



BIO-INSPIRE

Podpora bioinovácií a aktívneho zapájania menej
zastúpených regiónov prostredníctvom mobilizácie
klastrov a participatívnych modelov riadenia

BIOHOSPODÁRSTVO, KTORÉ FUNGUJE

Riešenia Made in Slovakia



Bioeconomy Cluster
Slovakia

Ekosystém slovenského biohospodárstva

Koncept biohospodárstva v podmienkach Slovenska

Biohospodárstvo predstavuje komplexný prístup k udržateľnému rozvoju, ktorý prináša benefity pre **ekonomiku, životné prostredie aj spoločnosť ako celok**.

Je kľúčovou súčasťou tzv. zelenej ekonomiky, ktorá má za cieľ podporiť udržateľné využívanie našich prírodných zdrojov.

V rámci slovenského biohospodárstva sa kladie dôraz na **obehové hospodárstvo**, ktoré presadzuje efektívne využívanie týchto zdrojov.



To zahŕňa:

- Zvýšenie **efektívnosti pri spracovaní biomasy**.
- Uplatňovanie **princípov cirkularity**, kde je odpad chápaný ako cenná surovina.
- Podporu tzv. **kaskádových riešení**, ktoré umožňujú komplexné využitie biomasy v rôznych odvetviach, od potravinárskeho až po energetické a materiálové.
- **Rešpektovanie biodiverzity a ekosystémových služieb** pri každom kroku.



Národný hub pre biohospodárstvo

V súlade s týmito princípmi bol vytvorený slovenský Národný hub, ktorý predstavuje otvorenú platformu spájajúcu jednotlivých aktérov obehového biohospodárstva na národnej úrovni prostredníctvom aktivít, ktoré podporujú **vzájomnú výmenu poznatkov a spoluprácu**.

Hub tvoria subjekty, ktoré uznávajú zásadný význam prechodu na udržateľné a obehové biohospodárstvo a zaväzujú sa budovať udržateľnú budúcnosť pre Slovensko prostredníctvom rozvoja obehového biohospodárstva, využívajúc jeho **zdroje, talenty a inovačný potenciál** na riešenie národných a globálnych výziev.



spolupráca
inovácie
talenty

Predstavujeme inovačných lídrov

S PRÍRODOU PRE PRÍRODU: Udržateľné poľnohospodárstvo, obehové hospodárstvo a nulové znečistenie. Ekolive umožňuje transformáciu poľnohospodárstva a odklon od rastúceho dopytu po agrochemikáliách a ich využívania.



Ekolive zvyšuje kvalitu a hodnotu nekvalitných primárnych minerálov a druhotných surovín a zároveň vyrába vysoko účinné **ekologické bio|me|stimulanty** pre regeneratívne, organické a konvenčné poľnohospodárstvo. Robí tak prostredníctvom **patentovanej technológie ekologického biolúhovania InnoBioTech®**, ktorá replikuje prirodzený proces tvorby pôdy mikrobiálnym zvetrávaním minerálov. Prvá svojho druhu na svete sa používa na zušľachťovanie primárnych minerálov nízkej kvality a na recykláciu sekundárnych materiálov.

Celosvetovo je ekolive **jediný poskytovateľ tejto novej ekologickej metódy biolúhovania**, ktorá bola vyvíjaná viac ako 30 rokov členmi tímu ekolive na Slovensku, získala zelenú garanciu od Európskej komisie len ako jedna z 15 firiem v rámci EÚ v oblasti nerastných surovín a odpadov, a bola ocenená množstvom medzinárodných ocenení.

Predstavujeme inováčných lídrov

Komplexné riešenie pre obehové nakladanie s biologickým odpadom, výrobu obnoviteľnej energie a pôdneho substrátu na báze biouhlia. Projekt BIOGRADA presahuje hranice regiónu, krajiny, aj európskeho priestoru.

BIOGRADA prináša prelomovú myšlienku v súčasných trendoch v regenerovaní pôdy a jej zúrodňovaní. Toto riešenie pre obehové hospodárstvo v sebe zahŕňa spracovanie kuchynského, poľnohospodárskeho a priemyselného odpadu, jeho **transformáciu na zelenú energiu, biouhlík a regeneračný pôdny substrát effeco by ZZ**. Spoločnosť sa tak postupne stáva lídrom v komplexnom riešení environmentálnych výziev spojených so spracovaním bioodpadov, výroby zelenej energie a regeneráciou pôdy v celosvetovom meradle.

