

Projekts 1.1.1.5/17/1/001Atbalsts starptautiskās sadarbības projektu izstrādei un īstenošanai”



Latvijas Zinātnes padome

APVĀRSNIS
EIROPA
#NKP

researchLatvia*
Value Through Knowledge



VIOBOND



VIOBOND un LVKKĶ , Call H2020-BBI-JTI-2020

JĀNIS RIŽIKOVS,
LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS

13.09.23 | R I G A



LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS

Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūts

Misija

Zinātniski pamatotu, videi draudzīgu mazatkritumu tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgu materiālu un produktu ieguvei no koksnes un citas biomasas.

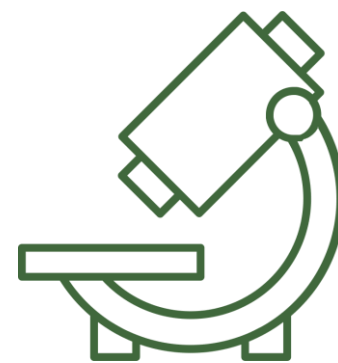


LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS

- Dibināts 1946 g.
- 121 darbinieks; 70 PLE
- 46 Dr. (35%)
- Apgrozījums 2022 – 4,5 milj. EUR



Starptautiskais izvērtējums – dalīta 3. vieta
Dabas zinātņu panelī – 1.vieta



Stratēģija

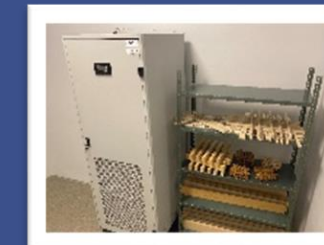


Rūpniecības, pētniecības, inovāciju un bioekonomikas politika, pētniecības un attīstības prasības no meža, lauksaimniecības un kokapstrādes nozarēm, kā rezultātā identificēti trīs izcilības virzieni:



Koksnes un koksnes materiāli ar uzlabotām īpašībām būvniecībai.

Aizsardzība, modificēšana, renovācija, saglabāšana



Biorafinēšana kā metode, lai iegūtu ķīmiskos savienojumus un gala produktus.

Celuloze, papīrs, sorbenti, kompozītmateriāli, ekstraktvielas, bio-eļļa u.t.t



Zaļās ķīmijas produktu un polimēru ieguve no koksnes un augu valsts biomasas.

Biotehnoloģija, poliuretāni, koksnes polimēru kompozīti, platformas ķīmikālijas, LCA



