



VII PÕLEVKIVIKONVERENTS
Põlevkivi ja ettevõtlus - väljakutsed ning võimalused

„Põlevkivist ja ettevõtlusest
teadlase pilgu läbi“

Kalle Kirsimäe
Tartu Ülikool





Eesti teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni strateegia 2014–2020 „Teadmistepõhine Eesti”

- Käsitleda TAI poliitikat vahendina majanduslike ja ühiskondlike eesmärkide saavutamiseks
- Kasutada ELi vahendeid targalt
- Saavutada kriitiline mass ja suurem pädevus
- Kasutada ... olemasolevat tehnoloogiat ... uutmoodi
- Riigil tuleb tegutseda targa tellija ja kasutajana
- Kasutada targalt ära rändepoliitika tekitatud võimalusi
- Rakendada edukalt uusi teaduse tegemise viise
- Kaasata rohkem erakapitali (sh välismaalt)



TAI SWOT analüüs - Võimalused



- milleks teadlased ettevõtjale?
- milleks ettevõtted teadlasele?

Ülikoolide ja teadusasutuste **tähtsaks** rolliks on saamas teadmiste, teaduse ja uue tehnoloogia viimine ühiskonda, majanduse arengusse ning **eelkõige ettevõtlusse**.

„Eesti ülikoolide, teadusasutuste ja
rakenduskõrgkoolide võrgu ja
tegevussuundade raport“
august 2015





- kui hästi või halvasti töötab Eesti ettevõtete ja teadlaste koostöö?



TEADUS- JA INNOVATSIOONI- POLIITIKA SEIRE PROGRAMM

RESEARCH AND INNOVATION
POLICY MONITORING PROGRAMME

<http://www.tips.ut.ee>

...

Uuring 4.2. Ettevõtete ja teadusasutuste koostöö eripärad. Lõpparuanne, september 2015.

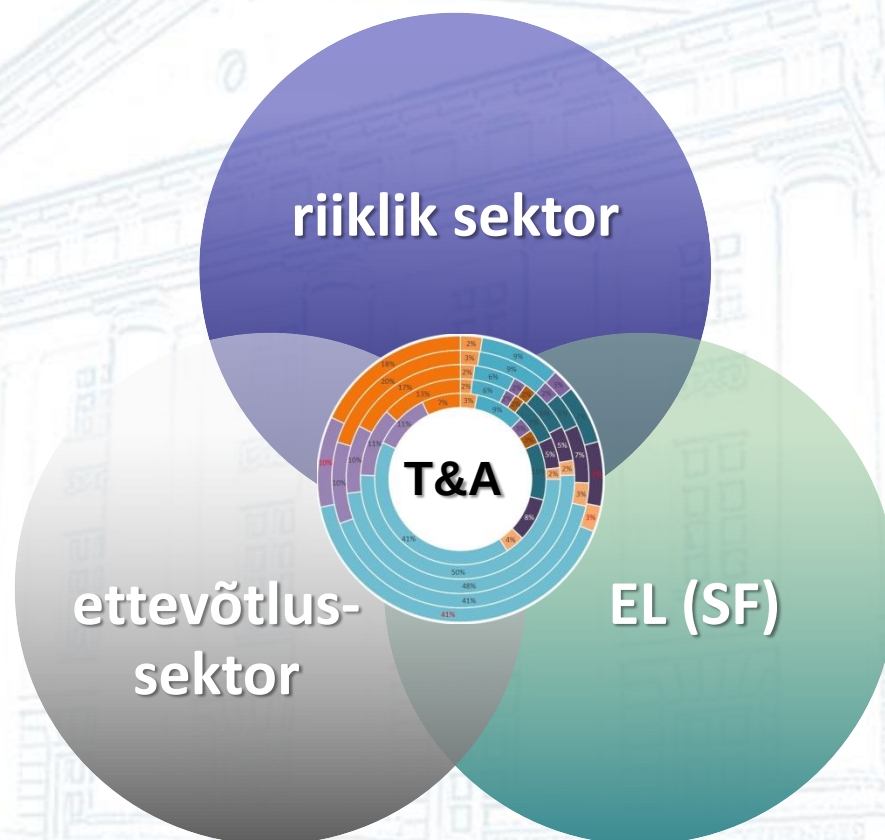
Uuring 4.2. Ülikoolide ja ettevõtete koostöö organisatsiooniline baas ja barjäärid. Praktikavaldkonna uuringu lõpparuanne, september 2015.

