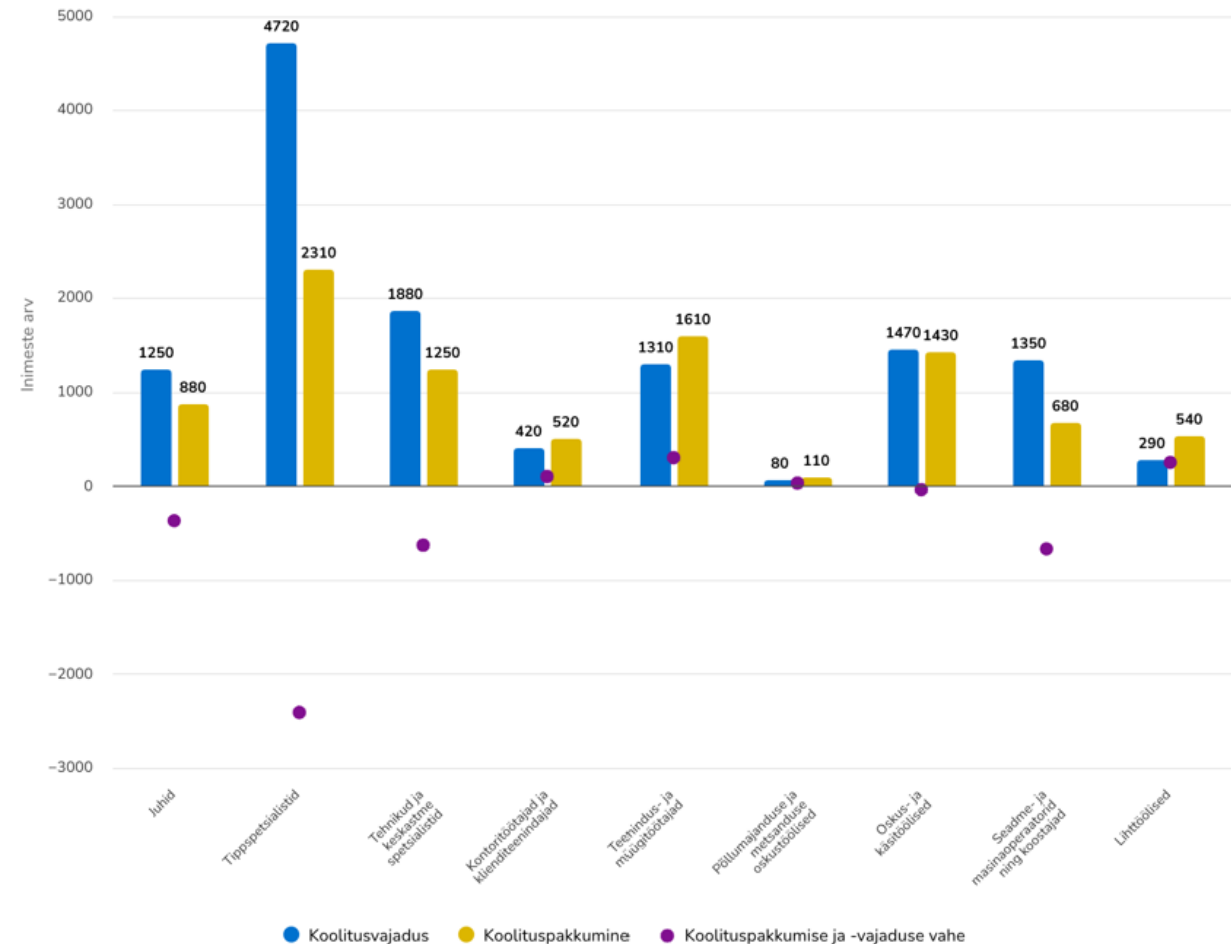
Eesti majandusaktiivsuse ilmakaart (EP 1/25)



Allikad: Reuters, Euroopa Komisjon, Eesti Pank, statistikaamet.

