



Sihtasutus
Kutsekoda

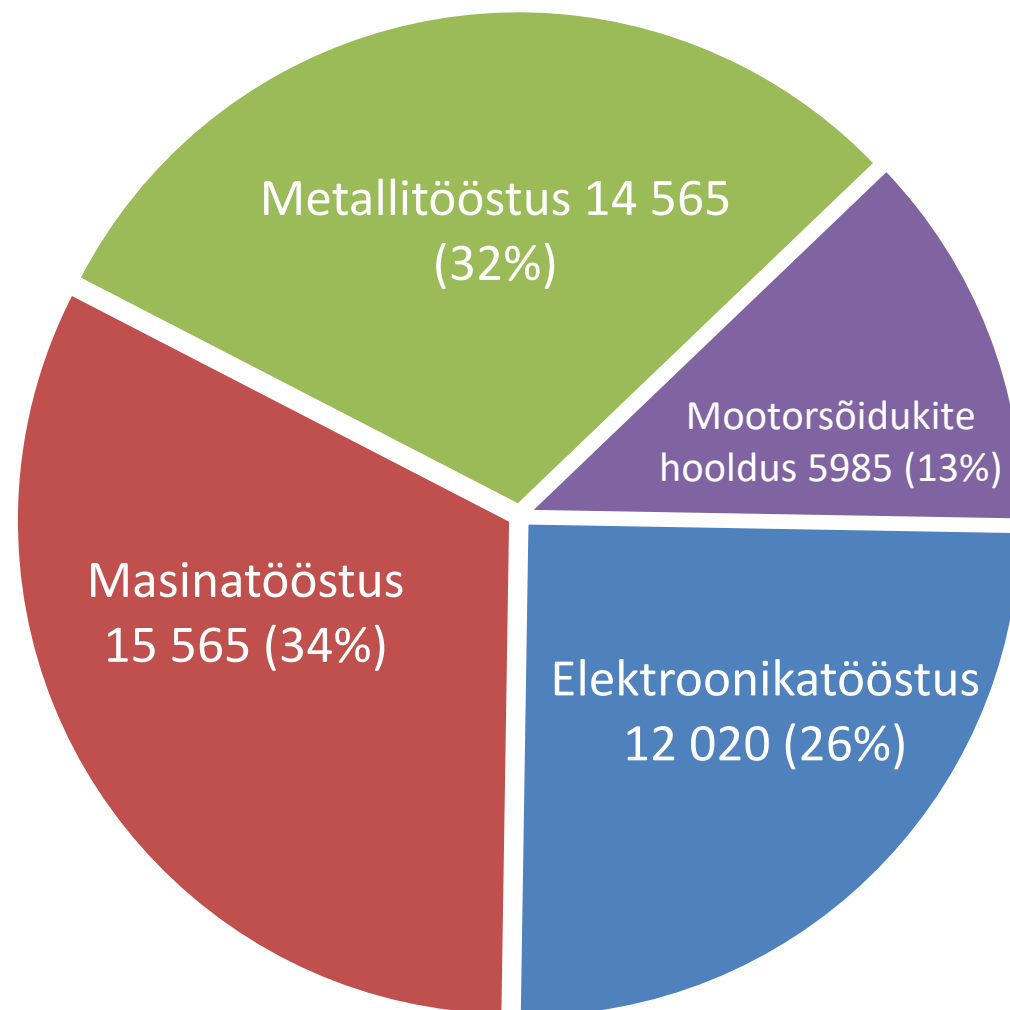
OSKA uuring: masina-, metalli- ja elektroonikatööstus, mootorsõidukite hooldus ja remont

Mare Uiboupin, Ingrid Lepik

27.04.2023

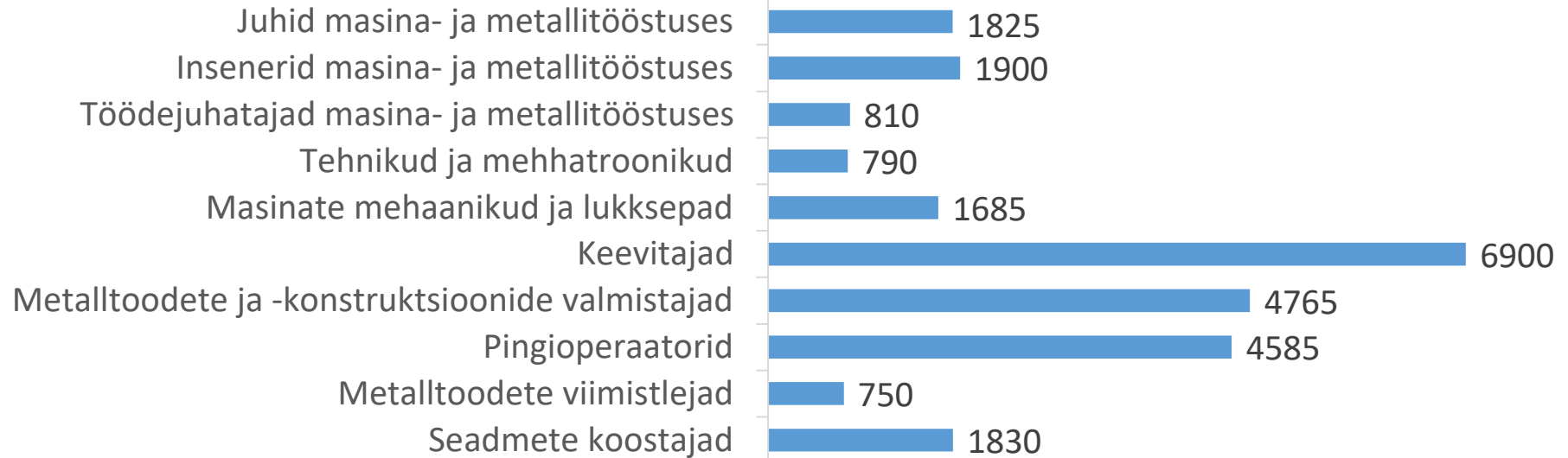
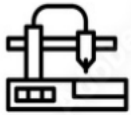
MME valdkonna tegevusalad ja hõive

- Metallitootmine
- Metalltoodete tootmine, v.a masinad ja seadmed
- Mujal liigitamata masinate ja seadmete tootmine
- Mootorsõidukite, haagiste ja poolhaagiste tootmine
- Muude transpordivahendite tootmine
- Masinate ja seadmete remont ja paigaldus
- Meditsiini- ja hambaraviinstrumentide ning materjalide tootmine
- Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete tootmine
- Elektriseadmete tootmine
- Mootorsõidukite hooldus ja remont
- Mootorrataste, nende osade ja lisaseadmete müük, hooldus ja remont
- Autode tehniline ülevaatus



