

BIOEKONOMIKAS ATTĪSTĪBA BALTIJAS VALSTĪS

Rīgas Tehniskā universitāte

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte

Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts

Prof. Dagnija Blumberga



RTU
VASSI



norden

Nordic Council of Ministers'
Office in Latvia



ICELAND
LIECHTENSTEIN
NORWAY

eea
grants

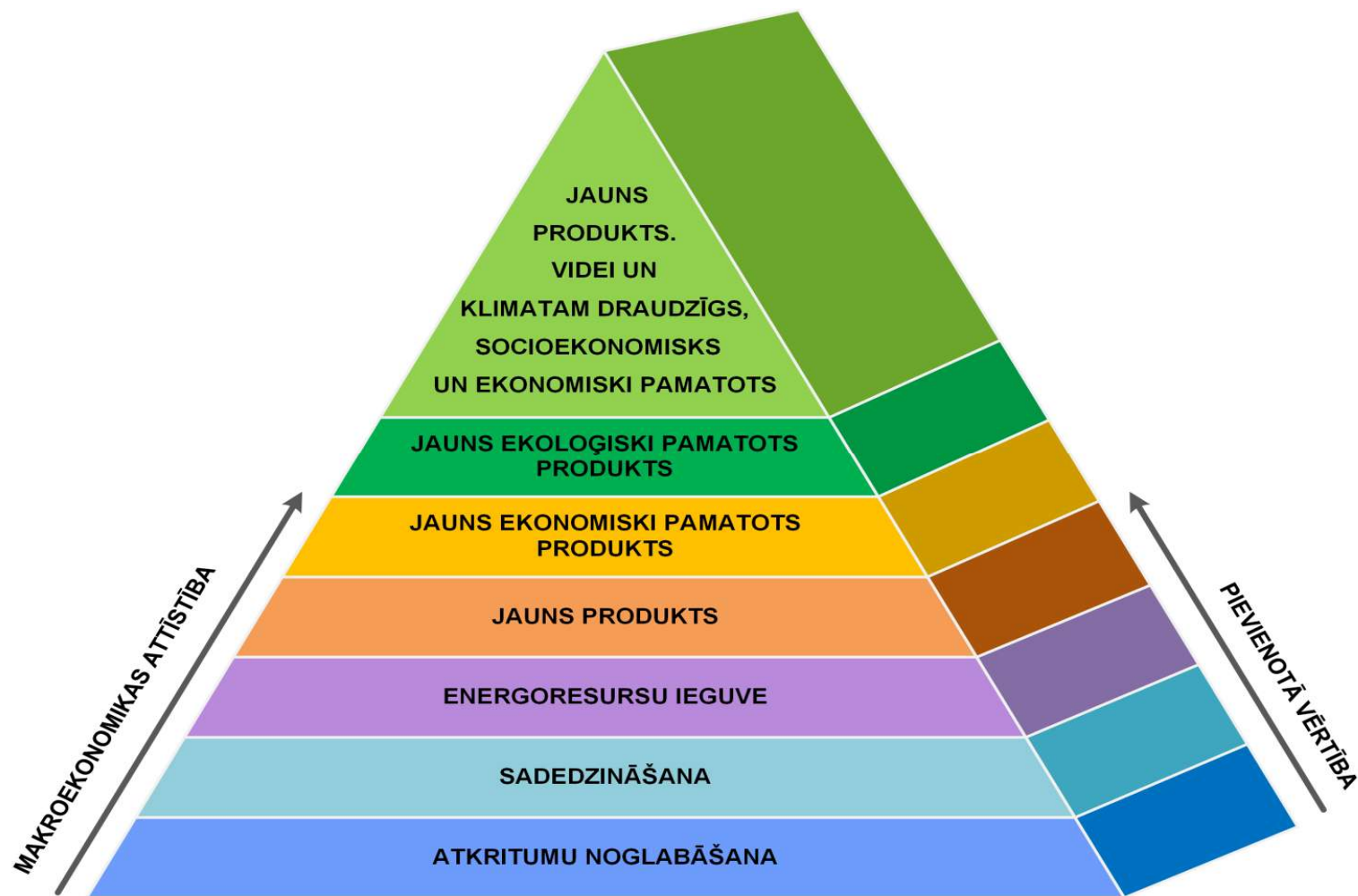


BIO-KLIMATS

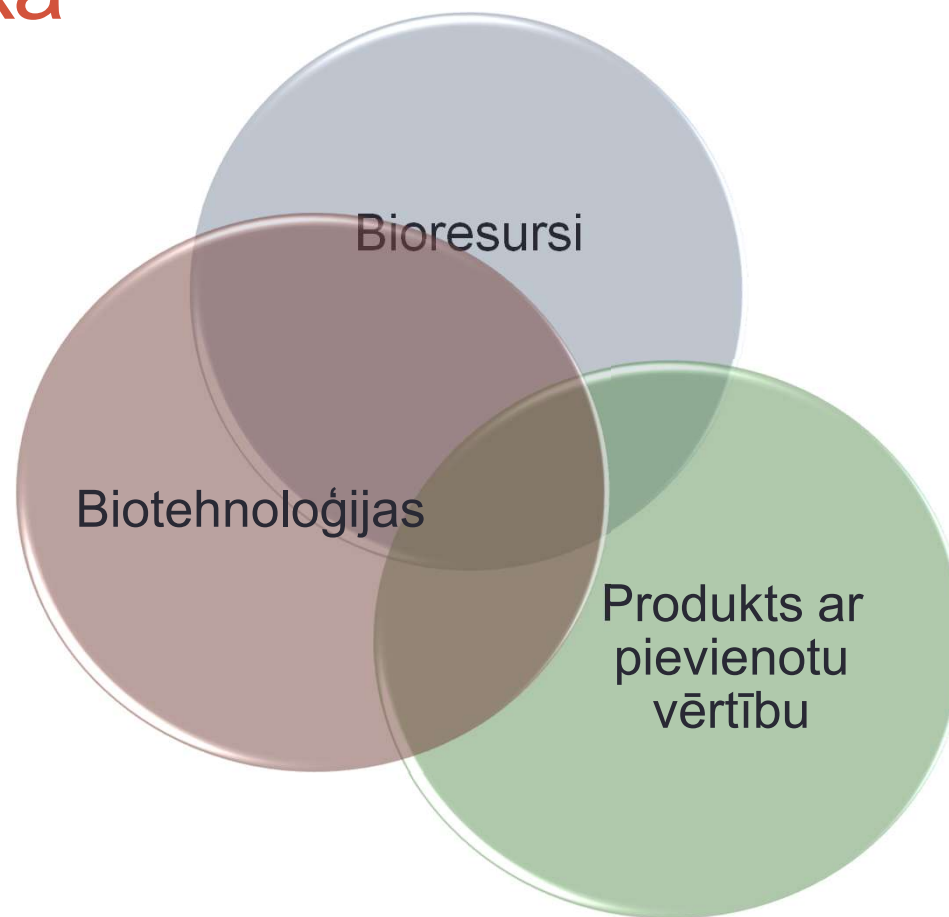
