

# 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

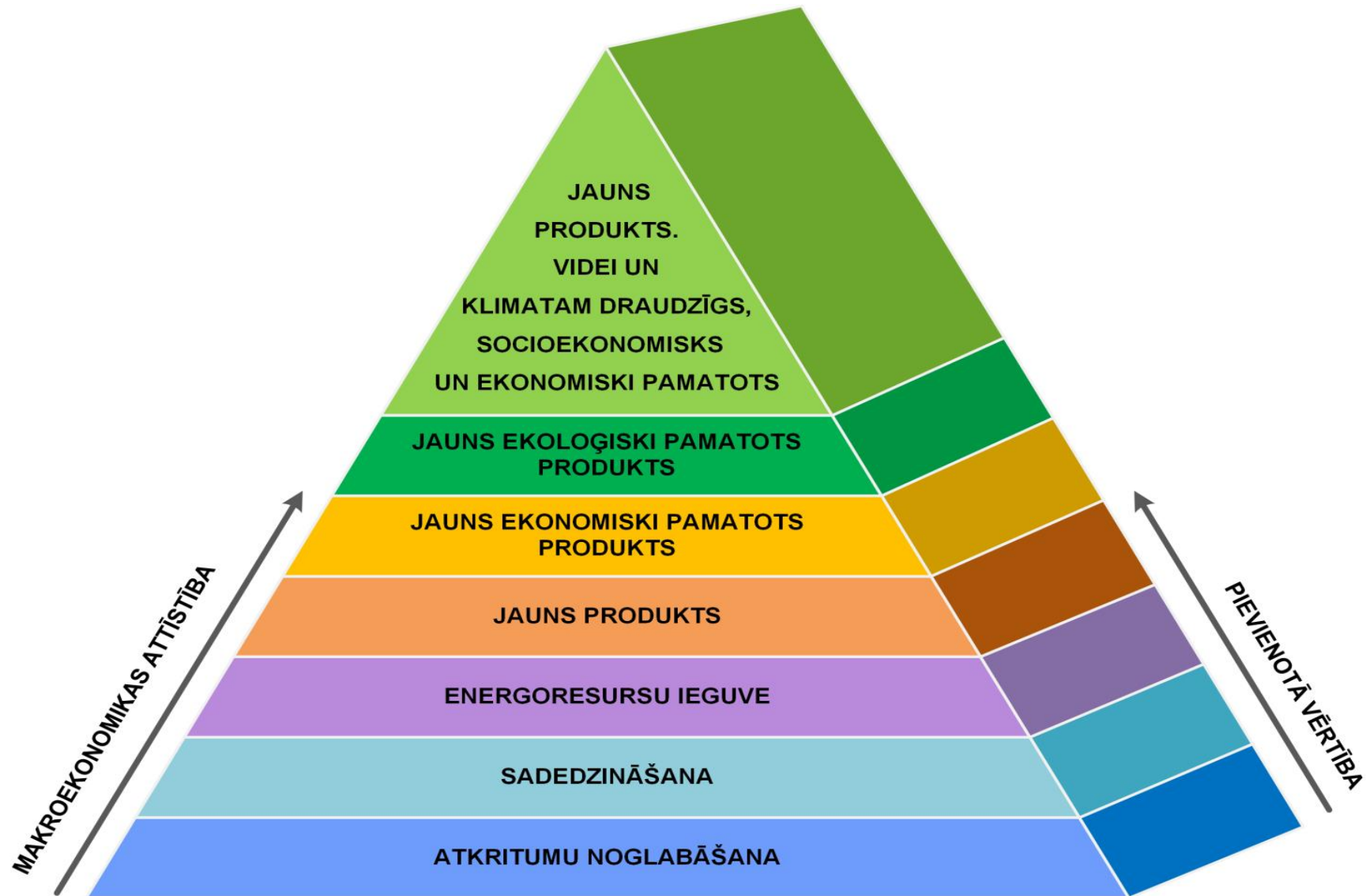


BIO-KLIMATS

