

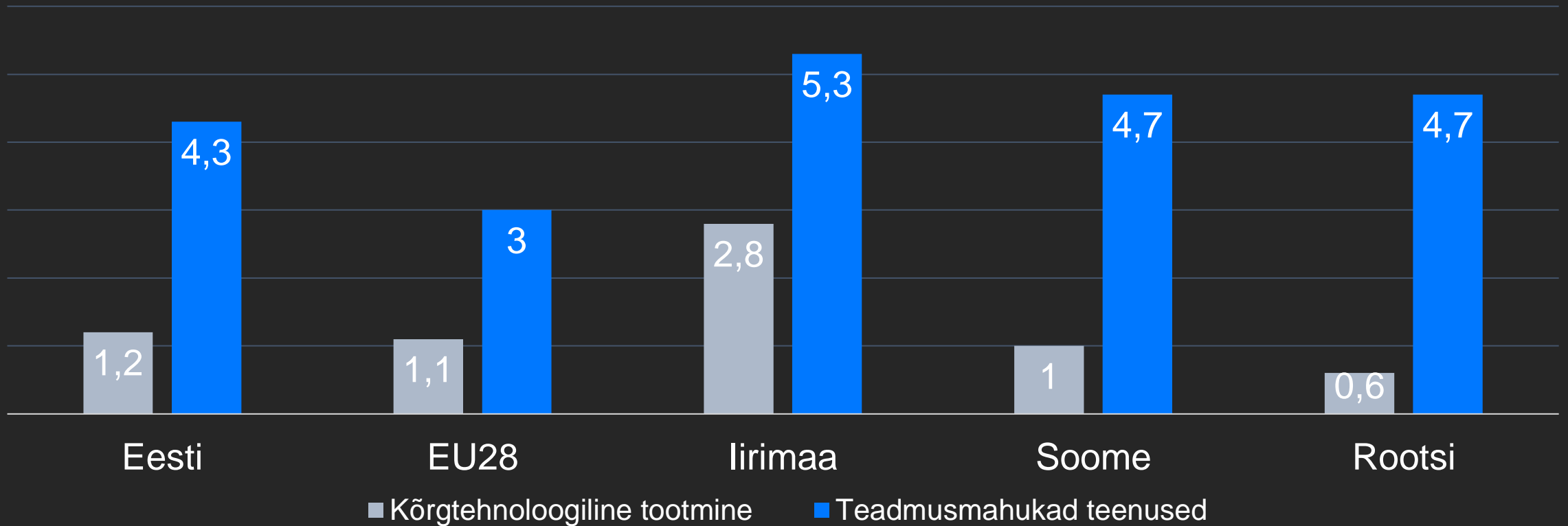


**INNOVATSIOONIPÖÖRE EESTI  
MAJANDUSES –  
UUED VÕIMALUSED JA  
VÄLJAKUTSED**

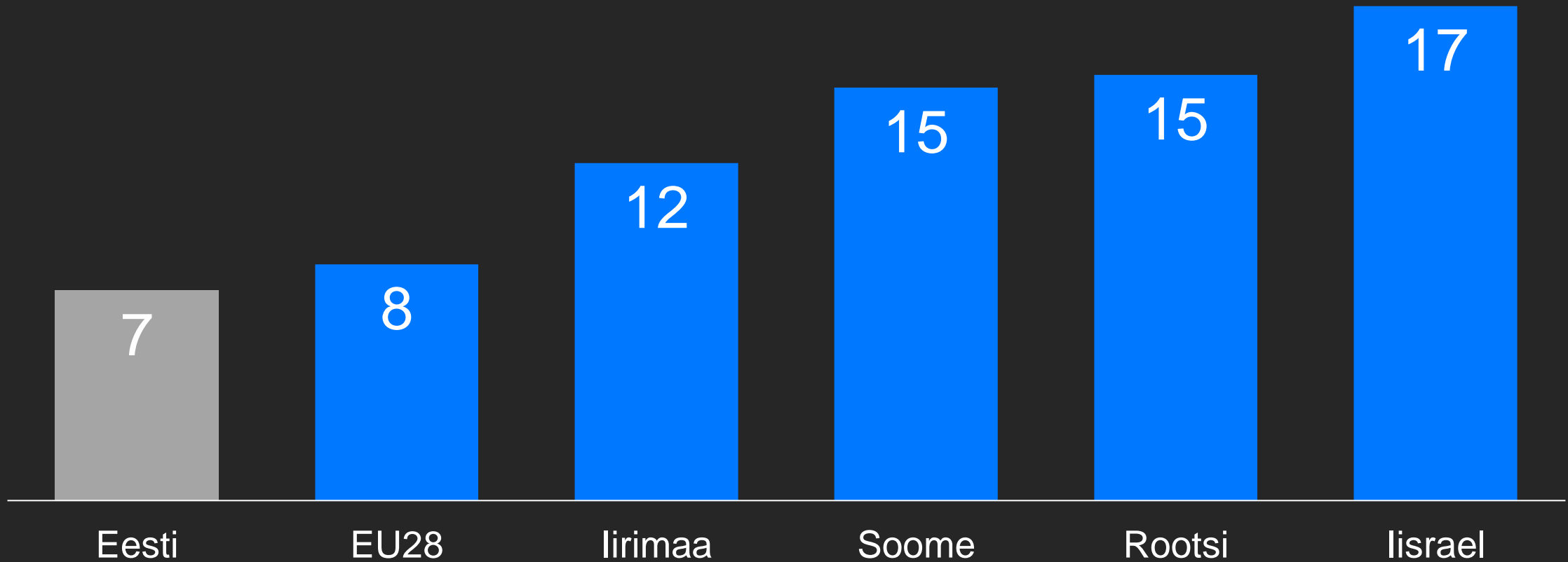
