



# OSKA

Tulevikuoskused ja  
OSKA rakendusüringute tulemused

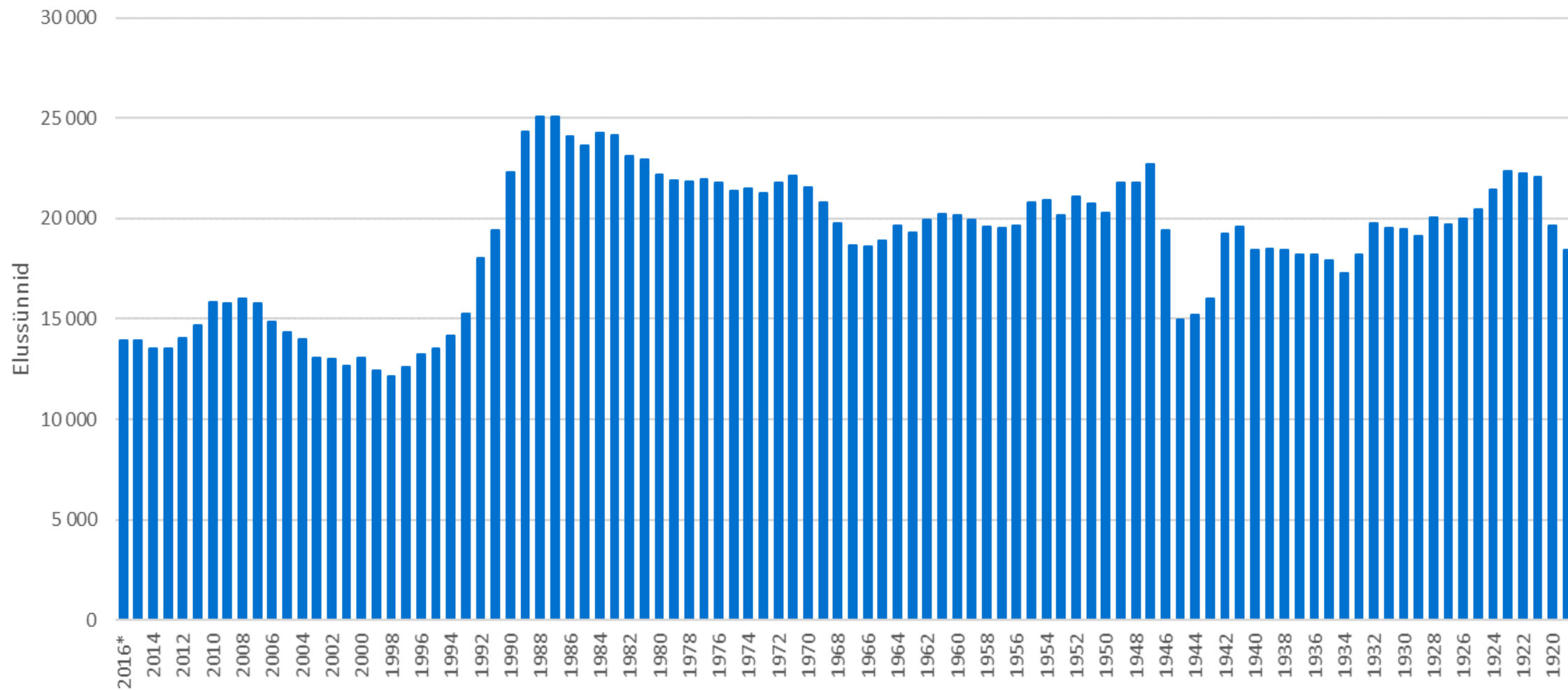
**Digimeister 2017: kätelkõnd**

24. august 2017  
Rakvere Ametikool

# Kavas

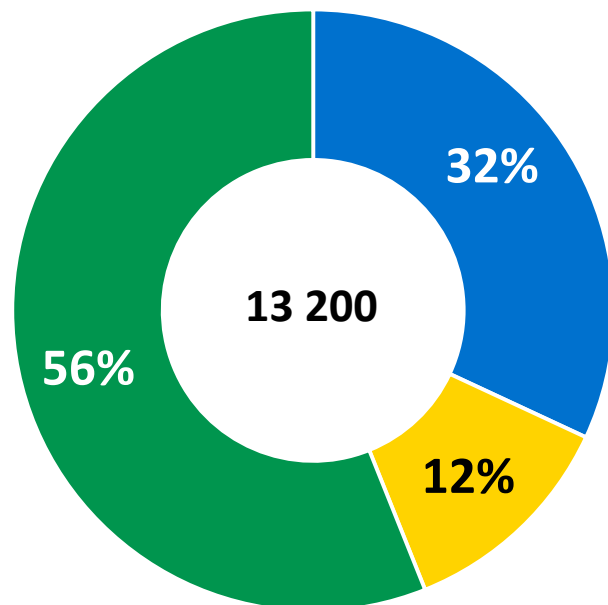
- Millised trendid tuleviku tööturgu Eestis mõjutavad?
- Millised ametid ja oskused aina enam hinda lähevad?
- Põgus pilk OSKA viimaste uuringute olulisematele leidudele:
  - metalli- ja masinatööstus
  - Sotsiaaltöö
  - Keemia-, kummi-, plasti- ja ehitusmaterjalide tööstus
  - Energeetika ja kaevandamine
  - tervishoid