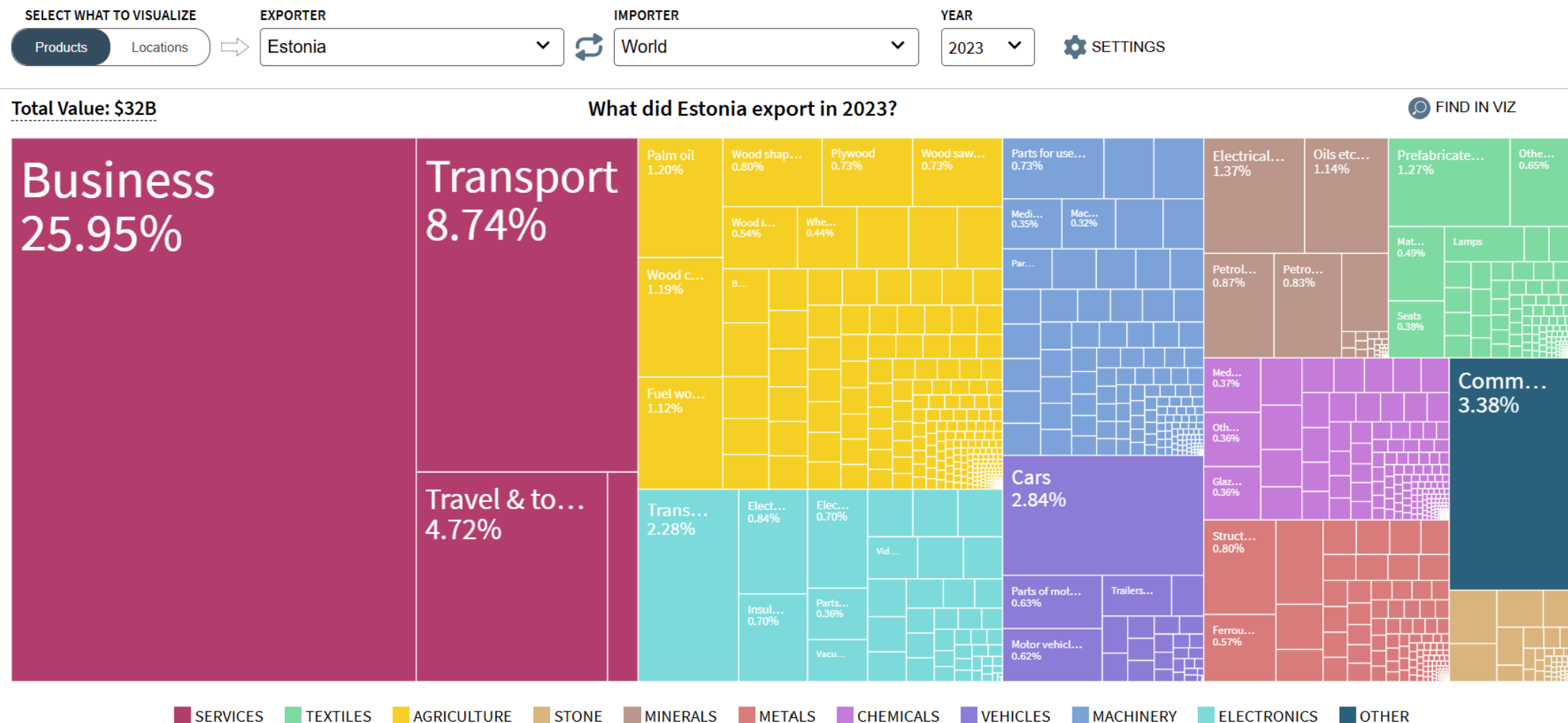
Eesti majanduse väljavaade

- Töötlev tööstus moodustab ligi veerandi Eesti majanduse lisandväärtusest, kuid inseneride osakaal selles sektoris on Eestis vaid ~19%, samas kui kõrge lisandväärtusega Soomes on see ~38%
- Viimase 5 aasta jooksul on tehnikaalade bakalaureuse/rakenduskõrghariduse/integr. õppe vastuvõetute arv vähenenud ~25%, samal ajal kui kõrgkoolide üldine vastuvõtt on langenud vaid ~4%