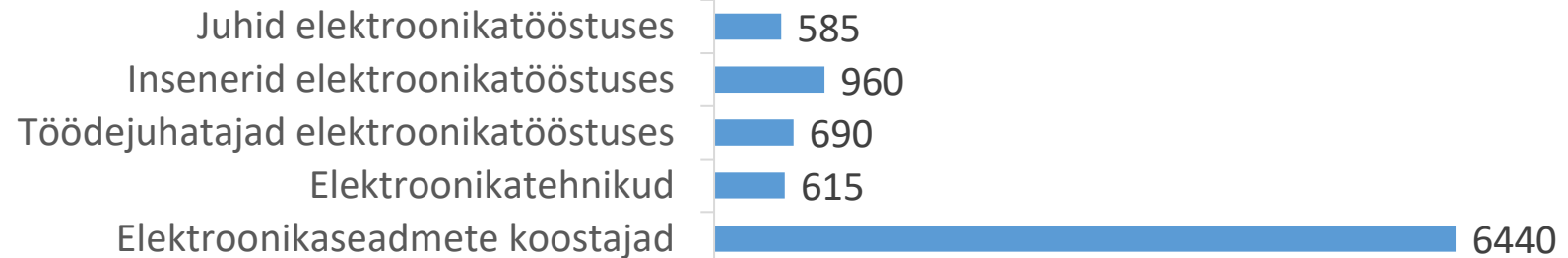
Masina- ja metallitööstus

25 840



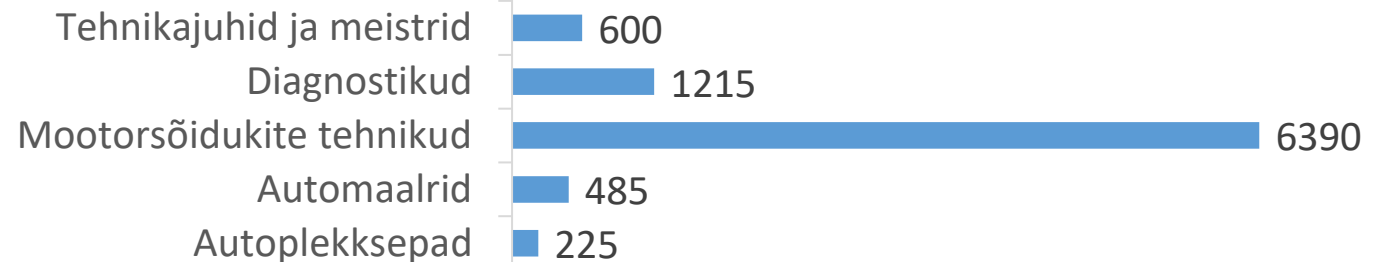
Elektroonikatööstus

9290



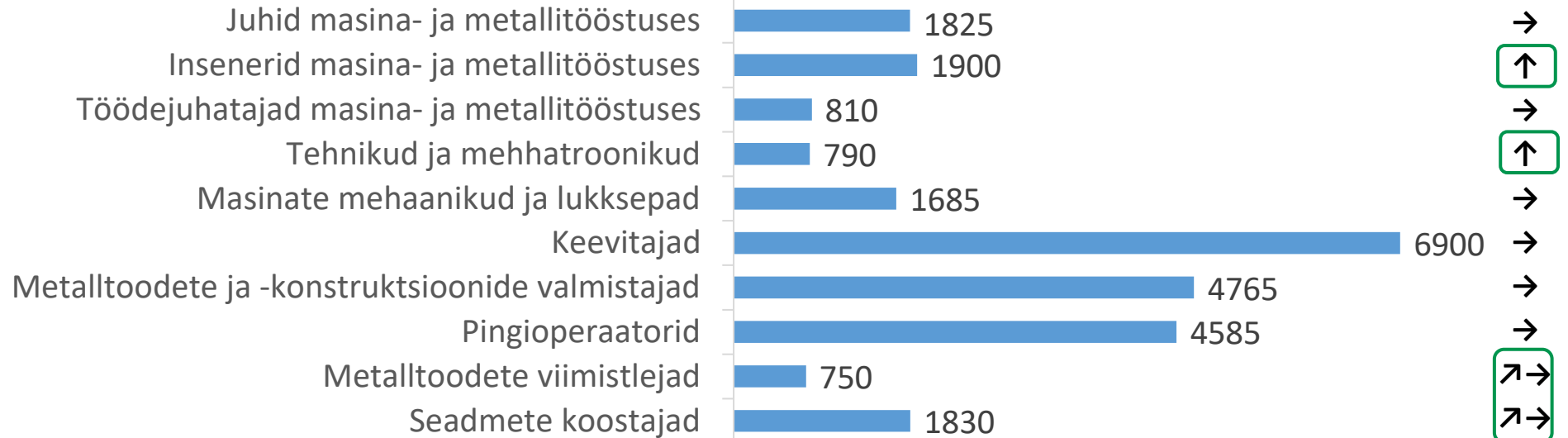
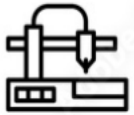
Mootorsõidukite hooldus

8915



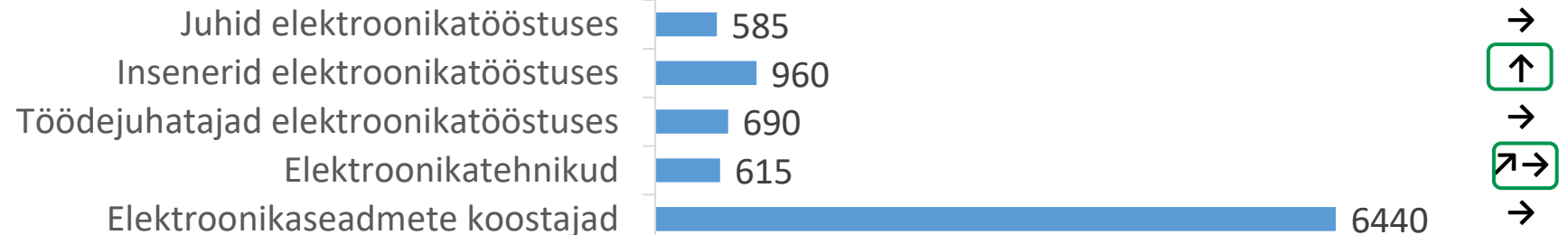
Masina- ja metallitööstus

25 840



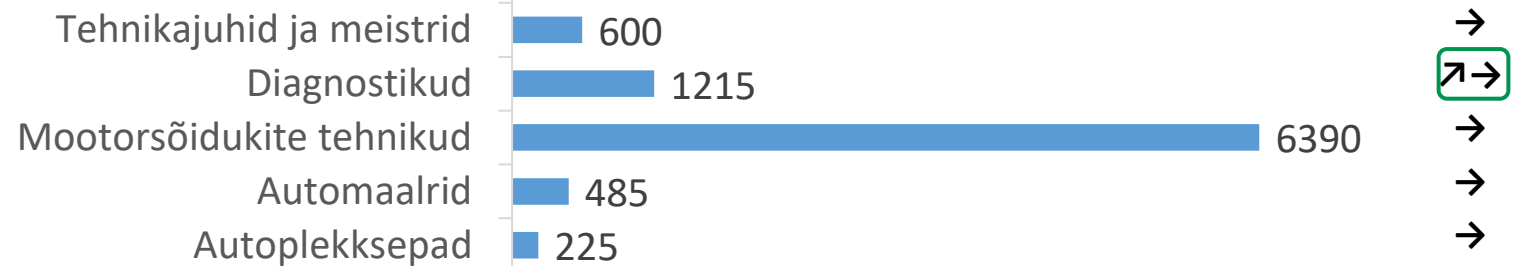
Elektroonikatööstus

9290



Mootorsõidukite hooldus

8915



Töötajate haridustaust on mitmekesine

- ✓ Inseneridel ja juhtidel erinev tehnikaalade kõrgharidus (nt mehaanika, mehhatroonika, ehitus, automaatika, füüsika, elektroonika, IT)
- ✓ Tootmistöötajatel ei ole alati erialane tasemeõpe nõutud, väljaõpe töökohal, koolitustel
- ✓ Mootorsõidukite hoolduses on valdavalt erialane haridus
- ✓ Õppijad on pigem noored*
- ✓ Tasemeõppe lõpetajad rakenduvad ka väljaspool MME valdkonda

