

A wide-angle photograph of a terraced vineyard in a rural region. The terraces are covered with rows of grapevines, some of which are showing autumnal yellow and orange foliage. In the background, there are rolling hills, a small village with white buildings, and a road winding through the landscape.

Bioekonomika lauku reģionos

**BE-Rural: Biomateriālu
izmantošanas stratēģijas un
ceļveži ES lauku un reģionālās
attīstības uzlabošanai**

Satura rādītājs

Par BE-Rural – Pamatojoties uz pieredzi	3
Koncepcija un pieeja	4
Atvērtās informatīvās platformas (AIP) reģionu potenciāla novērtēšana	5
Atvērtās informatīvās platformas (AIP) reģionu potenciāla novērtēšana	8
Inovāciju reģions: Stara Zagora [<i>Stara Zagora</i>], Bulgārija	9
Inovāciju reģions: Kurzeme un Vidzeme, Latvija	10
Inovāciju reģions: Štrumica [<i>Strumica</i>], Ziemeļmaķedonija	11
Inovāciju reģions: Ščecinas un Vislas lagūnas, Polija	12
Reģionālo bioekonomikas stratēģiju un plānu izstrāde	13
Vietējo iedzīvotāju iesaiste	14
Partneri	16

Par BE-Rural – Pamatojoties uz pieredzi

Lauku bioekonomikas attīstīšana, koncentrējoties uz reģionālajām priekšrocībām:

Eiropas reģioni ir dažādi – ekonomiskā, ekoloģiskā un kulturālā nozīmē. Šajos apgabalos atrodas daudzas ekosistēmas un resursi, kur bioekonomika sniedz plašus iespējas lauku nodarbinātības un ilgtspējīgas izaugsmes iespējām. Šādai pārejai uz jaunu, uz biomateriālu izmantošanā balstītu reģionālo ekonomiku ir nepieciešama plaša ieinteresēto pušu loka aktīva iesaiste un lauksaimniecības, meža un jūras ekosistēmu sniegto iespēju un izejvielu ilgtspējīga izmantošana. Balstoties uz šo ideju, BE-Rural pēta reģionālās un vietējās bioloģiskās ekonomikas potenciālu un atbalsta bioekonomikas stratēģiju, rīcības plānu un biznesa modeļu izstrādi. BE-Rural ir vērsts uz atvērtu inovāciju platformu (AIP) izveidi noteiktos reģionos piecās valstīs: Bulgārijā, Latvijā, Ziemeļmaķedonijā, Polijā un Rumānijā.

Mērķi: Specifiskie mērķi:

- Veicināt inovāciju reģionu izaugsmi
- Mobilizēt vietējo partneru un iedzīvotāju iesaisti
- Identificēt un izplatīt labo praksi
- Attīstīt veikspēju un darbību jaudas
- Ģenerēt jaunas zināšanas
- Izpētīt uzņēmējdarbības modeļus
- Paaugstināt apzinātību un izpratni

3

BE-Rural nebūt neuzsāk savas aktivitātes tukšā vietā



Aktivitātes balstās uz labo praksi, kas izveidota saistībā ar projektu H2020 "Ieinteresēto pušu iesaistīšanās un sabiedrības izpratnes veicināšana Eiropas bioekonomikas līdzatbildīgai pārvaldībai" (BioSTEP).



BE-Rural sadarbojas ar POWER4BIO, kopīgais mērķis ir palielināt reģionālās un vietējās politikas veidotāju un ieinteresēto pušu spējas, lai strukturētu savu bioekonomiku un atbalstītu plaukstošas bioloģiskas nozares izveidi. Sadarbojoties notiek zināšanu un atbalsta paaugstināšanu apmaiņa, kā arī tas veicina informatīvu saziņu reģionos un starp tiem visā ES. BE-Rural un POWER4BIO kopīgajā vadlīniju dokumentā ir uzsvērtā abu projektu sinerģija, tādējādi palielinot ietekmi un pastiprinot kopējo sniedzamību un atbilstību.

