

„RINGMAJANDUSE KONVERENTS – TARK TORMAB!“

„Teadus ja ettevõtlus – kuidas teadus ja ettevõtlus kokku käivad?“

Ülle Napa, PhD
SA Eesti Teadusagentuur

Aivar Pere
Tartu Ülikool

06.11.2019 Tallinn

14.00 – 15.30

- **Üldülevaade** TA + ettevõtluse meetmetest
- **Case study** „Gelatex Technologies OÜ“.
- **Paneelarutelu** „Teadus ja ettevõtlus – kuidas teadus ja ettevõtlus kokku käivad?“ + K & V.

15.30 – 16.00

- **Kohvipaus**

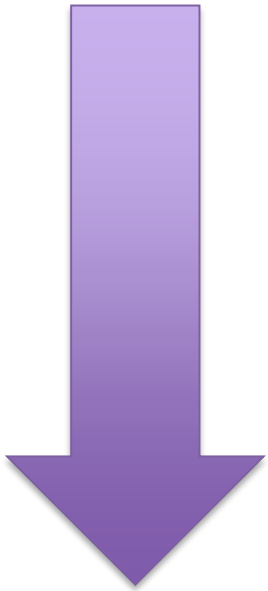
16.00 – 17.30

- **“Idee turule”** - ekspertide ja osalejate vahelises arutelus on võimalik saada tagasisidet oma ringmajanduse teemalisele ideele.

**Üldülevaade erinevatest meetmetest teadus-
arendustegevuse ja ettevõtlusega seoses Eestis.**

Fookus on rahvusvahelisel koostööl.

Võimalused ringmajanduse teemalise teadus-arendustegevusega seotud idee arendamiseks



Siseriiklikud võimalused:

- Koostöö otse ülikoolidega
- EASi võimalused
- NUTIKAS programm

Väliskoostöö:

- *EIT Climate-KIC* võimalused
- Horisont 2020 võimalused

Ülikoolidega koostöö

Ülikoolidega koostöö

- Esimene kontakt läbi teadusosakonna või arendus/ettevõtluskeskuse.
- Ülikoolides sisuline kompetents (laborid koos teadlastega, tootearendusel abi), taristu ja teadmised erinevatest meetmetest olemas
- Ülikoolides olemas administratiivne kogemus, mis on vajalik projektide taotlemiseks.
- ADAPTER koostöövõrgustik – viib kokku ettevõtjad ja teadlased

ADAPTER

is a network of
Estonian universities, research and
development organizations, providing a quick
and reliable link for companies and
organizations to the research and
development community.

www.adapter.ee/en

Send a query

Idea or a question, you are looking for an answer

Answer within 5 days

We offer the competence you need for a solution

Negotiations

We agree on the conditions, what and how to do

Cooperation

Lets bring the ideas to life.



University
of Tartu



Tallinn
University of
Technology



Tallinn
University



Estonian
University of
Life Sciences



Estonian
Academy of Arts



Estonian Academy
of Music and
Theatre



University of
Applied Sciences



Estonian Business
School



National Institute
of Chemical
Physics and
Biophysics



STACC



Center of Food
and Fermentation
Technologies



BIOCC LLC

Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse (EAS) meetmed

Kaido Sipelgas, Ettevõtluse Arendamise
Sihtasutus, rahvusvaheliste programmide
ekspert

Kaido.sipelgas@eas.ee, +372 627 9502

- **Innovatsiooniosak**

- kuni 4000 €; omafinantseerimine min 20%
- „Üks kord elu jooksul“ toetus T&A asutustega koostöök;