# Elussünnid Eestis alates 1919

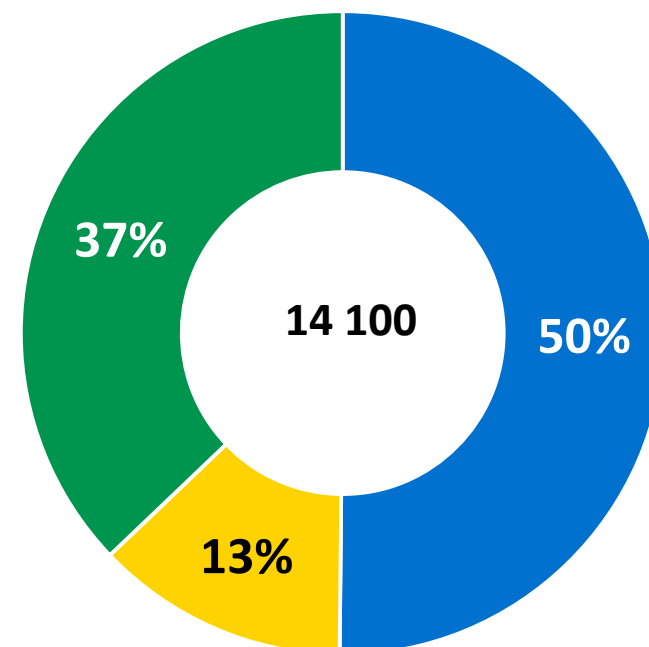


## Elussünnid maakondade järgi

1996



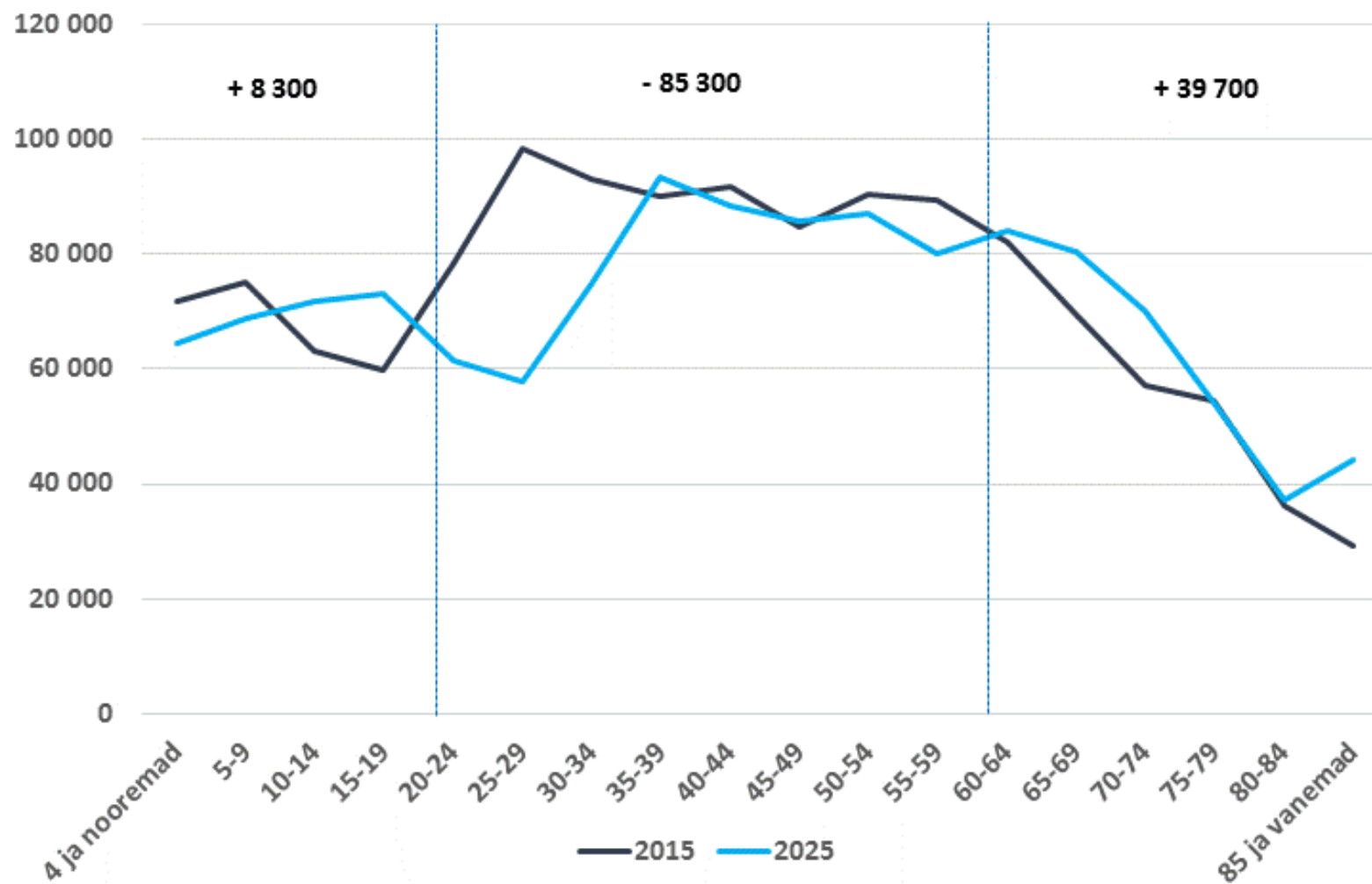
2016



■ Harju maakond ■ Tartu maakond ■ Muu Eesti kokku

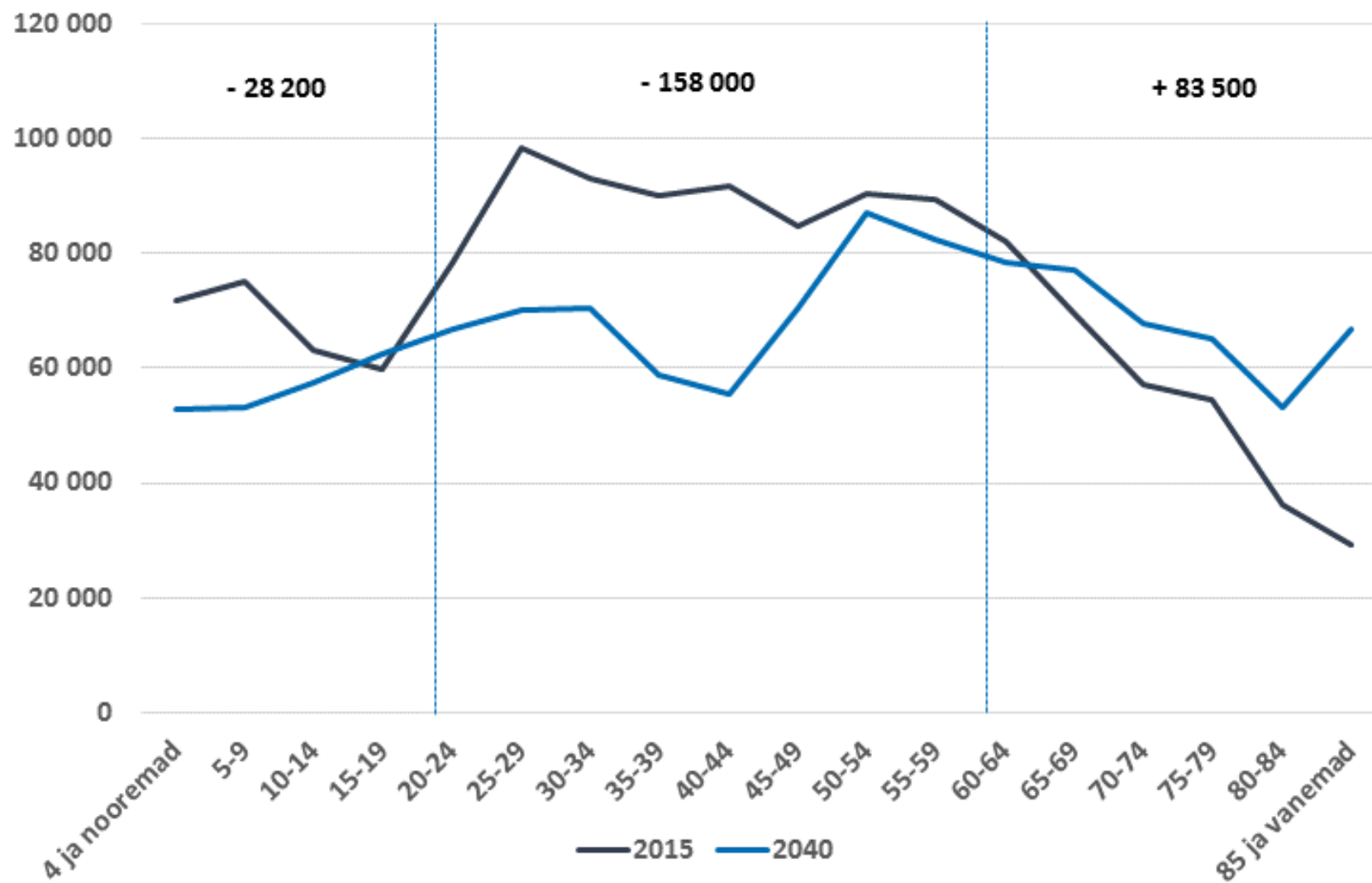
■ Harju maakond ■ Tartu maakond ■ Muu Eesti kokku

# Rahvastikuproognoos Eestis 2015 vs 2025



Allikas: Statistikaamet RV021 ja RV092

# Rahvastikuproognoos Eestis 2015 vs 2040



Allikas: Statistikaamet RV021 ja RV092

# We're moving fast. But nobody knows where we're going.

- Telegraafi, interneti ja nutitelefonide leiutamine on muutnud kõigi nende muutuste tunnistajateks olnud põlvkondade mõtte- ja eluviisi
- Kui maailma muutuvad leiutised sünnivad kaks korda kümne aasta jooksul (varem kord sajandis) on pikaajaline prognoosimine mõttetu
- Järgnevad paarsada aastat toovad kaasa mitte vähem kui 150 läbimurdelist uuendust, mis on samaväärsed aurumasina, antibiootikumi või lennuki leiutamisega.

