



MAJANDUS- JA  
KOMMUNIKATSIOONI-  
MINISTEERIUM



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

## Teadus- ja arendustegevuse, innovatsiooni ja ettevõtluse (TAIE) arengukava 2021-2035

### TAIE fookusvaldkonnad ja teekaardid

Kadri Mats  
Majandusarenguosakond  
Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium

23.05.2023

# Teadus- ja arendustegevuse, innovatsiooni ning ettevõtluse arengukava 2035 (TAIE arengukava)

## ÜLDEESMÄRK:

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

## TAIE SUUNAD JA ALAEESMÄRGID:



### TEADUSSÜSTEEM

Eesti teadus on kõrgetasemeline, mõjus ja mitmekesine



### TEADMUSSIIRE

Eesti areng tugineb teaduspõhiste ja innovaatilistele lahendustele



### ETTEVÕTLUSKESKKOND

Eesti ettevõtluskeskkond soodustab ettevõtlikkust ning teadusmahuka ettevõtluse teket ja kasvu, kõrgema lisandväärtusega toodete ja teenuste loomist ja eksporti ning investeeringuid kõigis Eesti piirkondades



## MIS ON FOOKUSVALDKOND

**TAIE fookusvaldkonnad** – Eesti arenguvajadustele ja -võimalustele vastavad riigi, ettevõtete ja teadusasutuste koostöös eelisarendatavad TAIE valdkonnad

**Eelisarendamine** – riik toetab täiendavalt nende valdkondade osatähtsuse kasvuks vajalikku teadus- ja arendustegevust

# TAIE arengukava 2035

## TAIE fookusvaldkonnad

### Digilahendused igas eluvaldkonnas

- Digilahendused igas eluvaldkonnas
- Andmemajanduse kasutamine uute ärivõimaluste loomiseks
- Turvaline küberruum

### Tervisetehnoloogiad ja -teenused

- Mõjusamad ja kättesaadavamad tervishoiuteenused
- Patsiendikesksem ja tõenduspõhisem ravi ja ennetustöö, personaalsed tervise teenused
- Tervishoiu ekspordipotentsiaal

### Kohalike ressursside väärimdamine

- Ressursside väärimdamine kestlikult, elurikkusega arvestavalt ja kõrge ressursitootlikkusega
- Nii esmane kui teisene toore
- Bio- ja ringmajanduse võimendamise
  - Toit
  - Puit
  - Maavarad
  - Teisene toore ja jäätmed

### Nutikad ja kestlikud energilahendused

- Energia tootmine kliimaneutraalselt
- Tõhusam ja ressursisäästlikum energiakasutus
- Energia varustuskindlus

### Elujõuline Eesti ühiskond, keel ja kultuuriruum

- Arenev rahvus, keel ja kultuuriruum
- Inimesekeskne ja teadmispõhine riigivalitsemine
- Inimeste teadmised, oskused ja hoiakuid
- Inimesekeskne ja sotsiaalkultuuriliste mõjudega arvestav majandus ja tehnoloogia
  - Keel ja kultuur
  - Haridus
  - Ühiskondlikud protsessid



## MIS ON FOOKUSVALDKONNA TEEKAART?

**Kokkulepe**, mis sisaldab prioriteetsete arengusuundade ja arenguks vajalike tegevuste kirjeldust

Hea alus edasisele **koosloomelisele tegutsemisele** valdkonna arendamisel

**Otseseks sisendiks** valdkonnale suunataivate rahastusinstrumentide ja meetmete kujundamisele



# KUIDAS TEEKAARDID SÜNDISID?

## 1. etapp: KAARDISTAMINE

- HTM ja MKM koguvad infot
- **Kaasamiste ettevalmistus alates kevad 2021**

**21**  
koosloome  
üritust

**ca 300**  
üritustel  
osalejat

**ca 180**  
teadlast ja  
teadusasutuste  
esindajat

**ca 60**  
ettevõtjat ja  
liitude  
esindajat

**ca 60**  
muude  
partnerite  
esindajat

## 2. etapp: KAASAMINE

- Arutelud ja kokkulepped sihikindluse ja sidusrühmadega
- **Aeg: jaanuar - juuni 2022**