Zdroje Zeme ponúkajú komplexné riešenie pre **samosprávy, priemysel a poľnohospodárstvo**. V roku 2022 bola spustená úvodná fáza **pilotného závodu** zameraná na spracovanie kuchynského odpadu jeho hygienizáciou v Hornom Jatove. Spoločnosť ponúka tiež vlastné know how formou licenčných riešení spracovania a zhodnotenia biologického odpadu.



BIO-INSPIRE

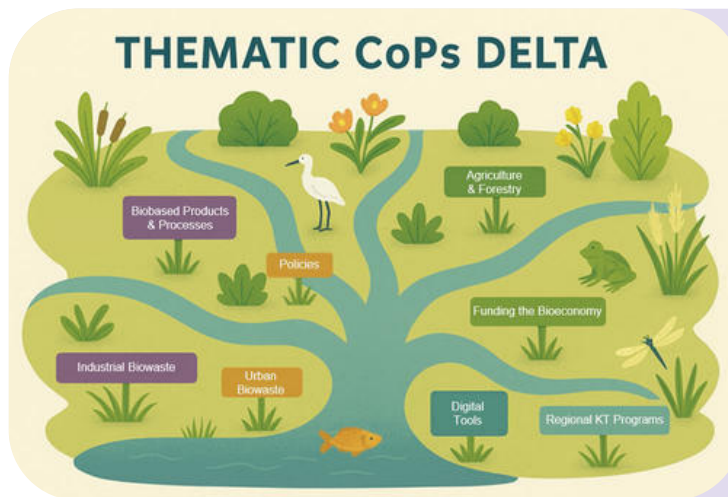


Katalyzátor spolupráce a inovačného rozvoja

Podpora teamingu

Preplatenie nákladov formou grantov na vypracovanie spoločného výskumno-inovačného plánu a 2-týždňový pobyt vo vybranej hostujúcej organizácii.

10 000 EUR

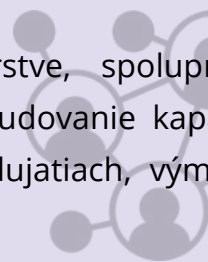


Komunity praxe

Osem tematických komunit praxe umožňujúcich výmenu skúseností s európskymi expertmi.

Sieť spolupráce a klastrovania

Sedem regionálnych klastrov v biohospodárstve, spolupráca naprieč biologickými hodnotovými reťazcami, budovanie kapacít, príležitosti na nové projekty, informácie o podujatiach, výmena znalostí.



Študijné návštevy

Organizácia študijných návštev do Švédska a Holandska s cieľom výmeny príkladov najlepšej praxe v oblasti lesníctva a agro-potravinárstva.

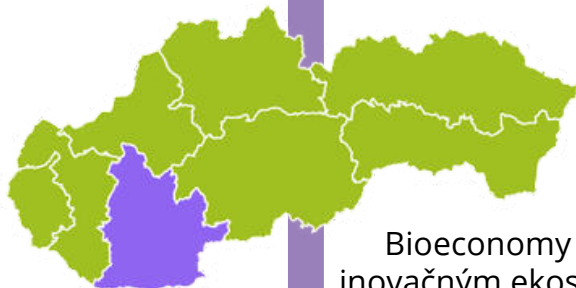


3. – 5. február 2026



15. – 17. jún 2026

O NÁS - BIOECONOMY CLUSTER SLOVAKIA



Bioeconomy Cluster, založený v roku 2015, je priekopníckym inovačným ekosystémom v oblasti biohospodárstva. Sídli v Nitre, v srdci agropotravinárskeho sektora Slovenska. Bioeconomy Cluster funguje ako dynamická platforma medzi priemyslom, výskumom a politikami, ktorá uľahčuje prenos informácií a znalostí v rámci hodnotových reťazcov založených na biologických surovinách a produktoch.