Organizacionālā struktūra

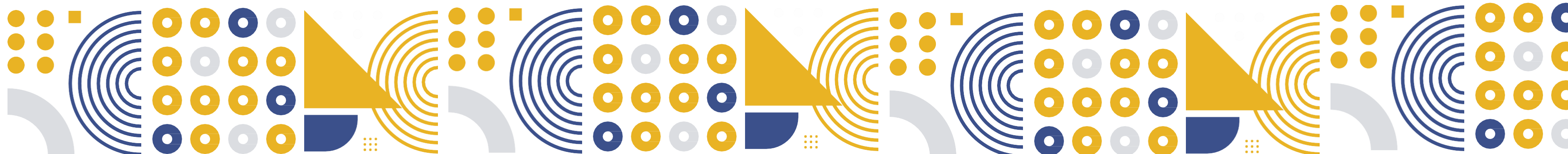




LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS

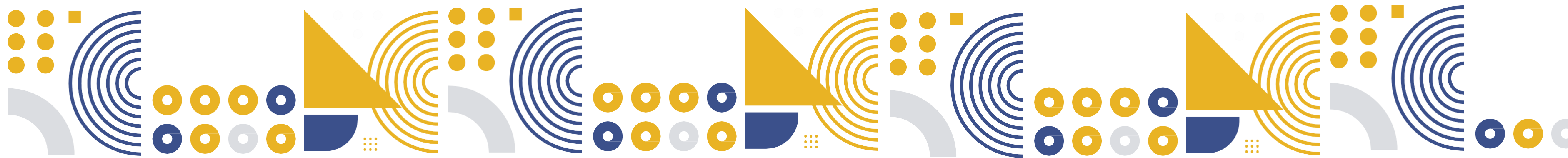
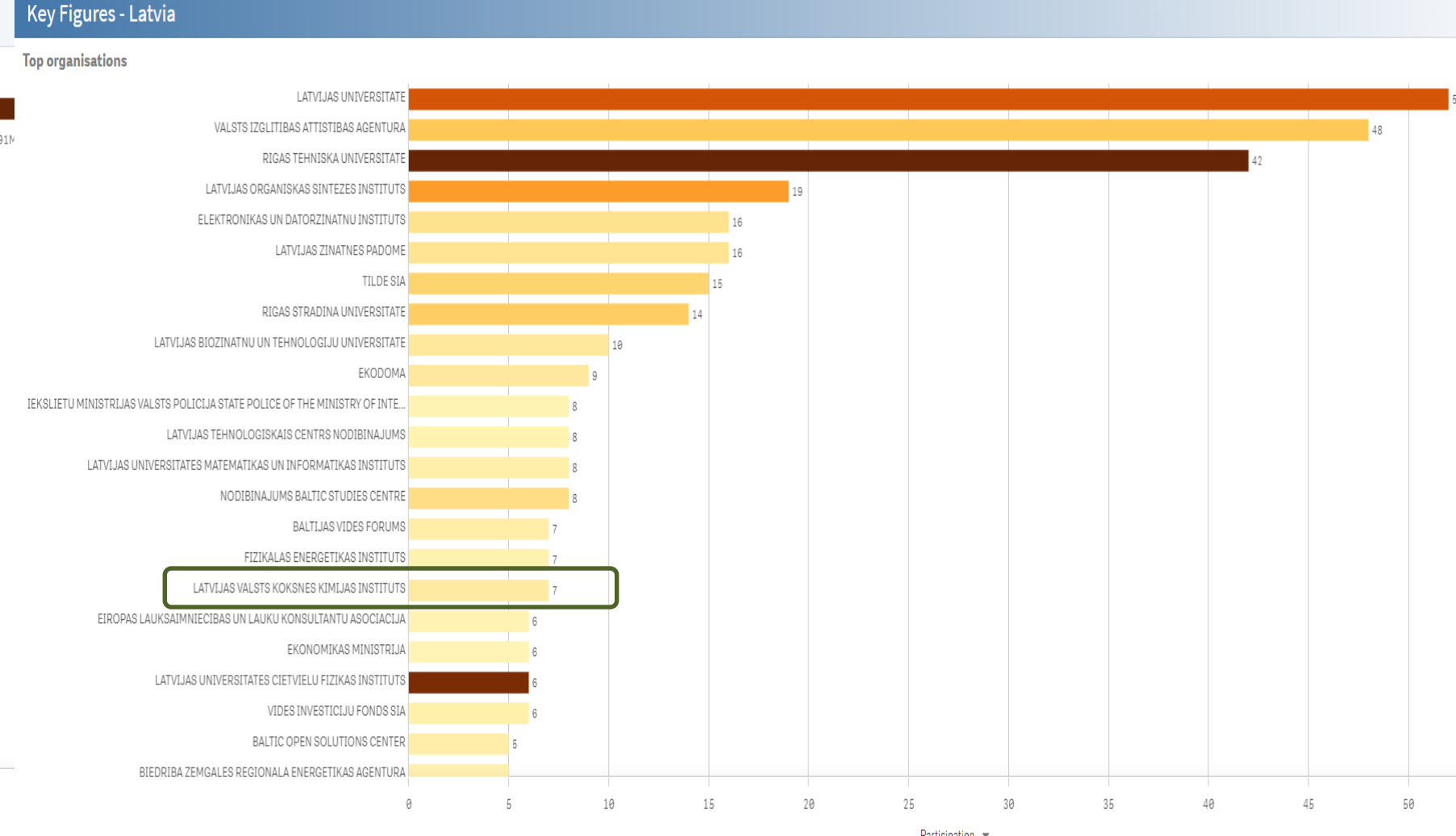
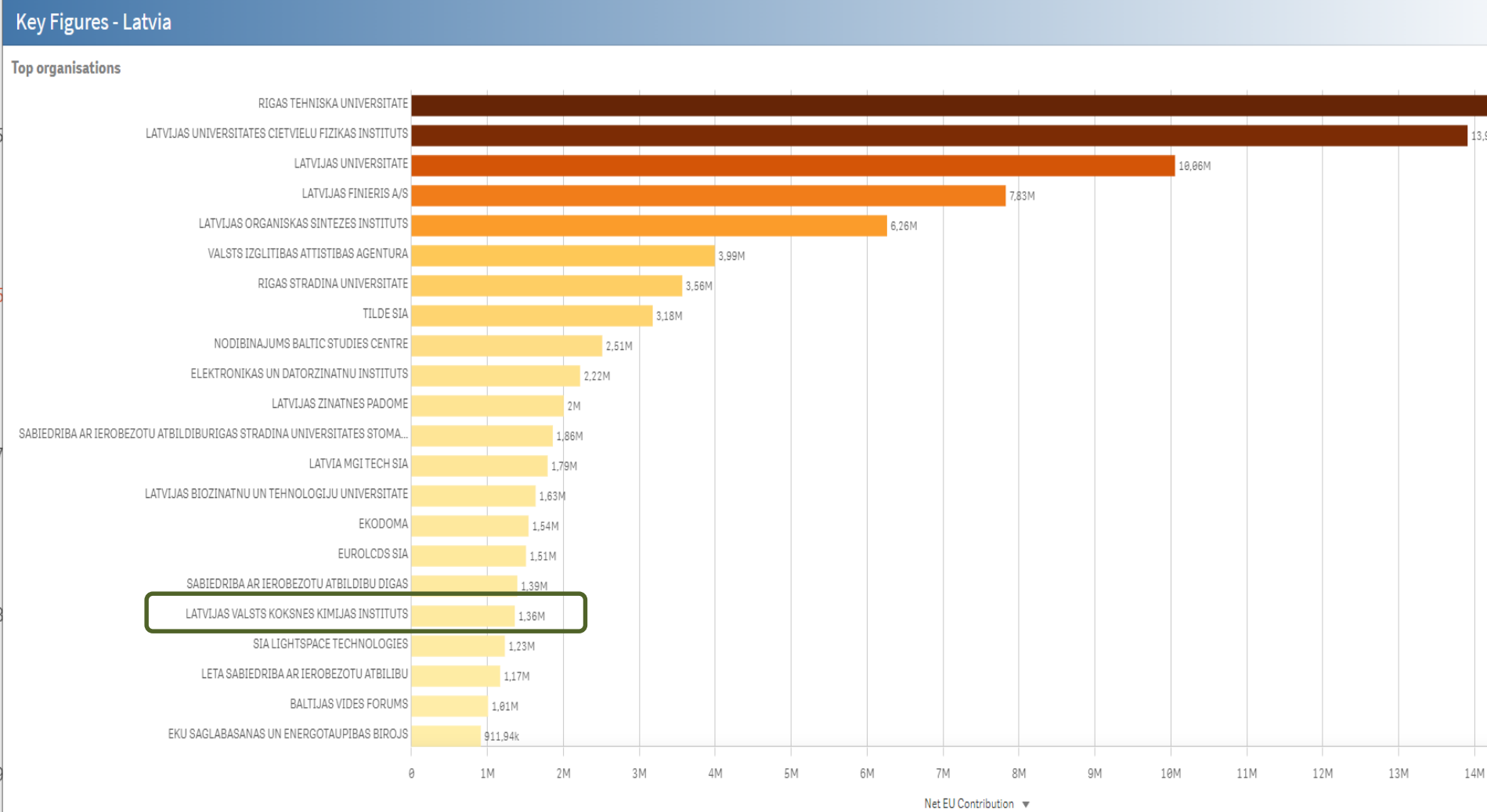
Finanšu instrumenti