Uuring 4.3. Teaduspõhiste ettevõtete roll Eesti T&A- ja innovatsioonisüsteemis. Lõppraport, august 2015.

...

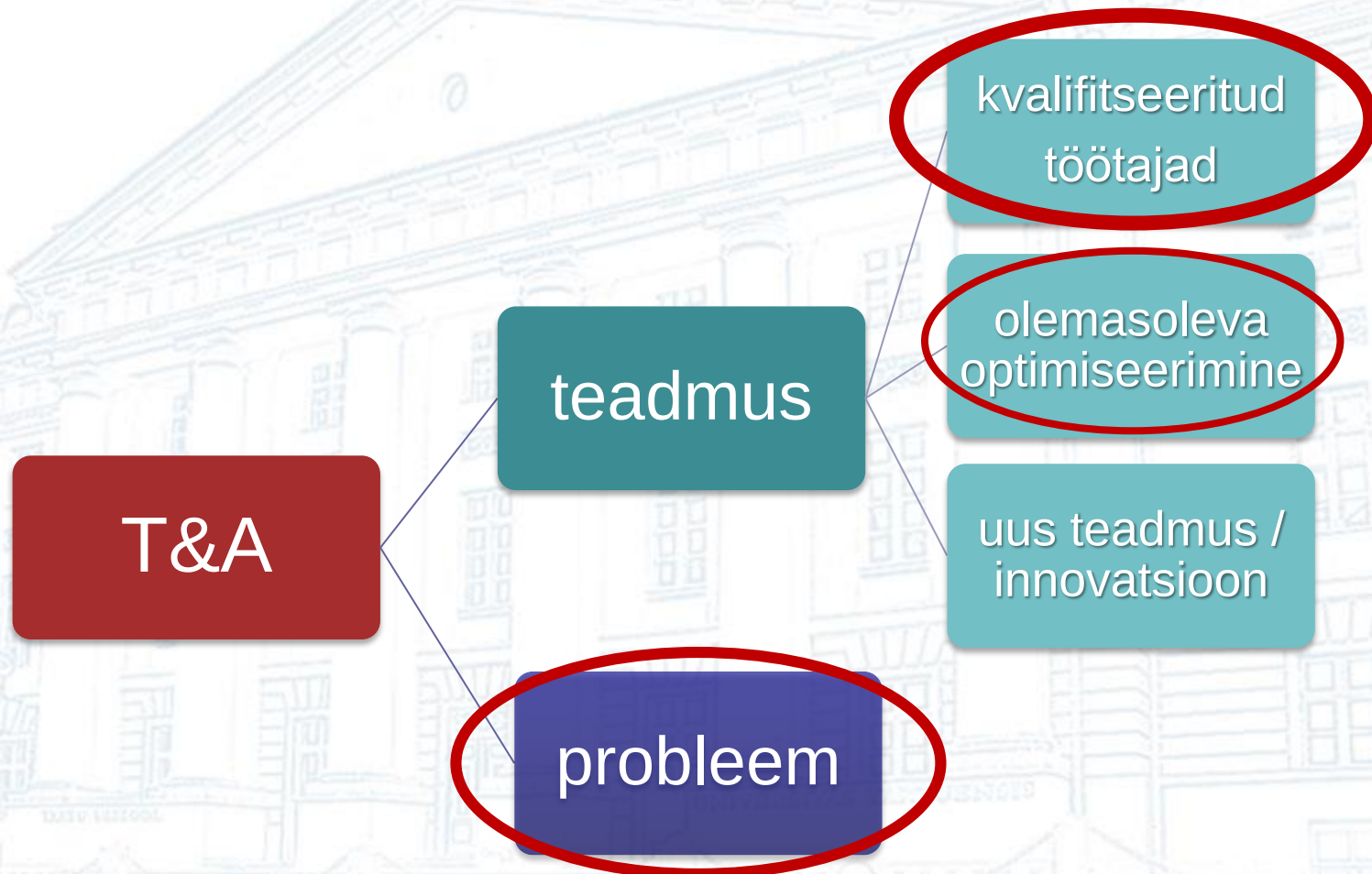


- milleks teadlased ettevõtjale?
