



BIOECO-UP

Sbírka informačních listů

BIOEKONOMIKA V EVROPĚ 2024

SDÍLENÉ ZKUŠENOSTI Z EVROPSKÝCH ZEMÍ O BIOEKONOMICE!



BIO-HUB.CZ

Odborníci zapojení do projektu **INTERREG BIOECO-UP** pečlivě vybírali témata, aby zdůraznili význam biohospodářství a dopad, který má na životní prostředí. Pokud vám záleží na planetě a chcete se dozvědět více o biomateriálech, bioplynových stanicích nebo udržitelném podnikání, naše semináře a webináře jsou pro vás!

Webináře budou organizovány v národních jazycích (HUN, PL, IT, SI, CZ, HR)

Projekt BIOeco Up podporuje rozvoj a uznání cirkulární biohospodářství a změn hodnot, umožňuje občanům stát se spotřebiteli biohospodářství; rovněž posílí implementaci nadnárodní politické analýzy opatření biohospodářství.

Tímto BIOeco Up podporuje několik ministerstev zemědělství - členů iniciativy BIOEAST (přidružení partnerů).

BIOEAST.EU



OBSAH

- | | | | |
|---|---|----|----------------------------------|
| 1 | BIOEKONOMIKA OBECNĚ | 10 | PĚSTOVÁNÍ HUB NA DŘEVĚ |
| 2 | EKOLOGICKÁ DOMÁCNOST V KAŽDODENNÍM ŽIVOTĚ | 11 | BIOMASA |
| 3 | UDRŽITELNÉ PODNIKY BUDOUCNOSTI | 12 | BIOUHEL |
| 4 | KONOPI | 13 | EKO DESIGN |
| 5 | BIOPLYN | 14 | BIOPRODUKTY Z ODPADNÍCH PRODUKTŮ |
| 6 | UDRŽITELNÁ DŘEVNÍ BIOMASA | 15 | BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ PLASTY |
| 7 | KONZERVACE POTRAVIN | 16 | VODNÍ BIOMASA |
| 8 | KOMPOSTOVÁNÍ | 17 | AGROPOTRAVINÁŘSKÁ BOKOSMETIKA |
| 9 | ZEMĚDĚLSKÁ BIOMASA | | |

1 BIOEKONOMIKA

OBEČNĚ

Cílem bioekonomiky je řešit environmentální, ekonomické a sociální výzvy podporou udržitelného využívání biologických zdrojů, snižováním emisí skleníkových plynů a vytvářením nových ekonomických příležitostí. Přitom je kladen důraz na integraci znalostí biologie, technologických inovací a odpovědného nakládání se zdroji s cílem vybudovat odolnější a ekologicky šetrnou ekonomiku.



JAKÉ JSOU OBEČNÉ VÝZVY, KTERÉ MÁ KONCEPCE BIOEKONOMIKY ŘEŠIT?

- 1 **UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ**
- 2 **ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ** - využívání vody, degradace půdy, ztráta biodiverzity
- 3 **VYUŽÍVÁNÍ PŮDY** - odlesňování, palmový olej atd.
- 4 **EKONOMIKA** - konkurence ze strany alternativ nebiologického původu
- 5 **VÝVOJ TRHU A SPOTŘEBITELÉ** - alternativy na bázi bio mohou být méně známé nebo dražší než tradiční alternativy.
- 6 **GLOBALIZACE A OBCHOD** - práva duševního vlastnictví a přístup ke genetickým zdrojům jsou potenciálním problémem.
- 7 **ZMĚNA KLIMATU** - nepříznivě ovlivňující dostupnost a kvalitu zdrojů biomasy
- 8 **TECHNOLOGICKÉ INOVACE A INFRASTRUKTURA** - vybudování infrastruktury pro bioekonomiku může být finančně nákladný a časově náročný proces.
- 9 **SPOLEČENSKÁ AKCEPTACE** - společenská akceptace a řešení etických otázek jsou pro úspěch bioekonomiky zásadní.
- 10 **METODY A PRAVIDLA** - je nezbytné zajistit koordinaci mezi jednotlivými odvětvími a zúčastněnými stranami.