# Probleem innovatsiooniga

Eesti majandus ei suuda  
välja murda keskmise  
sissetuleku lõksust

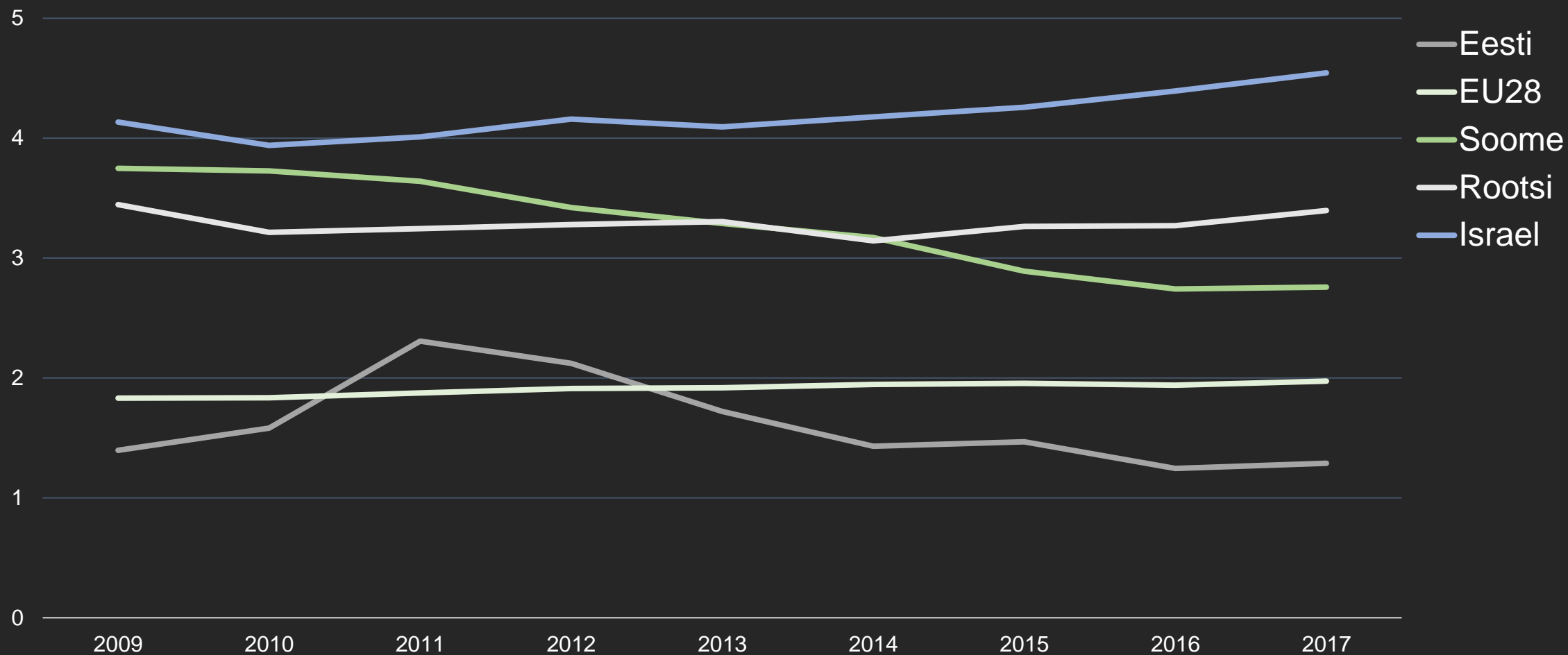
# Töõjõud kõrgtehnoloogias (osakaal töõjõust, %)