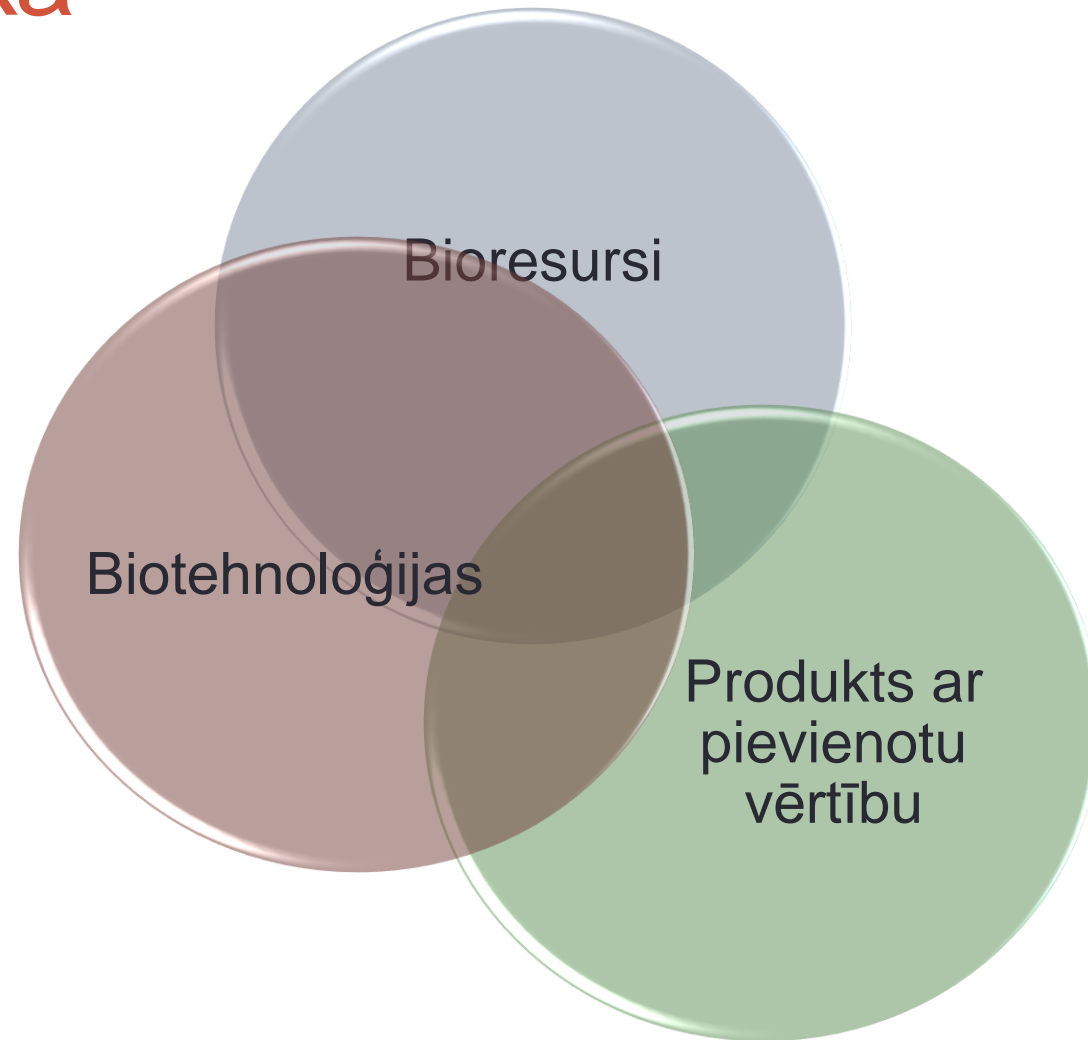
## Biotehonomika

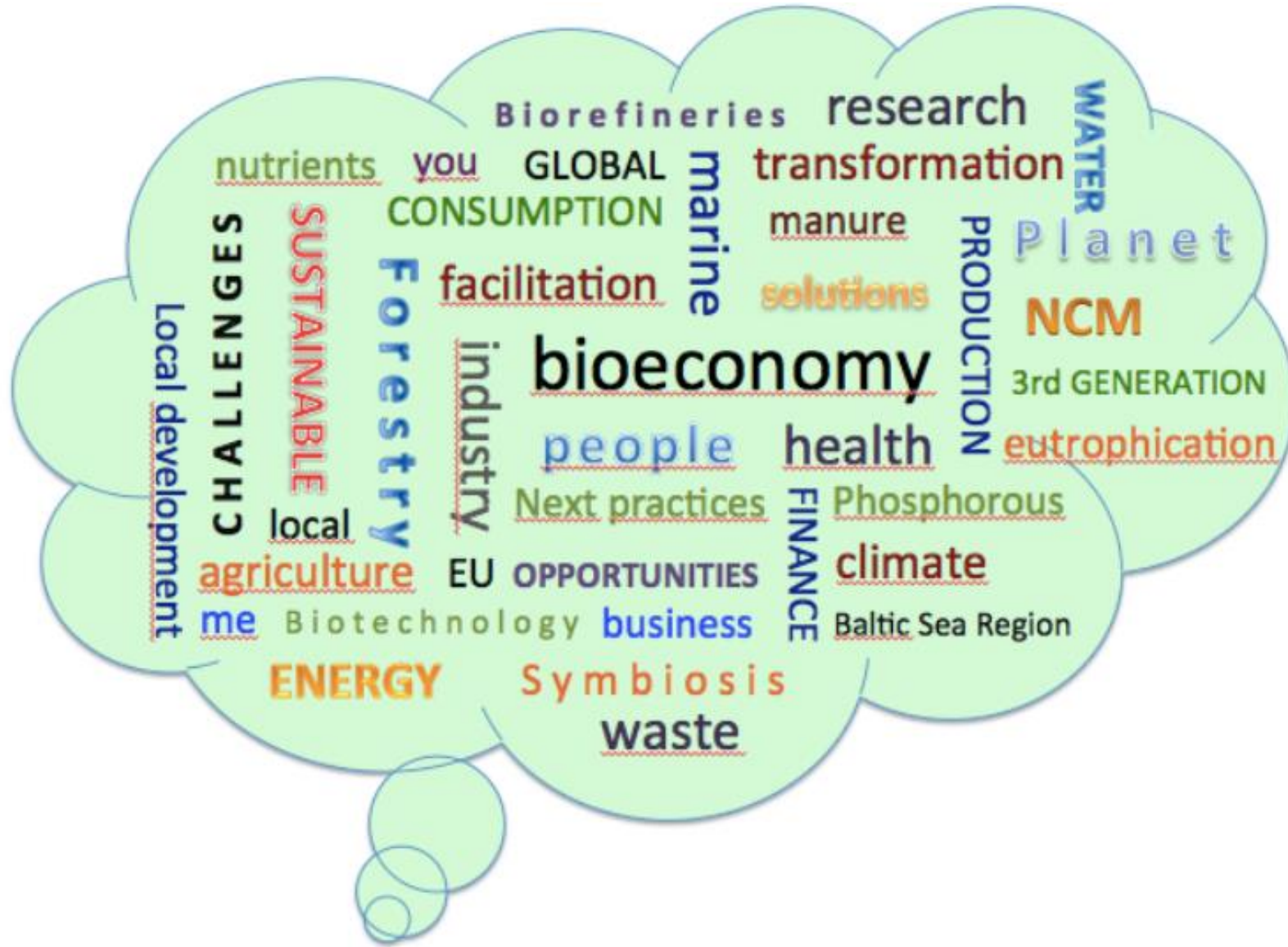
- **B**ioloģisko resursu ieguves, apstrādes un pārstrādes **t**echnoloģiju attīstība, lai iegūtu produktu **a**r **a**ugstu **p**ievienoto **v**ērtību.

