



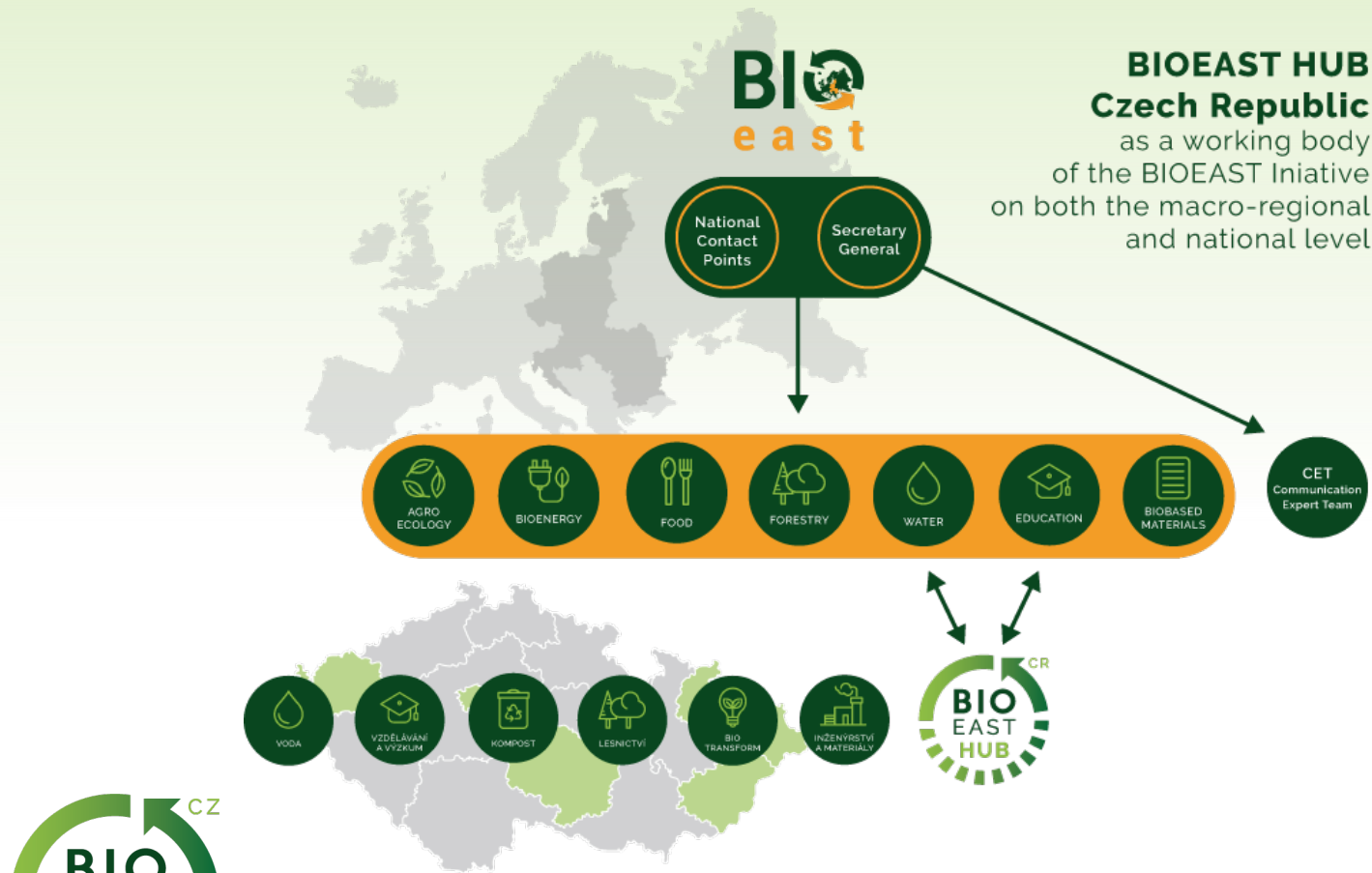
Bioekonomika a příležitosti zapojení do mezinárodních projektů