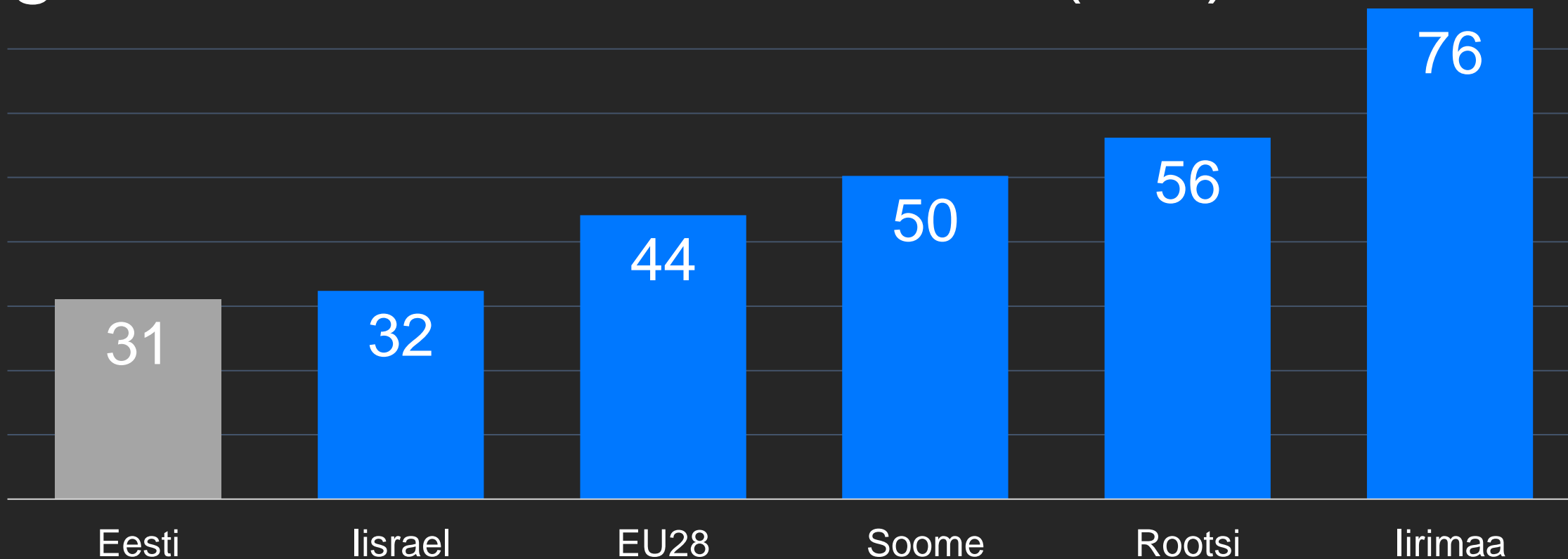
# T&A töötajaid 1000 töötaja kohta



# TA&I kulud %SKP-st 2013–2017



# Igas töötunnis loodud rikkus (eur)



# Innovatsiooni pärssivad tegurid



Teadmiste  
vähesus



Madal  
digitaliseeritus



Kõrgtasemelise  
tööjõu vähesus



Innovatsiooni  
ajakulu



Vähesed  
finantsid



# Üks lahendus kõigile ei toimi

Innovatsiooni valikuid tuleb teha:

Lähtuvalt Eesti vajadustest

Panustades juba tugevatele sektoritele

Ettevõtluse koostööl teaduspotsiaaliga

Piisavalt kitsalt spetsialiseerudes



REPUBLIC OF ESTONIA  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
AND COMMUNICATIONS

**TEADUS- JA  
ARENDUSTEGEVUSE,  
INNOVATSIOONI JA  
ETTEVÕTLUSE  
ARENGUKAVA 2021 - 2035**

# Visioon

Aastal 2035

...on Eesti **kohanemisvõimeline teadmuspõhine ühiskond**, kus mõistetakse teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni vajalikkust, **väärtustatakse teadmust ja teadustöötajaid**, toimivad teadmusvõrgustikud ning **teadustöö tulemusi kasutatakse** kiirelt ja oskuslikult Eesti sotsiaalse ja majandusliku heaolu ja kestlikkuse hüvanguks.