# Bioresursu izmantošanas piramīda



# Biotehonomika





Baltijas jūras reģiona bioekonomika info ZMK ietvaros veiktā kartēšana

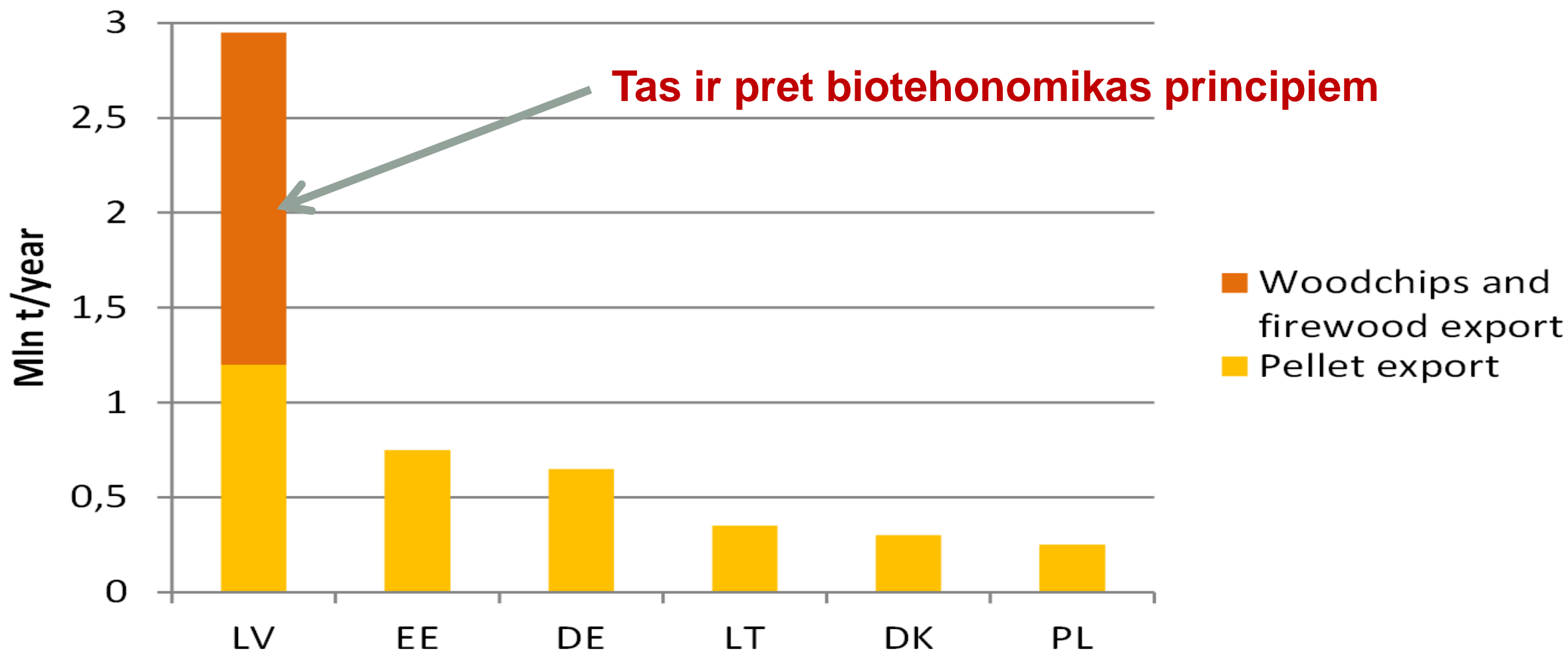
# Baltijas valstis: Bioresursi – enerģija, bioenerģija

- 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
  - Konstrukīvie materiāli (kompozītbetons ar mizām, Dendrolight)
  - Bioķimikālijas
  - ...
- Lopkopības
- Augkopības produkti
- Atkritumu reciklēšana
  - bioķimikālijas
  - papīra kartona ražotnes
  - lietota stikla pārstrāde
  - riepu pārstrāde
  - ....