**Kutsehariduses alla 25- aastased ja kõrghariduses alla 30-aastased.*

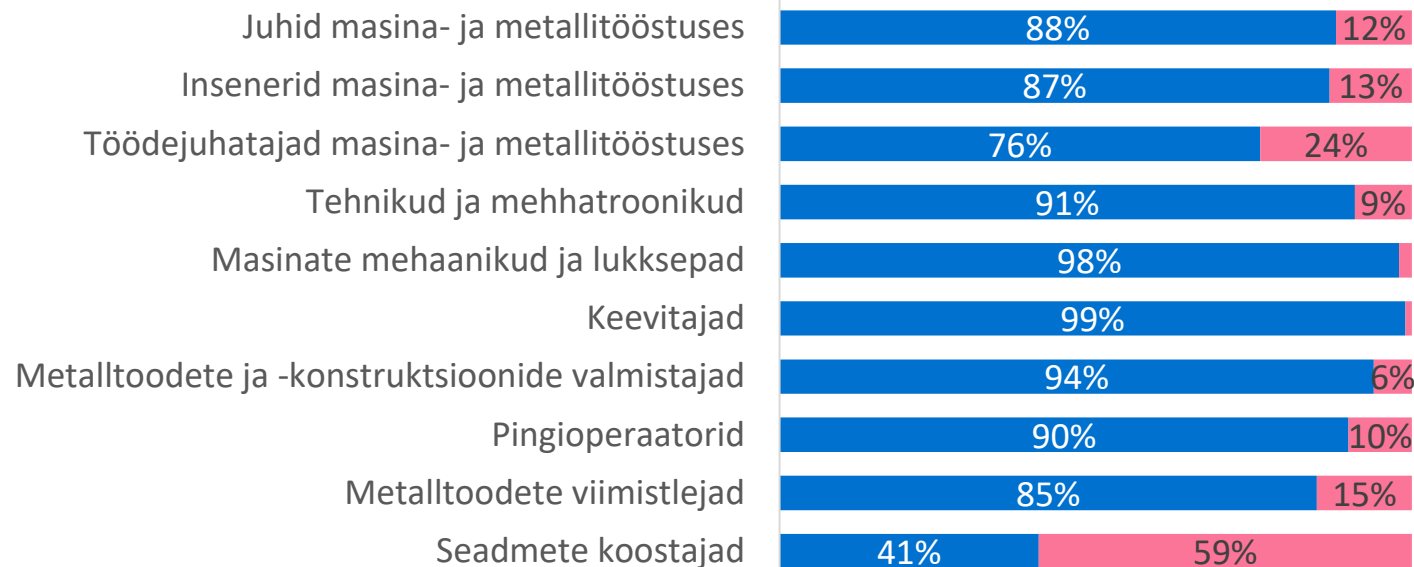


Viendik MME põhikutsealade töötajatest on naised

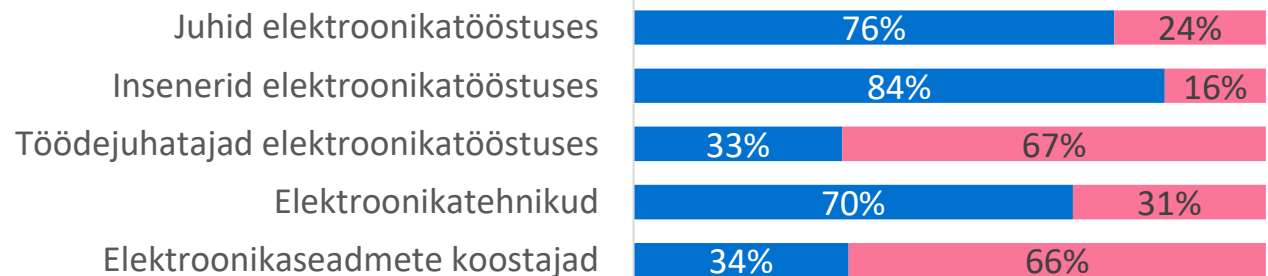
■ Mehed ■ Naised

Andmed: OSKA, TÖR, RR, 2021

Masina- ja metallitööstus



Elektronikatööstus



Mootorsõidukite hooldus



Viiendik MME põhikutsealade töötajatest on 55- aastased või vanemad

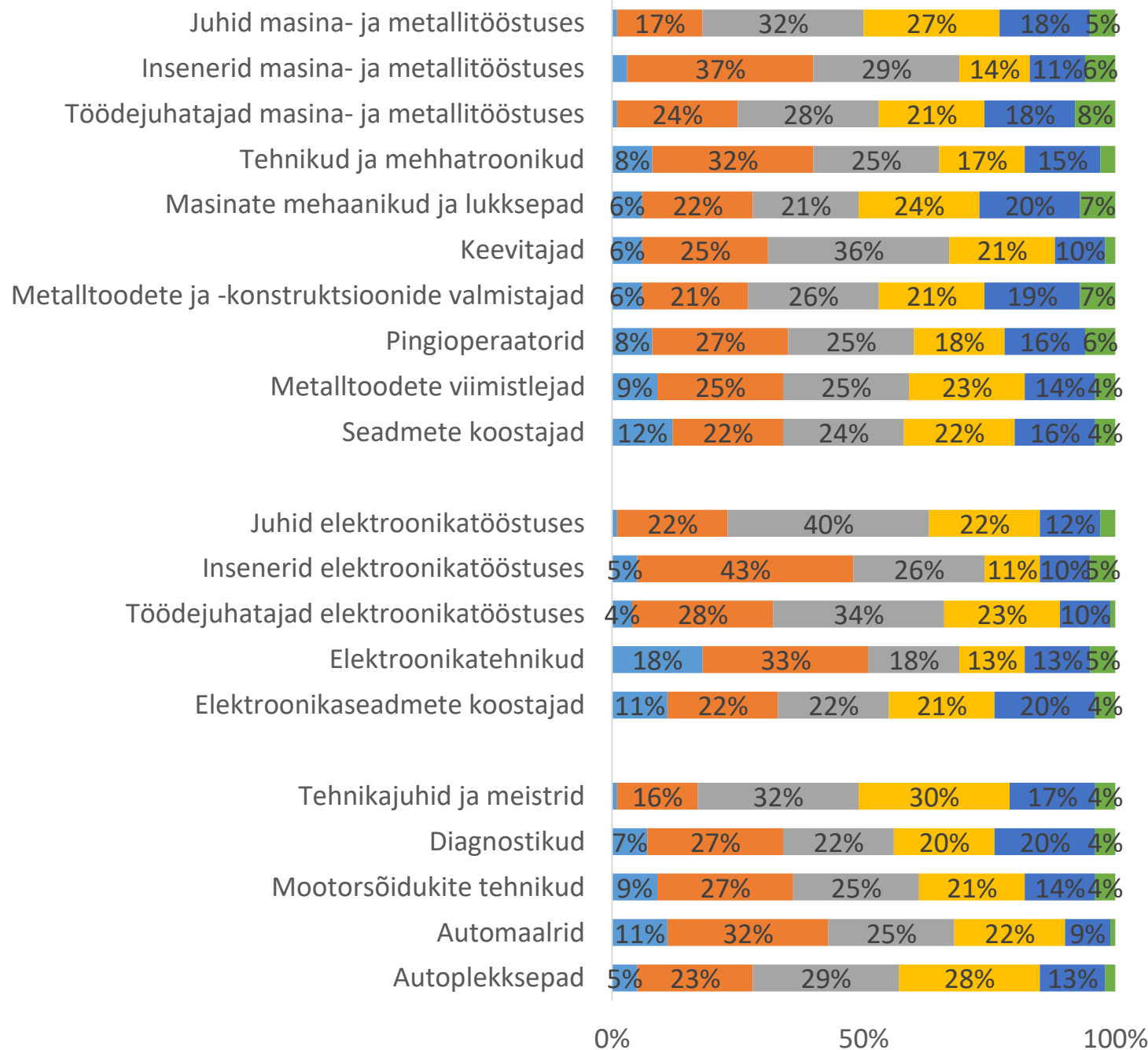


Andmed: OSKA, TÖR, RR, 2021

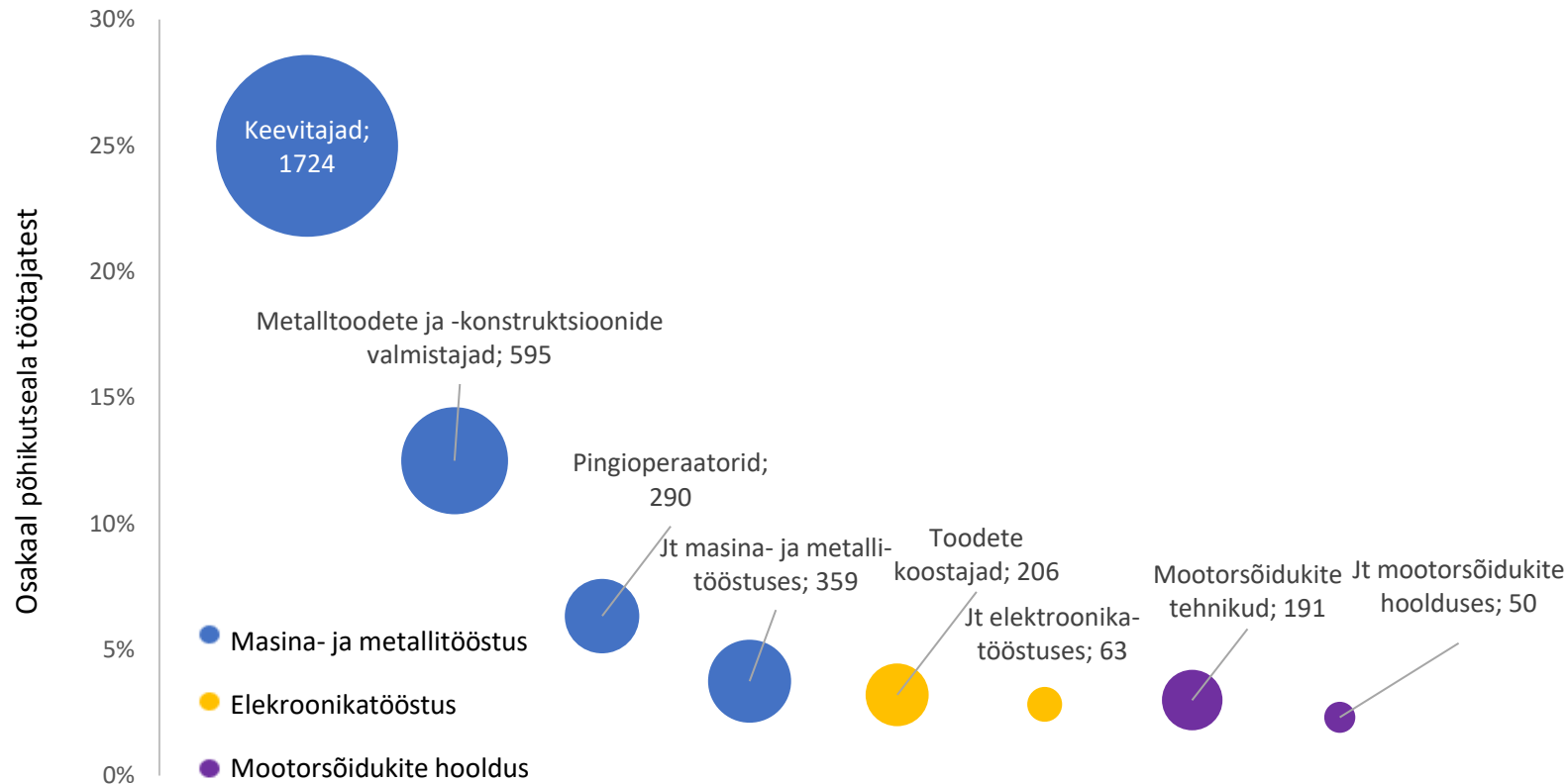
