

TalTech Ringmajanduse tuumiklabor

linkedin.com/company/taltech-circular-economy-core-lab

TalTechi ringmajanduse tuumlabor on teadlaste ja partnerite võrgustik, mis kiirendab üleminekut ringmajandusele Eestis ja Baltikumis.

- Koostöö erinevate instituutide ja uurimisrühmade vahel interdistsiplinaarsel ja teaduskondadeülel tasandil
- Koostöös 35 erineva uurimisrühmaga

RMTL juhtrühm

Prof Allan Niidu – RMTL juht, rakendusliku keemia professor ja senati liige

Prof Riina Aav – asutaja ja RMTL teadusjuht, analüütilise keemia professor ja teaduskomisjoni liige

Prof Tiia Plamus – RMTL õppesuuna juht, tekstiilitehnoloogia labori juhataja ja materjalitehnoloogia programmijuht

Rutt Hints – asutaja, maavarade ja rakendusgeoloogia osakonnajuhataja

Prof Jaan Kers - puidutehnoloogia labori juhataja; puidu-, plasti- ja tekstiilitehnoloogia programmijuht ja teaduskomisjoni liige

Tarmo Tuisk - jätkusuutliku väärtusahela juhtimise valdkonna projektijuht

Karin Käär – asutaja ja koordinaator, BCH ja EIT RM võrgustike esindaja

- Koostöö erinevate instituutide ja uurimisrühmade vahel interdistsiplinaarsel ja teaduskondadeüleisel tasandil
- 35 erineva uurimisrühmaga
- 2022-2026 eelarve 9,2 miljonit eurot
- Koostöö ettevõtete ja avaliku sektoriga praktiliste tulemuste saavutamiseks
- Uute lahenduste prototüüpimine ja testimine laborikeskkonnas
- Innovatsiooni võimendamine läbi hackathonide, praktiliste projektide ja avalike arutelude
- **Teadmiste ja kogemuste jagamine:**
 - Stakeholder Club
 - Ringmajanduse aastakonverents
- **Rahvusvahelised võrgustikud:**
 - EIT RawMaterials
 - Baltic Circular Hotspot

RMTL projekte

10+ projekti

2022–2026: 9,2 M €

35 erinevate uurimisrühma

- Riiklik tippkeskus (SOURCES) strateegiliste mineraalsete ja süsinikupõhiste ressursside ringmajanduse jaoks
- StopWa: sademevee puhastamine ehitus- ja lammutusjäätmete abil
- Tehnoloogiline teekaart: CO₂-vabade või madala heitega kütuste tootmine ja tarbimine Teekaart puidu keemiliseks ja mikrobioloogiliseks väärimiseks
- Visiooniraport Eesti–Norra koostööst taastuvenergia, rohupöörde ja ringmajanduse valdkonnas
- Teaduse ümarlauad Kliimaministeeriumiga

SOURCES

STRATEEGILISE MINERAALSE JA SÜSINIKUPÕHISE RESSURSI RINGMAJANDUSE TIPPKESKUS [HTTPS://TALTECH.EE/EN/SOURCES](https://taltech.ee/en/sources)

- Kestus: 7 aastat, 2024-2030
- Eelarve 7 miljonit eurot
- Eesmärk: edendada innovatsiooni ja teadustööd ringmajanduse valdkonnas
- Teadustulemused esimese 2 a jooksul:
 - Üle 20 teaduspublikatsiooni, 79 autorit
 - Kaasrahastus 2024 a 8,2 M EUR
2025 a 6,3 M EUR