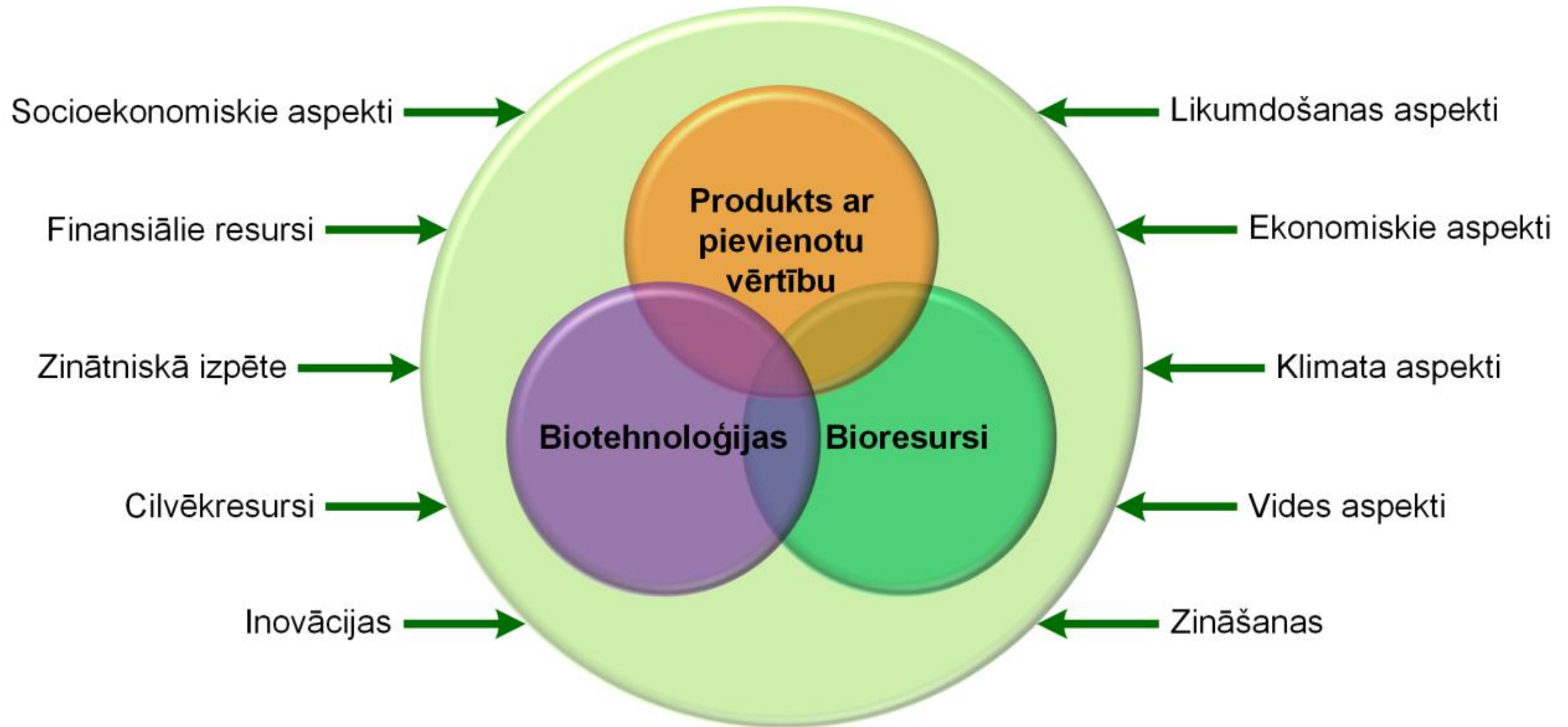


ražo Latvijā, Lietuvā un Igaunijā

# Bioekonomikas produkti ar augstu pievienotu vērtību

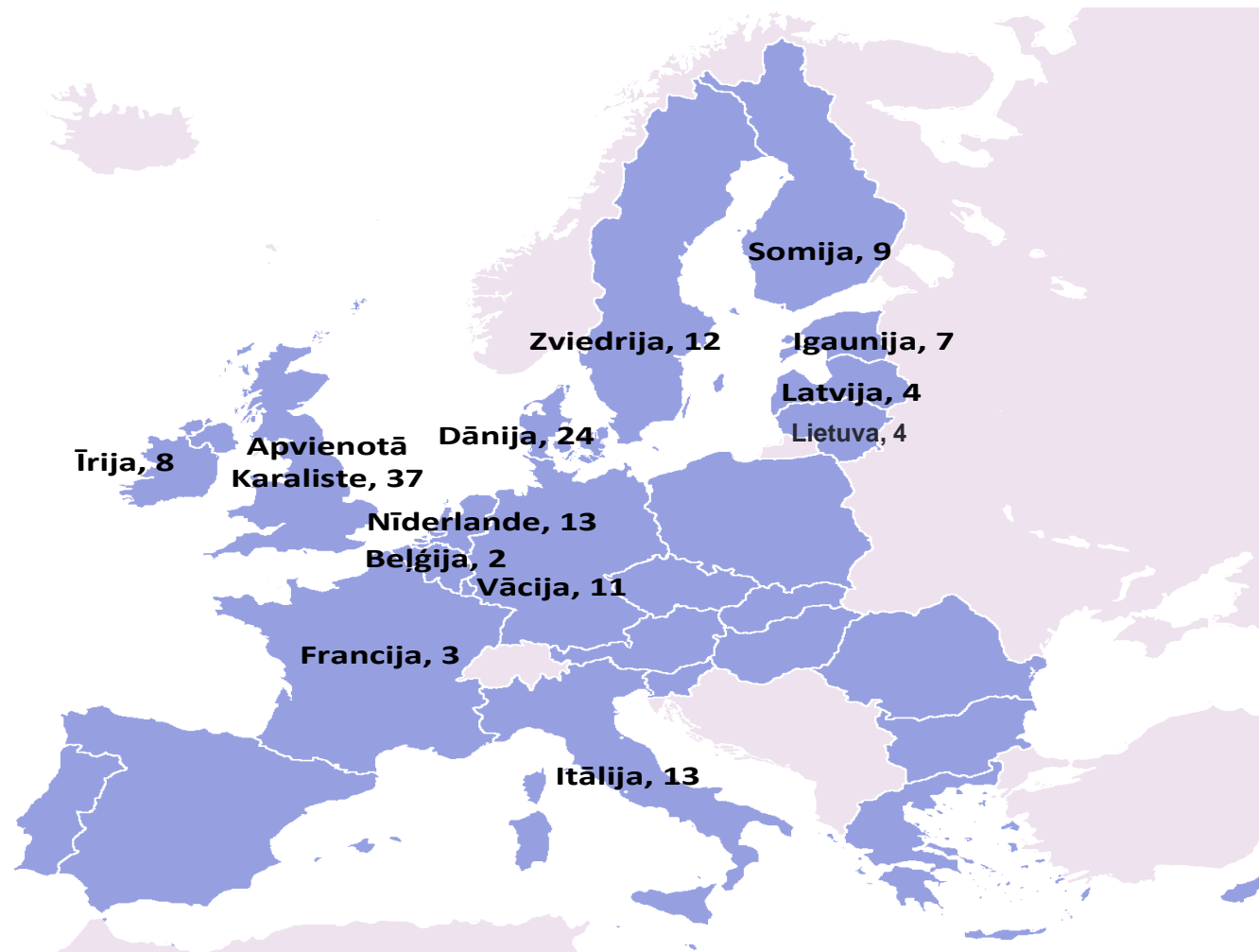