- **Arendusosak**

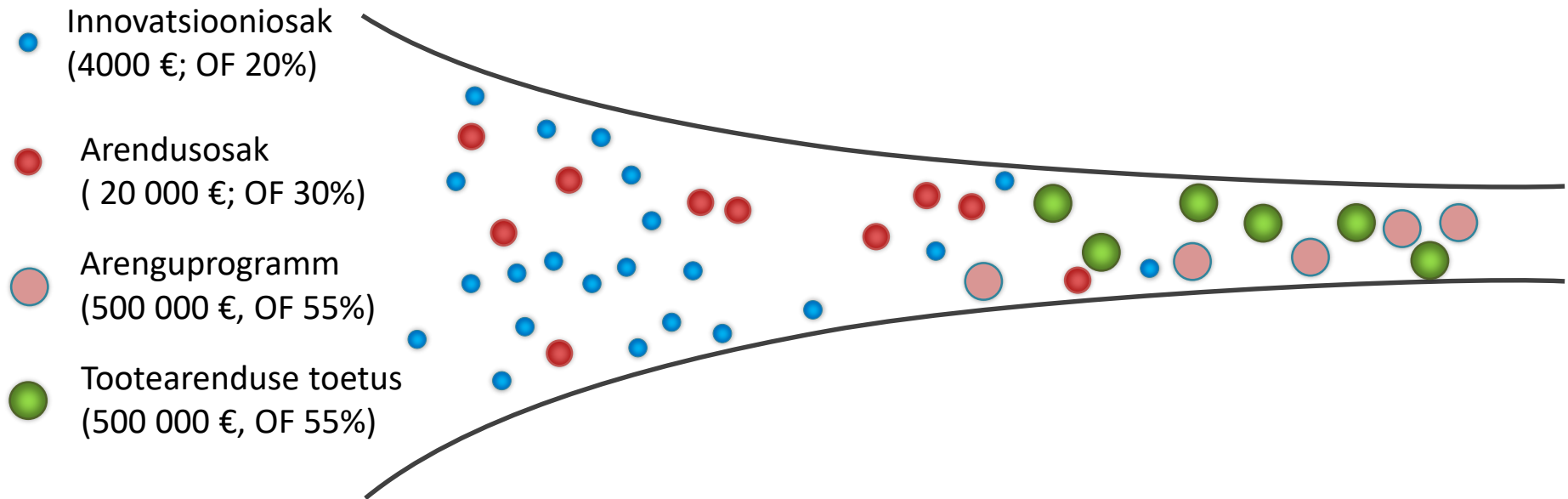
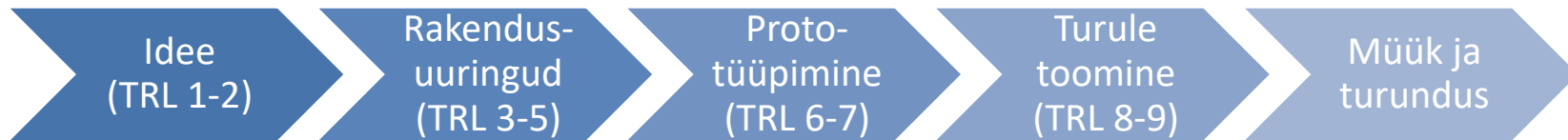
- kuni 20 000 €; omafinantseerimine min 30%
- „Üks kord elu jooksul“ toetus T&A asutustega (edasiseks) arenduskoostöök;

- **Arenguprogramm**

- kuni 500 000 €; omafinantseerimine min 55%
- Oma elujõulisust tõestanud ettevõttele järgmisele arenguastmele ja kiire ekspordikasvuni jõudmiseks;

- **Tööstusettevõtja tootearenduse toetus**

- kuni 500 000 €; omafinantseerimine min 55%
- elujõulisust tõestanud tööstusettevõttele tootearenduseks



EASi rahastamisvõimlaused TRL (tehnoloogiline küpsus) skaalal,
senine kogemus

TEENUSED:

- Nõustamine ja tugi EU taseme meetmetest taotlemiseks:
 - **Eurostars** (300 000 €, OF 40%, rahvusvaheline koostöö)
 - **Horizon 2020** ettevõtlusmeetmed (kuni 17 500 000 €, OF 0-30%)
- **Intellektuaalomandi nõustamine**
- **Tehnosiirde nõustamine**
- Lai valik (üle 60!) muid ettevõtteid toetavaid tegevusi, millest mõni võib just Sinu ettevõtte plaanidega sobida

SOOVITUS:

Kui Sul on **maailma muitev innovatiivne plaan**, ära pusi ise, vaid võta ühendust kaido.sipelgas@eas.ee ja leiame koos sobiva lahenduse!

