



Eesti
Teadusagentuur

TAIE fookusvaldkonnad

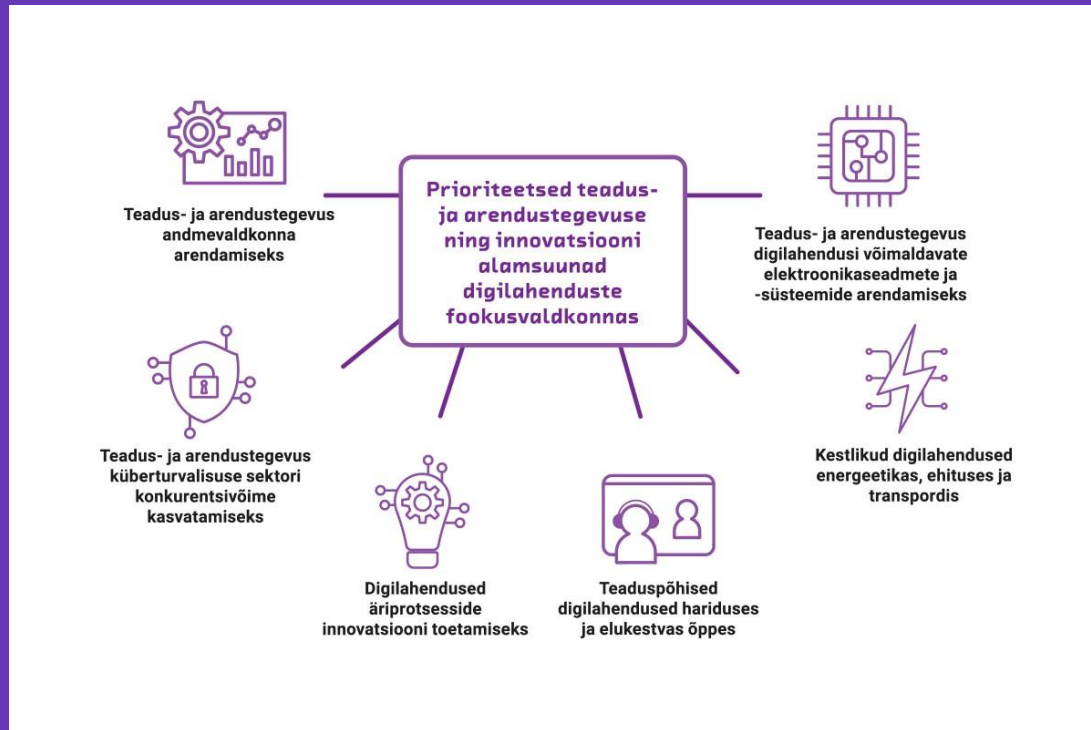
Millise ma peaks valima? | Mats Hansen

7 valdkonda

- TAIE arengukava 2021-2035 on jagatud seitsmesse NS fookusvaldkonda.
- Digilahendused igas eluvaldkonnas
- Tervisetehnoloogiad ja –teenused
- Kohalike ressursside väärimine:
 - Toit
 - Puit
 - Maapõueressursid
 - Teisene toore ja jäätmed
- Nutikad ja kestlikud energialahendused



Digilahendused



- Teaduspõhised lahendused, mis aitavad kaasa küberturvalisuse tagamisele
- Lihtne ja arukas andmete kasutamine
- Äriprotsesside tõhususe ja tootlikkuse suurendamine
- Lahendused, mis aitavad kaasa kestlikkusele ehituses, energeetikas ja transpordis
- Elektroonikaseadmete ja –süsteemide arendamine

Enam vajavad toetamist:

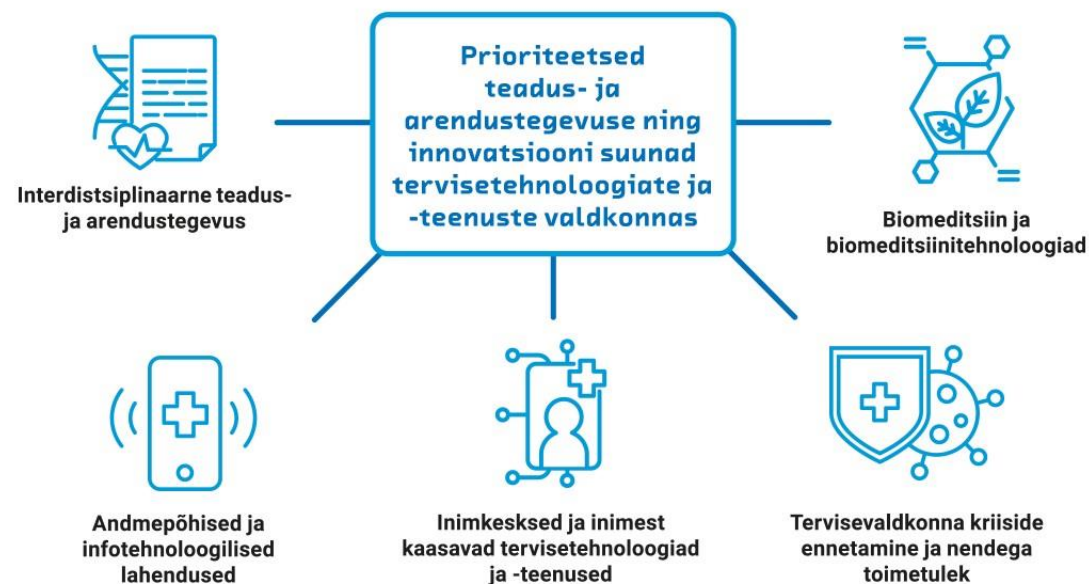
- Alus- ja rakendusuuringud
- Teadmussiire, rahvusvaheline koostöö
- Loodavate lahenduste hindamise ja testimise keskkondade arendamine

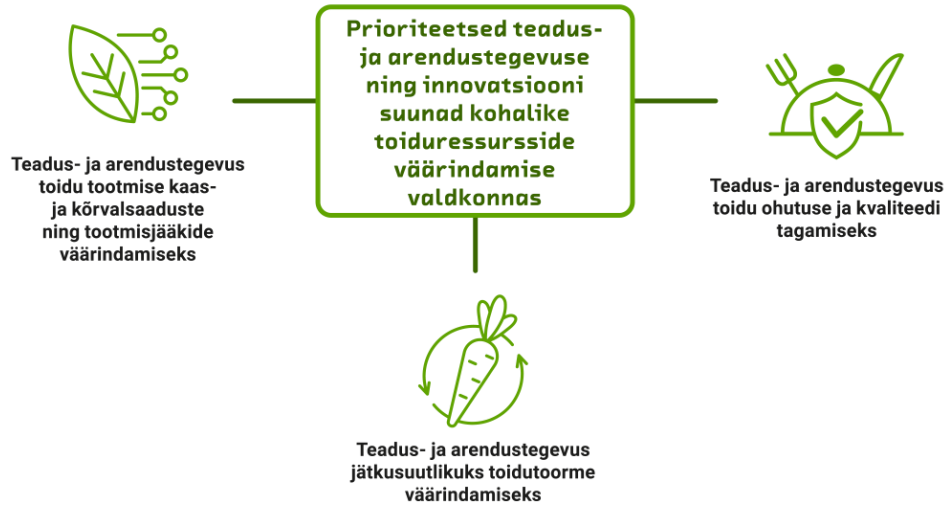
Tervis

- Biomeditsiin ja biomeditsiinitehnoloogiad
 - bioloogia, keemia, füüsika
- Terviseandmete lihtne ja arukas kasutamine uute tervisetoodete ja –teenuste arendamiseks
- Koostöö erinevate valdkondade vahel nt digi-, andme-, meditsiini-, materjali- ja käitumisteadused.

Enam vajavad toetamist:

- koostöö teadusasutuste, ettevõtjate, haiglate ja avaliku sektori vahel
- loodavate lahenduste hindamise ja testimise võimalused ja keskkonnad
- Iduettevõtluse teke