UNIVERSITY
OF TARTU



National Institute of
Chemical Physics and Biophysics



REPUBLIC OF ESTONIA
GEOLOGICAL SURVEY

**TAL
TECH**

EIT RAWMATERIALS

The Leading Knowledge and Innovation Network

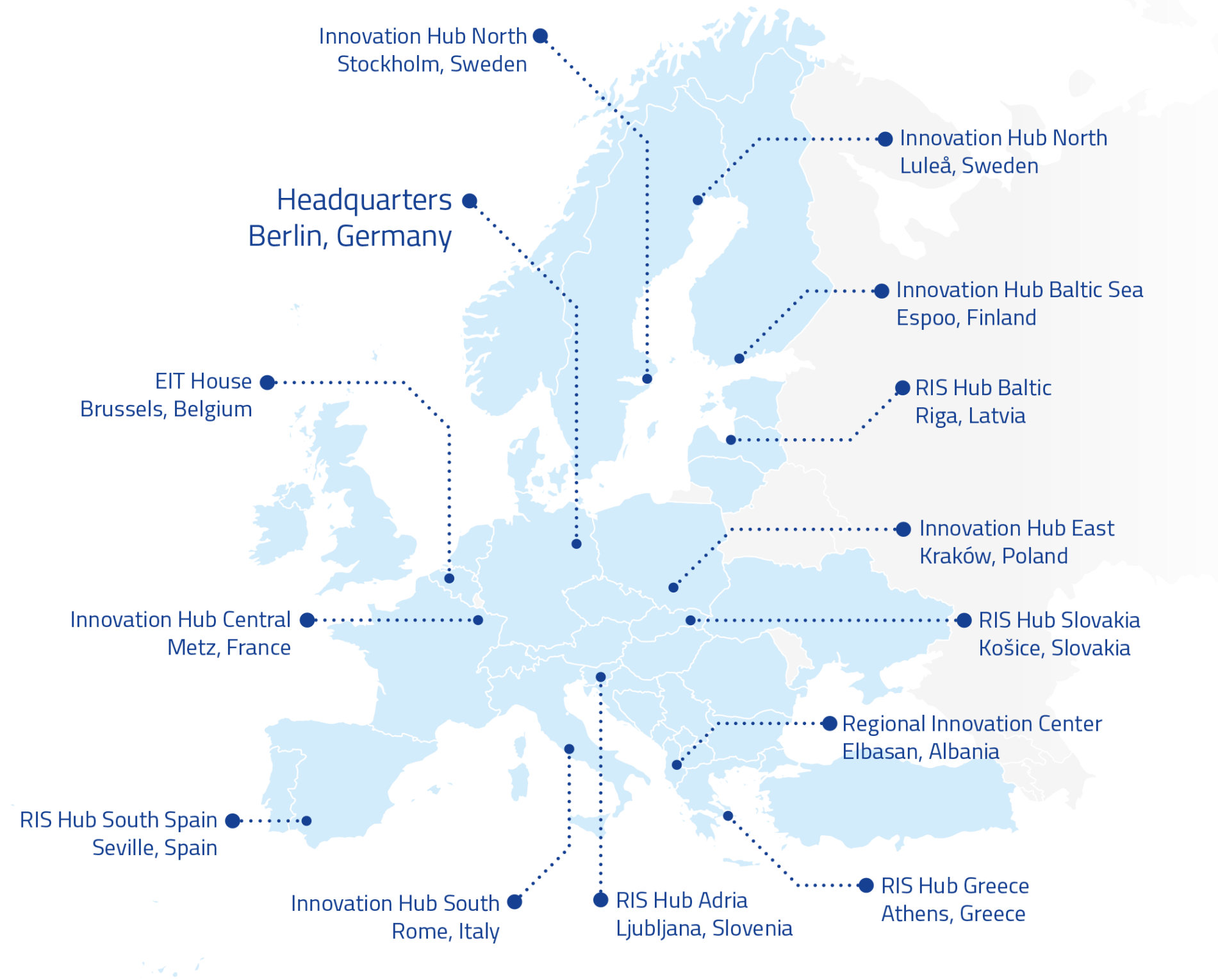
300 MEMBERS 800 START-UPS 350+ UNIVERSITIES 750+ ERMA PARTNERS

Entire Raw Materials Value Chain Coverage



International Strategic Partnerships

📍 Africa 📍 Americas 📍 Asia 📍 Australia



EIT RAWMATERIALS RAHASTAMISE VÕIMALUSED

RIS Innovation Projects

- Eelarve: **0,8 – 1,0 M EUR**
- Tehnoloogia, toodete, teenuste ja ärimudelite arendamine mineraalsete toormete kogu väärtusaahelas ja valdkonna toimimise toetamiseks
- Teemad: **maavara uuringud; kestlik kaevandamine, töötlemine, ringlusesse võtt, asendamine**
- Projekti kestvus; **1-2 aastat**
- Rahastus: kuni 70%; kaasrahastuse % sõltub TRLi tasemest
- **Konsortsium:**
Vähemalt 2 partnerit erinevast RIS piirkonnast, NB! juhtpartner
Vähemalt 2 eritüüpi partnerit innovatsiooni kolmnurgast: ülikool, teadusasutus, ettevõtte