Masina- ja metallitööstus

Elektroonikatööstus

Mootorsõidukite hooldus



Välistööjõudu kasutab enam masina- ja metallitööstus



Miks mitte palgata hooajaliselt Ukraina keevitajaid?

06.03.2017



Ukraina keevitajad tagavad saja saarlase töökoha

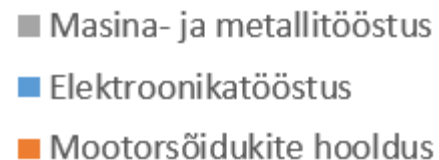
18.05.2020



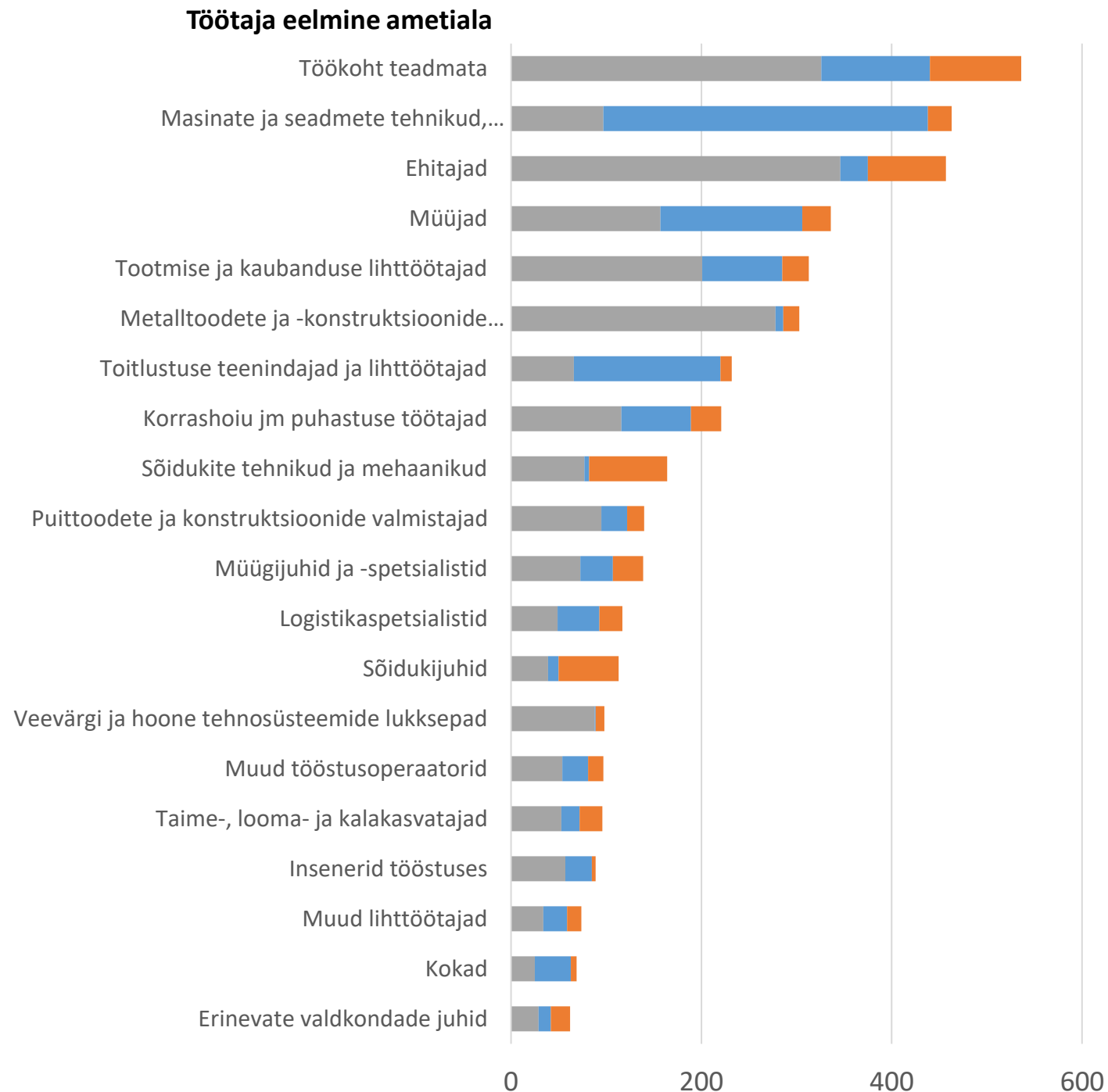
Baltic Workboatsi laevatehas Saaremaal on aastaid kasutanud väikese hulga välistöötajate abi, sest Eestis napib vajalikku hariduse ja oskustega inimesi!
Autor: Baltic Workboats / Jarek Jõepera