Allikas: Statistikaamet, EHIS, OSKA prognoos

Eesti majanduse keerukus ja lisandväärtus



Eesti majanduse arenguvõimalused

Uudised > Valitsus võtab fookusesse majanduse konkurentsivõime ja kasvu

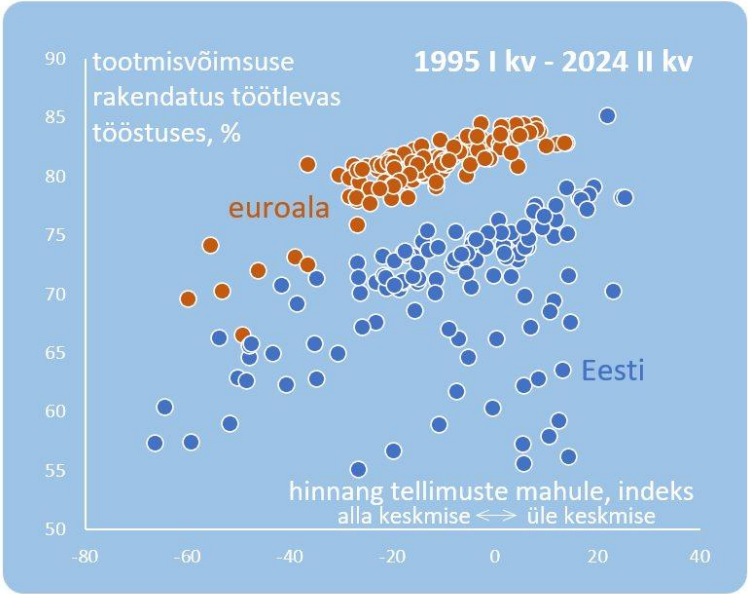
Valitsus võtab fookusesse majanduse konkurentsivõime ja kasvu

03.10.2024 | 16:45



Peamised mõõdikud Eesti majanduse konkurentsivõime hindamiseks

MÕÕDIK	BAASTASE	SIHTTASE	PERIOOD	SELGITUS
Eesti SKP	37,7 mld € 2023. a	75 mld €	2035	Majanduse kahekordistamine tähendab, et Eesti majandus peab nominaalselt aastas kasvama 6%.
Nominaalne tööjõu- tootlikkus	80,8% 2022. a	110% EL-27 keskmisest	2035	Tootlikkus suhtena EL keskmisest hõivatu kohta näitab SKP-d töötaja kohta võrdluses Euroopa Liidu keskmisega (TAIE ja Eesti 2035 mõõdik).
Eesti positsioon IMD World Competitive- ness Index'i järgi	2023. a üldarvestuses 26. kohal, EL-is 11. kohal	Eesmärk globaalselt 10. koht	2035	Rahvusvaheliselt hinnatud IMD reiting näitab, kuidas riigid loovad ja hoiavad konkurentsivõimelist majanduskeskkonda.



Töö nr 24004951 | 30.12.2024

Kaitsetööstuspargi riigi
eriplaneering ja mõjude
hindamine, sh
keskkonnamõju strateegiline
hindamine

Eesti majanduse arenguvõimalused

2023-2029

TEGEVUSED

**INSENERI-
AKADEEMIA**

KÕRGHARIDUSES
Eelarve 21 490 000 eurot
Partnerid: 5 kõrgkooli

**KUTSE-, ÜLD- JA
HUVIHARIDUSES**
Eelarve u 15 800 000 eurot
Partnerid: 9 kutsekooli,
üldhariduskoolid, AHHA
Keskus

**AVATUD
TAOTLUSVOOR**
Eelarve kuni 3 000 000
eurot koos IT Akadeemiaga
Sihtrühm: MTÜ-d,
erialaliidud

**2023-2029
EELARVE
39 400 000 EURO**



LAAGRI JR. UNICORNS

Uudised > Tallinna uus tehnoloogiakolledž saab juhiks majandusekspert Ott Pärna

Tallinna uus tehnoloogiakolledž
saab juhiks majandusekspert Ott
Pärna

12.05.2025 | 11:57



ATP

Avatud tehaste päev

15.-16.mail Tartumaal

Kristel Aaslaid
Limpa

HARIDUS- JA NOORTEAMET
INSENERI-
AKADEEMIA
MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM
EESTI INSENERIDE LIIT
ESTONIAN ASSOCIATION OF ENGINEERS
eml
TARTU
EUROOPA LIIT
Eesti Vabariik



**MATEMAATIKAVÕISTLUS
„KAVAL-ANTS“
4.–6. KLASSI ÕPILASTELE**



I voor 15.–21. mai
II voor 22.–28. mai

viktoriinid.ee



Head 4.–6. klassi matemaatikasõbrad (ja ka kõik teised terava taibuga nuputajad)!

