



Konference pod záštitou hejtmana
Karlovarského kraje pana Petra Kulhánka

CIRKULÁRNÍ BIOEKONOMIKA JAKO PŘÍLEŽITOST PRO KARLOVARSKÝ KRAJ



Jan Nedělník
Marie Kubáňková

Zemědělský výzkum
Troubsko
BIOEAST HUB CZ



5.-6. ŘÍJNA 2023

KARLOVY VARY | Hotel Dvorana
Chebská 394/44

*„Kdo hledá, bývá očekáván.
Kdo čeká, je jen nalezen.“
Jaroslav Seifert*

Transformace Karlovarského kraje & podpora bioekonomických inovací

Dobrá praxe a zkušenosti BIOEAST HUB CR



Praha 25. května 2022

BIOEAST.EU



www.bio-hub.cz



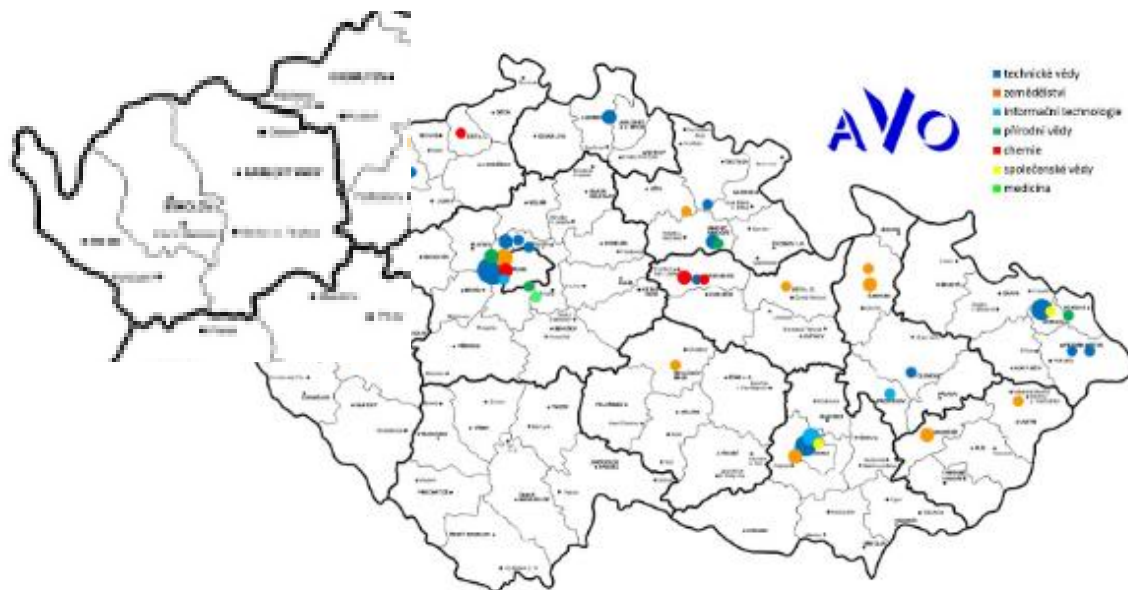
Vzdělanostní společnost – fikce nebo nutnost?

Výzvy 21. století

- Inovace a podpora výzkumu a vývoje pro konkurenceschopnost
- Corporate Social Responsibility a odpovědnost k životnímu prostředí
- Multidisciplinarita zemědělských, lesnických a potravinářských věd + komplexní pohled na zpracování biomasy - BIOEKONOMIKA

Nulová základna VaV

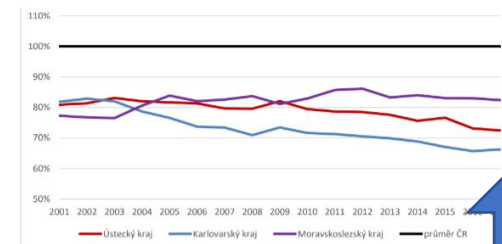
Mapa členů AVO



CHCEME SE STÁT EUROLOPATOU?



Figure 1. Gross domestic product per capita 2001-2017



Source: Annual National Accounts, public database





Kvíz

Bioekonomika (~~biohospodářství~~) je:

1. Management ekologického zemědělství
2. Kompostování ekonomické literatury
3. Směr ekonomiky zaměřený na spotřebu bio jogurtů
4. Efektivnější využívání biologických zdrojů





Bioekonomika zahrnuje všechna odvětví a související služby a investice, které produkují, využívají, zpracovávají, distribuují nebo spotřebovávají biologické zdroje, a to včetně ekosystémových služeb. Vzhledem k tomu je přirozeným prostředkem umožňujícím transformaci v rámci Zelené dohody pro Evropu.

Environmentální udržitelnost

Hospodaření s půdou a biologickými zdroji v rámci environmentálních mezí tím, že bioekonomika optimalizuje využívání biologických zdrojů z půdy a vody, se maximalizují vedlejší přínosy, jako je produkce biomasy, zmírňování změny klimatu a posilování biologické rozmanitosti, a zároveň se chrání a využívají jiné ekosystémové služby.

Hospodářská udržitelnost: Udržitelné hodnotové řetězce a spotřeba

Využívání biomasy a dalších biologických zdrojů získávaných z půdy a vody musí naplňovat a respektovat lidské potřeby a práva, jako je právo na přiměřené a výživné potraviny a právo správců půdy a prvovýrobců na spravedlivé životní a pracovní podmínky.

Sociální udržitelnost: Sociální spravedlnost a spravedlivá transformace

Politiky v oblasti bioekonomiky umožňují ekologickou a sociálně spravedlivou transformaci tím, že rozvíjejí udržitelné obchodní modely založené na zásadách náležité péče a podporují udržitelný obchod a sociální spravedlnost v Evropě i mimo ni.