Allikas: TÖR 2021. Mummu suurus iseloomustab rändetunnusega hõivatute arvu põhikutsealadel.

MME valdkonna töötaja eelmine töökoht oli sagedamini masinate ja seadmete tehnik mujal, ehitaja või müüja



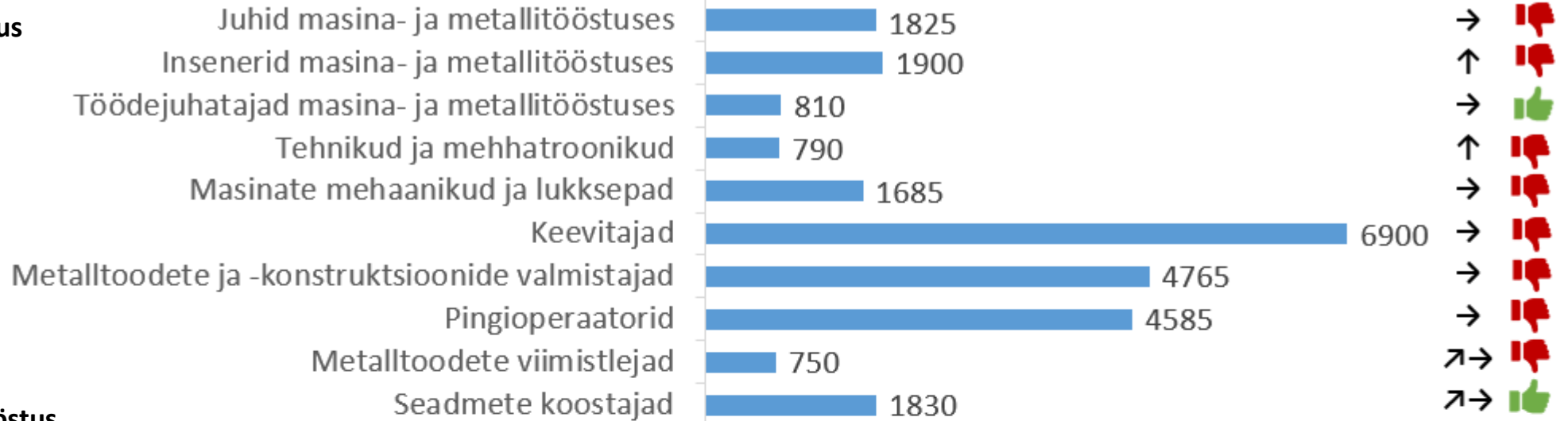
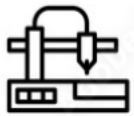
OSKA ametialagrupp, TÖR 2021