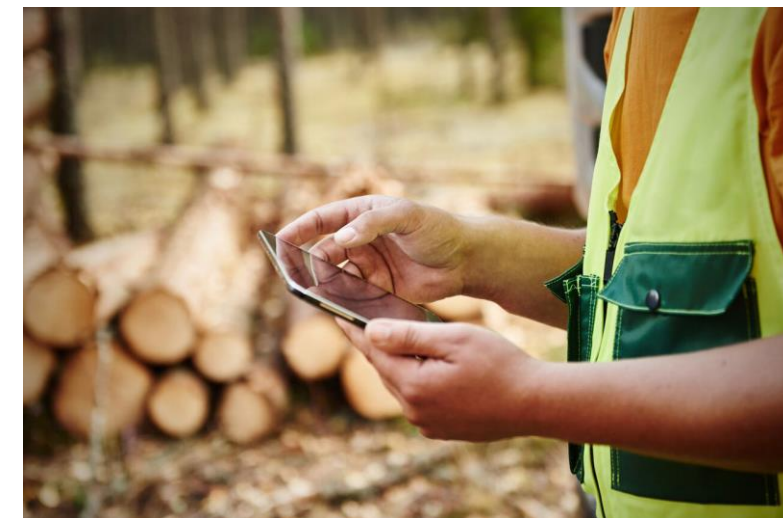
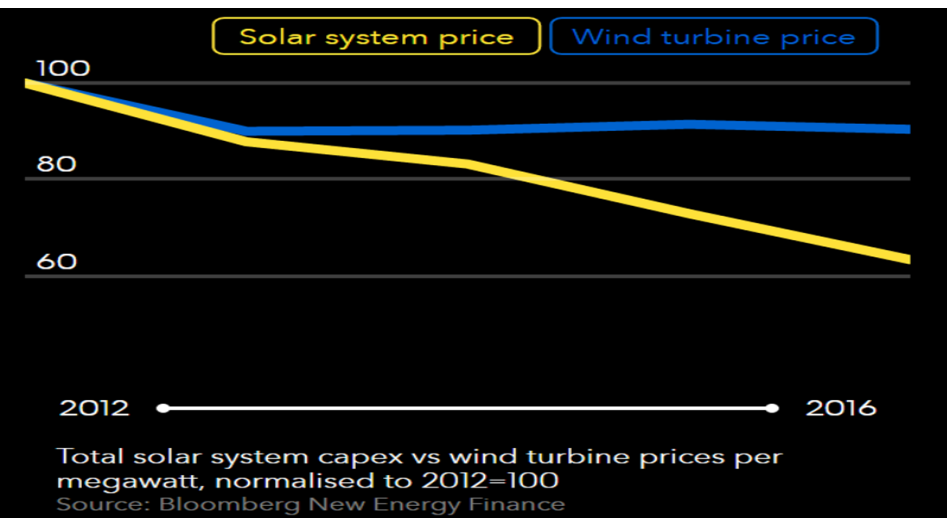


Andrew Chakhoyan

Maailma Majandusfoorum. 19.04.2017

# (Info- ja kommunikatsiooni)tehnoloogia on kõikjal

- pea kõik töökohad on seotud tehnoloogiaga
- tehnoloogia asendab inimest osade tööde juures ja muudab oluliselt teisi
- internetiühendus muudab töötegemise viise, kohti ja kombeid





# Tehnoloogilistest võimalustest tõukuv tootearendus

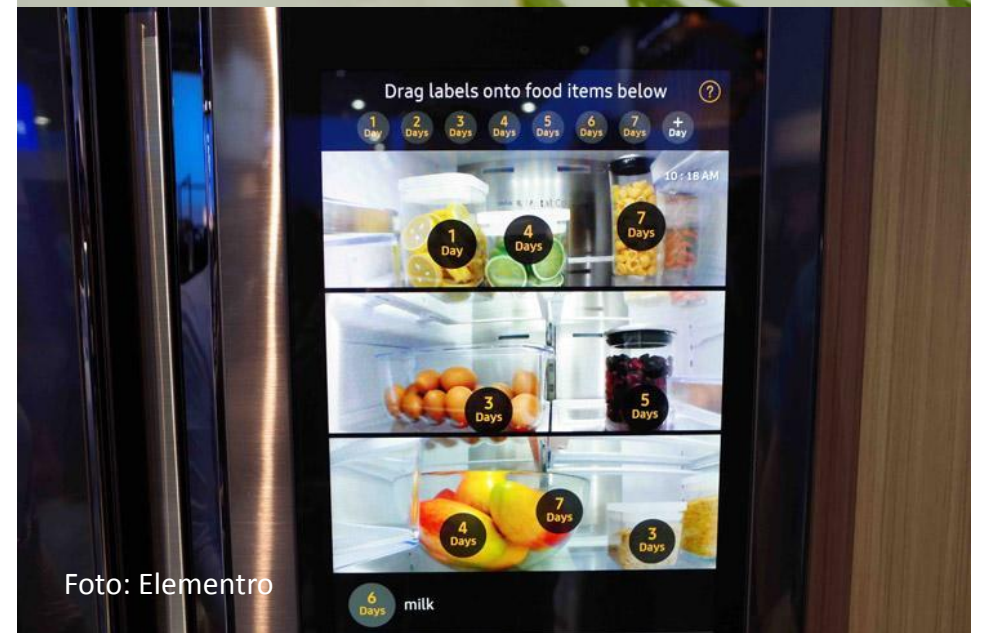
- nutikad masinad ja süsteemid
- uued materjalid, keerukamad tooted
  - nt **Poppy**, avatud lähtekoodiga 3D-prinditud robot

Lisateave projekti kohta:

<http://www.poppy-project.org/>

Video: <http://vimeo.com/76917854>

Pildid: <https://www.poppy-project.org/illustration/>



# Inimkonna uued avastused sünnivad mitmete elualade puutekohtadel

- oodatud on inimesed, kes on:
  - süvateadmistega vähemalt ühel alal
  - oskustega mõista ja omavahel siduda erinevaid elualasid ning nendega tegelevaid inimesi
- *Ester Oras - arheoloogia + keemia+ (IKT)tehnoloogia  
Tartu ülikooli ajaloo ja arheoloogia instituudi laboratoorse arheoloogia teadur*



Fotod: Argo Ingver, novaator.err

# Kas robotid võtavad mu töö ära?

<http://www.bbc.com/news/technology-34066941>

Andmete  
kogumine  
64% ulatuses

Andmete  
töötlemine  
69% ulatuses

rutiinsed  
füüsilised  
tegevused  
81% ulatuses



## 21. sajandi oskused



baasoskused

1. kirjaoskus
2. arvutamisoskus
3. loodusteaduslik kirjaoskus
4. digikirjaoskus
5. finantskirjaoskus
6. eri kultuuridest ja ühiskonna toimimisest aru saamine



võtmeoskused

7. kriitiline mõtlemine/  
probleemilahendamise oskus
8. loovus
9. suhtlemisoskus
10. koostööoskus



isikuomadused/hoiakud

11. uudishimu
12. algatusvõime
13. sihikindlus
14. kohanemisvõime
15. ettevõtlikkus
16. sotsiaalne ja kultuuriline teadlikkus