Definice bioekonomiky

Definice bioekonomiky

Very descriptive definition brought the Global Bioeconomy Summit in 2015 (GBS2015), that defined bioeconomy as “*the knowledge-based production and utilization of biological resources, innovative biological processes and principles to sustainably provide goods and services across all economic sectors*”. **Bioeconomy is an economy based on a new more efficient way of using biomass and new biological processes and innovations** (McCormick and Kautto, 2013); bioeconomy is a way to enable economic growth that does not lead to environmental degradation (Schmid et al., 2012) and it is inherently circular and sustainable (Ronzon and Sanjuan, 2020). Gawel et al (2019) reminded that it is necessary to perceive bioeconomy as a worldwide used strategy which can cope with ecological, social, and economic sustainability challenges. **Bioeconomy is also necessary tool to optimizing the use of biological resources from land and sea**, BE can maximize co-benefits, such as production of biomass, mitigating climate change and enhancing biodiversity, while safeguarding and benefiting from other ecosystem services. **Bioeconomy is already much more than an umbrella keyword and a holistic understanding of bioactivities which have served mankind for thousands of years. It has already become a discipline with defined subspecies and growing interest;**



Transformace Karlovarského kraje

Karlovarské prohlášení čtvrtého výročního politického dialogu EU

- podpora **bioekonomických a digitálních inovací**,
- hledání **synergií mezi politikami EU, ukázkami dobrých praxí** a jejich adaptace podle potřeb kraje



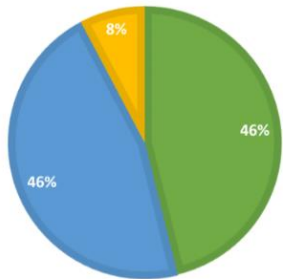


Šetření BIOEAST HUB v Karlovarském kraji podzim 22

- Podle **61 %** respondentů je nezbytný přesun od lineární ekonomiky k **bioekonomice**
- **1/3** respondentů zná nějaké bioekonomické aktivity, které se odehrávají v KVK
- 54 % respondentů není členem žádné bioekonomické sítě, 15 % by se rádo stalo členy
- 46 % respondentů v KVK je zapojeno do bioekonomických aktivit

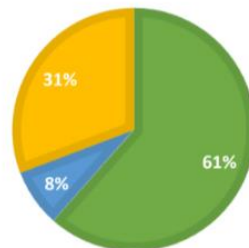
Are you involved in bioeconomy activities?

■ Yes ■ No ■ No but I would like to be



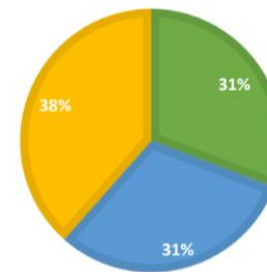
In your opinion, is there urgent need for the transition from linear economy to bioeconomy in your region?

■ Yes ■ No ■ Not sure



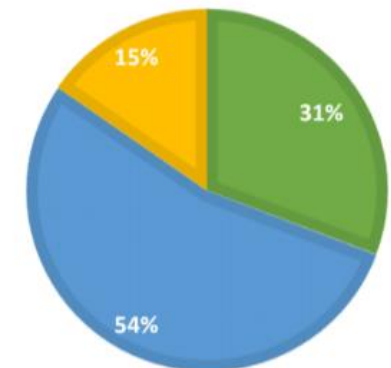
Are you aware of any bioeconomy activities taking place in your area?

■ Yes ■ Some/Partly ■ No



ARE YOU PART OF ANY BIOECONOMY NETWORKS?

■ Yes ■ No ■ No but I am interested to become part of one





BIOEKONOMIKA jako nástroj změny & finanční podpora EU

Horizon EUROPE Klastř 6

2012 - Evropská strategie pro bioekonomiku

2016 – vznik iniciativy BIOEAST – V4 + 7 států střední a východní Evropy, iniciativa MZe

2019 - Evropská Zelená dohoda

2020 – založení BIOEAST HUB CZ pro využití potenciálu bioekonomiky v ČR

2022 - vznik regionálních poboček BIOEAST HUB CZ v krajích Spravedlivé transformace (KV a MS kraj)

2023 – revize Evropské strategie, důraz na nutnost dalšího rozvoje bioekonomiky a regionálních iniciativ

Horizon EUROPE Missions **€16 billion**

Roční rozpočet partnerství CBE – JU **€2 billion**

Programy ERDF – program **OP TAK**

Program Spravedlivé Transformace KV kraj

Nový připravovaný nástroj pro kraje RIV4BFS!



BIOEAST HUB CZ

Zapojení na Evropské i národní úrovni

CENTRAL-EASTERN EUROPEAN INITIATIVE FOR KNOWLEDGE-BASED AGRICULTURE, AQUACULTURE AND FORESTRY IN THE BIOECONOMY



Pro 25. června 2025



www.bio-hub.cz



BIOEAST HUB CR



Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.



VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ Havlíčkův Brod, s. r. o.



VÚRV
Výzkumný ústav
rostlinné výroby

Poznatky pro udržitelné zemědělství

ProPelety



Agrotest fyto



ČA ZV ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD



BIO-HUB.CZ





BIOEAST HUB CZ jako koordinátor meziresortní skupiny zaměřené na bioekonomiku

**BIOEAST HUB
CZ prosadil bioekonomiku do
národní RIS 3**



**BIOEKONOMIKA VE
STRATEGICKÝCH
DOKUMENTECH V ČR**

Zpracovatel: BIO HUB CZ, www.bio-hub.cz



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

**První náhled na všechny národní strategie týkající
se bioekonomiky vydané BIOEAST HUB CZ**

+ průzkum veřejného mínění

BIO-HUB.CZ





Odolná ekonomika
založená na znalostech
a inovacích

RIS3

Výzkumná a inovační strategie
pro inteligentní specializaci
Research and Innovation
Strategy for Smart Specialisation





Pokročilé materiály,
technologie a systémy



Digitalizace a automatizace
výrobních technologií



Elektronika a digitální
technologie



Ekologická doprava



Technologicky vyspělá
a bezpečná doprava



Pokročilá medicína
a léčiva



Kulturní a kreativní odvětví
akcelerátorem rozvoje



Zelené technologie,
bioekonomika a udržitelné
potravinové zdroje



Inteligentní sídla





Cílem domény specializace je využít inovace v oblasti přírodních zdrojů, zemědělství a potravinářství, zajistit tak pro ČR udržitelné hospodaření s přírodními zdroji, udržitelné a chytré zemědělství a lesnictví a udržitelnou produkci potravin, čímž se přispěje ke zdravému a kvalitnímu životnímu prostředí a biodiverzitě.