NUTIKAS programm

Viktor Muuli, SA Eesti Teadusagentuur,
valdkonnajuht
viktor.muuli@etag.ee, 7300325

Tea Tassa, SA Archimedes, meetmehoidja
tea.tassa@archimedes.ee, 7300396

NUTIKAS pakub

- Rahalist **tuge ettevõtetele** oma idee elluviimiseks **teadmiste, oskuste ja seadmete abil**, mida ettevõttel endal ei ole (ja mida alati ei ole ka mõistlik endale soetada), aga **mis on olemas teadusasutustes**.
- **Eelduseks** on projekti **sobitusvus kasvuvaldkondadesse**:
 - info- ja kommunikatsioonitehnoloogiad;
 - tervisetehnoloogiad ja –tooted;
 - ressursside efektiivsem kasutamine.
- Meetme kogumaht: ~25,5 milj €, sellest vabu vahendeid ~8 milj €.
- Seni on toetatud ~50 projekti, taotluste edukuse määr on ~45%.



Mida silmas pidada?

- Toetust jagab SA Archimedes koostöös Eesti Teadusagentuuriga;
- Taotleja: Eesti äriregistrisse kantud ettevõtte;
- Toetuse suurus: 20 000 – 2 000 000 €/projekt;
- Toetuse määr: 25% - 70% projekti maksumusest sõltuvalt ettevõtte suuruselt ja projekti tüübist;
- Vähemalt 60% projekti kuludest peab minema teadusasutusele, kuni 40 % ettevõttele.



EIT Climate-KIC

(EIT - Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut)

Kadri Kaarna, Cleantech ForEst,
projektijuht.

kadri@cleantechforest.ee

Climate-KIC partner Eestis – Cleantech ForEst

- Climate-KIC **Ärikiirendi** (€75 000 eurot startupile)

- Roheideede konkurss ja õppeprogramm

ClimateLaunchpad

- **Pioneers Into Practice** teadlaste/ekspertide mobiilsusprogramm

- Keskkonna-ettevõtluse suveülikool **The Journey**

- Globaalne kliimaalane häkaton **Climathon**

- Tallinna biojäätmete kogumise pilootprojekt

Urban Challenge

- ELi Ringmajanduse Missioonid

- Roheinnovatsiooni ja keskkonnateadlikkuse ajakiri **Jälg** ja raadiosaade **Cleantech** Äripäeva raadios



Kui juba oled EIT Climate-KIC partner

Horisont 2020 EIT toetus –Mobilitas Pluss programmist

- Hüvitatakse KIC konsortsiumi tööga seotud kulud (personali- ja lähetuskulud)
- Tuumikpartnerile 50 000 €/a – max 4a
- Assotsieerunud partner 30 000 €/a – max 4a
- Teist tüüpi partnerid 30 000 €/a – max 2a

Lisainfo: [Oskar Otsus \(ETAg\)](#)

Horisont 2020 programm

Ülle Napa, SA Eesti Teadusagentuur,
vanemkonsultant

Ulle.napa@etag.ee, 7300322

Katrin Saar, SA Eesti Teadusagentuur,
konsultant

Katrin.saar@eag.ee, 731 7386

Horisont 2020 võimalused

- Väikese- ja keskmise suurusega ettevõtetele mõeldud spetsiaalsed meetmed ([*EIC Accelerator*](#) piloot)
- Etteantud teemaga taotlusvoorud

EIC Accelerator piloot

- Üksikettevõttele (VKEd, sh iduettevõtted)
- Toetatakse kõrge riski, suure kasvupotentsiaali ja väga kõrge innovatsioonitasemega projekte
- Toetatavad tegevused: **arendustegevused, prototüübi loomine, demonstreerimine, testimine, valideerimise tegevused (TRL 6-8)** ([Guidelines for Applicants](#))
- Etteantud teemasid ei ole
- Toetus: 0,5 – 2,5 milj/EUR (trl 6-8)
- Omakapital: 0,5 – 15 milj/EUR Lisainfo: [Margit Ilves \(ETAg\)](#), [Kaido Sipelgas \(EAS\)](#)

Ringmajanduse teemalised taotlusvoorud

- **Komposiitmaterjalide** sorteerimise ja eraldamise parandamine
- Arusaam **üleminekust ringmajandusele** ning selle mõjust.
- **Ringmajanduse** piloot **tekstiili, mööbli ja plasti** sektorites
- Väärtusahelapõhine lähenemine
- **Uued ärimudelid**
- **Poliitikasoovitused** olulised