- Universitāšu inkubatori, Inovāciju vaučeri u.c.
- Eiropas Reģionālās Attīstības Fonds (ERAF) – atbalsta zinātniskās organizācijas (R&D) aktivitātes inovāciju kapacitātes paaugstināšanai kopā ar nozari kā sākuma stadijā, tā komercializācijas stadijā.
- Pēcdoktorantūras projekti – lai attīstītu jauno zinātnieku prasmes un paaugstināt zinātnisko kapacitāti
- Valsts mēroga zinātniskie un komerciālie līgumpētniecības projekti
- LZP – FLPP
- Horizon 2020, BBI-JU, ERANET, Norway grants and FP7 et.c.



18. vieta naudas ziņā – 1,36 milj.

17. vieta projektu skaita ziņā – 7



Horizon Europe

- 101120677 ARMS

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02 HORIZON

Horizon 2020

- 101022987 VIOBOND
- 101007733 CELISE
- 819129 NIGHTLV-2018-2019
- 814624 CollectionCare
- 669055 US4GREENCHEM
- 665934 EURAXESS TOP III
- 654371 ERIFORE

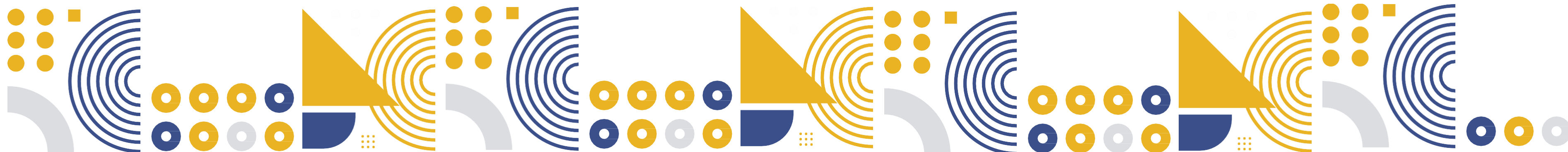
H2020-BBI-JTI-2020
H2020-MSCA-RISE-2020
H2020-MSCA-NIGHT-2018
H2020-NMBP-ST-IND-2018
H2020-BBI-PPP-2014-1
H2020-SEAC-2014-1
H2020-INFRADEV-1-2014-1

FP7

609909 ZinatneLV
318996 BIOPURFIL
316616 ENERGY
314744 EVOLUTION
287506 CHEMI
265825 Research Fun
245082 RESEARCH FUN
241566 BIOCORE
228657 Fun2Night
212239 FORBIOPLAST
203459 WOOD-NET
200253 NIGHTLV

FP7-PEOPLE-2013-NIGHT
FP7-PEOPLE-2012-IRSES
FP7-PEOPLE-2012-NIGHT
FP7-2012-GC-MATERIALS
FP7-PEOPLE-2011-NIGHT
FP7-PEOPLE-2010-NIGHT
FP7-PEOPLE-2009-NIGHT
FP7-2009-BIOREFINERY_CP
FP7-PEOPLE-NIGHT-2008
FP7-KBBE-2007-1
FP7-REGPOT-2007-1
FP7-PEOPLE-2007-5-1-1-NIGHT

Pašlaik rakstam 6 projektus (proposal status – draft)





Dalība H2020 BBI (tagad CBE)



LATVIA – Latvija

Latvian beneficiaries are maximising the country's immense potential for the sustainable exploitation of forestry. For example, a first-of-its-kind biorefinery will be built in the country to produce green chemicals on an industrial scale. They will substitute hazardous fossil-based substances using the pulp industry's sidestreams.



€4.4 billion
turnover in the
bio-based industries (2017)



± 61 000
people working in the
bio-based industries (2017)