Hõive muutuse suund ja hinnang
koolituspakkumisele

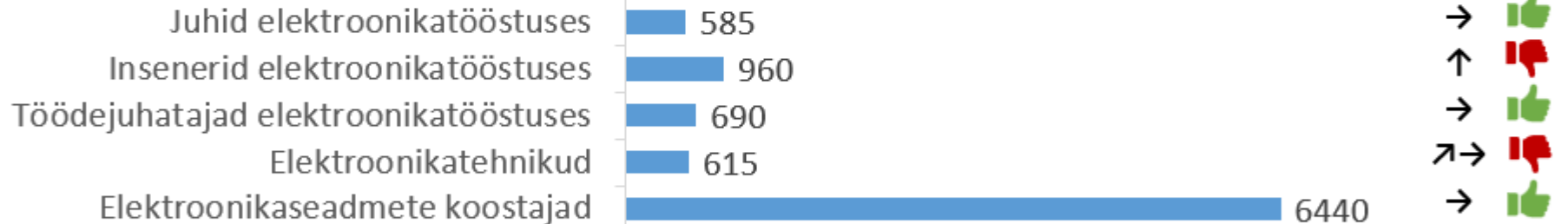
Masina- ja metallitööstus

25 840



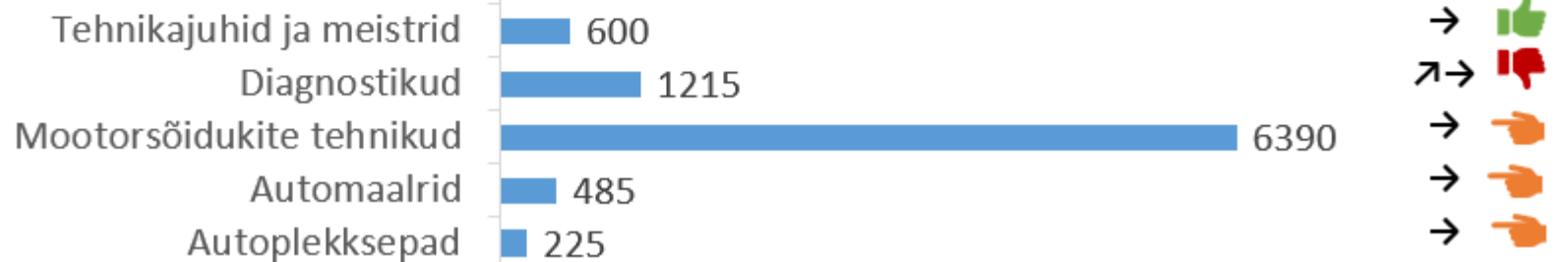
Elektroonikatööstus

9290

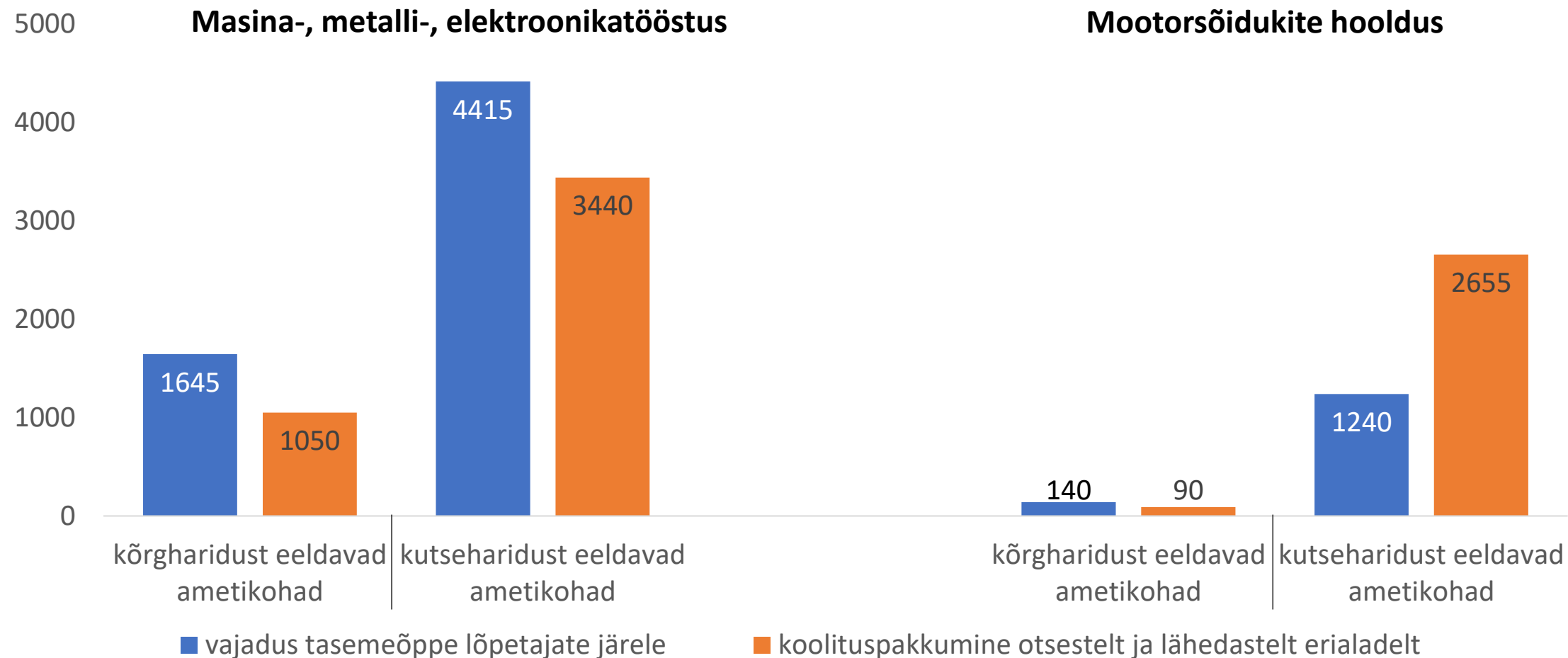


Mootorsõidukite hooldus

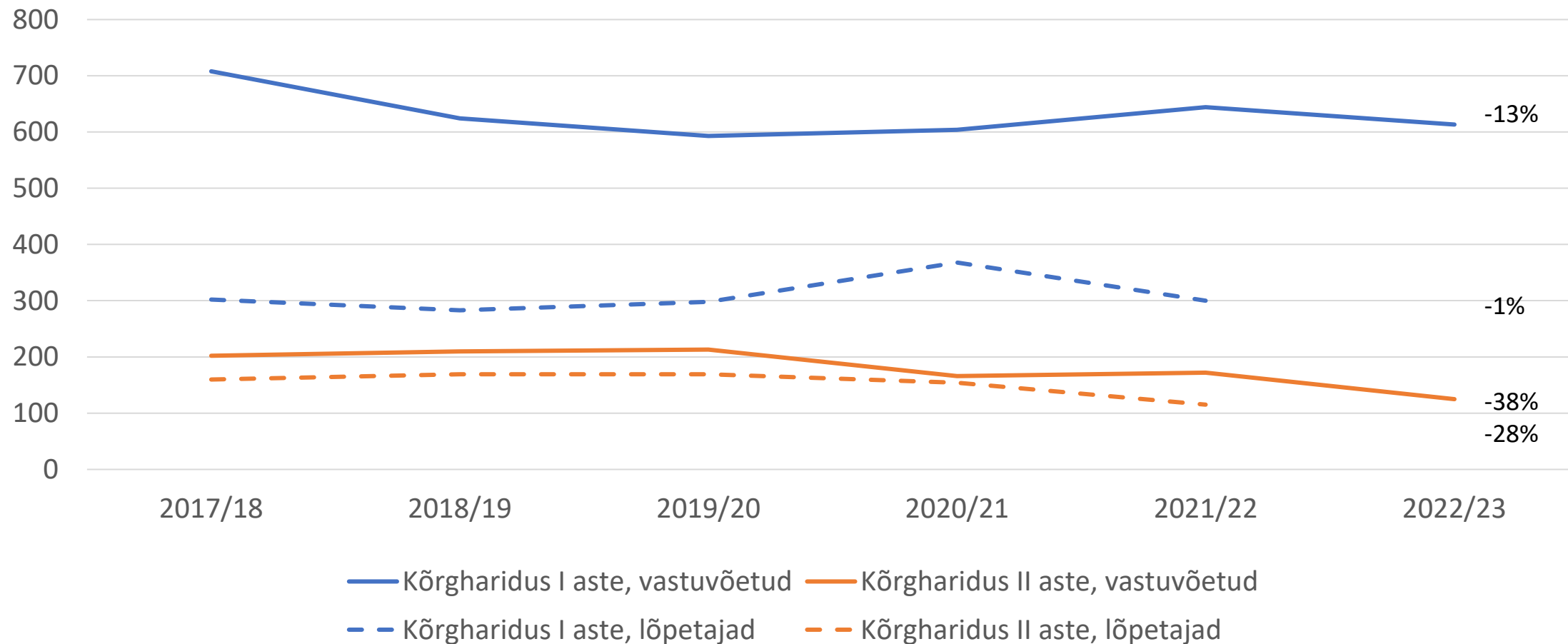
8915



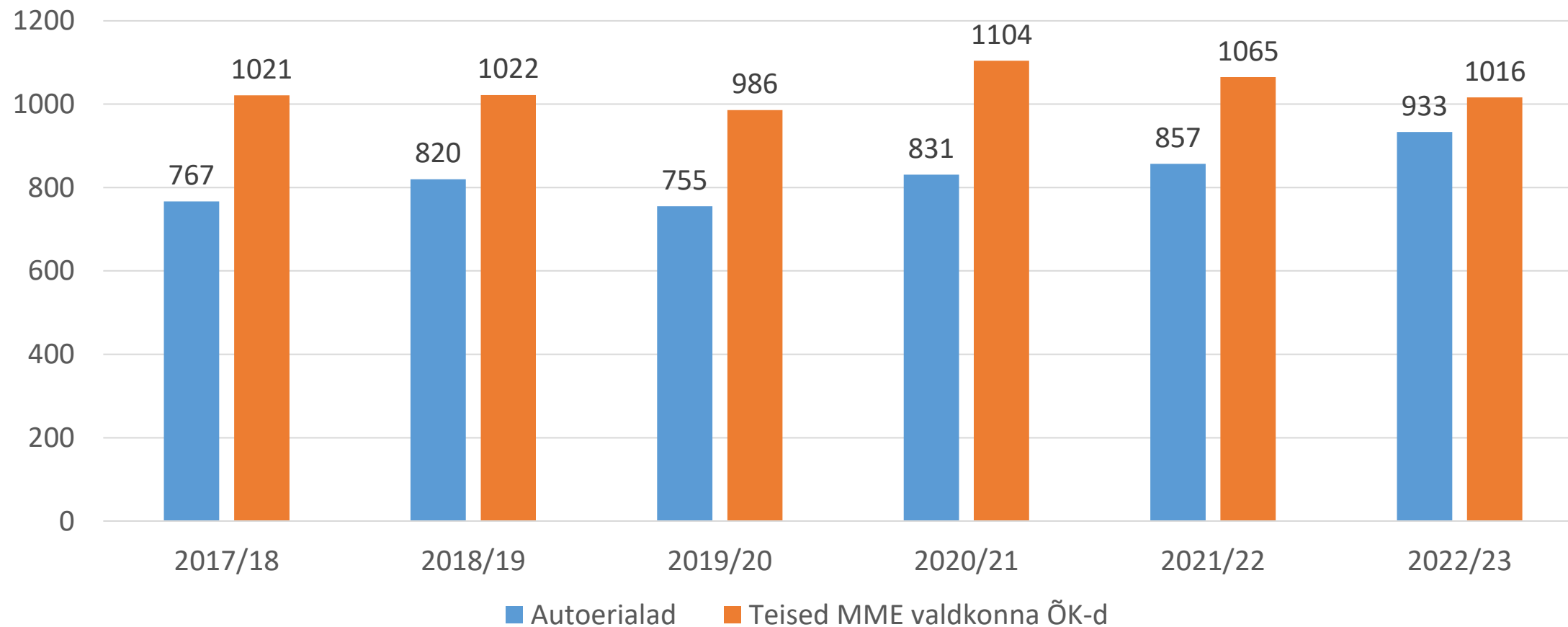
Koolituspakkumine ei ole tööturuvajadusega kooskõlas