Národní bioekonomický kongres 2024

BIO-HUB.CZ

Praha 12. 12 2024





BIOEAST HUB Czech Republic

as a working body
of the BIOEAST Initiative
on both the macro-regional
and national level

Bioekonomika jako příležitost
pro rozvoj Vaší organizace

Bioekonomika ve Střední a
Východní Evropě

Koncepční podklad národní
strategie bioekonomiky & Akční
plán

Mezinárodní spolupráce



BIO-HUB.CZ



Bioekonomika jako příležitost pro rozvoj Vaší organizace

- Význam bioekonomiky
- Podpora bioekonomiky ze strany EU
- Příležitosti pro podnikatele
- Výzva pro české podniky
- Bioekonomika je klíčová pro **zajištění potravinové bezpečnosti** a pro snížení závislosti na neobnovitelných zdrojích energie
- Evropská unie směřuje **významné finanční prostředky** na podporu bioekonomiky, avšak české subjekty tyto příležitosti zatím plně nevyužívají, což je škoda
- Bioekonomika nabízí nové **podnikatelské příležitosti** zaměřené na využívání dostupných a udržitelných zdrojů, což může vést k větší nezávislosti v oblasti potravin
- Českým podnikům se otevírá možnost **zapojit se do bioekonomických projektů** a využít dostupné evropské financování k rozvoji udržitelných obchodních modelů. a energie.

Členství v BIOEAST HUB CR

Navazování nové spolupráce jak v České republice, tak s organizacemi z EU

Aktuální informace z oblasti bioekonomiky a udržitelného rozvoje

Prezentaci na webu a sítích BIOEAST HUB CR

Možnost zapojit se do běžících mezinárodních projektů

Členství je ZDARMA a vzniká podepsáním Memoranda o spolupráci

Bioekonomika ve Střední a Východní Evropě

May 2024 BIOEAST Stakeholder Manifesto, issued in May 2024

STAKEHOLDER MANIFESTO

ON SUSTAINABLE SUPPLY CHAINS AND STRENGTHENED LOCAL PROCESSING OF BIORESOURCES IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE

WHAT IS THE STAKEHOLDER MANIFESTO?

An emerging call for sustainable transition is echoing across Central and Eastern Europe (CEE), as the **BIOEAST Thematic Working Groups (TWGs) launch a pioneering initiative**. The **Stakeholder Manifesto** on "Sustainable supply chains and strengthened local processing of bioresources in Central and Eastern Europe" has been unveiled, spearheaded by dedicated TWG members committed to catalyze change. Recognizing the macro-region's valuable natural assets, such as **fertile soils, freshwater resources and renewable biomass**, the Manifesto stresses the **need for enhancing local knowledge on environmentally friendly technologies**. It emphasizes the importance of **involving stakeholders** from the CEE macro-region in the deployment of research, innovation, and sustainable solutions to achieve Europe's transition towards a circular and sustainable future. Therefore, it calls for increased **public investment in joint research and innovation partnership** to unlock the region's potential, aiming to produce renewable biological resources and convert them sustainably into value-added products. The Manifesto **urges decision-makers** to prioritize the nexus of soil, freshwater, food systems, and biomanufacturing to shape a sustainable future for the macro-region.



PARTNERING FOR THE FUTURE

Policy Forum on Advancing Research and Innovation in Central and Eastern Europe within the Framework of Sustainable Natural Resource Management, Food Systems Security, and Biomanufacturing Policy Development

4 July 2024, Brussels On 4 July 2024, the Hungarian Presidency of the Council of.

17 July 2024



Ministers approved Council conclusions on a potential Europe-wide R&I initiative for sustainable natural resource management, food security & bioeconomy on 29 November 2024

The Hungarian Presidency of the Council of the European Union proposed the draft.