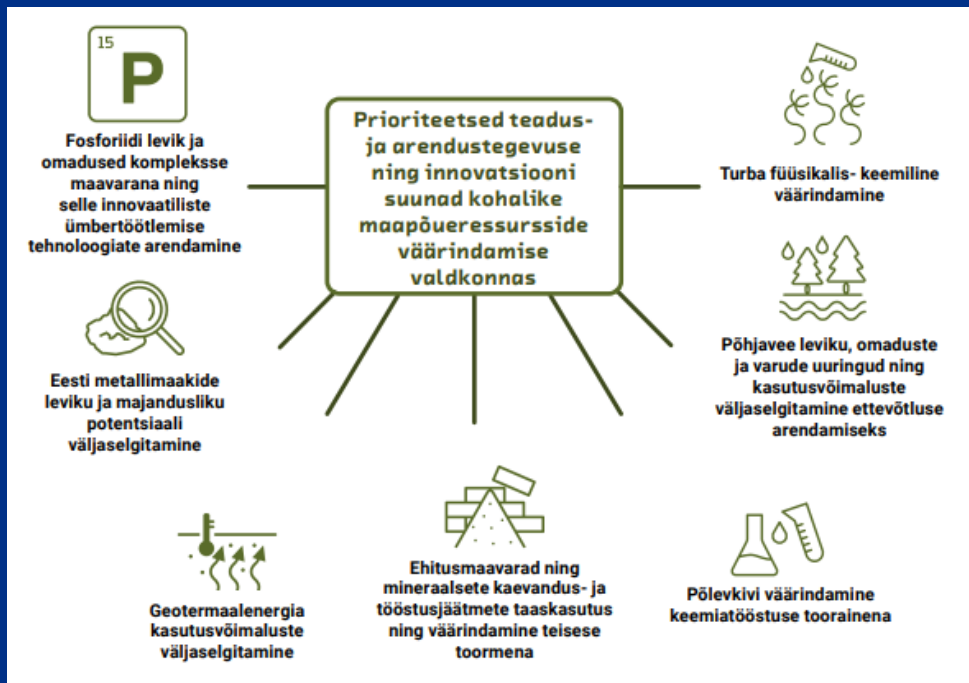




Toit

- Teaduspõhised lahendused toidu tootmisel tekkivate kaas- ja kõrvalsaaduste ja jääkide ära kasutamine uute toodete väljatöötamisel.
 - Taimse ja loomse toiduressursi väärindamiseks tehtav TA tegevus.
 - Uute toiduallikate kasutusvõimaluste ja –piirangute uurimine.
 - Merevesiviljelus, rakupõllumajandus, taimse valgu kasutamine jne.
 - Toidu ohutuse, säilimise, kvaliteedi ja tervislikkuse tagamiseks tehtav TA tegevus.
 - Pakendite mõju toidule
- ### Enam vajavad toetamist
- Teadustulemuste ja loodud tehnoloogiate kasutuselevõtt
 - alus- ja rakendusuringute, teadussuundade arendamine,
 - teadlaste ja inseneride järel- ja juurdekasv
 - Koostöö suurendamine
 - Tööstussümbioos
 - Ühe kõrvalsaadus teise tooraine
 - Toidutööstuse automatiseerimine
 - Loodavate lahenduste testimine
 - Andmete kogumine ja tark kasutamine

Maapõueressursid



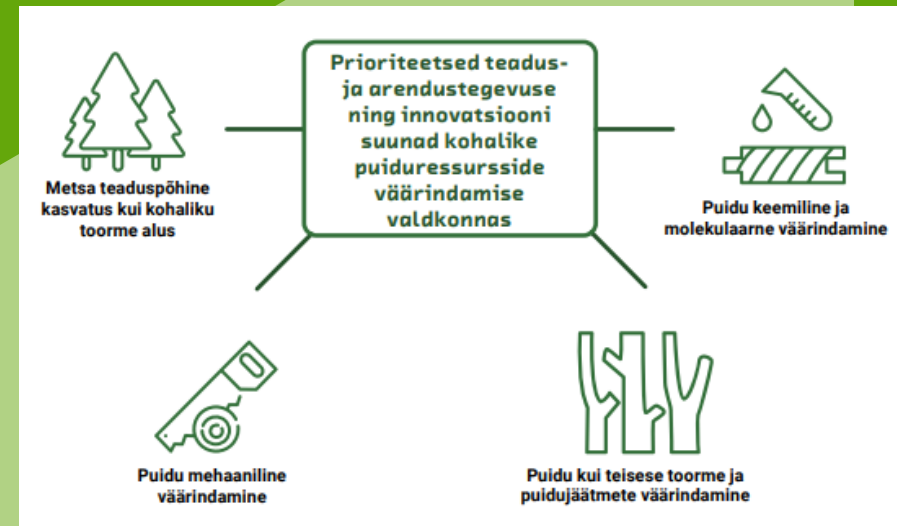
- Fosforiidi uuringud
 - Metallimaakide leviku ja kasutusvõimaluste uurimine
 - Põlevikiviresursi kasutuselevõtt keemiatööstuses
 - Kõrge lisandväärtusega peenkeemia toodete (ravimid, elektroonikatööstus) valmistamiseks
 - Turba füüsikalise-keemilise väärdamine
 - Turbast sünteesitud süsinikmaterjalid
 - Geotermaalenergia kasutusvõimaluste uuringud
 - Tööstuses tekkivate jäätmete taaskasutus ja väärdamine
 - Mineraalsed kaevandus- ja tööstusjäätmed
 - Ehitusmaavarad (kruus, liiv, dolomiit)
 - Põhjavee omaduste ja varude uuringud
- Enam vajavad toetamist**
- alus- ja rakendusuuringud
 - Teadustulemuste ja loodud tehnoloogiate kasutuselevõtt
 - Testimise võimalused ja keskkonnad
 - Koostöö teadusasutuste, ettevõtjate ja avaliku sektori vahel
 - Tööstussümbioos