Juba neljapäeval, 15. mail algab tasuta veebipõhine matemaatikavõistlus „Kaval-Ants“, kus ootavad Sind ees 10 ülesannet kavalast ja nutikast Kaval-Antsust. Võistlus toimub Tartu Ülikooli teaduskooli viktoriinikeskkonnas aadressil viktoriinid.ee

RAKETT69

TEADUSSESSIOON PEREDELE
RAKETT69 HOOLAJAVÕIJA
ROBIN ÕUNAMÄGIGA

24. MAIL KELL 12-14
RAKETT69 TEADUSTUUDIOD
VALUKOJA 12, TALLINN

24.05

Rakett69 teadussessioon koos võitja Robin Õunamäliga

SÜNDMUS

📍 Rakett69 teadusstudiod, Valukoja 12, Tallinn



Karjäärispetsialistide kevadkool
SÜNDMUS

📍 Tartu Ülikooli Narva kolledž

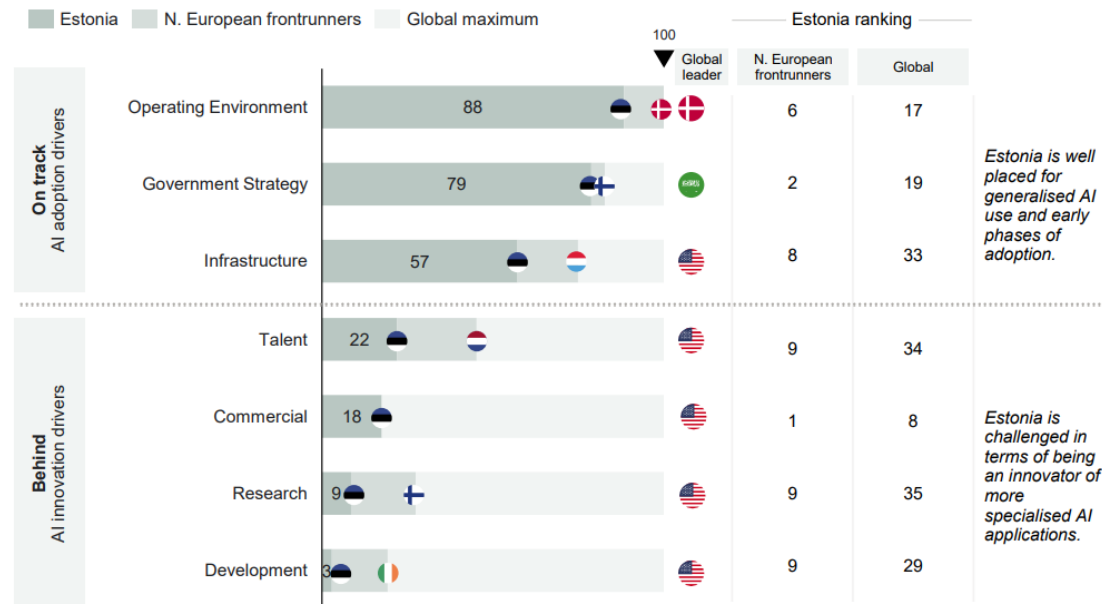
Avaleht | Meie siin! | IN ENGLISH | Võidetud auhinnad | Paberid | 24/25 Submerged päevik | 25/26 Unearthed päevik | Toeta meid - Kreeka | Sponsor us - Greece



Eesti majanduse arenguvõimalused

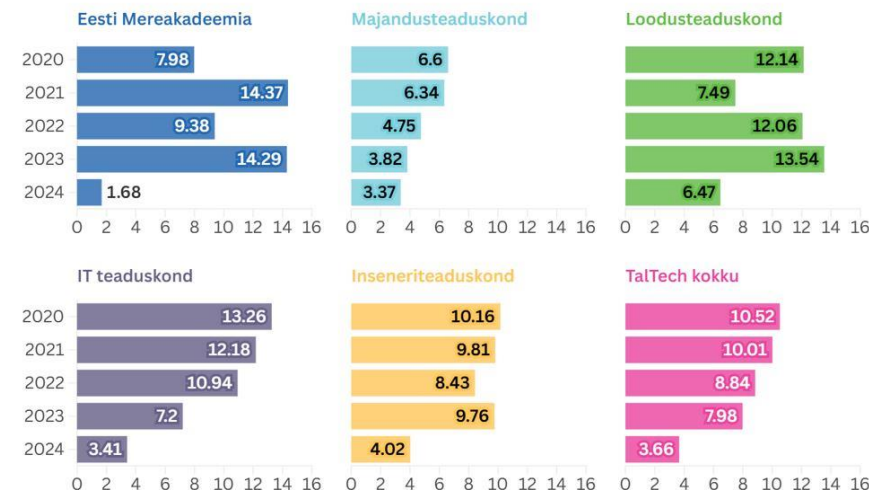
Estonia's AI capacity according to the Tortoise Global AI Index