Biotehonomika

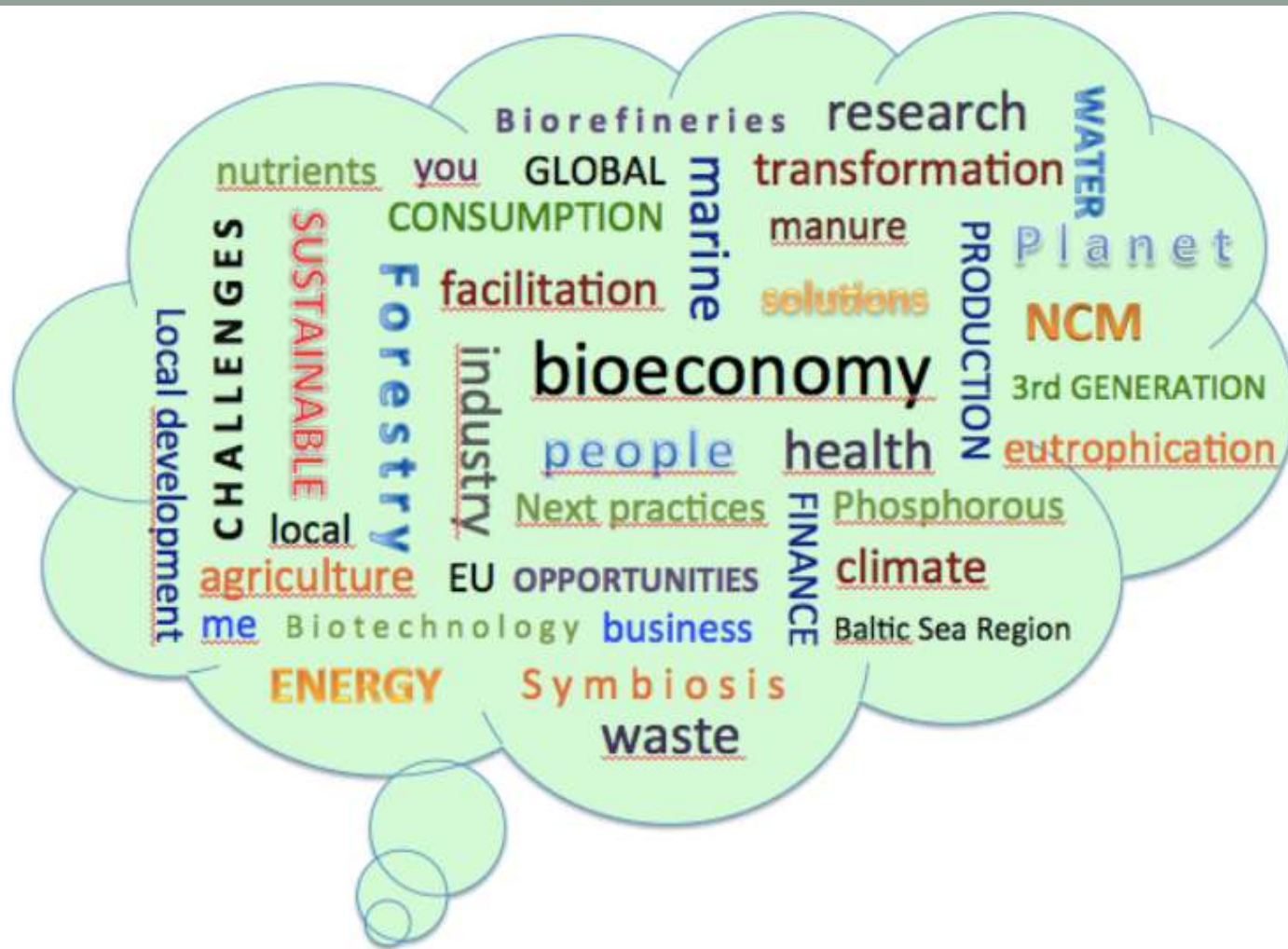
- **B**ioģiģisko resursu ieguves, apstrādes un pārstrādes **tehnoloģiju** attīstība, lai iegūtu produktu **ar augstu pievienoto vērtību**.