...saavutavad **Eesti teadlased** silmapaistvaid tulemusi, on ühiskonnas **hinnatud partnerid** nii ettevõtjatele kui poliitikakujundajatele ning rahvusvahelistes teadmusvõrgustikes silmapaistvalt heal tasemel aktiivsed ja tunnustatud osalejad.

...on Eestis olemas rahvusvaheliselt konkurentsivõimelised tingimused **suure lisandväärtusega ettevõtluseks**. Ettevõtlussektori **kasvuveduriks on teadus- ja arendustegevus ning innovatsioon**. Eesti on üleilmselt tuntud ja nähtav uute tehnoloogiliste lahenduste looja, katsetaja ning kasutusele võtjana.

# TAIE arengukava eesmärk ja mõõdikud

Eesti teadus, arendustegevus, innovatsioon ja ettevõtlus suurendavad koostoimes Eesti ühiskonna heaolu ja majanduse tootlikkust, pakkudes konkurentsivõimelisi ja kestlikke lahendusi Eesti ja maailma arenguvajadustele

Riigieelarves kavandatud TA kulutused hoitakse vähemalt 1% SKP-st tasemel

Erasektori TA kulutuste tase 2% SKP-st

Nominaalne tööjõutootlikkus 110% EL keskmisest

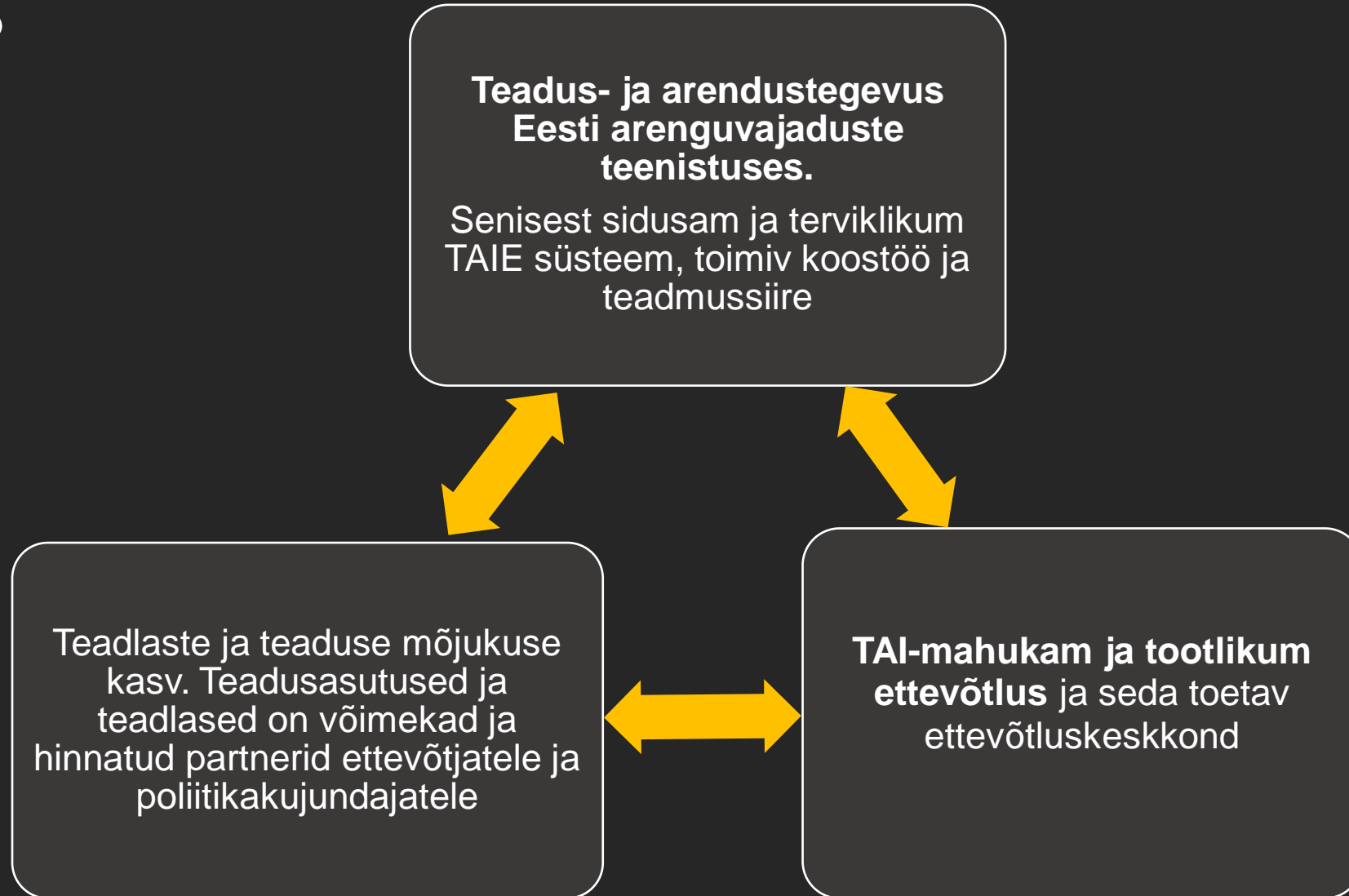
Innovatsiooni liider Euroopa innovatsiooni tulemustabelis