# Biotehonomikas attīstības aspekti

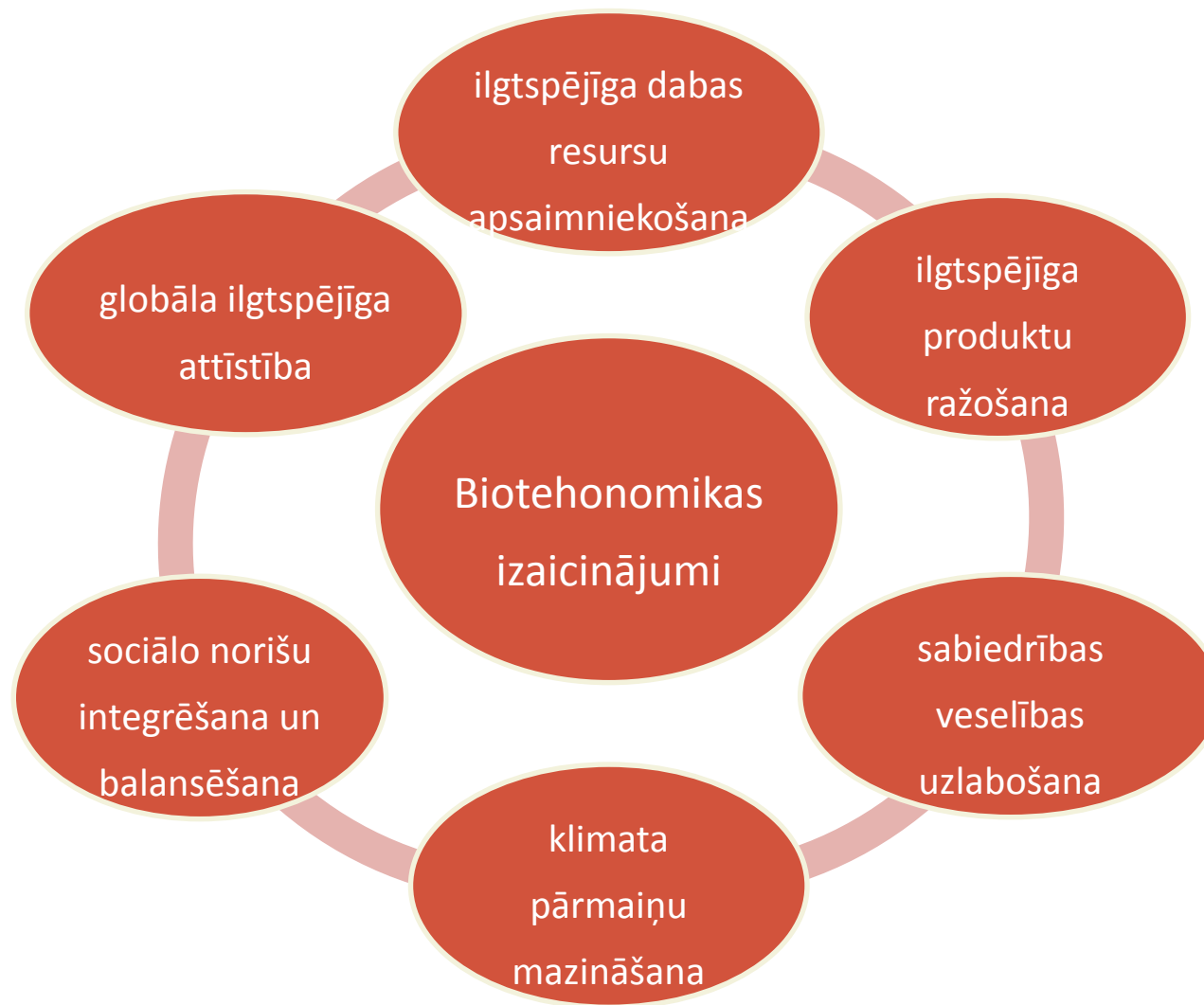


# Baltijas valstu biotehonomikas politikas attīstība