Koncepcija un pieeja

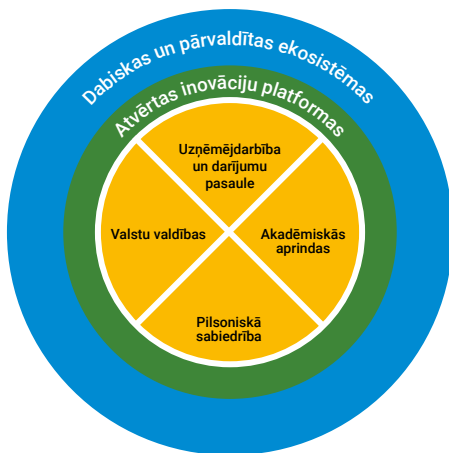
Principi

BE-Rural balstās uz šādiem principiem, kas ir atspoguļoti konceptuālajā pieejā un darba plānā:

- Līdzradīšana:
- Atklātība un iekļautība:
- Ilgtspējība:
- Pārredzamība:

Koncepcija

BE-Rural konceptuālā sistēma **balstās uz spirālveida** pieeju, kas apvieno zināšanas un inovācijas, ko vides ietvaros veido galvenās ieinteresētās puses no politikas un uzņēmējdarbības nozarēm, akadēmiskajām aprindām un pilsoniskās sabiedrības (Kerejaniss [Carayannis] un Kempbells [Campbell], 2010. gads).



4

Pieeja

BE-Rural ietver vairākas ieinteresēto pušu grupas un apsvērumus kontekstuālajos ietvaros, kas pamatā balstās uz **savstarpēju iespēju veidošanu un zināšanu radīšanu un nodošanu**. Bio-materiālu izmantošanā balstīta ekonomika un politiskās kustības sākums šajā jomā prasa zināšanu un pieredzes apkopošanu, kas ir BE-Rural konceptuālās pieejas pamats.

AIP reģionu potenciāla novērtēšana

No zivsaimniecībām līdz pat rožu audzētavām – katram reģionam ir dažādi resursu potenciāli. Pirmajā solī BE-Rural izpētīja esošās un pieejamās ilgtspējīgās tehnoloģijas, biomasas potenciālu un (maza mēroga) uzņēmējdarbības modeļus uz bioloģisku izaugsmi balstītai ekonomikai. To potenciāls vietējai izvietošanai atsevišķos reģionos tika novērtēts, ņemot vērā politisko sistēmu ietvarus un ieinteresēto pušu līdzdalību.

Pamatojoties uz plašiem pētījumiem, kā arī BE-Rural rezultātu iznākumiem, tika izstrādāta viegli saprotama **rokasgrāmata**, kas pieejama septiņās valstīs, lai novērstu pašreizējo bioekonomikas informācijas trūkumu projekta mērķa reģionos.

Tajā pašā laikā BE-Rural reģionālie partneri koncentrējas uz savu reģionālo bioekonomikas tīklu nostiprināšanu un paplašināšanu, identificējot un sazinoties ar citām ieinteresētajām pusēm un to grupām.



1,097 km²

Ščecinas un Vislas lagūnas, Polija

- › **Reģionālais partneris:**
Valsts jūras zvejniecības pētījumu institūts
[*National Marine Fisheries Research Institute*]
- › **Bioekonomikas potenciāls:**
mazvērtīgu zivju krājumi, īpaši brekši un raudas
- › **Būtiskie sektori:**
zivsaimniecība, tūrisms, lauksaimniecība,
mežsaimniecība