**TEADUSSÜSTEEM:**  
Eesti teadus on kõrgetasemeline, mõjus ja mitmekesine

**TEADMUSSIIRE:**  
Eesti areng tugineb teadmuspõhistele ja innovaatilistele lahendustele

**ETTEVÕTLUS-KESKKOND:**  
Eesti ettevõtluskeskkond soodustab teadmusmahuka ettevõtluse teket ja kasvu, kõrgema lisandväärtusega toodete ja teenuste eksporti ning investeringuid kõigis Eesti piirkondades

# Arengukava fookused. Mida me soovime muuta?



# Võtmetegevused teadmussiirde suunas

**Innovatsiooniteenuste** väljaarendamine ettevõtetele ja innovatsiooniagentuuri loomine

Ettevõtete **rakendusuringute ja eksperimentaalarenduse** toetamine – rakendusuringute programmi jätkamine ja laiendamine

**Teadmussiirde võimekuse** arendamine TA-asutustes

**Temaatilised TA programmid** fookusvaldkondades ettevõtetele vajaliku TA võimekuse tagamiseks teaduasutustes

Teadustöötajate **sektoritevahelise liikuvuse** soodustamine

**Teadus- ja tehnoloogia mahuka iduettevõtluse** ökosüsteemi arendamine

**Ringmajandusele ja madalsüsinikumajandusele** ülemineku toetamine

Teadlaste ja inseneride arv ettevõtlussektoris ja kasumitaotluseta erasektoris 1000 elaniku kohta – 4,53

Ettevõtete investeeringud mittemateriaalsesse põhivarasse osakaaluna SKP-st – 6% (3,2 mld)

# Võtmetegevused teadussüsteemi suunas

Teadussüsteemi toimimiseks vajalikud mahus **põhiinstrumentide** tagamine

**TA asutuste ja kõrgkoolide strateegilise arengu toetamine:** karjäärimudelid, doktoriõppe sisu ja vorm, professionaalne teadushaldus, TA-asutuste vahelised koostöövõrgustikud jm

**Teadustaristu** teenuste arendamine ja kliendibaasi laiendamine

Teaduse **tippkeskuste** mõju laiendamine

**Teadustulemuste kättesaadavuse** parandamine ja teadusliku mõtteviisi leviku toetamine ühiskonnas

10% maailmas  
enamtsiteeritud  
teadusartikli hulka  
kuuluvate Eesti artiklite  
osakaal - 12,5 %

Positiivselt evalueeritud  
TA- asutuste lepingulise  
teadus- ja  
arendustegevuse maht  
akadeemilise töötaja kohta  
– 50 000 eur

# Võtmetegevused ettevõtluse programmis

**Ettevõtlust** soosiva keskkonna **arendamine**

**Digikaubanduse ja reaalamajanduse arendamine**

Ettevõtete **finantseerimisvõimalused** väljaspool  
tõmbekeskusi

**Vastutustundliku ettevõtluse** põhimõtete järgimise  
toetamine

Ettevõtete **rahvusvahelistumise** tugi (sh äridiplomaatia)