CE-SC5-24-2020: *Improving the sorting, separation and recycling of composite and multi-layer materials*

CE-SC5-25-2020: *Understanding the transition to a circular economy and its implications on the environment, economy and society*

CE-SC5-28-2020: *Develop and pilot circular systems in plastics, textiles and furniture sectors*

Ringmajanduse teemalised taotlusvoorud

- Prioriteetvaldkonnad on **plastid, tekstiil, kriitilised maavarad**
- Vaja **välja töötada EL raamatingimused plasti saaste seireks ja hindamiseks**
- Plasti **allikate, transpordi** ja plasti **saaste** looduses **levimise määramine**
- Ringmajandusele suunatud **toodete infosüsteem**. Suunatud keerukatele toodetele. Hällist hällini lähenemine.

CE-SC5-29-2020: *A common European framework to harmonise procedures for plastics pollution monitoring and assessments*

CE-SC5-30-2020: *Plastics in the environment: understanding the sources, transport and distribution of plastics pollution*

CE-SC5-31-2020: *Develop, implement and assess a circular economy oriented product information management system for complex products from cradle to cradle*

Biomajandusega seotud ringmajanduse teemad

- Uued tehnoloogiad, et toota **naturaalsest kiust tekstiile**
- Ressursside efektiivsem kasutamine, materjalide **ümbertöötamise arendamine**
- Vältida ja märkimisväärselt vähendada **plastist mikrokiudude** saastet
- **Linnadest** arendada suured **biomajanduse keskused (piloot grupp, min. 5 linnast, kus vähendada biojätmeid ja reovett)**
- **Mineraalväetiste keskkonnamõju vähendamine** ringmajanduse abil
- **Toiteainete** uuesti ringlusse toomine.
- Põllumajadus- ja metsandustoodete **kõrvalproduktide** efektiivsem ära kasutamine uut tüüpi väetisteks.

CE-FNR-14-2020: *Innovative textiles – reinventing fashion*

CE-FNR-17-2020: *Pilot circular bio-based cities – sustainable production of bio-based products from urban biowaste and wastewater*

CE-RUR-08-2018-2019-2020: *Closing nutrient cycles*

EIB Circular City Funding Guide

Ringmajanduse teemaline veebileht linnadele.

- Leht avaneb jaanuar 2020
- Juhised linnadele ringmajandusele üleminekuks, rahastusvõimalused, edulood jne.

- Seniks liitu *LinkedIn* grupiga:

<https://www.linkedin.com/groups/13721075/>

Lisainfo: [Ülle Napa \(ETAg\)](#)

Horisont 2020 **CICERONE** projekt

Ringmajanduseteemaline projekt, mille peamiseks eesmärgiks on valmistada ette EL tasemel ringmajanduse teemalised TA tegevuse prioriteetidid

Kui oled huvitatud projekti raames tehtavast, jälgi:

<http://cicerone-h2020.eu/>

Lisainfo: [Ülle Napa \(ETAg\)](#)





Gelatech

Novel leatherlike textile

Gelatech Technologies OÜ

Founded: Nov 2016 (Tallinn, Estonia)