5,151 km²

Starazagora [*Stara Zagora*], Bulgārija

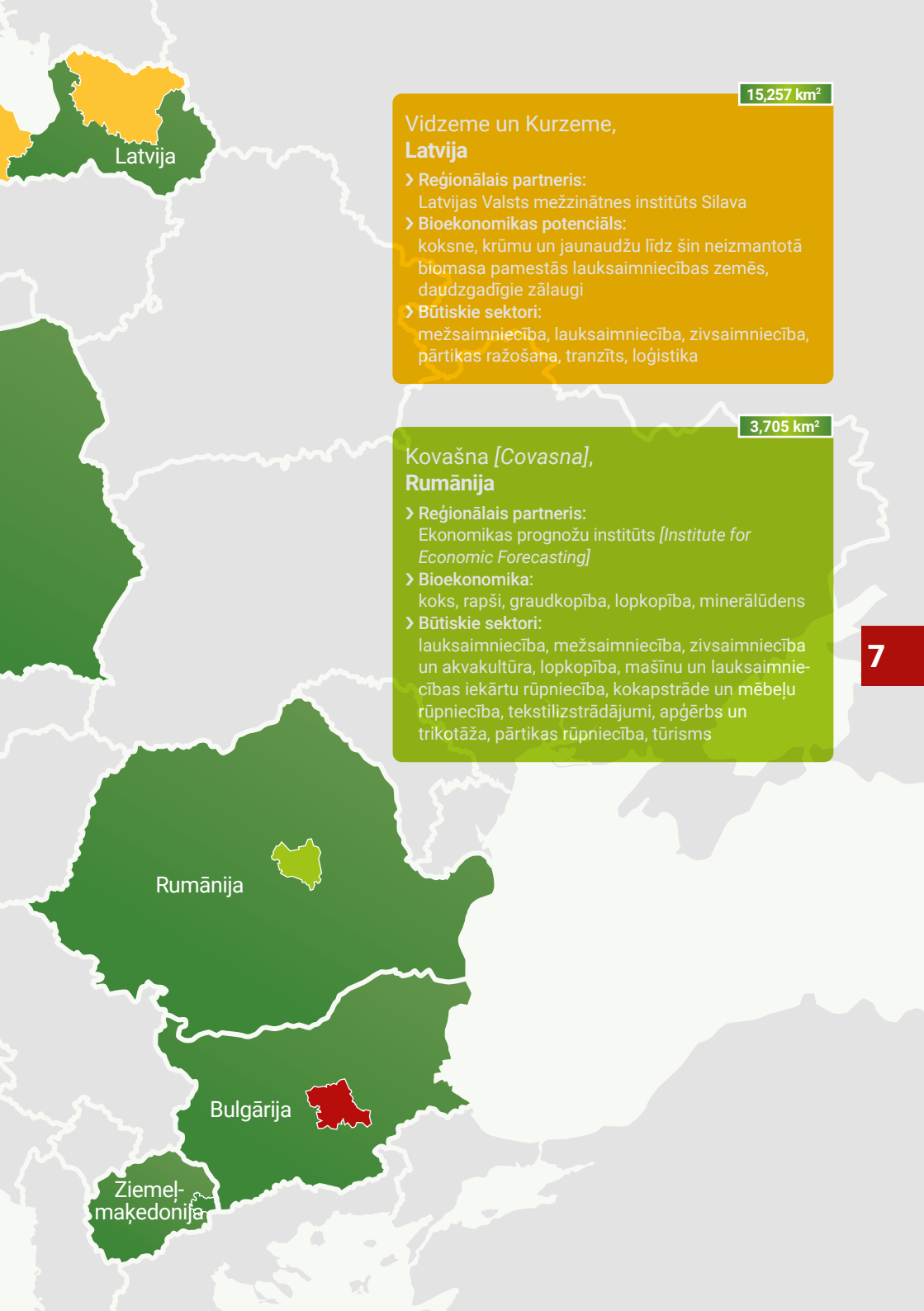
- › **Reģionālais partneris:**
Bulgārijas rūpniecības asociācija
- › **Bioekonomikas potenciāls:**
dažādu vietējo garšaugu pārpilnība, eļļu ieguve no rozēm, lavandas, piparmētrām un baldriāna, augļu dārzi, vīns, šķiedra, lopbarība, graudaugi, dārzeņu kultūras
- › **Būtiskie sektori:**
lauksaimniecība, pārtikas pārstrāde un konservēšana, tekstilizstrādājumi, kokapstrāde, vīna audzēšana un ražošana, lopkopība, alternatīvi tūrisma veidi (kalnu, medicīnas, vēsturiskās izpētes)