Global AI Index, score out of 100 (global leader)



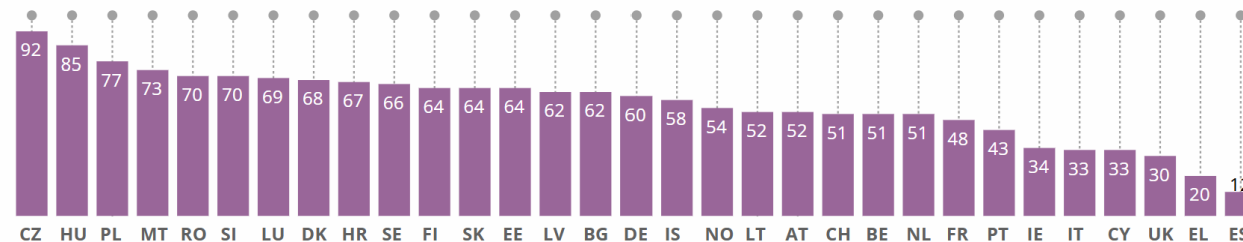
Note: The Global AI Index looks at seven sub-pillars for AI capacity: talent (availability of skilled practitioners in AI solutions, including IT and STEM graduates, data scientists, AI professionals etc.), infrastructure (download speed, supercomputing capabilities etc.), operating environment (regulation, cybersecurity etc.), research (AI publications and citations etc.), development (fundamental platforms and algorithms etc.), government strategy (national funding commitments to AI etc.) and commercial ventures (AI startup activity, investments, adoption of AI technologies by companies etc.).
Source: Implement Economics based on Tortoise Media and OSKA 2022.

Väljalangevuse osakaal immatrikuleeritutes 1. semestri lõpuks, protsentides



TAL
TECH

Skills Matching



Eesti Inseneride Liit

Strateegilised fookused

- Inseneride rolli suurendamine Eesti majanduskasvu ja majandusliku julgeoleku tagamisel
- Inseneride järelkasvuks soodsa keskkonna tagamine
- Eesti Inseneride Liidu arendamine

Mida Eesti Inseneride Liit teeb

- Osalemine koostööformaatides
- Üldhariduskoolides inseneeria ja tehnikavaldkonna süstemaatiline kaasamine ja õpetamine
- Tunnustuste jagamine
- Inseneeria valdkonna tutvustamine ja teavitustöö
- Engineers Europe
- Inseneeria-alane infovahetus

Kokkuvõtteks

- Inseneride puudus mõjutab negatiivselt meie majanduskasvu võimalusi, kuna pärsib tööjõu tootlikkust
- Inseneride puuduse leevendamiseks tuleb tegeleda kompleksse väljakutsete kogumiga
 - inseneride järelkasvu defitsiidi lahendamine
 - inseneeria maine tõstmine
 - tehnoloogiavaldkonna huvihariduse korraldusse ressursi suunamine
 - õpetajate/juhendate puuduse leevendamine, kvalifikatsiooni tõstmine
 - karjäärinõustajate ja õppetöö korraldajate harimine inseneeria pakutavatest võimalustest
 - insenerierialade õppekavade muutmine (tuleviku) tööjõuvajaduse katmiseks
 - täiskasvanute ümberõppe võimaluste loomine
 - välistalentide ning T&A mahukate välisinvesteeringute Eestisse toomine
 - ettevõtluse transformatsioon (digitaliseerimine, rohetehnoloogiad, automatiseerimine, robotika, energiatõhusus, ringmajandus jne.)
 - ettevõtluse innovatsioon ja teadus-arendustegevus, riigi poolne nügimine
 - ühiskonna arusaam inseneeria rollist majanduse ühe peamise alussambana
- Roll inseneeria arendamisel riigil, KOVidel, haridusasutustel, ettevõtetel, valitsusvälistel organisatsioonidel, inseneridel