Bioresursu izmantošanas piramīda



Biotehonomika





Baltijas jūras reģiona bioekonomika info ZMK ietvaros veiktā kartēšana

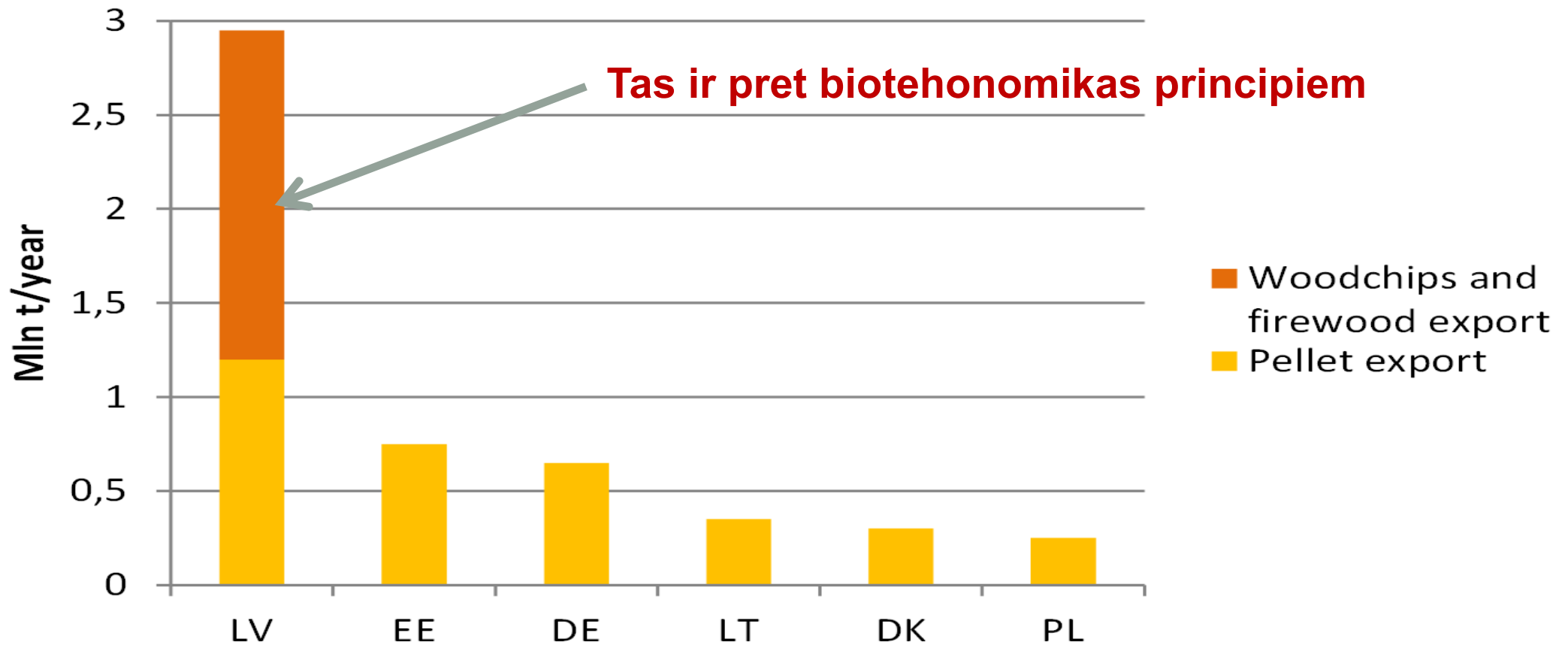
Baltijas valstis: Bioresursi – enerģija, bioenerģija

- Šķeldas
 - katlu mājas
 - koģenerācijas stacijas
- Biogāzes (koģenerācijas) stacijas
- Granulu ražotnes
- Biodeģvielas ražotnes
 - biodīzeļdegviela (LT,EE,LV)
 - Bioetanolis (LT,EE,LV)
- Atkritumu dedzināšana (FORTUM Lithuania)

Fortum Jelgava



Biomases eksports Baltijas jūras reģionā 2014



Bioresursi –augstas pievienotas vērtības produkti

- Koksne
 - Mēbeles
 - Konstruktiīvie materiāli (kompozītbetons ar mizām, Dendrolight)
 - Bioķīmikālijas
 - ...
- Lopkopības
- Augkopības produkti
- Atkritumu reciklēšana
 - bioķīmikālijas
 - papīra kartona ražotnes
 - lietota stikla pārstrāde
 - riepu pārstrāde
 -