www.gela-tex.com

Märt-Erik Martens

CTO & Co-founder

marterik@gelatech.com

+372 56657784

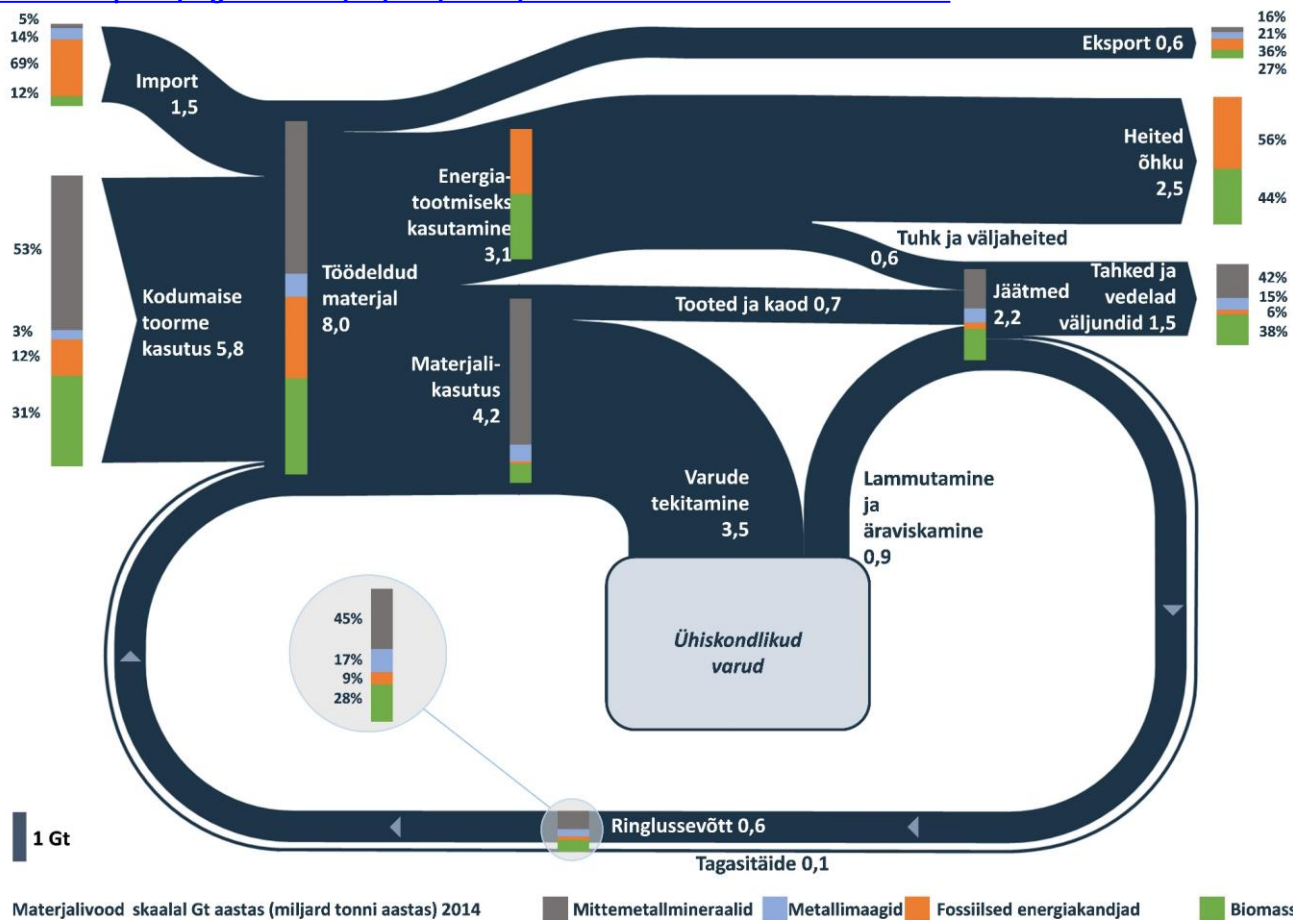
Paneelarutelu „Teadus ja ettevõtlus – kuidas teadus ja ettevõtlus kokku käivad?“

Märt-Erik Martens ([Gelatex Technologies OÜ](#)), Martin Järvekülg (TÜ), Ivo Krustok (KeM), Liina Joller-Vahter ([Power Algae OÜ](#), TÜ), Ülle Napa (ETAg)

1. Millised on ringmajanduse poolt pakutavad uued võimalused ettevõtetele?
2. Kuidas aidata selle valdkonna teadusmahukaid ettevõtlusideid edasi?
3. Mis on teie kogemusel hästi töötanud seoses teaduse ja ettevõtluse vahelise koostööga?

Allikas: KOMISJONI TEATIS EUROOPA PARLAMENDILE, NÕUKOGULE, EUROOPA MAJANDUS- JA SOTSIAALKOMITEELE NING REGIOONIDE KOMITEELE ringmajanduse seireraamistiku kohta, Strasbourg, 16.1.2018 kasutatud seisuga 05.11.19

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/HTML/?uri=CELEX:52018DC0029&from=EN>



Märkus: ümardamise tõttu ei pruugi arvude summa olla täpne.