- milleks ettevõtte teadlasele?



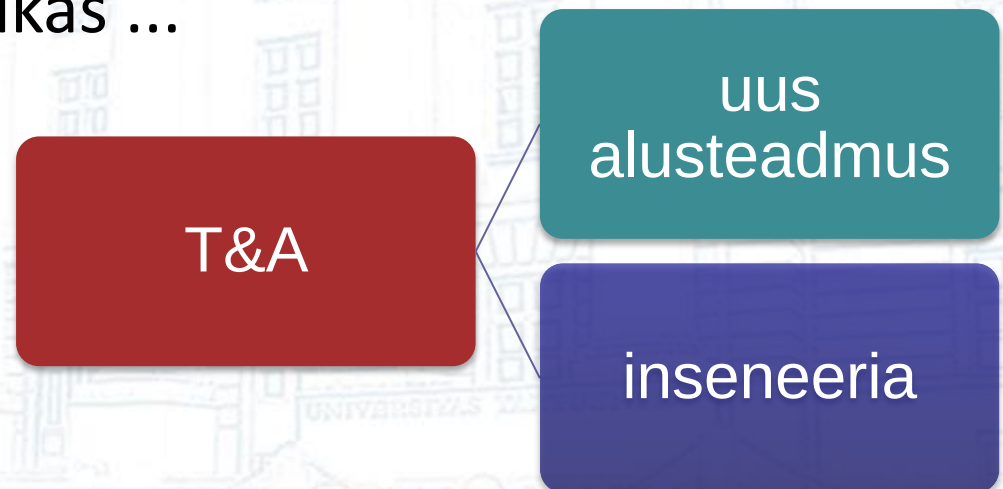
ressursid/võimalused = RAHASTUS

- milleks teadlased ettevõtjale?
- milleks ettevõtte teadlasele?