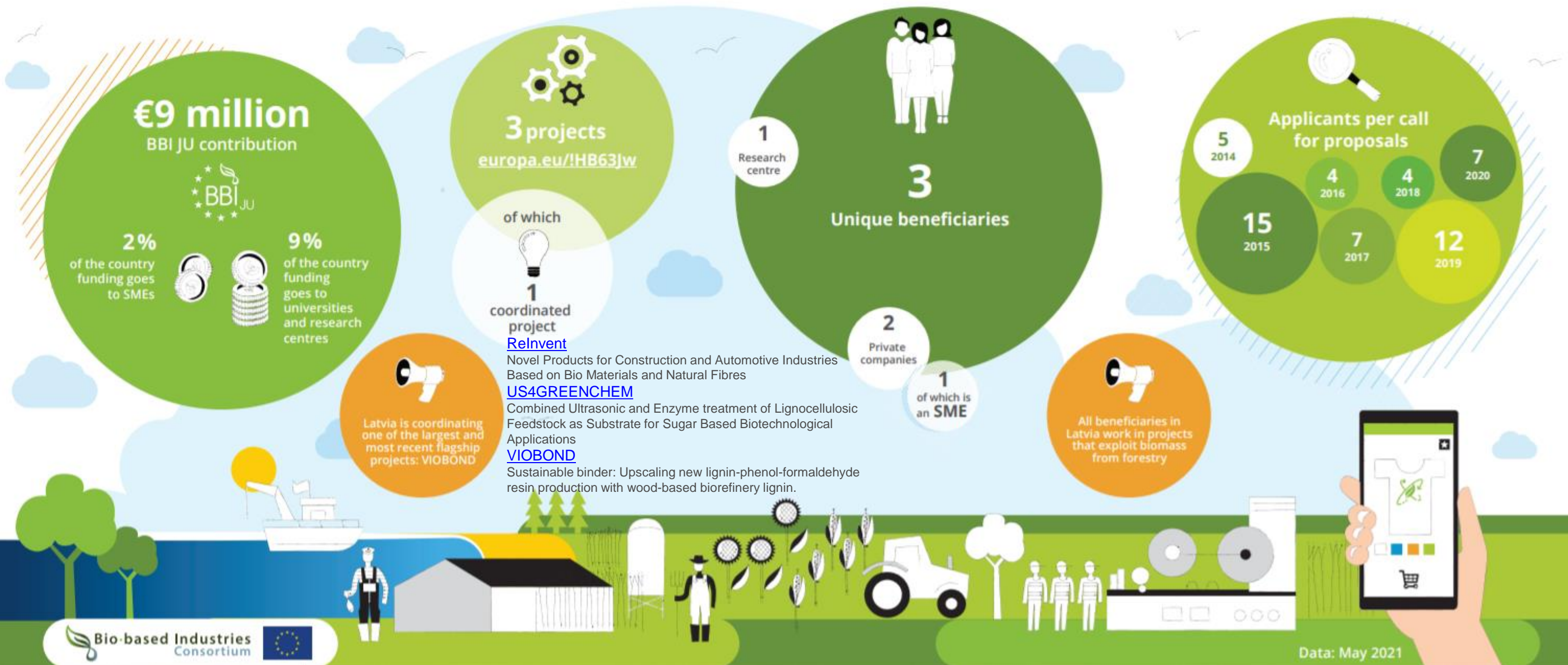
Bio-based Industries
Joint Undertaking

www.bbi.europa.eu

SuperBark (2023)

Safe, sustainable and
high performance
adhesives and
coatings from
industrial softwood
bark

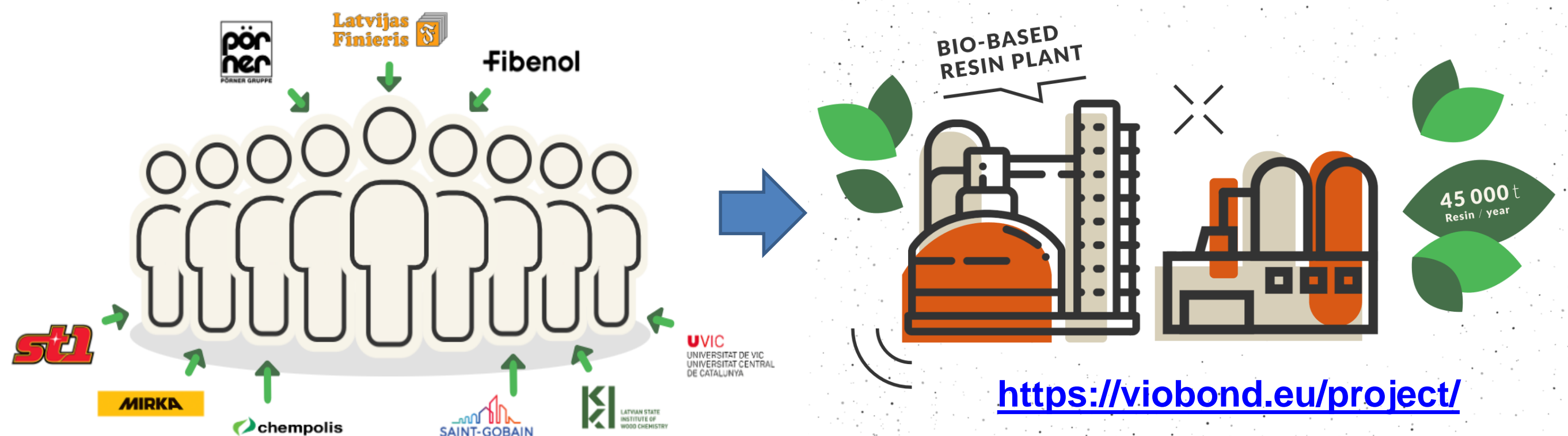
RTU



Call - H2020-BBI-JTI-2020

Topic - BBI-2020-SO1-F2 - Turn lignin into materials and chemicals for high-end applications