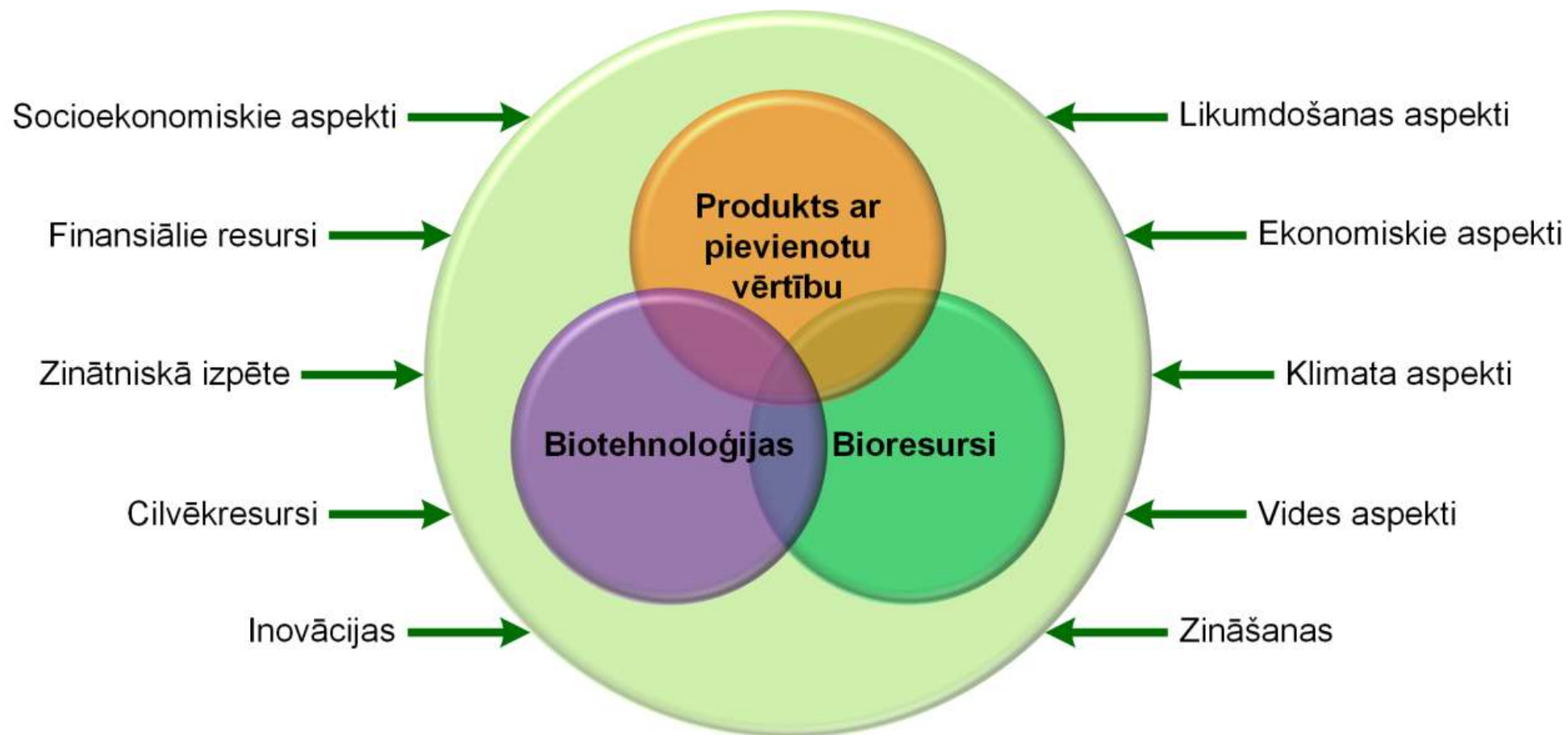


ražo Latvijā, Lietuvā un Igaunijā

Bioekonomikas produkti ar augstu pievienotu vērtību

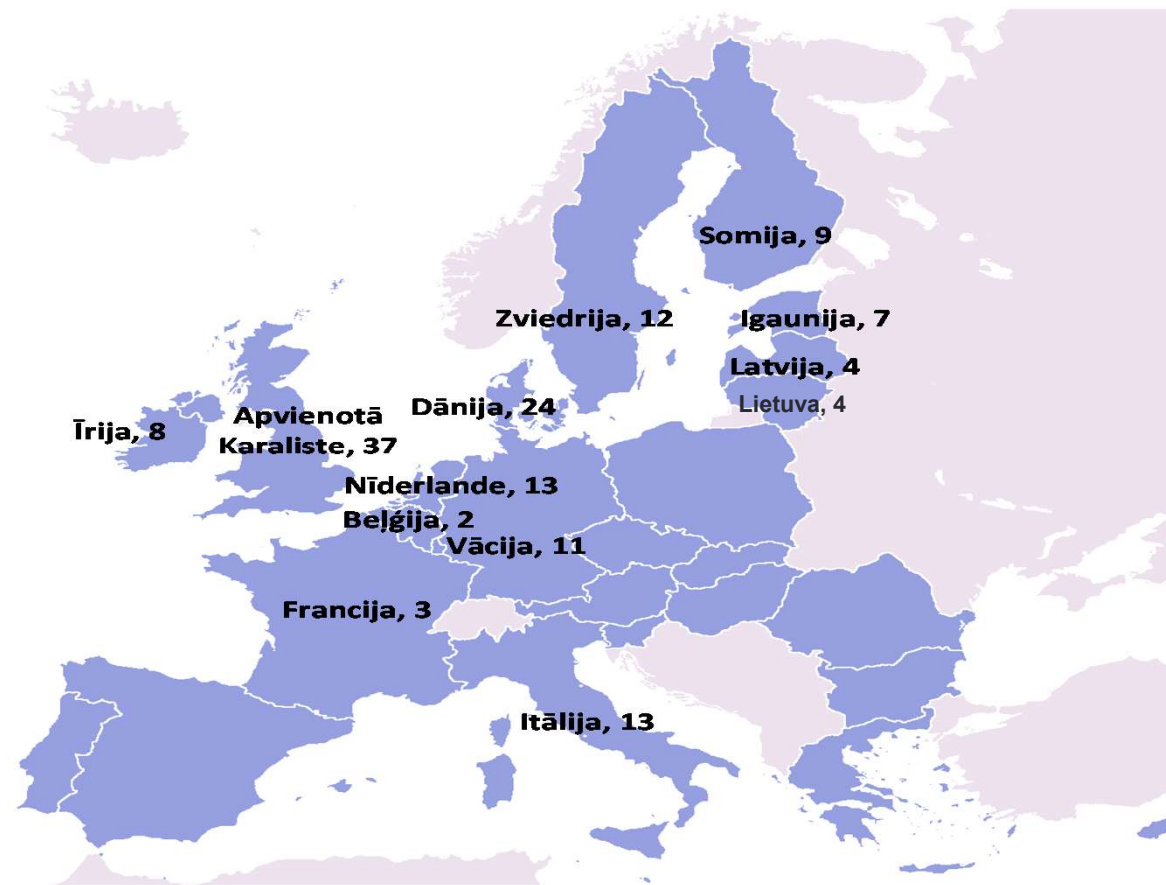


Biotehonomikas attīstības aspekti

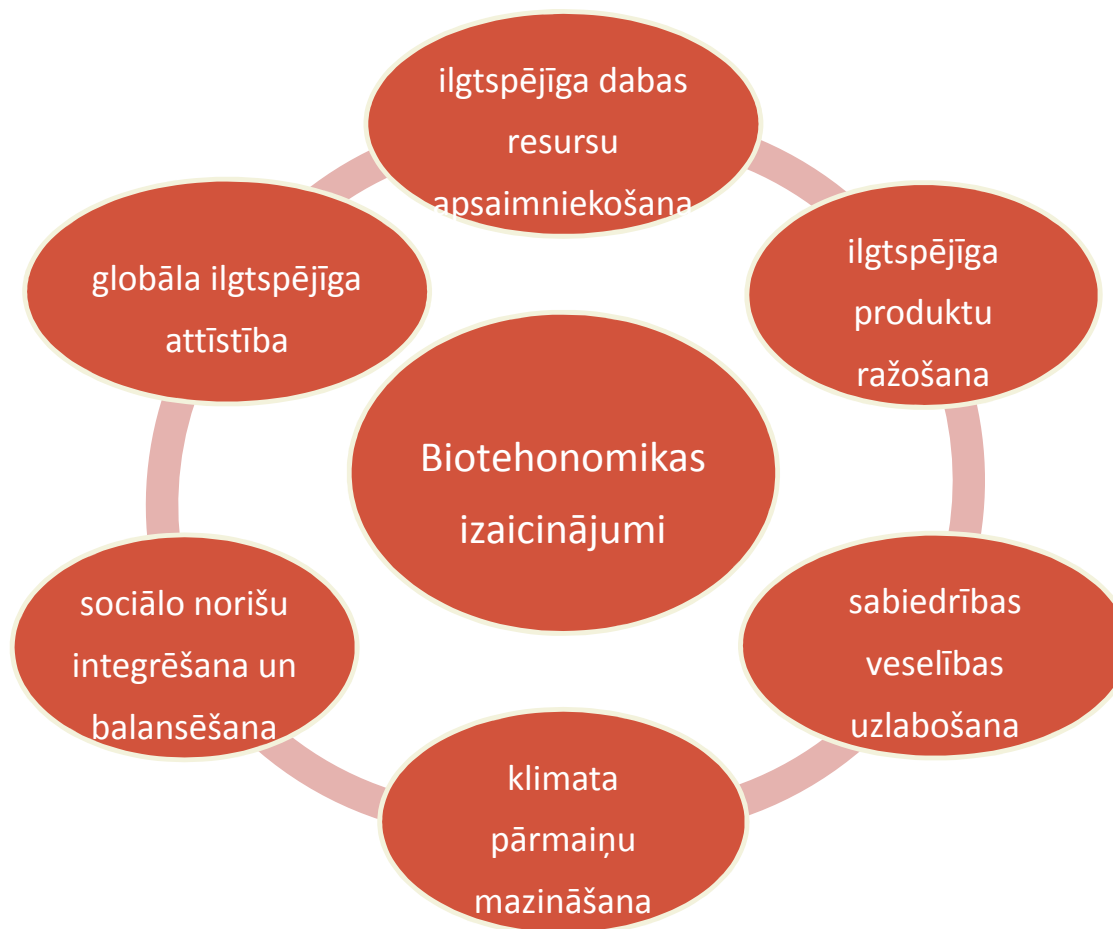


Baltijas valstu biotehonomikas politikas attīstība

info: <https://biobs.jrc.ec.europa.eu/>



Eiropas bioekonomikas stratēģija



- ❖ RTU VASSI un Bergenas universitātes profesori veikuši padziļinātu analīzi par bioresursu izmantošanas iespējām, lai saražotu produktus ar augstu pievienotu vērtību. Balstoties uz sistēmdinamikas modeli, veikta plaša spektra pētījums, kas apliecina, ka Latvijai ir resursi un ir iespējas kļūt par aprites ekonomikas flagmani Eiropā bioresursu efektīvā izmantošanā.
- ❖ **KO DARĪT TĀLĀK?**
- ❖ Kā attīstīt tālāk inovāciju idejas un ieviestu dzīvē aprites ekonomiku? Kāda varētu būt lauksaimniecības, mežsaimniecības nozares un rūpniecības loma biotehonomikas attīstībā?

Tehnoloģiju inovāciju sistēma. Saturs

Uzņēmēj-
darbības
aktivitāte

Zināšanu
attīstība

Zināšanu
apmaiņa
(nodošana)