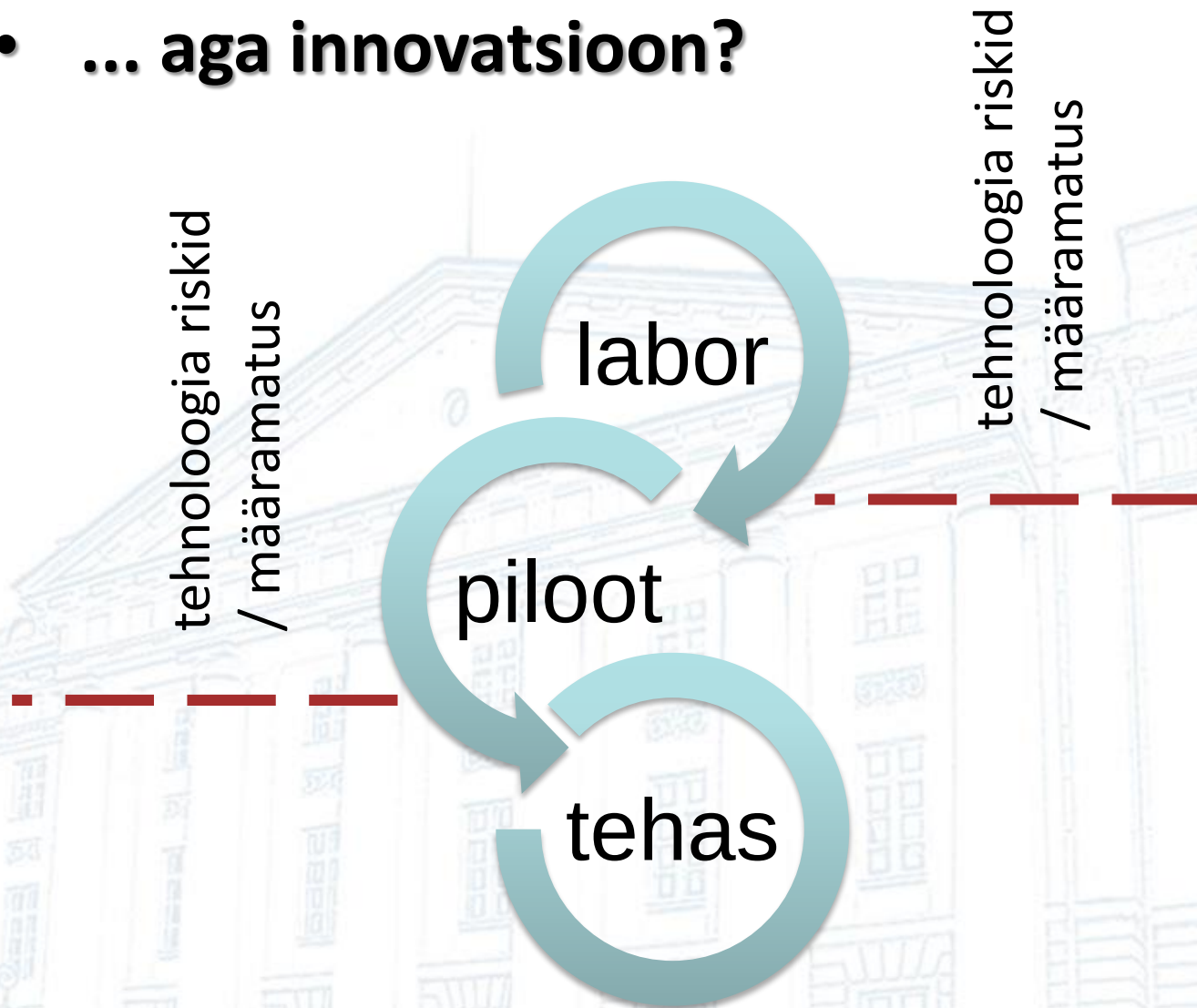


- ... aga innovatsioon?

- **aeg** – iga uuendus nõuab palju (määramata) aega
- **ressursid** – innovatsiooni ei saa (sisse)osta vähempakkumise korras
- **riskid** – positiivne tulemus ei ole kunagi garanteeritud, läbikukkumine on ...
- **skaalad** – tee laborist tehaseks on pikk ja vaearikas ...