Polija

935 km²

Štrumica [*Strumica*], Ziemeļmaķedonija

- › **Reģionālais partneris:**
Starptautiskais enerģijas, ūdens un vides sistēmu ilgtspējīgas attīstības centrs [*International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*] – Maķedonijas nodaļa (SDEWES-Skopje)
- › **Bioekonomikas potenciāls:**
dārzeņi (paprika un pipari, melones, kartupeļi, tomāti, kāposti, gurķi), graudaugi (kvieši, kukurūza, mieži), lopbarības kultūras (lucerna, āboliņš, sējas lucerna), rūpniecības augi (tabaka)
- › **Būtiskie sektori:**
lauksaimniecība, agrārā dārzkopība, vīnkopība, augļkopība, lopkopība, rūpniecība (pārtika, kokrūpniecība, kalnrūpniecība, celtniecība, metālapstrāde, elektrotehnika, tekstils), tūrisms un ēdināšana



15,257 km²

Vidzeme un Kurzeme, Latvija

- › Reģionālais partneris:
Latvijas Valsts mežzinātnes institūts Silava
- › Bioekonomikas potenciāls:
koksne, krūmu un jaunaudžu līdz šin neizmantotā
biomasa pamestās lauksaimniecības zemēs,
daudzgadīgie zālaugi
- › Būtiskie sektori:
mežsaimniecība, lauksaimniecība, zivsaimniecība,
pārtikas ražošana, tranzīts, loģistika

3,705 km²

Kovašna [Covasna], Rumānija

- › Reģionālais partneris:
Ekonomikas prognožu institūts [*Institute for
Economic Forecasting*]
- › Bioekonomika:
koks, rapši, graudkopība, lopkopība, minerālūdens
- › Būtiskie sektori:
lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība
un akvakultūra, lopkopība, mašīnu un lauksaimnie-
cības iekārtu rūpniecība, kokapstrāde un mēbeļu
rūpniecība, tekstilizstrādājumi, apģērbs un
trikotāža, pārtikas rūpniecība, tūrisms



Inovāciju reģions: Bulgārija, Starazagora [Stara Zagora]

Starazagora [Stara Zagora], kas atrodas Bulgārijas centrālajā dienvidu daļā, ir daudzveidīga ekonomika ar apjomīgu neizpētītu un neapzinātu uzņēmējdarbības potenciālu, jo īpaši attiecībā uz aprites cikla bioloģisko ekonomiku. Maigais klimats un bagātīgās augsnes ir labvēlīgas dažādu lauksaimniecības šķirņu ražošanai. Labību, saulespuķes, kokvilnu un dārzeņus, kā arī augļu dārzus un vīnogulājus audzē un kopj galvenokārt dienvidu līdzenumos. Reģions piedāvā labvēlīgus apstākļus eļļas augu audzēšanai un ēterisko eļļu ražošanai. Ielejā tiek audzētas un apstrādātas ne tikai eļļas ieguvei nodrošinošas rožu šķirnes, bet arī lavanda, piparmētra un baldriāns. Reģionā ir arī daudz dažādu garšaugu, kas zināmā mērā tiek izmantoti turpmākajos procesos, piemēram, kosmētikas, farmācijas, pārtikas pārstrādes rūpniecībā. Iespējamais potenciāls ir pieejamo resursu labāka izmantošana, kā arī jaunu tehnoloģiju izstrāde vai pielietošana. Pašlaik lielākā daļa atlikumu tiek izmantoti kompostam, lai gan tie ir bagāti ar dažādiem elementiem un tos varētu tālāk pārstrādāt. Būtisks potenciāls ir vīna dārzu, ēterisko eļļu un augu biomasas izmantošana pārtikas pārstrādes, kosmētikas un farmācijas nozarē.