ZELENÉ TECHNOLOGIE, BIOEKONOMIKA A UDRŽITELNÉ POTRAVINOVÉ ZDROJE

BIOEKONOMIKA

Strategické téma s mezioborovým dosahem, které lze vnímat jako transformaci společnosti směřující k udržitelnějšímu rozvoji s využitím biologických zdrojů

- ⇒ Napomáhá transformovat současné hospodářství k udržitelnému rozvoji
- ⇒ Napomáhá snižovat dopady klimatické změny
- ⇒ Snižuje využívání neobnovitelných surovin
- ⇒ Snižuje spotřebu energie
- ⇒ Umí využít živiny a energie z odpadu a vedlejších produktů jako konečných produktů
- ⇒ Optimalizuje hodnotu a přínos ekosystémových služeb pro ekonomiku

SMART ZEMĚDĚLSTVÍ

Strategické téma s minimalizací zásahů negativních dopadů na krajinu

- ⇒ Týká se všech zemědělských činností
- ⇒ Používá prvky digitalizace, automatizace, robotizace, precizního zemědělství
- ⇒ Propojuje Zemědělství a IT
- ⇒ Ovlivňuje všechny části hodnotového řetězce v zemědělství
- ⇒ Prohlubuje roli zemědělského výzkumu
- ⇒ Reaguje pružně na klimatickou změnu

GLOBÁLNÍ ZMĚNA

Strategické téma nesoucí důležitý přínos vědy a výzkumu pro rozvoj globální lidské společnosti

- ⇒ Reaguje významně na klimatickou změnu
- ⇒ Předchází následkům klimatické změny
- ⇒ Zamezuje za pomoci vědy a výzkumu ohrožení globální změny v biosféře
- ⇒ Reaguje na adaptaci i mitigaci projevů globální změny
- ⇒ Zabývá se diverzitou, managementem základních zdrojů, genetických zdrojů





Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

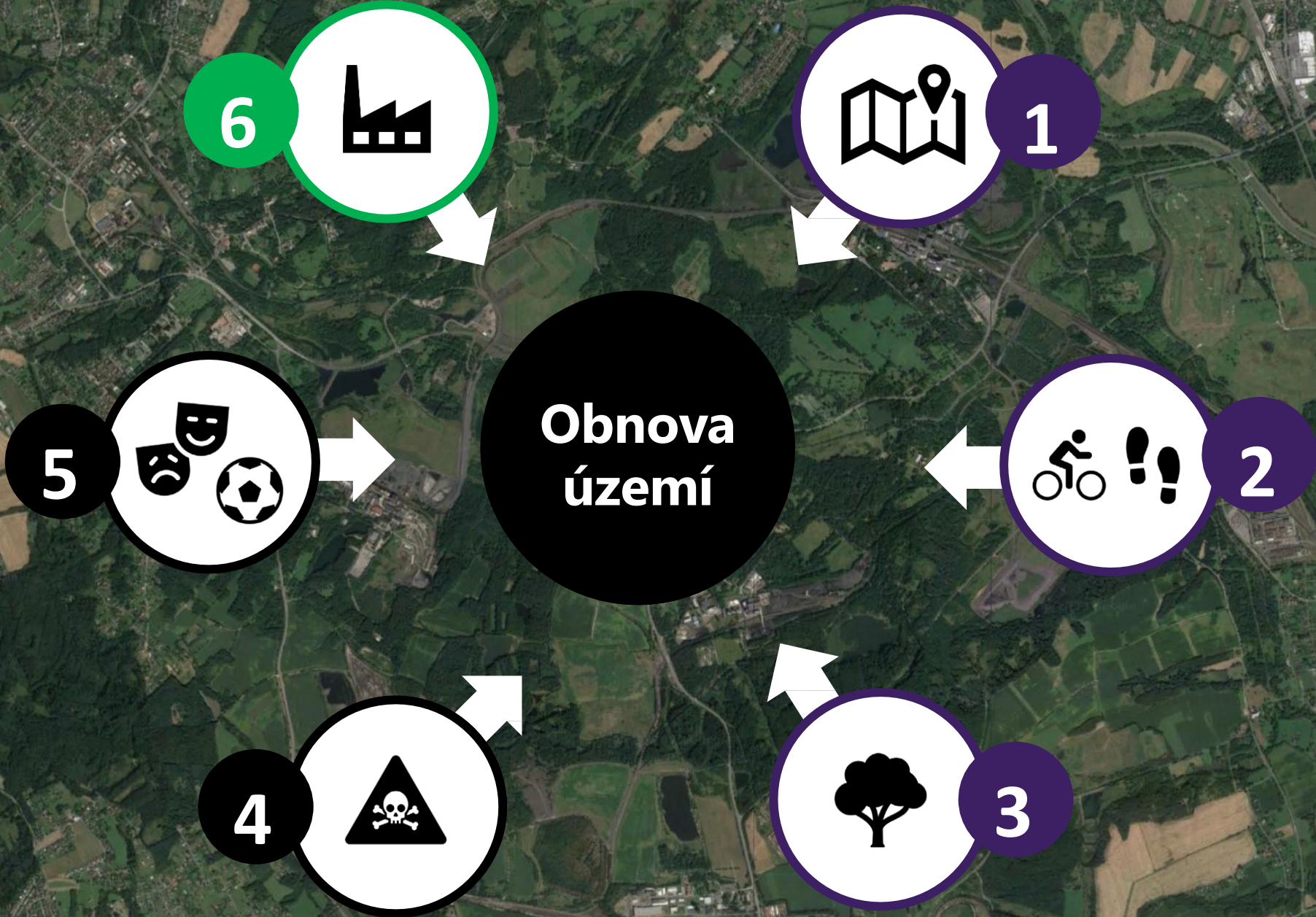
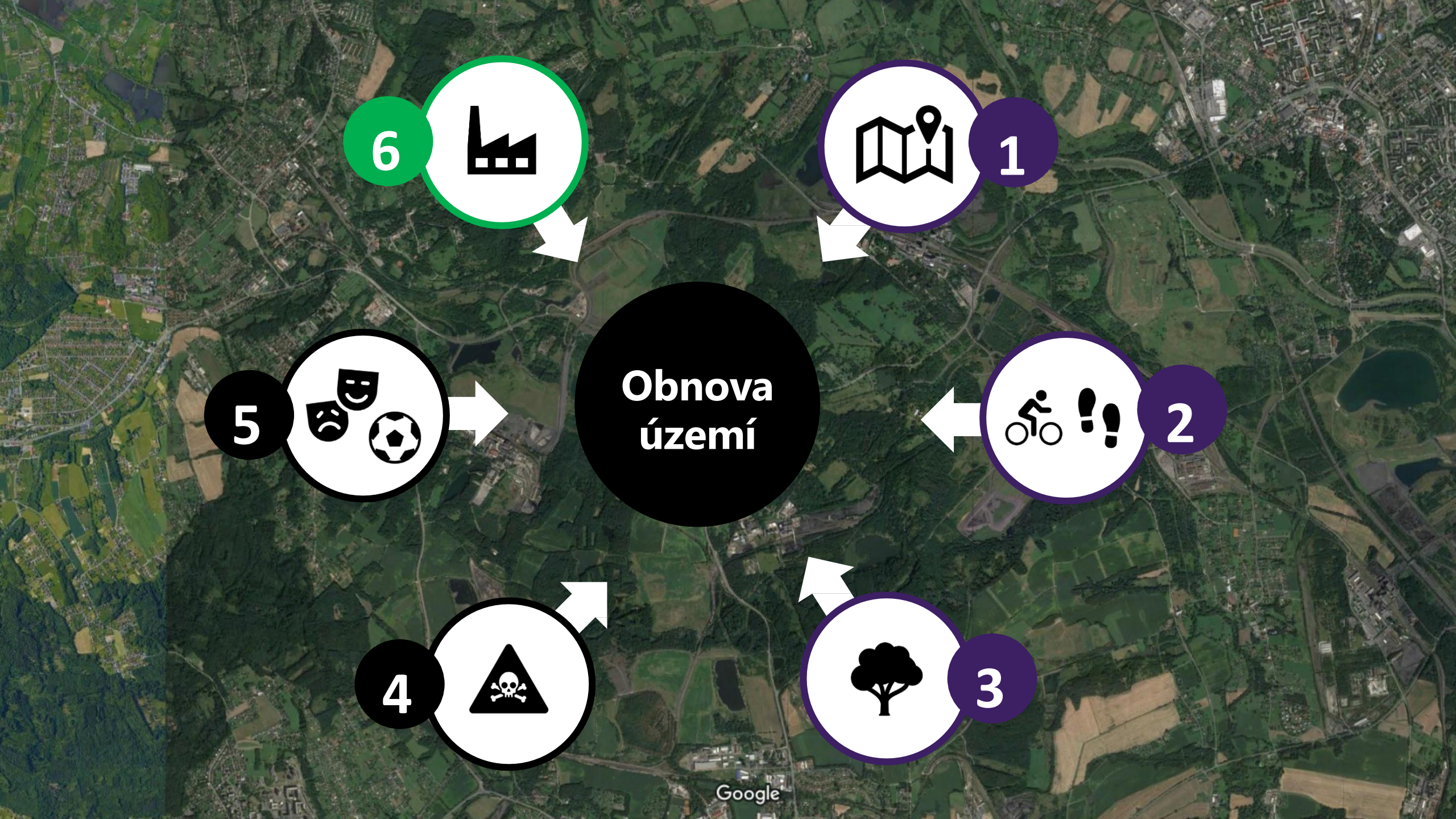
Operační program Spravedlivá transformace 2021–2027






monitorovací výbor



Harmonogram výzev 2023

Výzva	Vyhlášení	Uzavření	Alokace	Aktivity	Příjemci
Vouchery pro podnikatele ZP	31. 3. 2023	30. 9. 2023	410 mil. Kč	voucher pro rozvoj podnikání, inovační voucher	kraj
Úvěrový nástroj pro MSP	3. 4. 2023	31. 12. 2026	1 800 mil. Kč	investice do hmotného i nehmotného majetku	malé a střední podniky
Digitalizace pečovatelských služeb (ULK) ZP	24. 4. 2023	30. 6. 2023	230 mil. Kč	investice do hmotného i nehmotného majetku	kraj
Filmové vouchery (ULK)	30. 4. 2023	31. 12. 2026	50 mil. Kč	voucher pro filmové MSP	kraj
Vouchery pro veřejný sektor ZP	15. 5. 2023	15. 11. 2023	350 mil. Kč	dle specifických potřeb krajů, např. náborové příspěvky pro učitele, motivační příspěvky pro výzkumníky	kraj
Obnova území - Příprava projektů	31. 5. 2023	30. 6. 2024	200 mil. Kč	příprava, plánování a koordinace rozvoje území	bude upřesněno
Obnova území - Infrastruktura	31. 5. 2023	30. 6. 2025	425 mil. Kč	např. výstavba a modernizace komunikací pro cyklisty	majitelé a správci pozemků
Obnova území – Příroda a krajina	31. 5. 2023	30. 6. 2025	375 mil. Kč	přírodě blízká opatření, opatření přispívající k ochraně biodiverzity	majitelé a správci pozemků
Vzdělávání ve firmách	30. 6. 2023	31. 12. 2024	920 mil. Kč	vzdělávání a rekvalifikace v podnicích zasazených transformací	podniky a pod. sdružení
Řemeslné inkubátory (MSK)	1. 9. 2023	31. 12. 2024	200 mil. Kč	podpora vzniku řemeslných dílen	obce a jejich org., neziskové org., MSP
Obnova území - Veřejné služby, kultura, sport a rekreace	30. 9. 2023	31. 12. 2026	950 mil. Kč	např. podpora kultury a zachování kulturního dědictví	bez omezení
Refundace předprojektové přípravy	30. 6. 2023	31. 3. 2025	131 mil. Kč	Podpora předprojektové a navazující projektové přípravy strategických projektů a strategických brownfieldů	SFŽP, Moravskoslezský kraj