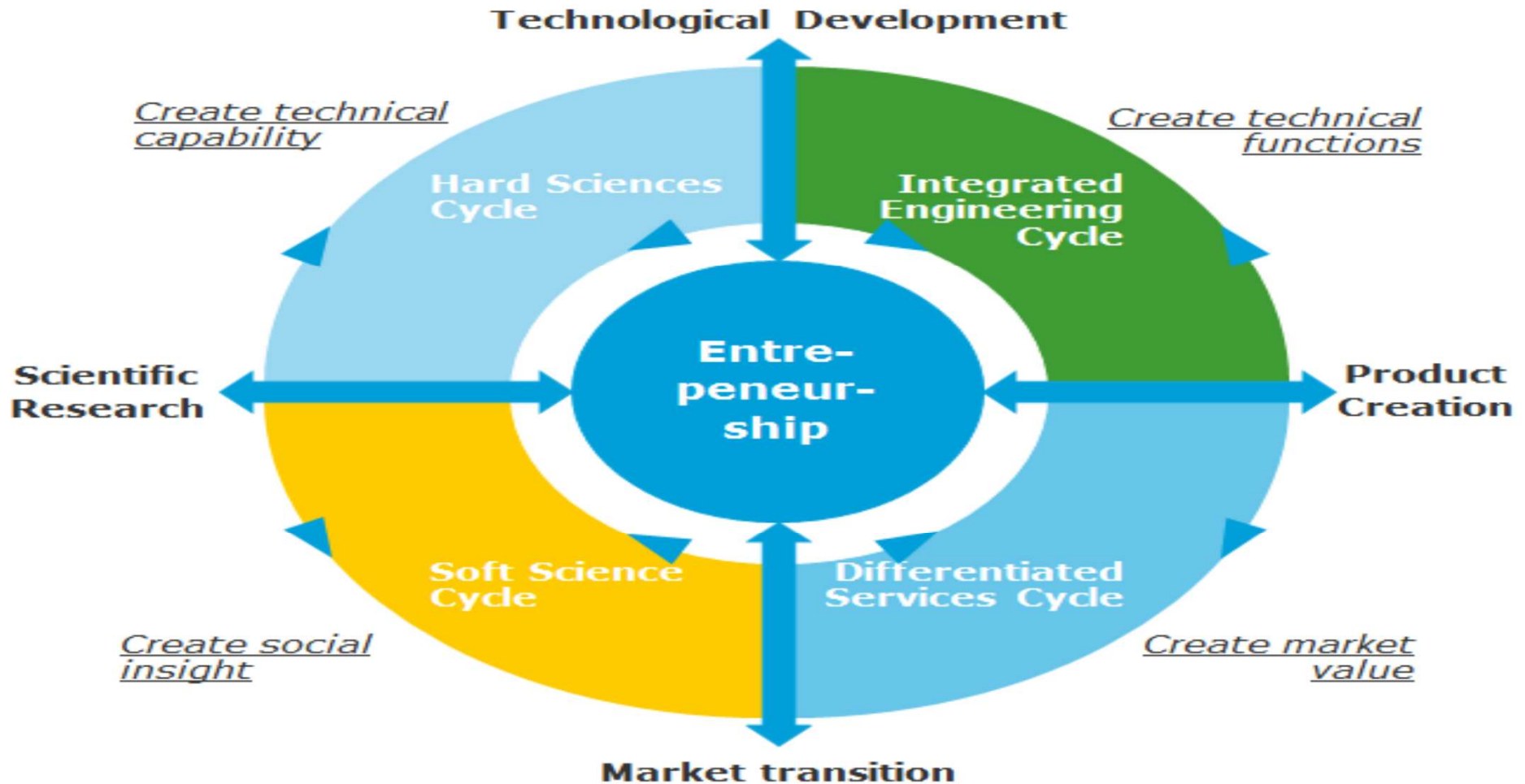
Meklējumu
atradumi
un
ieteikumi

Tirgus
izveide

Resursu
mobilizācija

Pretdarbības
neitralizācija.
Barjeru
noārdīšana

Cikliskais inovāciju modelis Info:performance.ey.com



Secinājumi

- Projektā ir izstrādāti modeļi biotehonomikas attīstībai Latvijā.
- Latvijai ir augsts biotehonomikas potenciāls:
 - ir zinātnieki ar inovācijām
 - ir uzņēmēji
 - ir radoša sabiedrība
- Latvijai ir nepieciešama
 - bioekonomikas attīstības politika: stratēģija, programma, rīcība plāns
 - bioprodukcijas tirgus attīstība



Ejam tālāk