29 November 2024



BIOECONOMY EDUCATION IN THE BIOEAST MACRO-REGION

The challenges and opportunities for bioeconomy education in the BIOEAST macro-r..

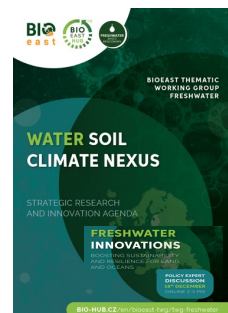
22 November 2024



The Freshwater Research and Innovations to Enhance Sustainability and Resilience of Land and Oceans

The international conference titled "From the Danube Source to Black Sea" ..

14 November 2024



Koncepční podklad národní strategie bioekonomiky & Akční plán

CZECH REPUBLIC

Mission
To develop a preliminary impact assessment and to set the framework for a national bioeconomy strategy and action plan development, aiming to generate a deeper discussion in the Czech Republic on the necessity of paradigm shift in economic thinking regarding the sustainable valorisation of biomass as renewable natural resources.

Strengths in bioeconomy

- Solid R&D network, CZ belongs to top four countries in the comparison of all types of innovation in the BIO-EAST macro-region.
- Biomass potential in agriculture and forest area and in fresh water based bioeconomy.
- Biogas production and network of biogas station is rather dense in the CZ.

Key Enablers and Constraints to Implement Bioeconomy in the Czech Republic

Opportunities foreseen in bioeconomy
R&D and innovations are key enablers of bioeconomy, the following sectors were identified to have the greatest potential for bioeconomy in the Czech Republic:

- biotechnology and biorefinery,
- composting and biogas,
- innovations for fresh water-based bioeconomy,
- biowaste utilisation,
- enhancement innovation projects developed in the co-creation with wide range of stakeholders.

Strategic directions

special attention paid to preservation of soil, water, biodiversity, and forest with a special attention paid to innovations in biotechnology, biorefinery, new breeding techniques, biogas, composting technologies, and overall support for technologies to utilise biomass potential.

- To support cooperation between research organizations and the practice and enhancement of bioeconomy education; bioeconomy is to be embedded in national strategic research agencies as a Strategy of Research, Development, and Innovation of the Ministry of Agriculture for the years 2022-2032, national strategy 4E1.
- To protect, restore and promote the sustainable use of terrestrial ecosystems; there is a need to go with a

Key conclusion
There is a strong need for more assessments rising and enhancement policy makers to include bioeconomy in the political agenda. The bottom-up approach to activities and facilitation of the dialogue between policy makers and experts shall continue. Both national and ERDF funds should support bioeconomy innovation as key enablers for bioeconomy implementation.

Endorsement
The BIOEAST initiative aims to build knowledge-based agriculture, forestry and aquaculture in the bioeconomy. For this reason, the BIOEAST-Horizon 2020 EU project was launched under the auspice of the macro-regional governmental initiative to support eleven countries in building up their own bioeconomy strategies and action plans.



BIOEKONOMICKÝ KONGRES 2024

DĚKUJEME ZA VAŠI DNEŠNÍ ÚČAST

→ snad je pro Vás přínosná a zajímavá.

Už pátým rokem usilujeme o to, více se zapojit do evropských záležitostí a projektů v oblasti bioekonomiky.

BIOEKONOMIKA JAKO PŘÍLEŽITOST PRO HOSPODÁŘSKÝ RŮST ČESKÉ REPUBLIKY



OČEKÁVÁNÍ A NÁZORY NA ROZVOJ BIOEKONOMIKY

- podpora environmentálně šetrných technologií a výrobků
- podpora spolupráci mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou
- podpora zavádění bioekonomiky přístupem zdola nahoru
- komunikace a popularizace bioekonomiky jako nástroje udržitelného rozvoje

PŘÍLEŽITOSTI

- výzkum a vývoj nových aplikací, rozvoj biotechnologií
- podpora biorafinérií pro podporu nových hodnotových řetězců propojující zemědělské podniky s průmyslem,
- modernizace primárního sektoru a zvyšování efektivity využívání biologických zdrojů rozvoje nových hodnotových řetězců
- komplexní přístupy ke spotřebě a eko systémovým službám

ŘEKNĚTE NÁM, CO VÁS NEJVÍCE ZAJÍMÁ Z OBLASTI BIOEKONOMIKY!