# OSKA tulemused



Tööjõuvajaduse seire- ja prognoosisüsteem OSKA

## TÖÖ JA OSKUSED 2025

Ülevaade olulisematest trendidest ja nende mõjust Eesti tööturule kümne aasta vaates



## EESTI TÖÖTURG TÄNA JA HOMME



OSKA TÖÖJÕUVAJADUSE SEIRE- JA PROGNOOSISÜSTEEMI LOOMINE

## TULEVIKUVAADE TÖÖJÕU- JA OSKUSTE VAJADUSELE: METSANDUS JA PUIDUTÖÖSTUS

UURINGU TERVIKTEKST



Tööjõuvajaduse seire- ja prognoosisüsteem OSKA

## TULEVIKUVAADE TÖÖJÕU- JA OSKUSTE VAJADUSELE: SOTSIAALTÖÖ VALDKOND

UURINGU TERVIKTEKST



Tööjõuvajaduse seire- ja prognoosisüsteem OSKA

## TULEVIKUVAADE TÖÖJÕU- JA OSKUSTE VAJADUSELE: INFO- JA KOMMUNIKATSIOONI-TEHNOLOOGIA

UURINGU TERVIKTEKST



OSKA TÖÖJÕUVAJADUSE SEIRE- JA PROGNOOSISÜSTEEMI LOOMINE

## TULEVIKUVAADE TÖÖJÕU JA OSKUSTE VAJADUSELE: ARVESTUSALA

UURINGU TERVIKTEKST



Tööjõuvajaduse seire- ja prognoosisüsteem OSKA

## TULEVIKUVAADE TÖÖJÕU- JA OSKUSTE VAJADUSELE: METALLI- JA MASINATÖÖSTUS

UURINGU TERVIKTEKST

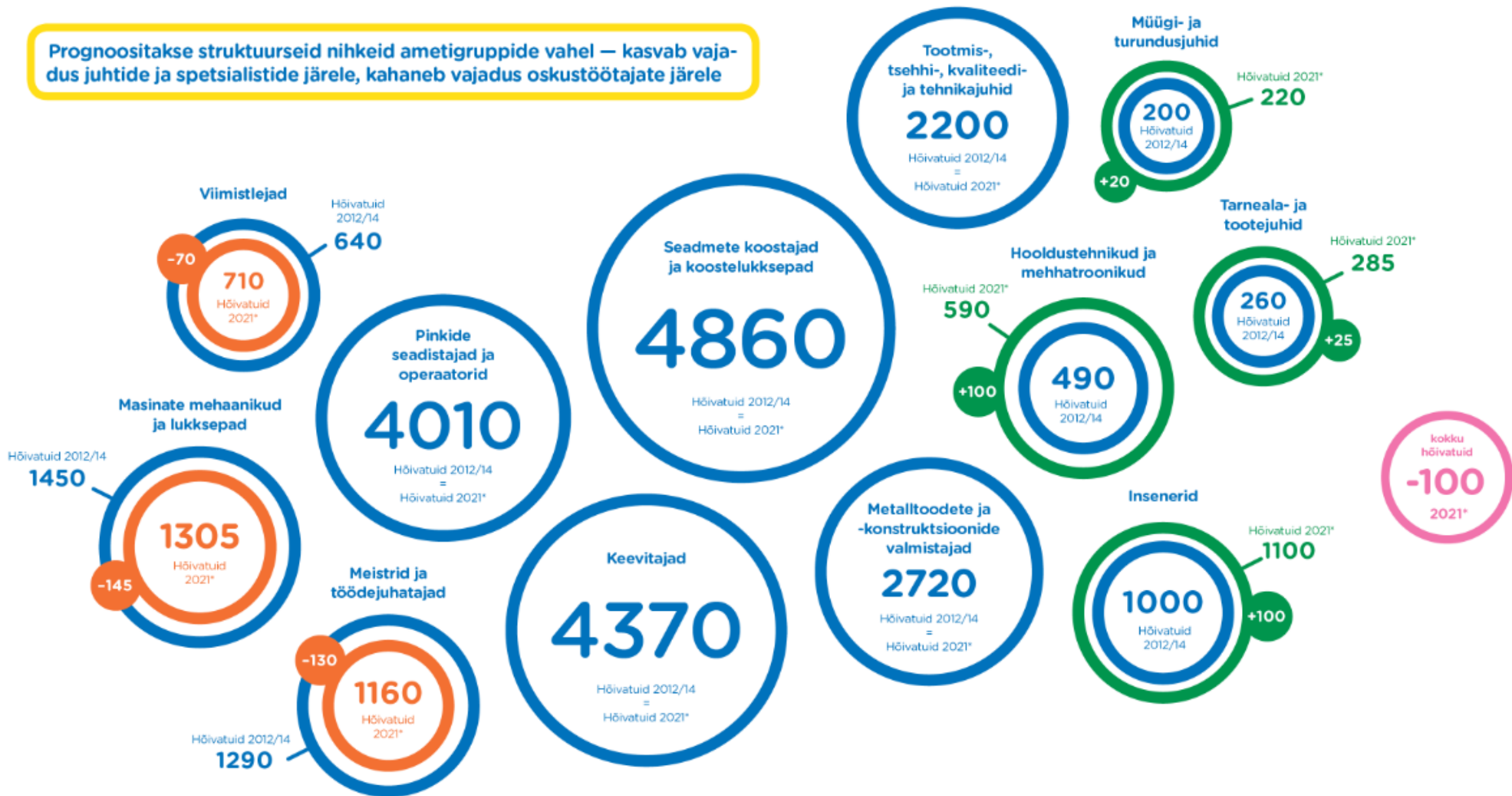


Metalli- ja masinatööstus



## Metalli- ja masinatööstuse hõive jagunemine põhikutsealati võrdluses töajövajaduse prognoosiga

Prognoositakse struktureid nihkeid ametigruppide vahel – kasvab vajadus juhtide ja spetsialistide järele, kahaneb vajadus oskustöötajate järele