**15**  
teadusasutust  
ja kõrgkooli

**47**  
ettevõtet ja  
ettevõtete liitu

**12**  
valitsusasutust  
ja nende  
allasutust

**23**  
muud  
partnerorgani-  
satsiooni

## 3. etapp: TEEKAART

- HTM ja MKM sünteesivad teekaardi dokumendi
- Teekaardi kinnitavad ministrid (HTM-MKM)
- **Teekaardid kinnitati 2022 aasta lõpus**
- **Teekaart kinnitatakse 3-4 aastaks**



# Digilahendused igas eluvaldkonnas teekaart

# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- Teadus- ja arendustegevus **andmevaldkonna** arendamiseks
- Teadus- ja arendustegevus **küberturvalisuse** sektori konkurentsivõime kasvatamiseks
- Digilahendused **äriprotsesside innovatsiooni** toetamiseks
- Teaduspõhised digilahendused **hariduses** ja elukestvas õppes
- Kestlikud digilahendused **energeetikas, ehituses ja transpordis**
- Teadus- ja arendustegevus digilahendusi võimaldavate **elektroonikaseadmete ja –süsteemide** arendamiseks





# Nutikad ja kestlikud energialahendused teekaart

# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- Teadus- ja arendustegevus ning innovatsioon **kliimaneutraalse energiatootmise tehnoloogiate arendamiseks**
- Teadus- ja arendustegevus ning innovatsioon energia **paindlikustehnoloogiate (sh salvestamistehnoloogiate) ja ülekandevõrkude arendamiseks**
- Teadus- ja arendustegevus ning innovatsioon **energiakasutuse tõhusamaks ja ressursisäästlikumaks muutmiseks**

# Tervisetehnoloogiad- ja teenused

# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- **Biomeditsiin ja biomeditsiinitehnoloogiad**
- Interdistsiplinaarne teadus- ja arendustegevus **innovaatiliste tervisetehnoloogiate ja teenuste väljatöötamiseks**
- **Andmepõhised ja infotehnoloogilised lahendused** tervisetehnoloogiates ja -teenustes
- **Inimkesksete ja inimest kaasavate tervisetehnoloogiate ja -teenuste arendamine**, sh terviseedendust ja -ennetust, tervisekäitumist ja inimese terviklikku tervise- ja raviteekonda käsitlevad lahendused

Võimaluse korral:

- Teaduspõhised lahendused tervisevaldkonna **(tuleviku)kriiside ennetamiseks ja nendega toimetulekuks**

Kohalike ressursside  
väärimdamine: toit

# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- Teadus- ja arendustegevus toidu **tootmise kaas- ja kõrvalsaaduste ning tootmisjääkide väärindamiseks**
- Teadus- ja arendustegevus **jätkusuutlikuks toidutoorme väärindamiseks**, sh jätkusuutlik taimse ja loomse toorme väärindamine; tuleviku- ja uuendtoidu valdkonnas; uudsete ja kestlike lahenduste väljatöötamiseks toidu- ja söodatootmisel
- Teadus- ja arendustegevus **toidu ohutuse ja kvaliteedi** tagamiseks

Kohalike ressursside  
väärimdamine: puit

# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- **Metsa teaduspõhine kasvatus** kui kohaliku toorme alus
- Puidu **mehaaniline** väärindamine
- Puidu **keemiline ja molekulaarne** väärindamine
- Puidu kui **teisese toorme ja puidujäätmete** väärindamine



Kohalike ressurside  
väärimdamine: maavarad

# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- **Fosforiidi** levik ja omadused kompleksse maavarana ning selle innovaatiliste ümbertöötlemise tehnoloogiate arendamine
- Eesti **metallimaakide** leviku ja majandusliku potentsiaali väljaselgitamine
- **Ehitusmaavarad** ning mineraalsete kaevandus- ja tööstusjätmete taaskasutus ning väärimine teisese toormena
- **Põlevkivi** väärimine keemiatööstuse toorainena
- **Turba** füüsikalise- keemiline väärimine
- **Geotermaalenergia** kasutusvõimaluste väljaselgitamine
- **Põhjavee** leviku, omaduste ja varude uuringud ning kasutusvõimaluste väljaselgitamine ettevõtluse arendamiseks