V jaké oblasti bioekonomiky se Vaše organizace angažuje?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Zemědělství | <input type="checkbox"/> Výroba dřevěných výrobků |
| <input type="checkbox"/> Lesnictví | <input type="checkbox"/> Výroba bio-chemikálií, farmak, plastů, pryže (bez bio paliv) |
| <input type="checkbox"/> Rybolov a akvakultura | <input type="checkbox"/> Výzkum a vývoj |
| <input type="checkbox"/> Potravinářství, výroba nápojů a tabák, výrobků | <input type="checkbox"/> Informační technologie |
| <input type="checkbox"/> Zpracování dřeva a výroba nábytku | <input type="checkbox"/> Jiné, prosím uveďte jaké |

Co pro Vás představuje největší překážku implementace bioekonomiky ve Vaší organizaci / Vaší praxi?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Dostatek biomasy | <input type="checkbox"/> Znalosti |
| <input type="checkbox"/> Technologie pro její zpracování | <input type="checkbox"/> IT |
| <input type="checkbox"/> Neexistující logistická řešení | <input type="checkbox"/> Finanční prostředky |
| <input type="checkbox"/> Nefungující spolupráce v dodavatelsko - odběratelských řetězcích | <input type="checkbox"/> Partner pro projektovou spolupráci |

Děkujeme za vyplnění dotazníku.

Váš názor je pro nás důležitý.

NABÍDKA zapojení do projektu

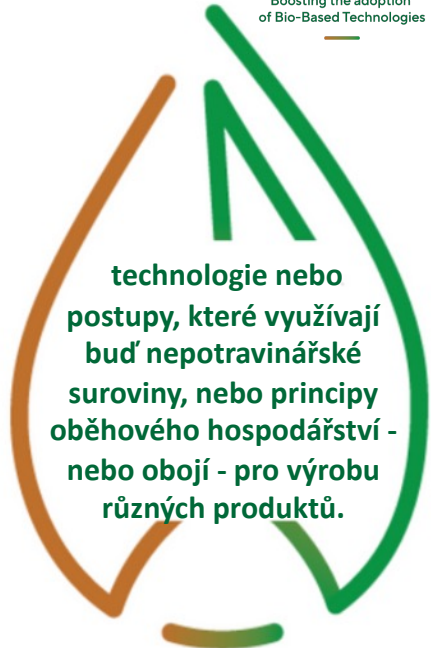
Sítě BBioNets vytváří mezinárodní **tematické sítě** napojené na operační skupiny **EIP-AGRI** zaměřené na zpracování zemědělské a lesní **biomasy** pomocí **technologií** založených na **biologických zdrojích**.

Operační skupiny sdružují více subjektů, jako jsou zemědělci, výzkumní pracovníci, poradci, podniky, ekologické skupiny, zájmové skupiny spotřebitelů nebo jiné nevládní organizace s cílem **podpořit inovace** v odvětvích zemědělství a lesnictví.



Zapojením získáte:

nové kontakty,
hlubší znalosti o způsobech
zpracování biomasy,
zkušenosti z realizace
mezinárodních projektů.



technologie nebo postupy, které využívají buď nepotravinářské suroviny, nebo principy oběhového hospodářství - nebo obojí - pro výrobu různých produktů.