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

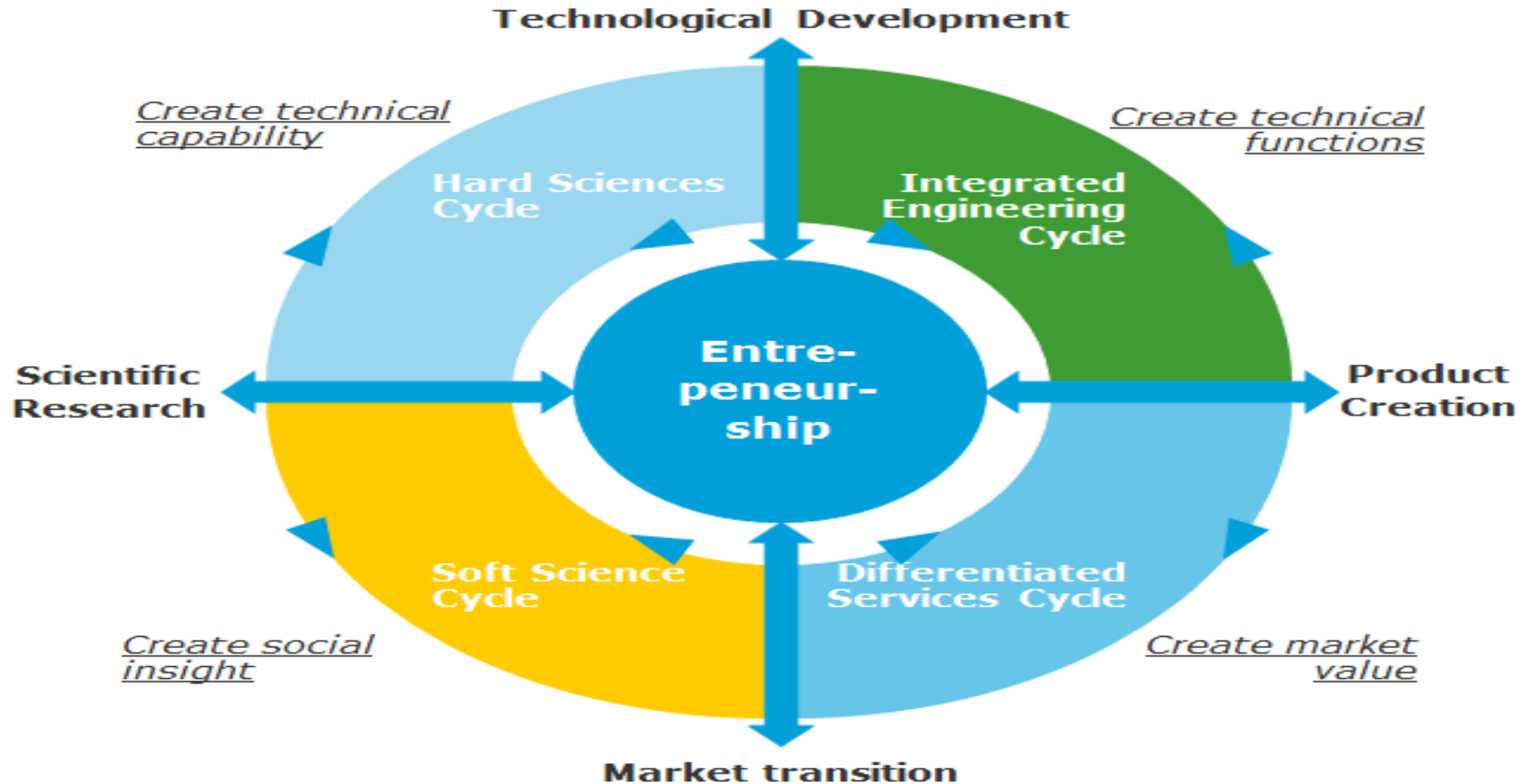
Tirgus  
izveide

Resursu  
mobilizācija

Pretdarbības  
neitralizācija.  
Barjeru  
noārdīšana



# Cikliskais inovāciju modelis [Info:performance.ey.com](mailto: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