Oblast podpory		Kritéria pro výběr operací
	Koncepce a příprava	dnes projednáváme
	Infrastruktura	dnes projednáváme
	Příroda a krajina	dnes projednáváme
	Sanace <i>(na základě potřeb z území)</i>	příprava jen v případě potřeby
	Veřejné služby, kultura, sport a rekreace	v přípravě
	Brownfield fond	schválena na 2. jednání MV

CELKEM 32 STRATEGICKÝCH PROJEKTŮ - 1/2 ALOKACE PROGRAMU



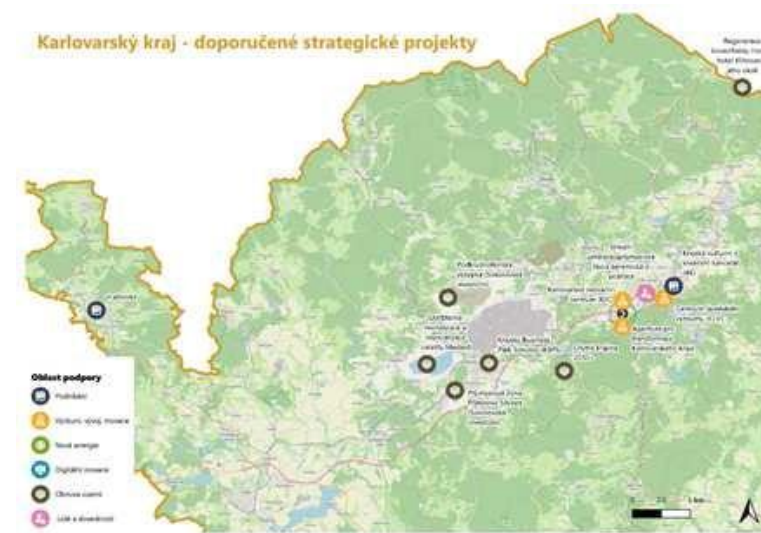
10 podaných žádostí



- podaná žádost
- projekty odstoupily



1 podaná žádost





Bioekonomika jako příležitosti pro Karlovarský kraj

www.bio-hub.cz

- I. Podpora inovací, výzkumu a vývoje
- II. Podpora vzdělání
- III. Zapojení do mezinárodních projektů
- IV. Výměna dobré praxi s EU regiony a zviditelnění kraje



BIOGOVnet

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením CIVITTA ESTONIA LTD podpořeného v rámci Klastru 6, projekt byl zahájen v červnu 2022.



BIOBec

Tým BIOEAST HUBu CR spolupracuje na vytvoření BIOBec vzdělávacího centra orientovaného na makro region BIOEAST v rámci projektu vedeného Univerzitou v Bologni projektu BIOBec, podpořeného v poslední výzvě BBI-JU, projekt byl zahájen v září 2021.



H2020 BIOEASTsUP CZ

Zemědělský výzkum Troubsko, s.r.o. zastupuje Českou republiku v projektu H2020 BIOEASTsUP CZ (www.BIOEASTEU), který naplňuje cíle iniciativy BIOEAST. S podporu iniciativy BIOEAST a Ministerstva zemědělství ČR byl BIOEAST HUB CR založen.



CASCADE

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením bit management Beratung GmbH podpořeného v rámci programu ERASMUS+ Cooperation partnerships in vocational education and training byl zahájen v dubnu 2022.



Shaping BIO

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV, podpořeného v rámci Klastru 6, projekt bude zahájen v září 2022.



RuralBIOUp

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu RURALBioUP...



BIOloc

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením Iniziativa Centro Europea - Se- IT gretariato Esecutivo, podpořeného v rámci Klastru 6, projekt bude zahájen v říjnu 2022.



BIOTransform

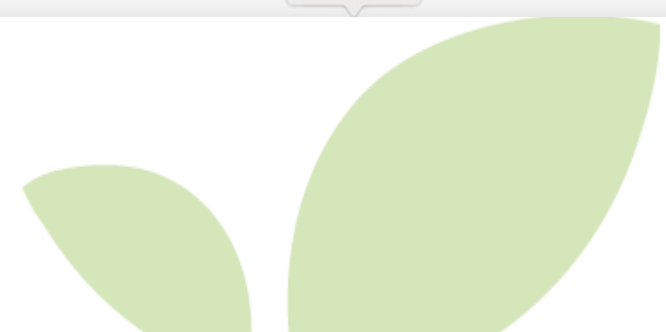
Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením alchemia-Nova GmbH podpořeného v rámci Klastru 6, projekt bude zahájen v říjnu 2022.



BIOECO-UP

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením Ministerstva zemědělství Maďarska podpořeného v rámci INTERREG Central - Spolupráce pro zelenější Evropu projekt bude

Screenshot





1. Podpora Inovací

Metodické návody a e-mapa pro podporu spolupráce

Prostředky na podporu rozvoje organizace

Prosazování téma bioekonomiky do **národních strategických dokumentů** a finančních programů

- RIS 3 strategie – aktualizace schválena vládou, horizontální téma
- OP TAK, OP JAK
- Koncepce výzkumu MZe 2023+ - klíčová oblast, jedna ze tří
- Program Země II (NAZV MZe) – klíčová oblast
- Program Spravedlivé transformace

Metodika doporučuje postupovat v následujících krocích:

1. Proveďte analýzu stávajícího stavu řízení VaV činnosti ve společnosti
2. Vytvořte systém indikátorů
3. Vytvořený systém indikátorů implementujte do systému řízení

Check listy pro podporu implementace Metodiky:

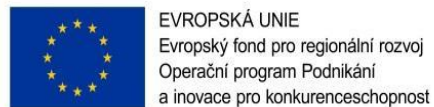
- Hodnocení prostředí v podniku pro vznik inovací ke stažení
- Kapitalizace znalostí ke stažení
- Identifikace strategických cílů ke stažení

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.