TA-mahukate **välisinvesteeringute** maandamine

**Tööstussektori** konkurentsivõime suurendamine

**OSKA ja tööjõuturg**

Eesti positsioon Doing  
Business indeksis – TOP5  
5

Kaupade ja teenuste  
eksport

2035 a. – 43 mld

Väljaspool Harjumaad  
loodud SKP elaniku kohta  
EL-27 keskmisest – 59%



# TAIE komitoloogia

## TAN

nõustab Vabariigi Valitsust:

- TAI poliitiliste eesmärkide seadmisel
- TAIE arengukava osas
- rahvusvahelise TA koostöö osas
- TA rahastamise osas
- riigile oluliste TA tegevuste ja projektide algatamisel
- riigi TA asutuste loomise, ümberkorraldamise või sulgemise osas

## Juhtkomitee

- Seirab arengukava edenemist
- Annab soovitusi arengukava ja programmide muutmiseks
- Teeb ettepanekud hindamiseks ja tõhustamiskavadeks
- Teeb ettepanekuid fookusvaldkondade edenemise ja juhtimise kohta
- Arvestab TAN soovitusega

2 ministrit + 18 liiget

5 HTMi poolt

5 MKMi poolt

RM, 4 valdkondlikku

ministeeriumi

Riigikantselei

2 sõltumatut eksperti

## Koordinatsioonikogu

- koordineerib riigi TA-tegevuste kavandamist ja elluviimist operatiivsel tasandil sh uuringute tellimist ja koostööd teadusasutustega
- vahetab infot ministeeriumite TA kavade ja rahastamisplaanide kohta
- Annab sisendit arengukava elluviimiseks
- Kujundab seisukohad juhtkomitee ja TAN soovitude elluviimiseks

Juhib HTM/MKM

Valdkondlikud

ministeeriumid

Riigikantselei

EAS, ETAg

# TAIE fookusvaldkonnad



## Digilahendused igas eluvaldkonnas

Eesti kui digiriik kasvab ja areneb

Digilahendused jõuavad igasse eluvaldkonda

Eesti tööstus kasutab aktiivselt digitehnoloogiaid

Andmemajandus loob uusi ärivõimalusi

Eesti küberruum on turvaline



## Ressursside väärimine

Kohalikke ressursse väärimataks keskkonnahoidlikult ja kõrge ressursitootlikkusega

Eesti areneb tunnustatud biomajanduse arenduskeskuseks

Loodusvarade kasutamisel arvestatakse nii elurikkuse säilimise kui ka sotsiaal-majanduslike mõjudega



## Tervistehnoloogiad ja -teenused

Tervishoiuteenused on mõjusamad ja kättesaadavamad

Ravi ja ennetustegevus on patsiendikeskem ja töenduspõhisem, arenevad personaalsed tervisteenused

Kasvab tervishoiusektori ekspordipotentsiaal



## Nutikas ja kestlik energia

Eesti toodab energiat kliimaneutraalselt

Energiasutus on tõhus ja süsinikuneutraalne

Varustuskindlus on tagatud



## Elujõuline Eesti

Eesti rahvus, keel ja kultuuriruum on elujõuline ja arenev

Eesti riigivalitsemine on inimesekeskne, teadmispõhine ja tõhus

Eesti haridussüsteem on kõrgetasemeline

Majanduse ja tehnoloogia areng arvestab sotsiaal-kultuuriliste mõjudega

**TAIE fookusvaldkonnad on Eesti arenguvajaduste ja -võimaluste täitmise panustavad riigi, ettevõtete ja teadusasutuste koostöös eelisarendatavad teadus- ja arendustegevuse, innovatsiooni ja ettevõtluse valdkonnad.**



REPUBLIC OF ESTONIA  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
AND COMMUNICATIONS

# INNOVATSIOONIAGENTUUR

Innovatsiooniagentuuri eesmärk on tõsta Eesti ettevõtete tootlikkust läbi ärimudelite arendamise ja T&AI intensiivsete projektide toetamise.