Kohalike ressurside  
väärimdamine: teisene toore  
ja jäätmed

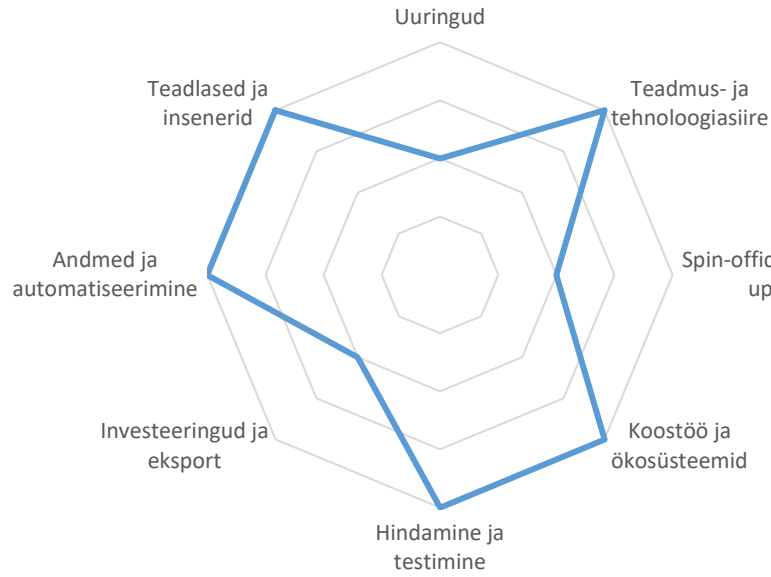
# Fookusvaldkonna TAI alamsuunad

- **Teisese toorme ja jäätmete voogude seire ja andmete kasutamisega** seotud teadus- ja arendustegevus
- Teisese toorme kasutamise ja jäätmete **vältimise, kogumise, sorteerimise ja ümbertöötlemise lahendused** ning tehnoloogiate arendamine, sh materjalide ja toodete arendamine kasutusea pikendamise, korduskasutuse ja jäätmete ringlussevõtu võimaldamiseks
- Interdistsiplinaarne teadus- ja arendustegevus teisese toorme ja jäätmete **väärindamiseks**
- Bio- ja ringmajanduse, teisese toorme ja jäätmete väärindamise teemade käsitlemine **kogukonna ja tarbijakäitumise vaatest ning sotsiaalmajanduslikest ja -kultuurilistest aspektidest**

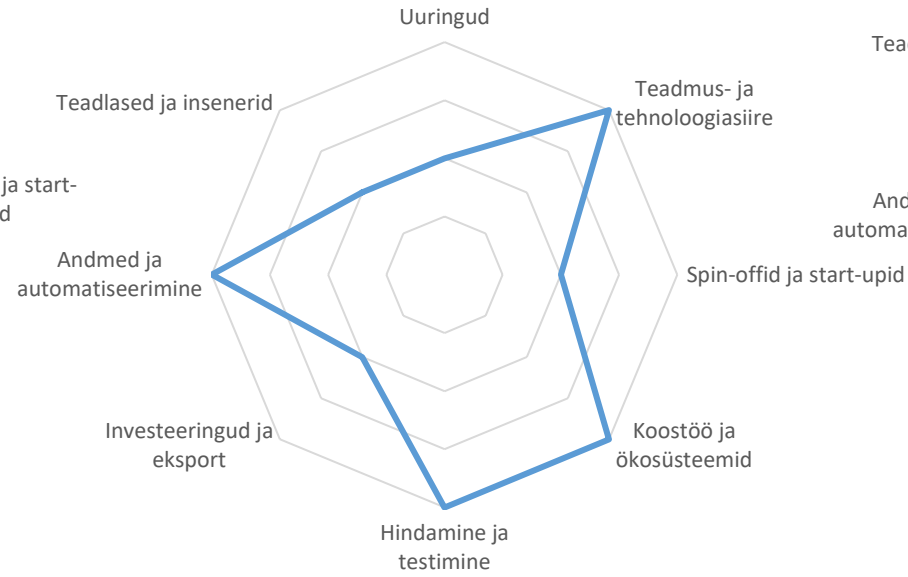
# Koosloome tulemus ja kokkulepe: olulised võtmetegevused fookusvaldkondades