muusika  
ühiskonda

Sotsiaaltöö

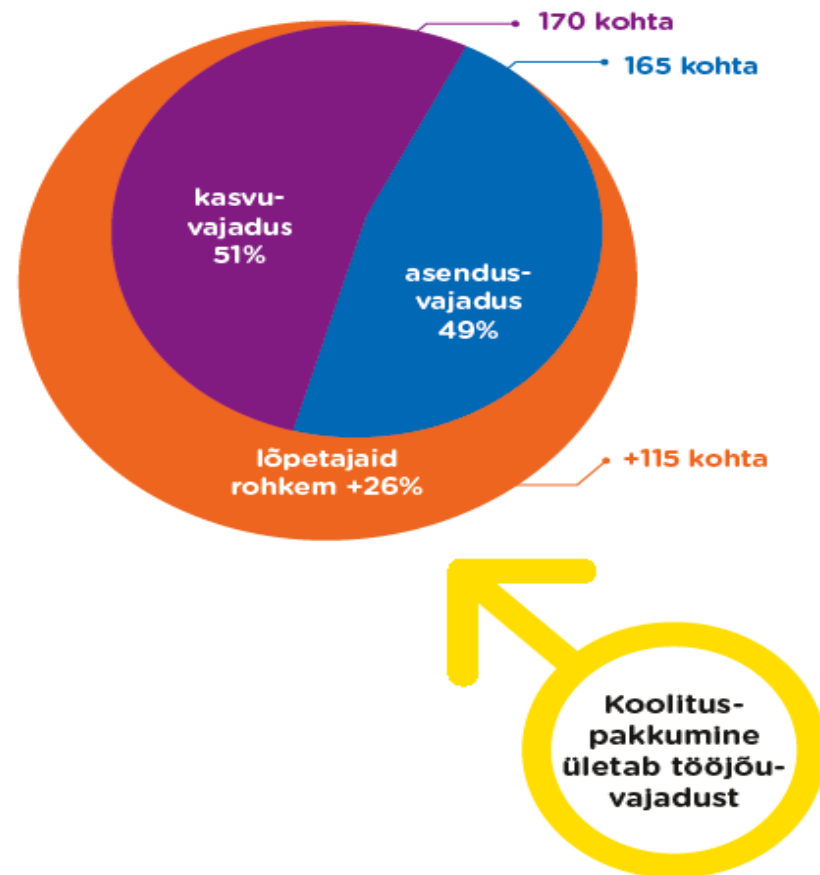


Sotsiaaltöö valdkonnas on tööjõuvajadus pigem kasvav



# TÖÖJÕUVAJADUSE JA KOOLITUSPAKKUMISE VÕRDLUS

Sotsiaaltöö tööjõuvajadus aastas, tasemeõppe koolituspakkumine ning vajaduse ja pakkumise võrdlus