OP PIK – Aplikace
Nové agrotechnologické
environmentálně šetrné
postupy



OP PIK – Aplikace
- Nové technologie
úpravy bioplynu a
úpravy digestátu
- Využití digitalizace při
produkcii bio hnojiva



Platforma ČTP Rostlinných biotechnologií + -
příprava Road mapy OP PIK – Spolupráce

NCK Biotechnologické centrum pro
genotypování rostlin – moderní nástroje pro
šlechtitele a zemědělskou praxi



T A
Č R

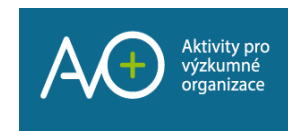
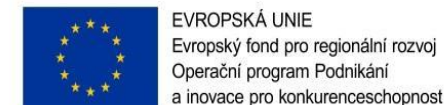
QUALITY | ENTERPRISE | INNOVATION

Projekty VaV



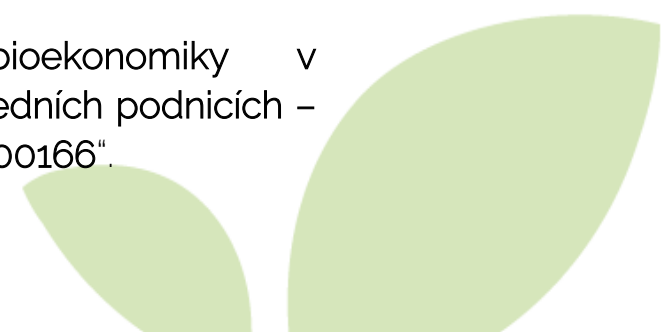
Road mapa
aplikovaného
výzkumu –
bioekonomika
a digitalizace

OP PIK –
Spolupráce



T A BE IN
Č R

Podpora bioekonomiky v
malých a středních podnicích –
BE IN TL04000166".





II. Vzdělávání v oblasti cirkulární bioekonomiky

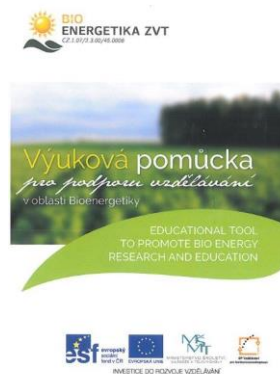
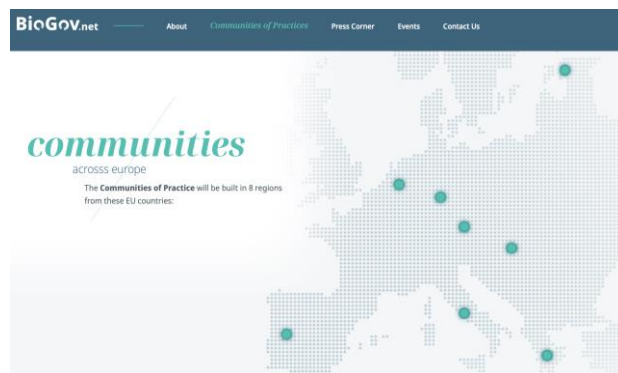
BIO-HUB.CZ - knihovna

www.bio-hub.cz



BIOGOVnet

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením CIVITTA ESTONIA LTD podpořeného v rámci Klastru 6, projekt byl zahájen v červnu 2022.



B. Iniciativa BIOEAST

- 1. Stanoviska**
Bioekonomika a podpora Zelené Dohody jako příležitost restartu ekonomiky v zemích BIOEAST
- 2. Newsletter**
BIOEAST SUP Newsletter
BIOEAST Newsletter
- 3. Makro-regionální tematické skupiny BIOEAST Inicativy koordinované BIOEAST HUB CZ**
Fresh Water Based Bioeconomy - Bioekonomika založená na sladké vodě
Promoting the Circular Economy as a Model of Resilient Our Citizens and Waters by 2030
Bioeconomy Education - Vzdělávání pro bioekonomiku
Bioeconomy Education - BIOEAST Perspective
- 4. Databáze expertů a organizací aktivních v bioekonomice v makro regionu BIOEAST**
Biodataregister

C. Národní tematické skupiny BIOEAST HUB

- 1. Voda**
- 2. Vzdělávání**
- mini site modermi výukový nástroj zaměřený na bioplyn, kompostování, energetické rostliny
- lektorské texty zaměřené na problematiku kompostování a praktické otázky, bioplynové stanice a energetické využití biomasy
Zaujaly Vás výše texty a máte zájem o prezentace, napište nám na maria@quantim.eu. Rádi Vám zašleme další podklady
- 3. Udržitelná zemědělská produkce**
- 4. Bioenergetika**
- 5. Biomateriály**
- 6. Lesnictví**
- 7. Biotechnologie a nové techniky šlechtění**
Road map of national biotechnologies
Národní centrum kompetence Biotechnologické centrum pro genotypování rostlin

D. Koncepční podklady národní strategie bioekonomiky

Národní příručky pokrývající oblasti bioekonomiky

E. Podpora transferu technologií a aplikovaného výzkumu

Road map of Applied research

E-mapsy pro podporu spolupráce podnikatelských subjektů a výzkumných organizací

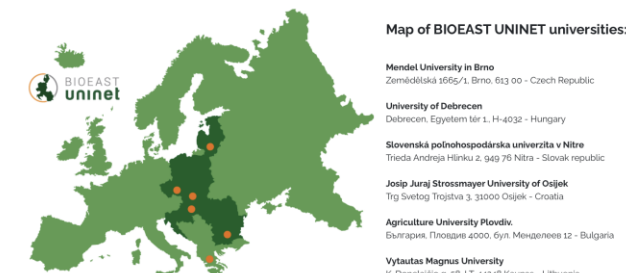
Metodický pro podporu aplikovaného výzkumu v podnikatelských subjektech