Vastuvõetute ja lõpetajate arv on valdkonna kõrgharidusõppes langustrendis

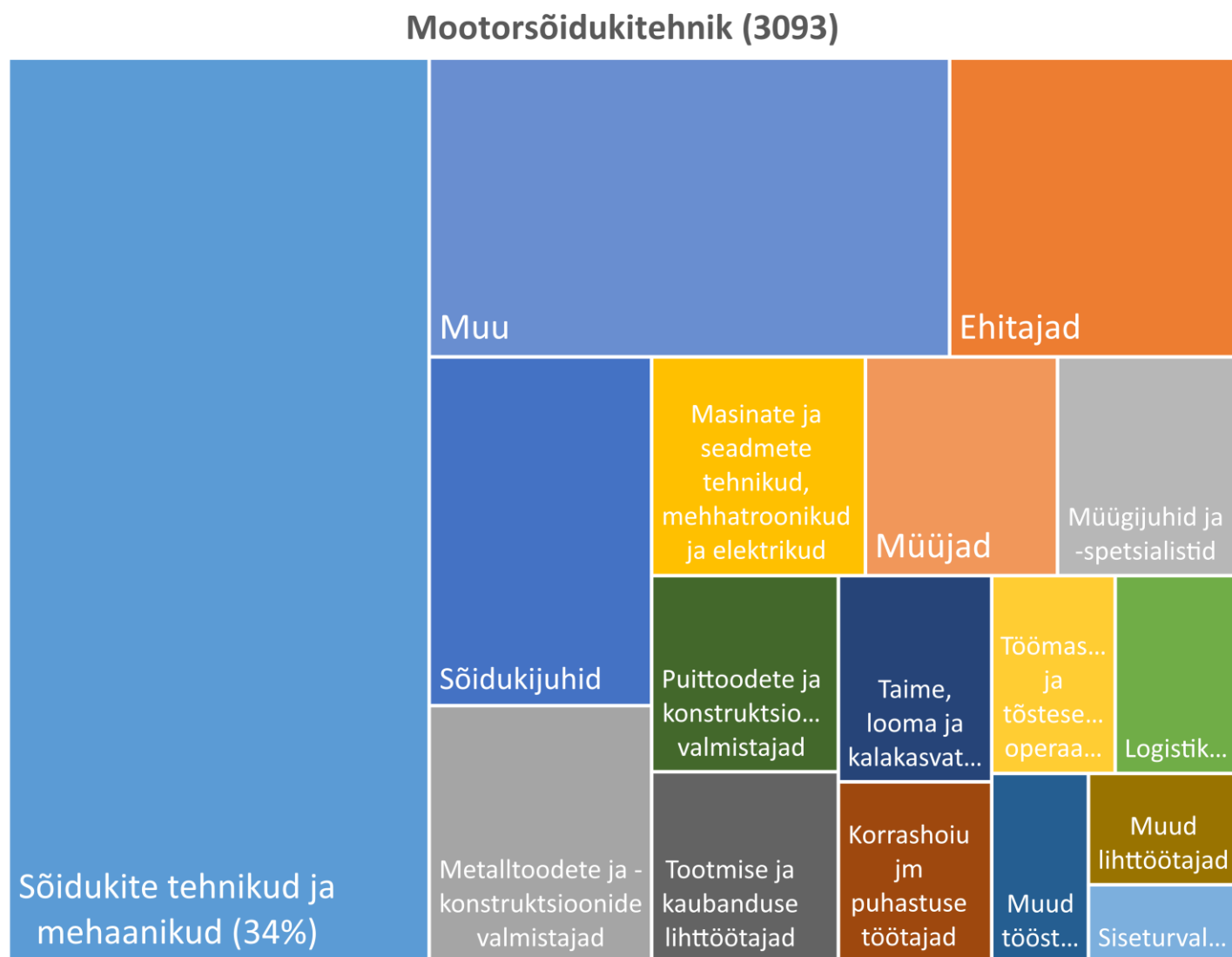


Autoerialadele võetakse vastu pea sama palju õpilasi kui teistele MME kutseõppe erialadele kokku



Teised MME erialad: keevitajad, mehhatroonikud, automaatikud, pingioperaatorid, elektroonikatehnikud jne

Kus autoerialade lõpetajad töötavad?



*„Ettevõtjana väärtustan
enim grupitöö
tulemuste põhjal
saavutusi, kui
individuaalseid
sähvatusi.“*



Foto: MTÜ Robotika. First Lego League robotikavõist

OSKUSED

Edu peitub targas ja kõrgtehnoloogilises tootmises

- Tootedisain ja -arendus, protsessiarendus, sh keskkonnasäästlikkus
- Innovaatilisus ja loovus
- Interdistsiplinaarsus - mehaanika, elektroonika, IKT, elekter
- Tehisintellekti ja andmete kasutamine
- Toote elutsükli ja tootmisprotsessi mõistmine
- Projektijuhtimisoskus
- Meeskonna- ja koostööoskus
- Müügitööoskus
- Suhtlemis-, läbirääkimis- ja esitlusoskus





**Järeldused ja võimalikud lahendused
kitsaskohtade leevendamiseks**

Napib insenere jt kõrgharidusega spetsialiste

!! Huvi tehniliste erialade vastu on vähene

!! Üldhariduse ebapiisav tase, sh kutsekeskhariduse õppes

!! Kitsa matemaatika õpe võib takistada õpingute jätkamist tehnilistel erialadel kõrghariduses



- » Üldhariduses rohkem tähelepanu MATIK-õppele
- » Laia ja kitsa matemaatika õppe eristamise vajadus - mõju noorte karjääriteede valikule
- » Valdkondade ülene tehnikaalade koostööprogramm, nt „inseneriõppe teekaart“, „inseneriakadeemia“
- » Suunata õppijaid eelistama tööturul vajalikke ja tööjõu puudujäägiga tehnilisi erialasid (nt õppe tasustamise erisus puudujäägiga erialadel)

Autoerialade kutseõppe koolituspakkumine ei vasta tööturuvajadustele

!! Automaalri ja mootorsõidukitehnikute koolituspakkumine on suurem kui uue tööjõu vajadus