8

Valsts un reģionālās bioekonomikas stratēģijas

Bulgārijas Republikai pagaidām nav bioekonomikas stratēģijas. Šobrīd tiek izstrādāta Starazagora [Stara Zagora] reģiona stratēģija, taču tās izstrādes pabeigšanai ir vajadzīgs papildu impulss un politiskais atbalsts.



Inovāciju reģions: Latvija, Kurzeme un Vidzeme

Vidzemes plānošanas reģions (VPR), kas atrodas Latvijas ziemeļaustrumos, ir lielākais plānošanas reģions Latvijā, un to lielā mērā klāj mežs – pašlaik pārklājums ir 52 % ar pieaugošu tendenci pēdējo gadu laikā. Lauksaimniecības zemes aizņem apmēram 34 % teritorijas. Kopumā reģionu raksturo zems apbūves blīvums un liels dabisko ainavu īpatsvars ar zemu cilvēku radīto ietekmi. Vidzemes reģionā ar 15,8 % ir vislielākais primārā sektora īpatsvars (lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība) starp visiem valsts reģioniem. Vislielāko pievienoto vērtību reģionā rada apstrādes rūpniecība, lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība.

Arī Kurzemes plānošanas reģionu (KPR), Latvijas rietumu daļā, lielākoties klāj mežs – pašlaik 54 % ar pieaugošu tendenci pēdējos gados. Lauksaimniecības zemes aizņem apmēram 32 % teritorijas. Kurzemes reģionam ir garākā jūras robeža valstī – 350 km gara piekraste – ar pludmalēm, stāvām nogāzēm un krastiem, kāpām, piekrastes ciematiem un pilsētām, nodrošinot lielu dabas un kultūras ainavu daudzveidību. Vairāk nekā 90 % no visām Kurzemes apdzīvotajām vietām ir viensētas.

9

BE-Rural ietvaros galvenā uzmanība tiek pievērsta meža apsaimniekošanas blakusproduktu potenciālam, piemēram, jaunu mežaudžu retināšanai un īsās aprites koku sugām. Komanda turpina pētīt daudzgadīgo zālaugu agromežsaimniecības sistēmu vērtību vienlaikus ar siena vai zāles sēklu ražošanu.

Valsts un reģionālās bioekonomikas stratēģija

2017. gadā Latvijas valdība publicēja īpašu bioekonomikas stratēģiju periodā līdz 2030. gadam (LIBRA).



Inovāciju reģions: Ziemeļmaķedonija, Štrumica [Strumica]

Štrumicas [Strumica] reģionu, kas atrodas Ziemeļmaķedonijas dienvidaustrumu daļā, netālu no Bulgārijas un Grieķijas, veido četras pašvaldības – Štrumica [Strumica], Bosilova [Bosilovo], Vasiljevo [Vasilevo] un Novosela [Novo Selo]. No bioekonomikas viedokļa labvēlīgi klimatiskie apstākļi padara reģionu par lielāko lauksaimniecības produktu ražotāju un eksportētāju valsti. Lauksaimniecības atlieku izmantošana kā atjaunojams enerģijas avots var sekmēt bioekonomiku un pievienot papildu vērtību reģionā iegūtajiem produktiem. BE-Rural projekta ietvaros uzmanība tiek koncentrēta tostarp uz tehnoloģiskajām iespējām enerģijas pārvēršanai no biomasas materiāliem, kas radušies lauksaimniecības laukos vai saimniecībās (paliekas uz lauka), kā arī no tādiem, kas rodas lauksaimniecības produktu pārstrādes procesā (paliekas, kuru pamatā ir dažādie procesi). Pašlaik veidojas jaunas ekonomiskās zonas, un pašvaldības ir apņēmušās kopīgai ekonomiskai attīstībai.

10

Valsts un reģionālās bioekonomikas stratēģijas

Ziemeļmaķedonija un Štrumica [Strumica] vēl nav publicējušas īpašas bioekonomikas stratēģijas. Tomēr esošās vietējās ekonomikas attīstības stratēģijas un energoefektivitātes programmas nodrošina stabilu pamatu, lai izstrādātu pielāgotas bioekonomikas stratēģijas nākotnē.