- Alus- ja rakendusuringud, eksperimentaalarendused (sh teadusmahukas tootearendus)
- Teadmus- ja tehnoloogiasiidre toetamise tegevused teadusasutustes, kõrgkoolides, ettevõtetes
- Valdonna iduettevõtete ja hargettevõtete toetamine
- Koostöö ja ökosüsteemide arendamine, sh koostöö erinevate osaliste vahel, rahvusvaheline koostöö, tööstussümbioos
- Tehnoloogiate ja rakenduste hindamine, sertifitseerimine, testimine, piloteerimine, sh piloteerimisvõimaluste ja -taristute arendamine
- Andmetega seotud tegevused, automatiseerimine, robotiseerimine, digiteerimine
- Investeeringud ja eksport
- Teadlaste ja inseneride järel- ja juurdekasv

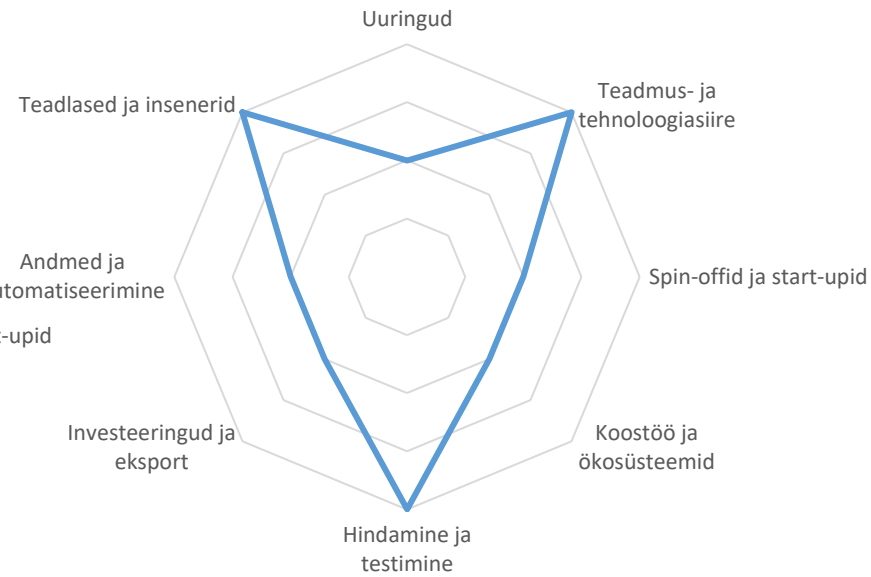
### DIGI



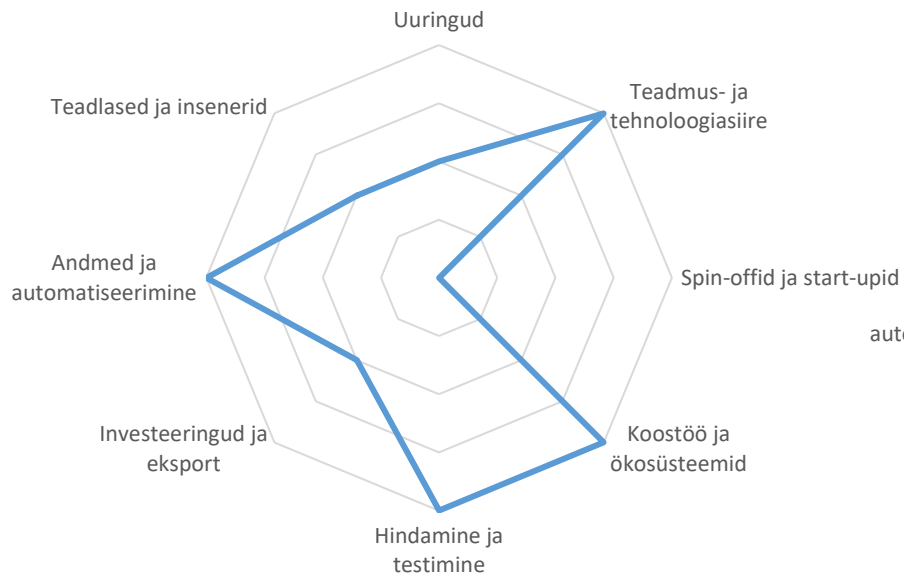
### TERVIS



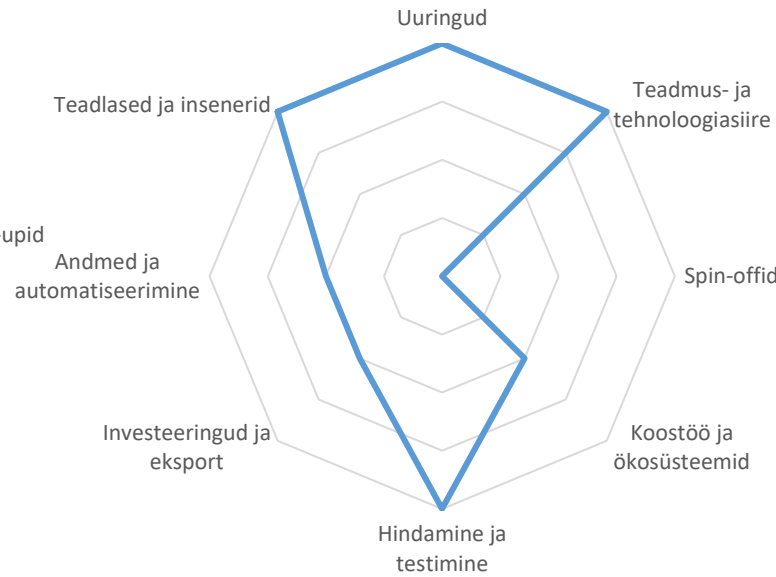
### ENERGIA



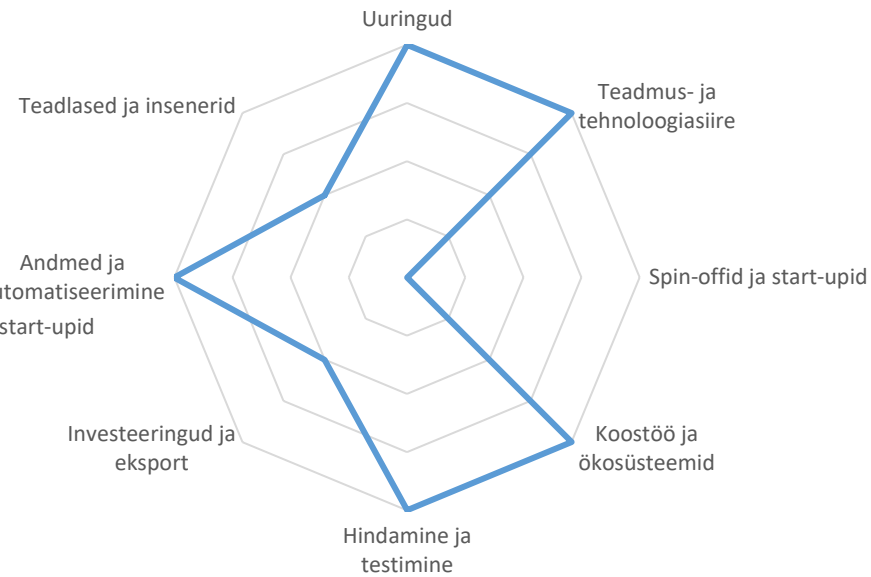
### TOIT



### PUIT JA MAAPÕU



### TEISENE TOORE&JÄÄTMED



# Fookusvaldkonna meetmed

## Ettevõtluse ja Innovatsiooni Sihtasutus

- Rakendusuringute programm (RUP)
- Arendus- ja innovatsiooniosak
- Tootearenduse toetus
- Ettevõtete arenguprogramm
- Ettevõtete TAI teadlikkuse ja võimekuse tõstmine
- Innovatsiooni edendavate hangete toetamine

## Eesti Teadusagentuur

- Temaatilised TA programmid
- Tippkeskuste ja teadustaristu teenuste meede
- Riigi TA võimekuse meede (RITA+)
- Institutsionaalse teadmussiirde võimekuse meede (ASTRA+)
- Sektoritevaheline mobiilsus, sh teadmussiirde doktorantuur (SekMo)
- TA rahvusvahelise teaduskoostöö ja teadlasmobiilsuse meede (Mobilitas++)



MAJANDUS- JA  
KOMMUNIKATSIOONI-  
MINISTEERIUM



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

[www.taie.ee](http://www.taie.ee)

AITÄH!

Kadri.Mats@mkm.ee