Network of Bioeconomy Universities in the Bioeast macro region Bioeast Uninet

Established under the umbrella of Bioeast initiative



The BIOEAST initiative fully acknowledges the importance of the coordinated approach and tackle the issue of bioeconomy education in the BIOEAST macro region, the TWG Bioeconomy Education (TWG BE EDu) was established in 2020 to meet the specific macro regional education needs of the BIOEAST macro-region. Its main goal is to maximise the efforts in increasing knowledge sharing, networking, mutual learning, development of joint activities and events.



Dobrá praxe a podpora regionální správy



Bioekonomika blíže ke studentům





II. Zapojení do mezinárodních projektů

BIO-HUB.CZ - knihovna

Spolupráce s MŠMT na implementaci EU misí
Voda
Adaptace za změny klimatu
Klimaticky neutrální a chytrá města
Půda



Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

HOME SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Circular bioeconomy start-up villages

HORIZON-CL6-2024-CircBio-01-9

Topic Call for proposal

Internal navigation

- General informations
- Topic description
- Destination
- Conditions and documents
- Partner search announcements
- Start submission

General information

Programme

Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

€ Budget overview

Call

Circular economy and bioeconomy sectors (HORIZON-CL6-2024-CIRCBIO-01)

Type of action

HORIZON-CSA HORIZON Coordination and Support Actions

Type of MGA

HORIZON Lump Sum Grant [HORIZON-AG-LS]

Forthcoming

Deadline model

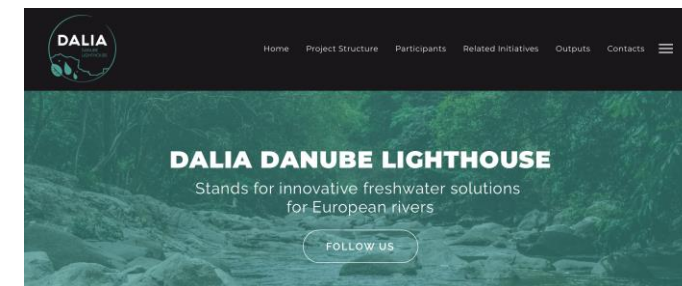
single-stage

Planned opening date

17 October 2023

Deadline date

22 February 2024

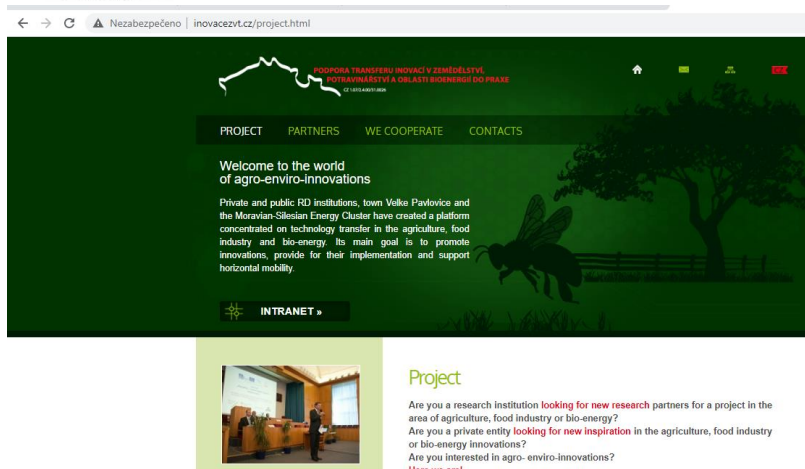


Dostáváme nabídky projektů od zkušených koordinátorů





Inovace & nové znalosti pro zemědělskou praxi



 <p>Na kompostárně s... VIDEO námět a scénář</p>	 <p>Vědci a média VIDEO námět a scénář</p>
 <p>Příběh Českého čmeláka VIDEO námět a scénář</p>	 <p>Propagace bioenergetiky WEB námět, obsah, koncept, příprava projektu</p>

Vše k dispozici v „knihovně“ BIOEAST HUB CR www.bio-hub.cz



III. Zviditelnění kraje a výměna dobré praxe

BIO-HUB.CZ - knihovna

www.bio-hub.cz











RuralBIOUp

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu RURALBioUP...