VIOBOND – sustainable binder: Upscaling new lignin–phenol–formaldehyde resin production with wood–based biorefinery lignin



9 partneri



Project Information

VIOBOND

Grant agreement ID: 101022987



DOI

[10.3030/101022987](https://doi.org/10.3030/101022987)

Start date

1 September 2021

End date

31 August 2026

Funded under

SOCIETAL CHALLENGES - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the bioeconomy

Total cost

€ 35 238 125,00

EU contribution

€ 15 897 000,00

Coordinated by

LATVIJAS FINIERIS A/S

Latvia



Kā nonācu pie dalības H2020/HE - BBI



VIOBOND iesniegšana - sniedzām 2 reizes

1. Reize - neveiksmīga

Call: BBI2019.S03.F3 - Produce high-performance bio-based alternatives to harmful products or processes to protect and enhance human health and the environment

7 partneri

Ekselence (5), Ietekme (4,5), **Ieviešana (2,5)**

Trūkumi:

Steiga bija manāma, jo bija maz laika, līdz ar to tas parādījās ieviešanas aprakstā, jo to parasti raksta pēdējo:

- Partneriem nebija samērīgi TRL visos vērtību posmos (value chains)
- Riski nebija pietiekami aprakstīti
- Nebija pietiekami detalizēti aprakstīta WP sadarbība
- Rezultatīvie rādītāji un «milestones» bija salikti tuvu projekta beigām, kas neļautu kontrolēt projekta progresu un vidusposmu
- Izmaksas nebija pietiekami detalizēti aprakstītas - ja tērē 5 miljonus iekārtām, tad jāuzskaita, apmēram kādām
- Iespējams, uzsaukums nebija 100% atbilstošs

2. Reize - veiksmīga

Call - H2020-BBI-JTI-2020; Topic - BBI-2020-S01-F2 - Turn lignin into materials and chemicals for high-end applications

9 partneri

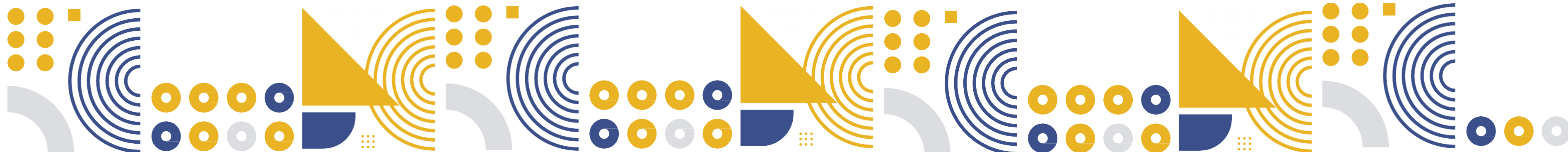
Ekselence (5), Ietekme (5), **Ieviešana (3,5)**

- Atbilstošāks uzsaukums
- pārklāja visus vērtību posmus - vairāki izejvielu piegādātāji un vairāki gala produkti

Bija daži trūkumi:

- Joprojām nebija pietiekami detalizēti izklāstīti WP apraksti - sabalansēti PM un ilgums ar darāmo - jo vairāk PM un ilgāka WP - nepieciešams to pamatot.
- Galaproduktu biznesa apraksts nepietiekams - pietrūka konkurentu analīze, licencēšanas iespējas un tirgus pieprasījuma apraksts.

Taču ar to pietika, lai projektu apstiprinātu!





Kā rakstījām un kas palīdzēja?