Nabídka zapojení do projektu



Co Vám může projekt BRILIANT nabídnout

Efektivnější zpracování biomasy může pomoci vytvořit dodatečný příjem a pracovní místa EU si je vědoma nedostatečného zapojení zemědělců; BRILIAN zemědělce zapojuje

Výhody spolupráce

Seznámení s fungováním mezinárodních projektů, získání kontaktů na zahraniční partnery

Získání informací o zajímavém dotačním nástroji - partnerství EU a konsorcia bioekonomických podniků (CBE-JU)

Získání přehled o bioekonomice, biorafinériích a financování.


Poznání nových způsobů zpracování rostlinné biomasy.

Vzdělávací aktivity



BEAMING



 Obrázek nejde zobrazit.

MICROFERTILE® BIOSTIMULANTS

Four Leaves Agro® is a distributor of liquid natural biostimulants, microfertilite®, based on bacteria, organic acids, phytohormones, and microelements in mineral form. The product nourishes crops, strengthens plant immunity, improves soil quality and enhances water management.

KEY BENEFITS OF MICROFERTILITE®:

1. Positive cash flow - Savings from reduced fertilizer usage outweigh the cost of microfertilite®.
2. Higher yield and improved quality - Increased sugar content in crops like sugar beet, fruits and tomatoes; enhances harvest durability for storage and improves crop immunity.
3. Improved water management and resistance to high temperatures. Microfertilite® carbon (our second product) also enhances resistance to low temperatures.
4. Soil regeneration and promotion of natural processes - Measurable improvement in soil parameters, including an increase in organic matter, observable in the first year of use.
5. Enhanced efficiency of agrochemicals and reduced volumes required.
6. Registered as biostimulant and suitable for organic agriculture.

WORLD AWARDS:

- Wageningen University - 1st prize.
- BASF and Bayer - 1st prize for innovation.
- Ministry of Agriculture of the Slovak Republic - Golden Sickle award for contribution to Slovak agriculture.

UNIVERSAL APPLICATION:

- Used on 70 crops across more than 10 countries, including:
- Field crops, vegetables, fruits (berries and trees), vineyards, olive trees, decorative plants including trees and bushes.

CIRCULAR BIOECONOMY MARKET UPTAKE AND POLICY SUPPORT IN CENTRAL EUROPE

The bioeconomy concept seeks to replace fossil resources with renewable raw materials in as many areas and applications as possible. The BIOECO-UP project widely establishes this concept across central Europe.

The partners will design new circular value chains for the bioeconomy and change consumer behaviour. They will also support the policy level to push ahead with the transformation.

[www.interreg-central.eu/
projects/bioeco-up](http://www.interreg-central.eu/projects/bioeco-up)



Living Labs

BIOPRODUCTS

ALGASOL PS
ORGANICFARM INTERNATIONAL
KOBÉ ECO HEMP FLEX
KOBÉ-CZ S.R.O.

MICROFERTILITE®
BIOSTIMULANTS
FOUR LEAVES AGRO

ORGANIC HEMP
SHOES AND CLOTHING
BOHEMPIA



Vážené dámy a pánové, děkuji za pozornost

Marie Kubáňková / Jan Nedělník

BIO-HUB.CZ

Výhody členství v BIOEAST HUB CR

Podpora inovací a inovačních projektů

Zviditelnění organizace

Informace o prostředcích na rozvoj organizace

Networking podniků se společným zaměřením

Vliv na strategické dokumenty a finanční programy

Nabídka zapojení do projektu eNABLES

eNABLES vytváří síť zájemců o bioekonomické vzdělávání zaměřené na přírodě blízká řešení

- pomáhá rozšiřovat výuku na univerzitách, v odborných školách, mezi odborníky a ve společnosti o témata zaměřená na zachování biologické rozmanitosti a klimatické odolnosti.
- podporuje vzdělávání v oblasti udržitelného rozvoje a přírodě blízkých řešení.

ZAPOJENÍ DO PROJEKTU

- Přinese přehled o vzdělávacích přístupech zaměřených na podporu udržitelného rozvoje
- Umožní získat nové kontakty
- Prohloubí Vaše zkušenosti z realizace mezinárodních projektů