Naším poslaním je katalyzovať inovácie, podporovať rozvoj vidieka a posilniť schopnosť podnikateľských subjektov pri prechode na udržateľné riešenia obehového biohospodárstva.

O PROJEKTE BIO-INSPIRE

BIO-INSPIRE je projekt programu Horizont Európa zameraný na **posilnenie regionálnych biohospodárskych klastrov (RBK) s cieľom riadiť udržateľný rast a inovácie**. Prepojením firiem, výskumu a tvorcov politik sa projekt usiluje o **posilnenie spolupráce a podporu rozvoja lokálnych biologických riešení**.

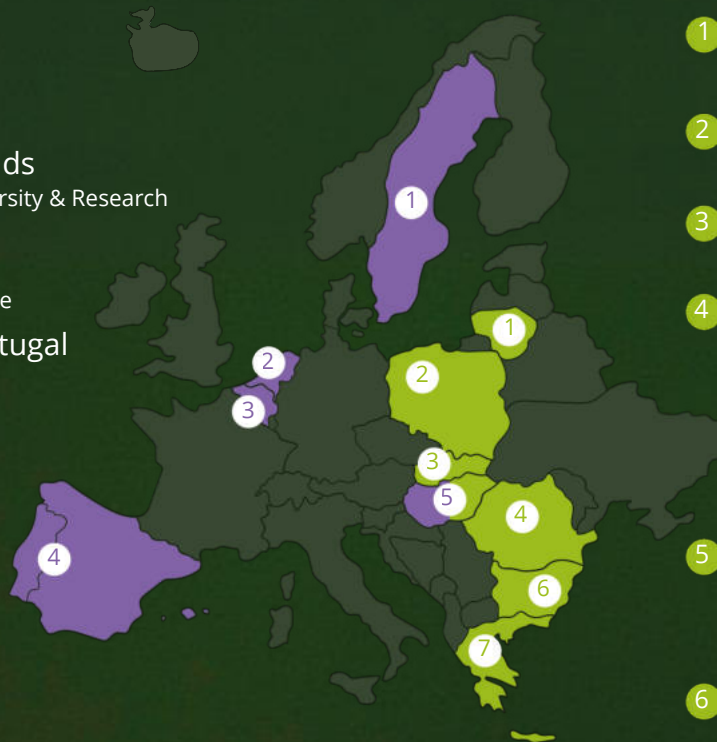
Podporou RBK ako základného kameňa výskumných a inovačných ekosystémov sa projekt zameriava na **prekonanie systémových bariér** a posilnenie spolupráce.

Poskytuje **praktické nástroje a riadici rámec** na budovanie dlhodobých kapacít a prepojenie miestnych aktérov s medzinárodnými znalostnými a finančnými sieťami, čím sa zabezpečia dlhotrvajúce dopady a rast európskeho biohospodárstva.



Our Team

- 1 Sweden
RISE
- 2 The Netherlands
Wageningen University & Research
- 3 Belgium
Greenovate! Europe
- 4 Spain and Portugal
Zabala
- 5 Hungary
Geonardo



- 1 Lithuania
LithuaniaBio
- 2 Poland
Association Zielona Chemia
- 3 Slovakia
Bioeconomy Cluster
- 4 Romania
AgroTransilvania
- 5 Hungary
BayZoltanNonprofit Ltd.
+ Hungarian Bioeconomy Cluster
- 6 Bulgaria
GreenSynergy Cluster
- 7 Greece
CluBE

Regional Bioeconomy Clusters



Other partners



Coordinator CluBE - Cluster of Bioeconomy and Environment of Western Macedonia

Eleftheria Moraiti • e.moraiti@clube.gr
Georgios Chaitidis • g.chaitidis@clube.gr
Dr. Yannis Fallas • i.fallas@clube.gr

Communications Greenovate! Europe

Maria Ferentinou
m.ferentinou@greenovate-europe.eu

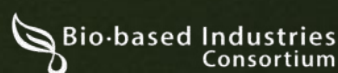
Contact

Bioeconomy Cluster Slovakia

Katarína Blicklingová
info@bioeconomy.sk



www.bio-inspire.eu



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CBE JU. Neither the European Union nor the CBE JU can be held responsible for them.