Viedās specializācijas (S3) process Ziemeļmaķedonijā sākās 2018. gada martā, un valsts plāno pieņemt savu RIS3 2021. gadā, ievērojot Apvienotās izvērtēšanas komitejas radīto metodisko pamatu viedai specializācijai ES paplašināšanās valstīs un kaimiņvalstīs. Ir paredzēts uzlabojums, izstrādājot jaunu vietējās ekonomikas attīstības stratēģiju, uzsverot bioekonomiku, aprites ekonomiku un ilgtspējību. Šī stratēģija varētu kalpot par pamatu bioekonomikas ceļveža izstrādei Štrumicas [Strumica] reģionam.



Inovāciju reģions: Polija, Ščecinas un Vislas lagūnas

Polijā BE-Rural aptver divus atsevišķus reģionus ar līdzīgu ekonomiku – Ščecinas lagūnu un Vislas lagūnu. Abi reģioni atrodas piekrastes zonās salīdzinoši lielu pilsētu perifērijā (attiecīgi Ščecinas un Elblongas). Abos gadījumos zvejas apgabalu daļa valsts robeža – Ščecinas lagūnai ir robeža ar Eiropas Savienību (Meklenburga – Rietumpomerānija, Vācija), bet vairāk nekā puse no Vislas lagūnas teritorijas pieder Krievijai. Pašlaik starp Poliju un Krieviju nav kopīga pārrobežu ūdenssaimniecības plāna.

Abos reģionos darbojas vairākas vietējās zivsaimniecības rīcības grupas (VZRG), kas ir lielisks sākumpunkts ciešākai sadarbībai, lai labāk izmantotu mazvērtīgās zivju sugas, kas apdzīvo lagūnas. Ščecinas lagūnas teritoriju ieskauj četras pašvaldības, ko pārstāv VZRG “Zalew Szczeciński”, kā arī divas neregistrētas pašvaldības. Vislas lagūnas reģionu ieskauj trīs piekrastes pašvaldības, ko pārstāv VZRG “Rybacka Brać Mierzei”, un trīs pašvaldības, kuras pārstāv VZRG “Zalew Wiślany”. Kopumā lauku apvidos dzīvo vairāk nekā 200 000 cilvēku, kuri galvenokārt nodarbojas ar zivsaimniecību vai tūrismu.

11

Valsts un reģionālās bioekonomikas stratēģijas

Polijai nav nacionālās bioekonomikas stratēģijas, taču bioekonomikas attīstība ir minēta “Reģionālā viedās specializācijas attīstības stratēģija Rietumpomožes vojevodistē” (Ščecinas lagūna).



Inovāciju reģions: Rumānija, Kovašna [Covasna]

Kovašnas [Covasna] apgabals, kas atrodas Transilvānijā, Austrumkarpatu kalnos Rumānijas vidienē un ir daļa no valsts Centrusas [Centru] reģiona, ir minerālūdeņu apgabals (Valčele [Valcele], Perlakovašneja [Perla Covasnei], Bodoča [Bodoc], Biborteni [Biborteni], Sugasa [Sugas], Malnasa [Malnas]). Oglekļa dioksīda nogulsnes tiek izmantotas Kovašnas [Covasna] novada kūrortos gremošanas slimību, uztura slimību un sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā

Kovašna [Covasna] ir arī mežu apgabals. Tā kā apgabals atrodas Karpatu kalnos, vairāk kā pusi no tā klāj mežs. Pateicoties PRO WOOD reģionālajam klasterim, reģionam ir savs klasteris kokapstrādes un mēbeļu nozarē. Vēl viena iespēja ir koksnes atkritumu izmantošana zaļajai enerģijai. Papildus PRO WOOD Covasna reģionā ir arī citi veiksmīgi zaļie klasteri, piemēram, Zaļā enerģija, Transilvānijas tekstilrūpniecība un mode, Transilvānijas Balneo tūrisms un Covasnas lauksaimniecības un pārtikas rūpniecība. Balstoties uz esošajām partnerībām un klasteriem, joprojām ir liels potenciāls turpināt attīstīt rūpniecību un ilgtspējīgāk un efektīvāk izmantot reģionālos resursus. Pamatojoties uz esošajām partnerattiecībām un klasteriem, joprojām ir liels potenciāls, lai turpinātu attīstīt nozari un ilgtspējīgi un efektīvāk izmantotu reģionālos resursus.