Grow Local Go Global

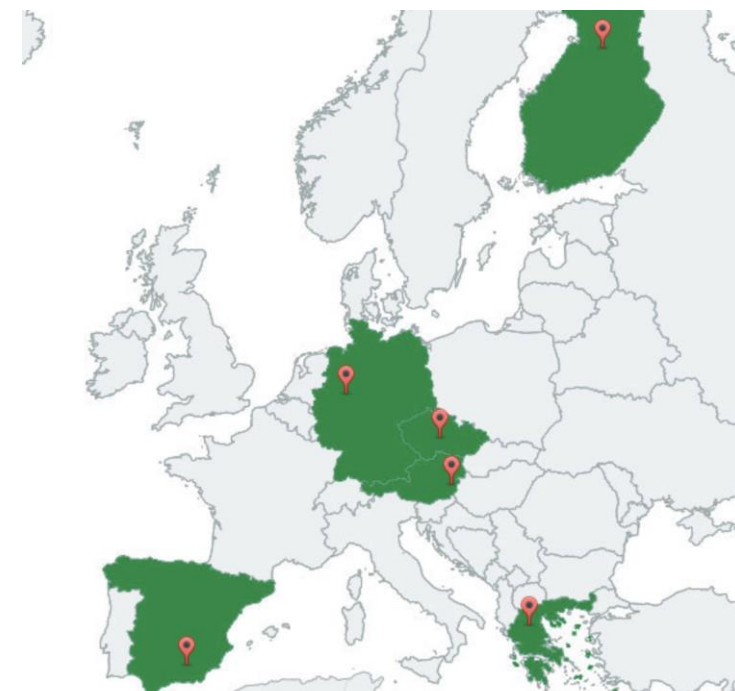
Empower EU Rural Regions

 <p>Auvergne-Rhône-Alpes Regional Hub France NUTS2</p>	 <p>Centru Region Regional Hub Romania NUTS2</p>	 <p>Lombardia Regional Hub Italy NUTS2</p>
 <p>Ireland Regional Hub Ireland NUTS1</p>	 <p>Latvia Regional Hub Latvia NUTS1</p>	 <p>Puglia Regional Hub Italy NUTS2</p>
 <p>Marche Regional Hub Italy NUTS2</p>	 <p>Pays de la Loire Regional Hub France NUTS2</p>	



BIOTransform

Tým BIOEAST HUBu CR se podílí na realizaci mezinárodního projektu pod vedením alchemia-Nova GmbH podpořeného v rámci Klastru 6, projekt bude zahájen v říjnu 2022.





ZVT | Zemědělský výzkum,
spol. s r.o. Troubsko



zemědělská
historická
regionální
agentura, z.s.

Setkání kompostářů v Karlovarském Kraji

CIRKULÁRNÍ BIOEKONOMIKA V PRAXI

První z průběžných regionálních pracovních setkání

→ **18.10.2023** (9-15 HOD.)

→ **HOTEL DVORANA** CHEBSKÁ 394/44, KARLOVY VARY

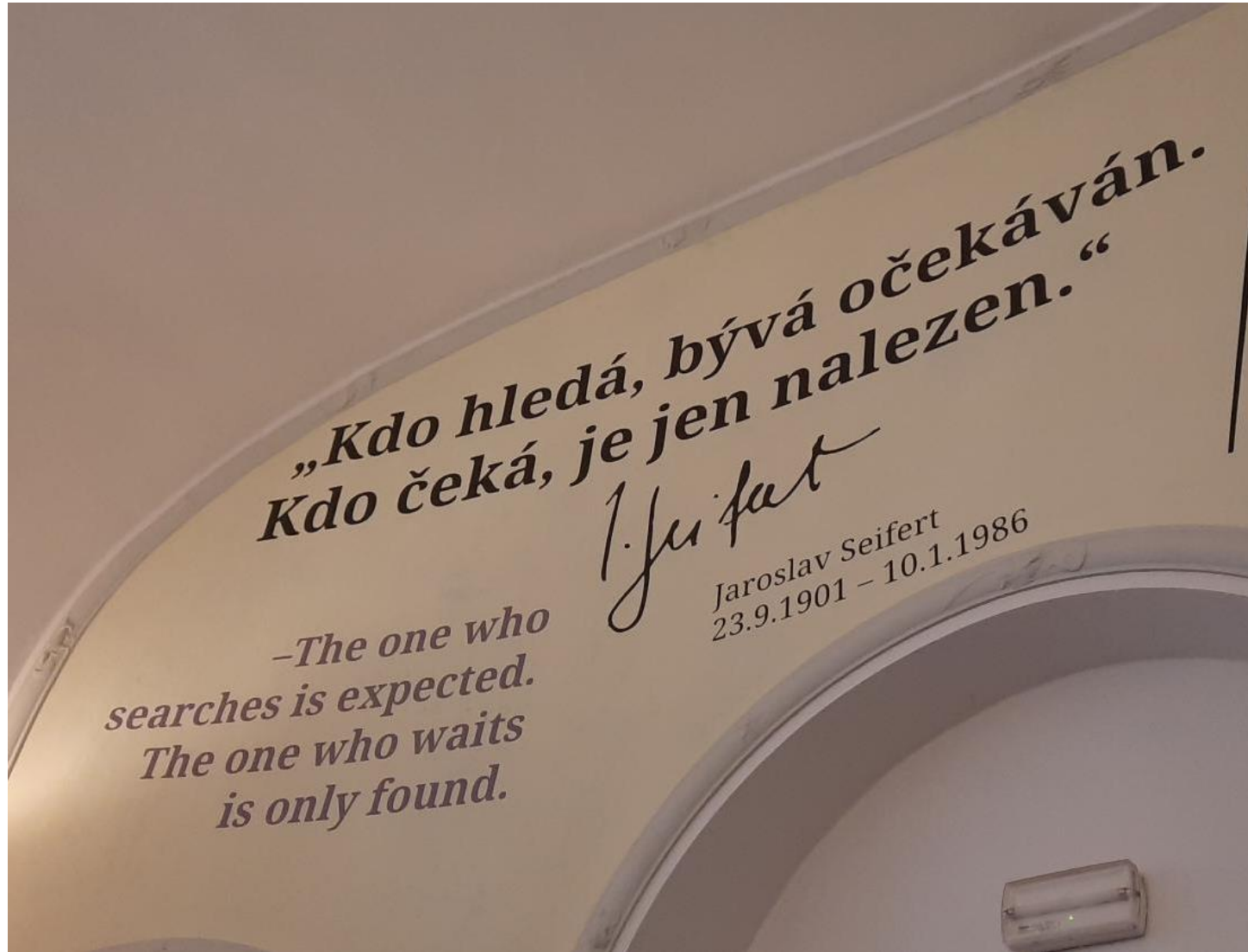
SRDEČNĚ ZVOU POŘADATELÉ

BIOEAST HUB CZ, z.s., Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko, ZERA Agency z.s.
ve spolupráci s Společnost pro biologickou ochranu rostlin z.s.



Diskuse





**„Kdo hledá, bývá očekáván.
Kdo čeká, je jen nalezen.“**

J. Seifert

Jaroslav Seifert
23.9.1901 – 10.1.1986

*-The one who
searches is expected.
The one who waits
is only found.*





Děkujeme za pozornost a těšíme se na spolupráci s Vámi