!! Masina- ja metallitööstuses napib erialase haridusega tootmistöötajaid

!! Tehnoülevaatajate järelkasv ei ole piisav

- » Automaalri ja mootorsõidukitehnikute erialadel õppekohtade vähendamine
- » Noorte teadlikkuse tõstmine teistest tehnilistest erialadest
- » Suunata õppijaid eelistama tööturul vajalikke ja tööjõu puudujäägiga erialasid
- » Analüüsida turutõrkega erialade (nt automaalrid, mootorsõidukitehnikud) lõpetajate erialasel tööl mitterakendumise põhjused

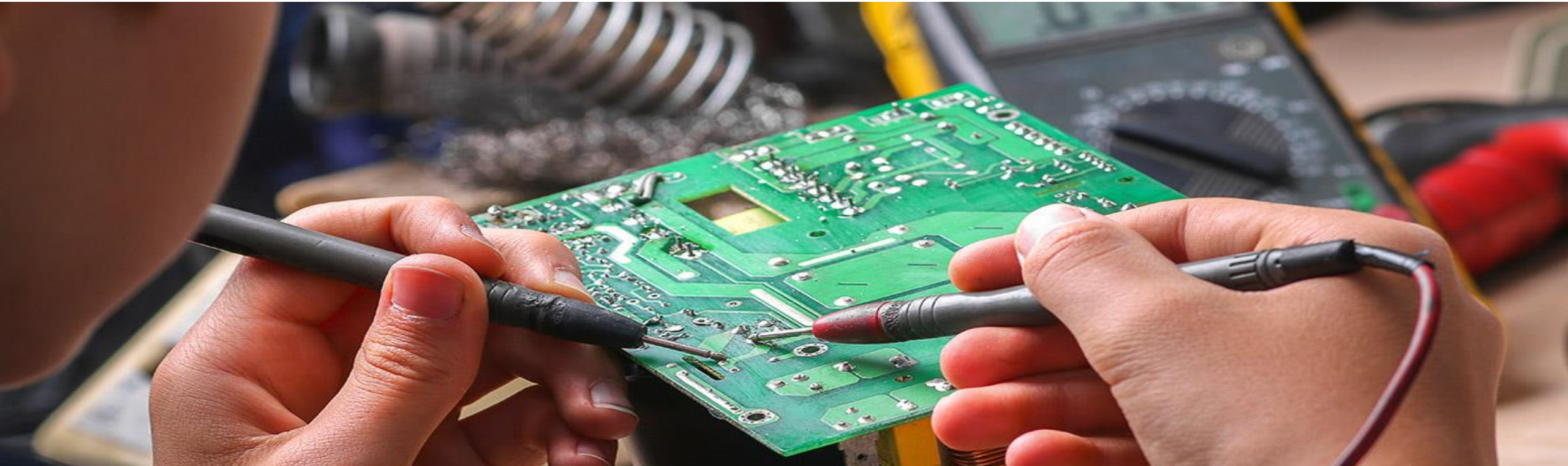
- » Kaaluda õppes tehnoulevaatajate spetsialiseerumise vmt pakkumist

Elektroonikaalast tasemeõpet on kutsehariduses vähe

!! Kutsehariduses on elektroonikaalast tasemeõpet vähe

!! Olulised on erialased täiendkoolitused

- » Elektroonikaalase tasemeõppe pakkumise laiendamine, tasuta täienduskoolitused
- » Elektroonikaalaste täienduskoolituste (sh IPC koolitused) toetamine



Napib õpetajad ja õppejõude

- » Tehnikaala erialadel õppijatele või juba töötavatele erialaspetsialistidele pakkuda lisavõimalust õppida juurde kutsepedagoogikat
- » Kutseõpetajatele pakkuda võimalust täiendada oma tehnikaalaseid teadmisi ja oskusi



Huvitavat



Lõpetajate oskuste ja teadmistega ollakse rahul



Ettevõtete panus järelkasvu on suur



Koostöö ettevõtete, liitude ja koolide vahel on hea



*„Tööstusele sobiv ja
kasulik spetsialist
valmib ainult
tööstusega käsikäes“*



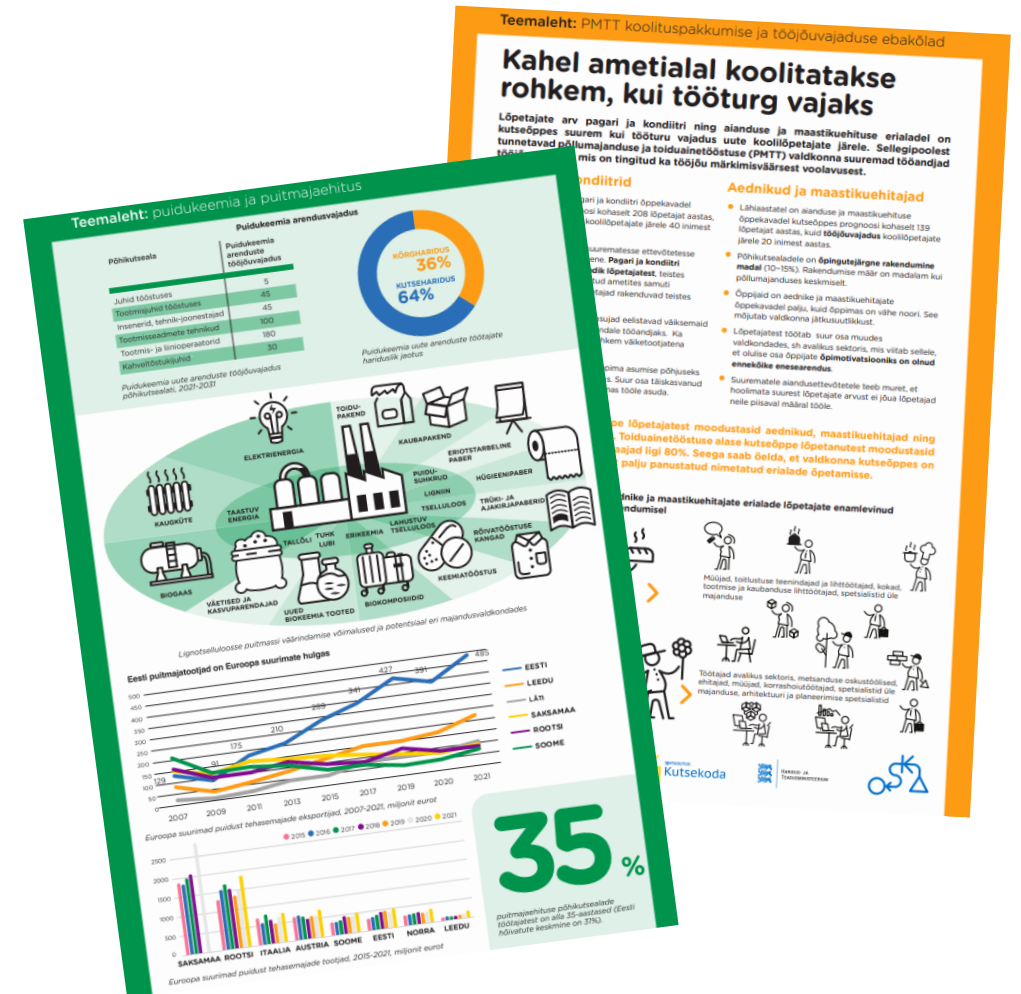
OSKA-s lähiajal tulekul

Äsja valminud:

- metsandus ja puidutööstus
- põllumajandus ja toiduainetööstus
- OSKA üldprognosis

Tulemas:

- OSKA infotund 11. mai kell 14:00–15:00 ettevõtlussektori uurimis- ja arendustöötajate tööjõu- ja oskuste vajaduse uuring



OSKA uuringud: <https://oska.kutsekoda.ee>