OSKA keemia-, kummi-,  
plasti- ja  
ehitusmaterjalitööstuse  
valdkond



## Ülevaade OSKA keemia-, kummi-, plasti- ja ehitusmaterjalitööstuse valdkonnast



väärikas palk - Eesti keskmisest 25% kõrgem



tööstusrobotite arenemine



arengud keskkonna- ja keemia- ohutuses ning jäätmekäitluses



vananev tööjõud

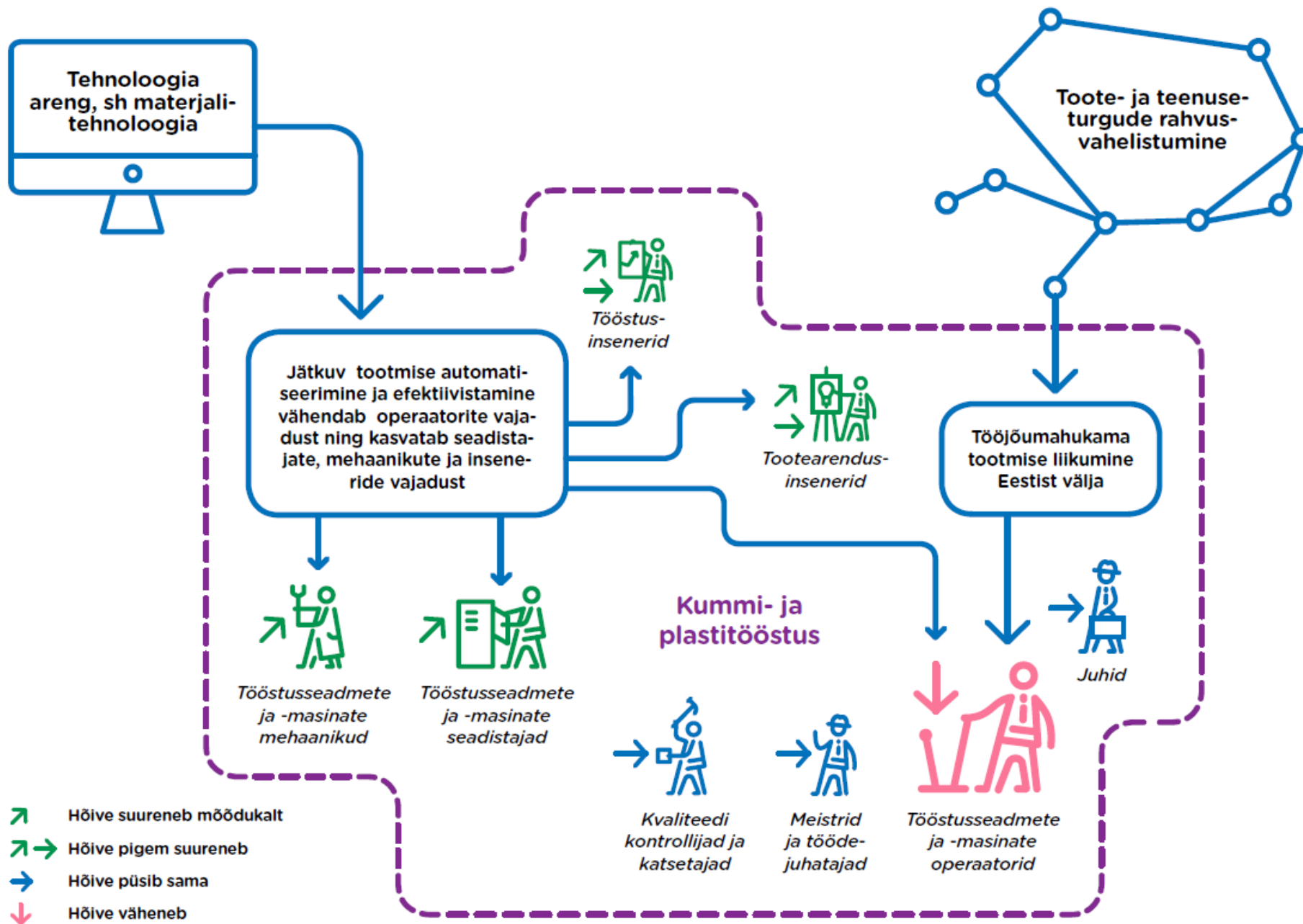


eelarvamused valdkonna keerulisusest



tööstuste maineprobleemid

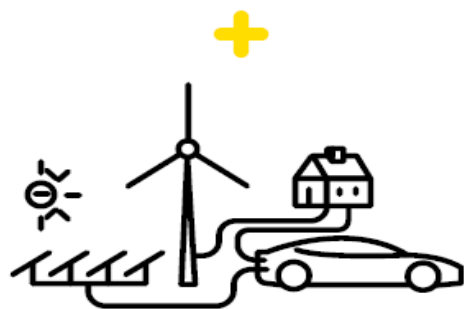
# Kummi- ja plastitööstuse hõivatute arvu muutus põhikutsealadel 5 a jooksul



# Energeetika ja kaevandamise valdkond



## Ülevaade OSKA energeetika ja kaevandamise valdkonnast



kiiresti arenev, innovaatiline,  
ühiskonna toimimiseks  
oluline valdkond



1,3-1,5x  
eesti keskmine palk

head  
karjääri-  
võimalused

suuremad ettevõtted  
ja koolid tutvustavad  
valdkonna kaasaegset  
ja huvitavat tööd