# Miks on vaja innovatsiooniagentuuri?

Ettevõtted ei investeerid innovatsiooni, sest risk on kõrge

Innovatsiooni investeringu tasuvusaeg on pikk

Rahvusvaheline konkurents on halastamatu

Teadus-ja arendustegevus nõuab pikka plaani

# Sihtrühmad

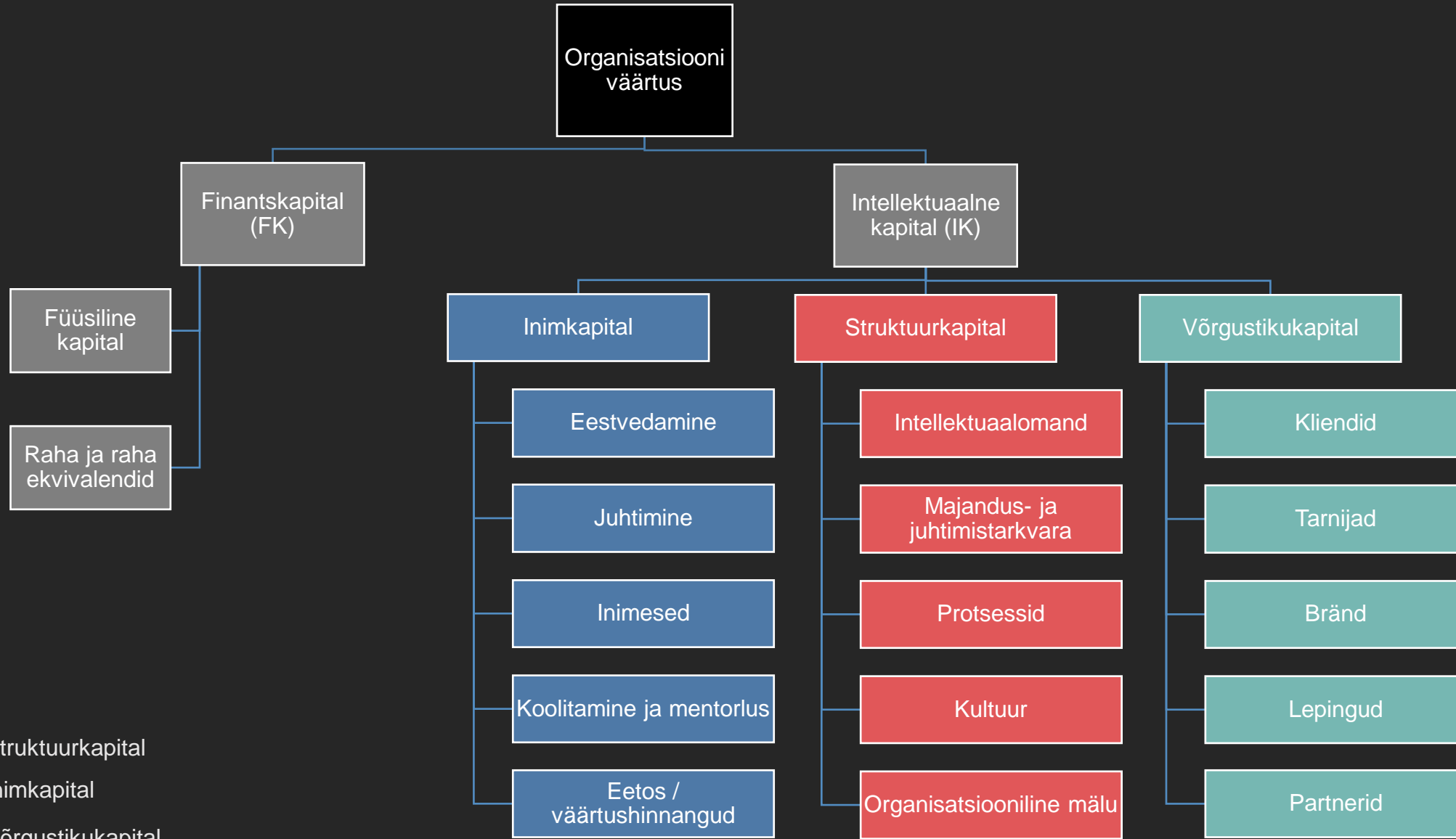
Tehnoloogia- ja  
teadmismahukad  
iduettevõtted

Innovatsiooni fookusega  
Eesti ettevõtted

Väliskapitali  
omanduses  
ettevõtted

Innovatsiooniagentuur aitab  
ettevõtetel uuendusi luua

# Intellektuaalne kapital ja ettevõtte väärtus



- Struktuurkapital
- Inimkapital
- Võrgustikukapital



# Selleks aitame kaasa:

Intellektuaalkapitali loomisele ja kaitsmisele

Teadmiste ja oskuste kasvule

T&AI projektide edukale elluviimisele

T&Aiga tegelevate töötajate kaasamisele ja arendamisele

# Tegevussuunad

Võimalused

Võimekused

Rahastus

# Võimalused

Uute äriühingute tutvustamine

Innovatsioonialase teabe jagamine (sh. analüüs ja turuseire)