Puidu väärimine

- Puidu keemiline ja molekulaarne väärimine
 - Ainete (ligniin, suhkrud jne) eraldamine pakendite või tekstiili tootmiseks...
- Teaduspõhine metsakasvatus
 - Parim kasvukeskkond, haiguste, kahjurite tõrje ja ennetus,
- Puidu mehaaniline väärimine
 - Toorme maksimaalne ärakasutamine, kestvustooted
- Lahendused puidu kui teisese toorme ja jäätmete kasutamiseks
 - Puidu tootmise kõrvalsaaduste ja pooltootmise jääkide kasutamine

Enam vajavad toetamist

- alus- ja rakendusuringud
- Teadustulemuste ja loodud tehnoloogiate kasutuselevõtt
- Testimise võimalused ja keskkonnad
- Koostöö teadusasutuste, ettevõtjate ja avaliku sektori vahel
- Rahvusvaheline koostöö

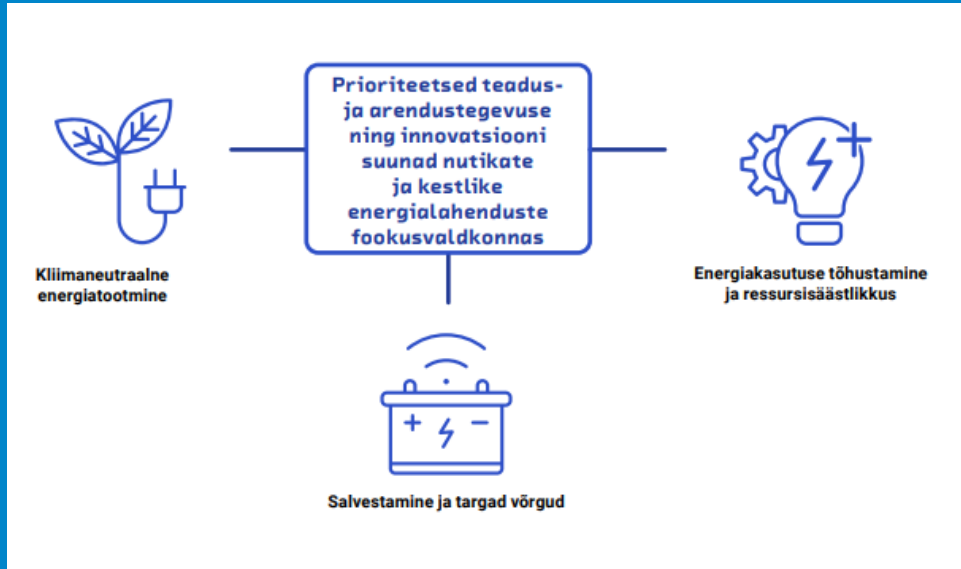


Teisene toore ja jäätmed



- Teisese toorme ja jäätmete voogude seire ja andmete tark kasutamine
 - Teisese toorme ja jäätmete vältimise, kogumise, sorteerimise, ümbertöötlemise ja kasutamisega seotud TA tegevus
 - Materjalide, toodete ja pakendite arendamine
 - Erinevaid valdkondi siduv teadus- ja arendustöö.
 - Digi-, keskkonna- ja sotsiaalteadlaste koostöö
 - Käitumuslike, sotsiaalmajanduslike ja -kultuuriliste teemade käsitlemine
- Enam vajavad toetamist**
- Teadustulemuste ja loodud tehnoloogiate kasutuselevõtt
 - alus- ja rakendusuringute, teadussuundade arendamine,
 - teadlaste ja inseneride järel- ja juurdekasv
 - Koostöö suurendamine
 - Tööstussümbioos
 - Ühe kõrvalsaadus teise tooraine
 - Tööstuse automatiseerimine
 - Loodavate lahenduste testimine
 - Andmete kogumine ja tark kasutamine

Energialahendused



- Energiatootmise viisid mis ei kahjustaks keskkonda
 - Tuule- ja päikeseenergia lahendused, biokütused jne.
- Energia salvestamise ja koormuse juhtimise lahendused
 - Nutikad akud
- Ülekandevõrkude arendamine
 - Nutikad võrgud
- Energiatarbimise lahendused
 - Transport, ehitus, tootmine tõhusam, säästlikum

Enam vajavad toetamist

- Teadustulemuste ja loodud tehnoloogiate kasutuselevõtt
 - alus- ja rakendusuringute, teadussuundade arendamine,
 - teadlaste ja inseneride järel- ja juurdekasv
- Koostöö suurendamine
- Loodavate lahenduste testimine
- Andmete kogumine ja tark kasutamine

Küsimused

Mats.Hansen@etag.ee; tel. 5307 0960

Sihttoetuste valdkonnajuht

AITÄH!