suur osa töötajaid jääb  
lähikümnele pensionile

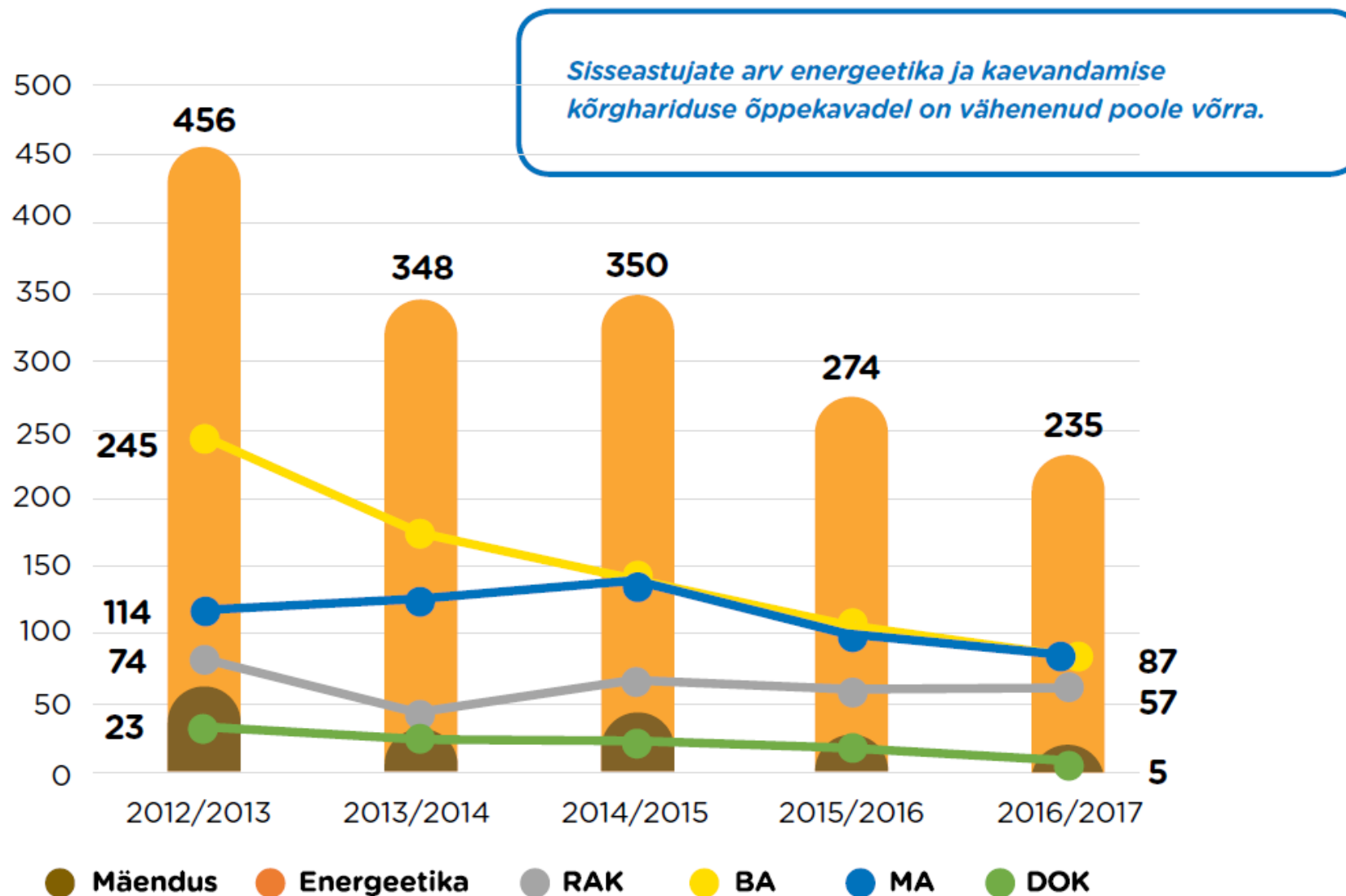


valdkonna maineprobleemid  
ning erialade õppimise  
keerukus

49% ↘

2012-2017  
on kõrgkooli sisse-  
astujate arv valdkonna  
erialadel vähenenud  
49%

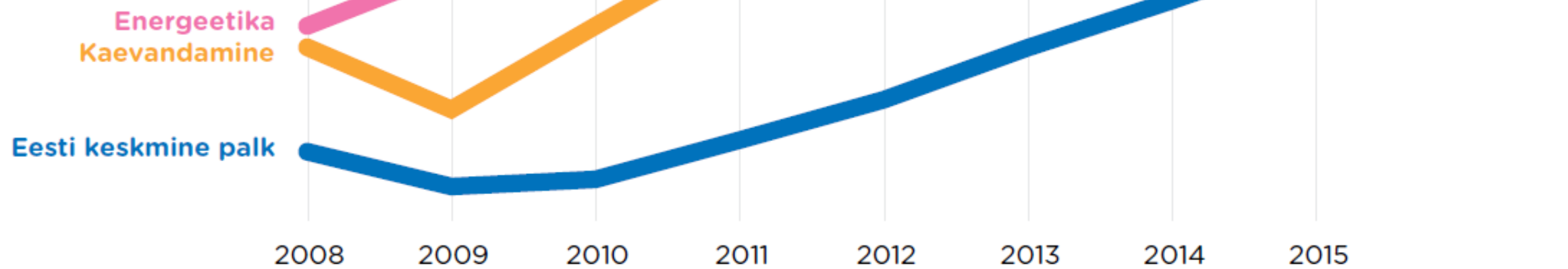
## Vastuvõtt energeetika ja kaevandamise valdkonna kõrghariduse õppekavadel



Allikas: HTM, autorite arvutused



Energeetikas ja kaevandamises  
on keskmisest kõrgem palgatase.





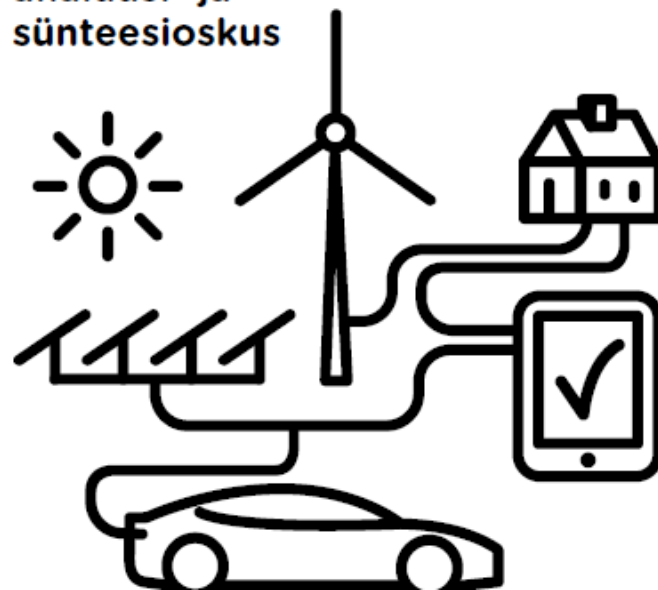
suhtlemisoskus



kohanemisoskus



analüüsi- ja  
sünteesioskus





[OSKA tervishoiu valdkond](#)

## Ülevaade OSKA tervishoiu valdkonnast



teenuse vajaduse kasv



innovatsioonist tulenevalt uued ravivõimalused



väärtustatud ametid, põnev ja vajalik töö



praeguse vastuvõtuga jätkates



50-aastaseid või vanemaid töötajaid on tervishoiu valdkonnas 45%



vähe tähelepanu edendus-

2015

Tööealine elanikkond  
vanuses 20-64



**797 481**

Tööealine elanikkond  
VÄHENEB 85 000 võrra

2025



**712 215**

Vanemaealine elanikkond  
vanuses üle 65



**248 352**

Vanemaealine elanikkond  
SUURENEB 38 000 võrra



**286 030**

**Aastaks 2025  
suureneb vajadus  
tervishoiuteenuste  
järele.**

Mis teeb mu  
tulevikukindlaks  
?



# ÕPIOSKUS

- **Õpioskus**, see on võime:
  - kiiresti uusi oskusi omandada
  - tekkivaid trende märgata ja nendega paindlikult kohaneda
  - erksa meelega suhtuda uutesse väljakutsetesse



Vaata veel:

[oska.kutsekoda.ee](https://oska.kutsekoda.ee)

Täna kuulamast!