Infopäevad, seminarid, töötoad

Valdkondlikud ekspertiisid

Koostöövõrgustike arendamine

Rahvusvaheliste programmide konsultatsioonid

# Võimekused

Arenduskoostöö

*Due Diligence*

Innovatsioonidiagnostika

Sektoriaalsed mobiilsusprogrammid

Intellektuaalomand

Kompetentside kasvatamine

Erialased treeningprogrammid

# Rahastus

TechCap

Arendustoetus

Rakendusuuuringute programm

Ettevõtete arenguprogramm

Innovatsiooni edendavad riigihanked

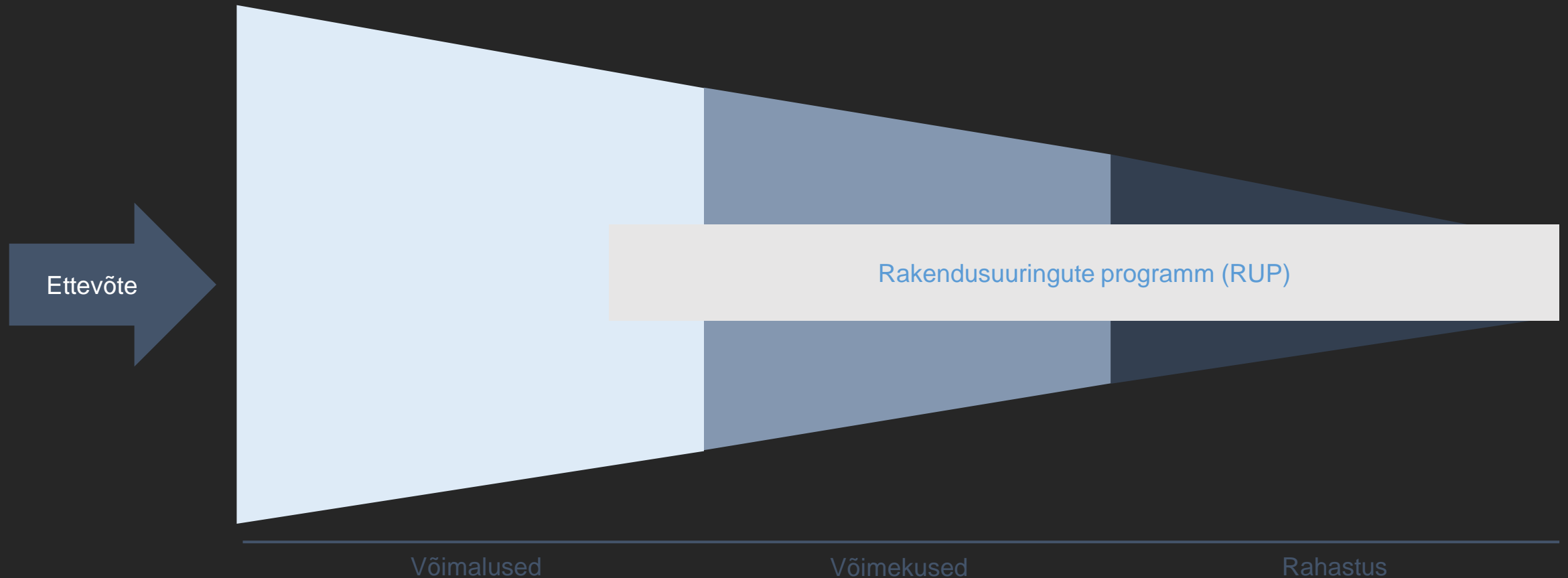
## **Innovatsiooniagentuur**

On keskne organisatsioon, mis tutvustab innovatsiooni võimalusi, arendab ettevõtete võimekust innoveerida ja rahastab uuendusi läbiviivaid projekte.

## **Rakendusuringute programm**

On peamine rahastusinstrument rakenduslike projektide elluviimiseks sisaldades valdkondlike võimekuste arendamist.

# Rakendusüuringute programm ja Innovatsiooniagentuur- ettevõtte vaade





REPUBLIC OF ESTONIA  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
AND COMMUNICATIONS

**TÄNAN  
KUULAMAST!**