BE-Rural komanda koncentrējas uz tādu jautājumu risināšanu kā sadrumstaloto sadarbības ķēžu savienošana un bioloģiskās aprites ekonomikas koncepcijas īstenošanas novada rūpniecības nozarēs (t.i., koksne un mēbeles, tekstilizstrādājumi, lauksaimniecības pārtikas produkti, mašīnbūve, zaļā enerģija). Vēl viens koncentrēšanās punkts: pētījumi un izstrādes attiecībā uz nepietiekami izmantotas biomasas (augu vielas un koksnes atkritumu) attīstības potenciālu un tā ietekmi uz sabiedrības problēmām (piemēram, lauku bezdarbs vai atstumtas kopienas).

Valsts un reģionālās bioekonomikas stratēģijas

Rumānijai nav valsts bioekonomikas stratēģijas, bet bioekonomikas attīstība ir minēta Centrusas [Centru] reģiona viedās specializācijas stratēģijā (RIS3) 2014. – 2020. gadam. Centrusas [Centru] reģiona RIS3 (2021. – 2027. gadam) ietvaros aplūkotas piecas starpnozaru tēmas, tostarp ilgtspējīgas ekonomikas tēma, ar šādiem trim apakšnodalām: a) sadarbības ekonomika, b) aprites ekonomika, c) vietējās vērtību un sadarbības ķēdes. Turklāt atsaucies uz bioekonomiku ir iekļautas Centrusas [Centru] reģiona reģionālās attīstības plānā 2021. – 2027. gadam. Šī starpnozaru reģionālā tendence atbilst valstu centieniem, kuros iesaistās vairākas valdības institūcijas, piemēram, Ilgtspējīgas attīstības departaments, Zemkopības ministrija, Vides ministrija un Ekonomikas ministrija.

Reģionālo bioekonomikas stratēģiju un plānu izstrāde

Pamatojoties uz iegūtajām zināšanām, galvenās vietējās ieinteresētās puses tiek apvienotas ieinteresēto pušu darba grupās, lai apspriestu reģionālos potenciālus un izstrādātu uz bioloģiju balstītas stratēģijas un ceļvežus. Kopā ar uz bioloģisko pieeju balstītajiem novatoriem BE-Rural analizēja tirgus vajadzības un vietējos apstākļus, un noteica daudzsoļošu (maza mēroga) biznesa modeļus.

Turpmākās aktivitātes ietvēra desmitiem zināšanu apmaiņas un spēju veidošanas, kā arī tematiskos seminārus, kas palīdzēja mobilizēt simtiem vietējo reģionālo ieinteresēto pušu sabiedriskajā un politikas sektorā, uzņēmējdarbībā, pētniecībā un izglītībā, kā arī AIP reģionu pilsoniskajās sabiedrībās. Lai uzturētu izveidoto inerci un nodrošinātu plašu atbalstu izvēlēto reģionālo bioekonomiku turpmākai attīstībai, apmaiņa tiek konsolidēta "Zināšanu tīklā", kurā starpreģionālā līmenī tiek dalīta reģionu paraugprakse.

Kopā šie pasākumi tiek izmantoti, pamatojoties uz bioloģiskām stratēģijām un ceļvežiem, kā arī izveidojot pastāvīgas reģionālās bioekonomikas ieinteresēto pušu grupas.