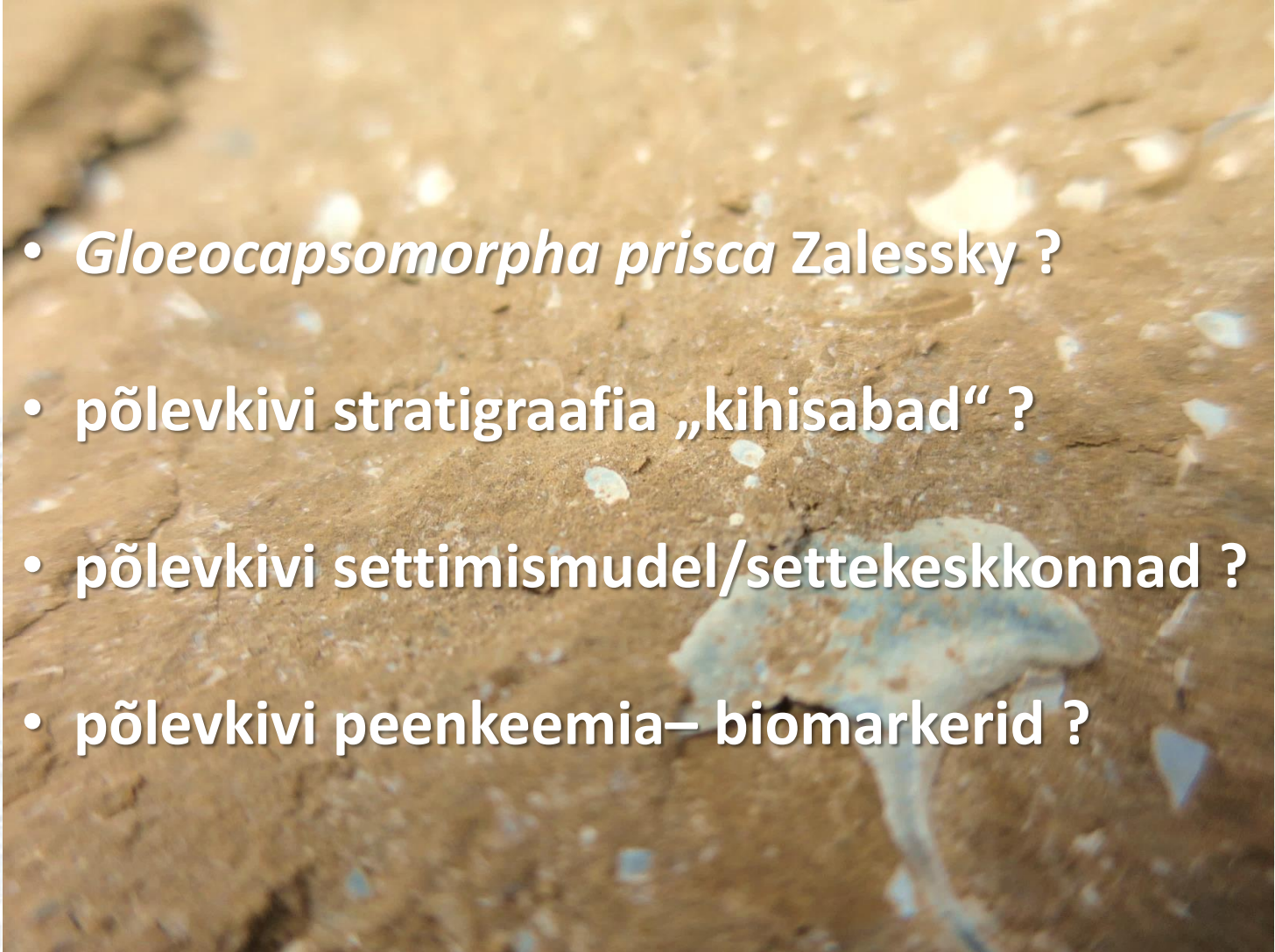
- ... aga innovatsioon?



- **skaalad** – tee laborist tehaseks on pikk ja vaevarikas ...

- põlevkivist...

... teadlasena

- 
- *Gloeocapsomorpha prisca* Zalessky ?
 - põlevkivi stratigraafia „kihisabad“ ?
 - põlevkivi settimismudel/settekeskkonnad ?
 - põlevkivi peenkeemia– biomarkerid ?

- põlevkivist ja ettevõtlusest ... teadlasena

- probleemikeskne



ÕLI

aheraine, kaevandusvesi ...
peenkeemia, gaas, tuhk, tuhavesi ...



ENERGIA

- põlevkiviressursi maksimaalne (taas)kasutus



- põlevkivist ja ettevõtlusest
... teadlasena



- usaldus/koostöö
- uued ja „hullud“ ideed
- „pehmed“ väärtused



põlevkivituhad

lihtne

keeruline

kaevanduste
tagasitäitmine

pinnaste
stabiliseerimine

täitepinnased

teedehitus

reaktiiv/passiiv-
barjäärid

põllumajandus

jäätmete
stabiliseerimine

ehitusmaterjalid -
gaasbetoonplokid

betoonsegud

geopolümeerid

metallid

aktiveeritud süsi

adsorbendid

klaas/keraamika

tseoliidid

tsemendid

ksenosfäärulid



Täna kuulamast!