- Flagship projekts - koordināciju uzņēmās LF:
 - ✓ Sameklēja un apstiprināja partnerus - daļa esošie sadarbības partneri
 - ✓ Rīkoja tikšanās, lai nokļūtu uz vienas lapas
 - ✓ Katrs partneris sagatavoja prezentāciju par sevi un kā var palīdzēt projektam
- Tika piesaistīts projektu rakstītājs - Spinverse - izvēles kritērijs - iegūti un realizēti projekti
- Projekta pieteikumu veidoja Spinverse, pieprasot nepieciešamo informāciju no katra partnera, kā arī palīdzēja ar partneru meklēšanu
- Lielākā slodze ir koordinatoram, tādēļ LVKĶI nebija nepieciešamība pēc papildus palīdzības un jauniem darbiniekiem.



Veiksmes formula



Jāuzlabo un ieteikumi

Jāuzlabo

- Varētu radīt vietējos projektu rakstītāju kantorus, daļēji atbalstot caur kādiem instrumentiem;
- Vietējā datubāze pa tēmām, kur potenciālie partneri var atrast info?
- Papildus atbalsts no valsts zinātniekiem, kas raksta un vada tīklošanās projektus, kur maz nauda paredzēts algām - Skladovska Kirī, Twinning, Cost akcijas u.c. - šajos projektos veidojās nākotnes sadarbības.

Ieteikumi

- Jāraksta un vairāk jāpiedalās - 1.1.1.5 atbalsts ļoti nozīmīgs;
- Atbilstoša uzsaukuma meklēšana;
- Konsorciijā savākt pārstāvjus no visām vērtību ķēdēm, sākot no izejvielas līdz gala produktiem. Ar līdzīgiem TRL
- Sākt laicīgi rakstīt projektu;
- Detalizēti aprakstīt riskus, izmaksas un darba paketes;
- Jāreklamē savas publikācijas, projekti un sasniegumi - mājaslapas un soctīkli;
- Jādibina kontakti ar industriju - kopā ar industrijas pārstāvi būs interesantāks;
- Jābūt redzamam - jāpiedalās kontaktbiržās, semināros un konferencēs;
- Jāliek informācija par organizāciju/tēmu visās iespējamās datubāzēs.



Kontakti

Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūts

Vīzija – Mūsdienīgs koksnes un citas biomasas izpētes centrs ar plašām pētniecības infrastruktūras iespējām un uz tradīcijām balstīts radošs un dinamisks pētnieku personāls, kas atvērts jaunām idejām un zinātnes izaicinājumiem.



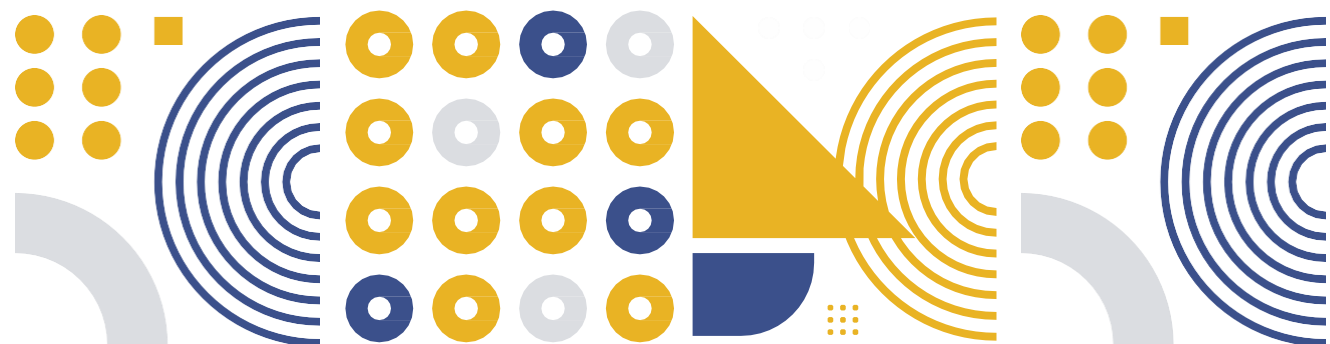
+371 67553063



www.kki.lv



Janis.rizikovs@kki.lv





Projekts 1.1.15/17/I/001Atbalsts starptautiskās sadarbības projektu izstrādei un īstenošanai”



Latvijas Zinātnes padome

APVĀRSNIS
EIROPA
#NKP

researchLatvia*
Value Through Knowledge

**PALDIES
PAR
UZMANĪBU**