13



Izglītojošie pasākumi



Veiktspējas veicināšanas semināri



Pētniecības un inovācijas spēju veidošanas semināri



Skolotāju vasaras skola



Biomateriālos balstītu produktu "PopUp veikali"



Politikas semināri un konferences

Vietējo iedzīvotāju piesaistīšana

Paralēli šīm aktivitātēm uz biomateriālos bāzētu produktu izmantošanas/ ražošanas pieeju balstīti ātrie veikali un izglītojoši pasākumi palīdz informēt un iesaistīt ieinteresētos iedzīvotājus. BE-Rural pamatā ir plaša iesaistīšanās. Iedzīvotāji, skolotāji un studenti tiek iesaistīti, izmantojot inovatīvus formātus, piemēram, uz bioekonomikas produktu popularizēšanas pieeju balstītus Pop Up veikalus, izglītojošus seminārus, vasaras skolas vai tīmekļa seminārus. Šo pasākumu mērķis ir veicināt izpratni un interesi atbalstīt reģionālās bioekonomiskās norises. Šīs iesaistes aktivitātes palīdz padarīt bioekonomiku iespējamu, ieviešot faktiskus bioloģiskos produktus; tās informē cilvēkus par bioekonomikas sarežģītajām ekonomiskajām, vides un sabiedrības iespējām un problēmām; un tās skaidro bioekonomikas sasaisti un atbilstību notiekošajā ilgtspējības (ANO ilgtspējīgas attīstības) debatē.

Kā piemēru var minēt virkni mācību materiālu skolotājiem un to tulkošanu piecu AIP reģionu valodās, trīs dienu vasaras skolas organizēšanu par ilgtspējību un bioekonomiku, desmitiem izglītojošu pasākumu un ātro veikalu visos AIP reģionos.

14



Zināšanu apmaiņas un spēju veidošanas seminārs, Rumānija



Ieinteresēto pušu darba grupas sanāksme, Ziemeļmaķedonija



Seminārs par aprites bioekonomikas potenciālu, Polija



Pop-Up veikals Inovācijas nedēļas ietvaros, Latvija



Izglītojošs pasākums, Polija



Izglītojošs pasākums, Bulgārija



Izglītojošs pasākums, Latvija



Izglītojošo materiālu darbnīca, Lielbritānija



Reģionālā klastera seminārs, Rumānija



Veiktspējas veidošanas un zināšanu apmaiņas seminārs, Bulgārija



BE-Rural prezentācija Vidzemes Inovāciju nedēļā, Latvija



Zināšanu apmaiņa un veiktspējas veidošana, Rumānija

Pievienojieties mums!

BE-Rural pamatā ir plaša iesaistišanās. Iedzīvotāji, skolotāji un studenti tiks iesaistīti, izmantojot inovatīvus formātus, piemēram, uz biomateriālu izmantošanas pieeju balstītus bioekonomikas produktus demonstrējošus Pop-Up veikalus, izglītojošus seminārus, vasaras skolas vai tīmekļa seminārus. Turklāt bioekonomikas ieinteresētās personas un vietējie galvenie dalībnieki no akadēmiskās vides, uzņēmējdarbības, politikas un pilsoniskās sabiedrības apvienosies, lai apspriestu reģionālos potenciālus un izstrādātu uz bioloģiju balstītas stratēģijas un ceļvežus.

Apmeklējiet mūsu vietni un reģistrējieties mūsu biļetenam, lai būtu informēts un pievienots mūsu pasākumiem.

Partneri



Sazinieties ar projektu vadību:

Holger Gerdes | Ecologic Institute

Pfalzburger Strasse 43/44, 10717 Berlin

holger.gerdes@ecologic.eu

Phone: +49 30 86880148

Vairāk informācijas:
www.be-rural.eu

Sekoiet vai sazinieties ar mums, izmantojot sociālos medijus

 twitter.com/BE_Rural

 facebook.com/BioEconomy.Rural/

 instagram.com/BE_Rural/

 linkedin.com/company/beruralproject



BE-Rural saņem finansējumu no Eiropas Savienības pētniecības un inovācijas programmas "Apvārsnis 2020" saskaņā ar grantu līgumu Nr. 818478