I voor tähtaeg **24. juuni kell 13.00 Brüsseli aja järgi**

II voor tähtaeg **16. oktoober kell 13.00 Brüsseli aja järgi**

- Rohkem infot

www.eitrawmaterials.eu või karin.kaar@taltech.ee

Upscaling Projects

- Eelarve: **0,5-2,5+ M EUR**
- Tehnoloogia, toodete ja teenuste turule toomine
- Teemad: **kestlik kaevandamine, töötlemine, ringmajandus**
- TRL: alates TRL5, aga projekti lõpuks peab olema saavutatud TRL8
- Projekti kestvus; **kuni 2,5 aastat**
- Rahastus: kuni 50%;
- Projekt peab sisaldama finants jätkusuutlikkuse plaani projekti lõppedes
- **Konsortsium:**
Vähemalt 2 partnerit erinevast HORIZON EUROPE riigist
Vähemalt 2 eritüüpi partnerit innovatsiooni kolmnurgast: ülikool, teadusasutus, ettevõtte
Üks partner peab olema võrgustiku juht- või assotsieerunud partner

I voor tähtaeg **24. juuni kell 13.00 Brüsseli aja järgi**

II voor tähtaeg **16. oktoober kell 13.00 Brüsseli aja järgi**

- Rohkem infot

www.eitrawmaterials.eu või karin.kaar@taltech.ee

Baltic Circular Hotspot

Balti koostöö Ringmajanduse võrgustik ja Nordic Circular Hotspot haru

<https://nordiccircularhotspot.org/>



Temaatilise tööühmad:

Tekstiil – Baltic-Nordic

Ehitus- ja lammutusjäätmed - Baltic

Toit - Baltic

Kriitilised toormed – Baltic-Nordic

Linna keskkond - Baltic

Asutajad partnerid:

Tallinna Tehnikaülikool

Eesti kestlike ettevõtete Liit (CSR Estonia/KELL)

Läti kestlike ettevõtete Liit (CSR Latvia)

Riia Tehnikaülikool

Kaunase Tehnikaülikool

Co-founders:

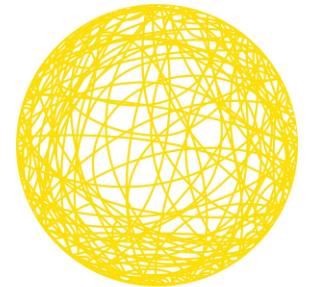
BA School of Business and Finance (Latvia)

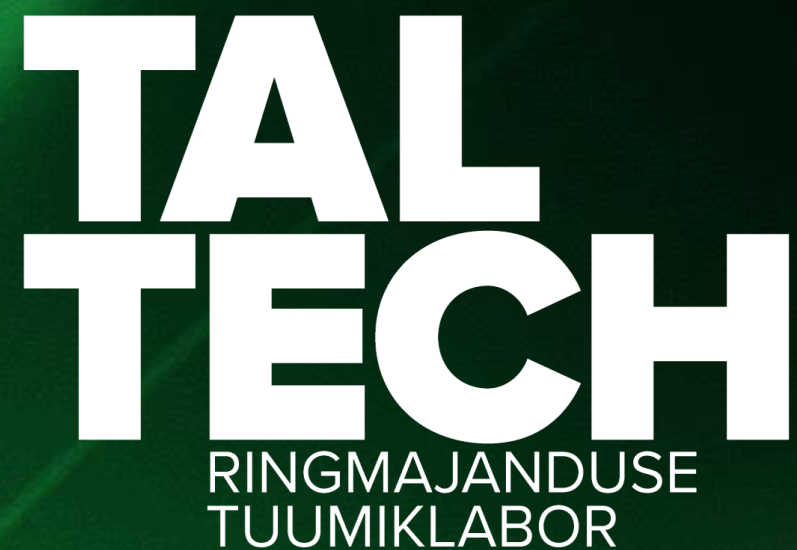
Natural State AS (Nordic Circular Hotspot)

Rimi Baltic

CleanR Group JSC, Läti

PARTNERID





Aitäh!

ALLAN NIIDU

✉ allan.niidu@taltech.ee

KARIN KÄÄR

✉ karin.kaar@taltech.ee

TalTech Ringmajandusetuumiklabor

✉ ce@taltech.ee

🔗 linkedin.com/company/taltech-circular-economy-core-lab