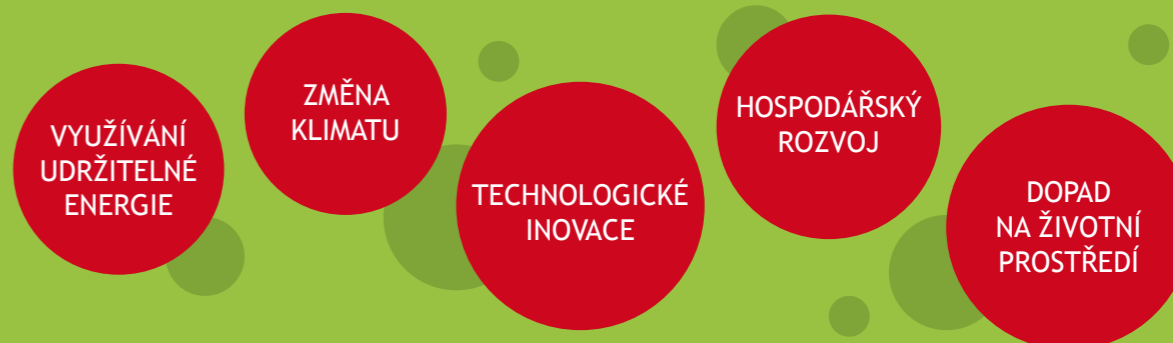


DEFINICE

Podle definice Organizace OSN pro výživu a zemědělství je bioekonomika „produkce, využívání a ochrana biologických zdrojů, včetně souvisejících znalostí, věda, technologie a inovace pro poskytování informací, produktů, postupů a služeb všem hospodářským odvětvím s cílem směřovat k dosažení udržitelného hospodářství.“



SPECIFICKÉ PROBLÉMY ŘEŠITELNÉ V RÁMCI KONCEPTU BIOEKONOMIKY



JAKÉ HLAVNÍ NÁSTROJE NABÍZÍ BIOEKONOMIKA?

BIOTECHNOLOGIE:

Biotechnologie hraje v bioekonomice ústřední roli, protože poskytuje nástroje pro práci s biologickými systémy na molekulární a buněčné úrovni. Patří sem genové inženýrství, syntetická biologie a metabolické inženýrství, které umožňují modifikovat organismy za účelem zvýšení jejich produktivity a vytváření nových bioproduktů.

POKROČILÉ ZEMĚDĚLSKÉ POSTUPY:

Precizní zemědělství, agroekologie a další pokročilé zemědělské postupy přispívají k udržitelné a efektivní rostlinné výrobě. Tyto přístupy optimalizují využívání zdrojů, snižují dopad na životní prostředí a zvyšují odolnost zemědělských systémů.

1 BIOEKONOMIKA OBECNĚ

TECHNOLOGIE PŘEMĚNY BIOMASY:

K přeměně biomasy na hodnotné produkty se používají různé technologie jako jsou například: Biochemická přeměna: Enzymy a mikroorganismy se používají ke konverzi biomasy na biopaliva, chemické látky a další produkty.
Termochemická konverze: Teplo a chemické látky se používají k přeměně biomasy na bioenergii, biopaliva a chemické látky na biologické bázi.

BIO MATERIÁLY A VÝROBKY:

Bioekonomika produkuje řadu materiálů na biologické bázi, včetně bioplastů, biotextilí a biokompozitů, které jsou alternativou k tradičním materiálům na bázi fosilních paliv. Tyto materiály přispívají k rozvoji udržitelnější a cirkulární ekonomiky.

TECHNOLOGIE OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE:

Technologie pro výrobu bioenergie, jako jsou biopaliva a bioplyn, jsou zásadními součástmi bioekonomiky. Patří sem procesy, jako je anaerobní digesce, fermentace a termochemická konverze, které slouží k výrobě energie z organických materiálů.

BIORAFINÉRIE:

Biorafinerie jsou zařízení, která integrují různé procesy přeměny biomasy za účelem výroby řady bioproduktů a bioenergie. Hrají klíčovou roli při maximalizaci hodnoty získané ze zdrojů biomasy.

TRVALE UDRŽITELNÉ POSTUPY LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ:

Trvale udržitelné postupy lesního hospodářství přispívají k odpovědnému hospodaření s lesními zdroji a zajišťují, že se biomasa těží ekologicky a sociálně udržitelným způsobem. To zahrnuje postupy, jako je výběrová těžba a obnova lesa.

ZÁSADY CIRKULÁRNÍ EKONOMIKY:

Bioekonomika je v souladu se zásadami cirkulární ekonomiky a klade důraz na snižování, opětovné použití a recyklaci materiálů. To pomáhá minimalizovat množství odpadu a zajišťuje udržitelnější hospodářský model, který účinněji využívá zdroje.

DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE:

Digitální technologie, včetně nástrojů precizního zemědělství, senzorů a analýzy dat, zvyšují efektivitu a produktivitu činností v oblasti bioekonomiky. Tyto technologie přispívají k inteligentním, na datech založeným přístupům v zemědělství a bioprodukcii.

METODY A REGULAČNÍ NÁSTROJE:

Účinné metody a pravidla jsou základními nástroji pro řízení rozvoje bioekonomiky. Tyto nástroje mohou poskytovat pobídky pro udržitelné postupy, řešit etické otázky a vytvářet příznivé prostředí pro činnosti v oblasti bioekonomiky.



POZADÍ BIOEKONOMIKY (PROČ BYL TENTO KONCEPT VYTVOŘEN - NAPŘ. SELHÁNÍ HLAVNÍHO PROUDU EKONOMICKÉHO MYŠLENÍ).

Koncept bioekonomiky vznikl jako reakce na různé výzvy a nevýhody spojené s konvenčními ekonomickými modely. I když není výslovně formulován jako odmítnutí hlavního proudu ekonomického myšlení, odráží vývoj bioekonomiky rostoucí uvědomění si omezenosti a důsledků působení tradičních ekonomických systémů na životní prostředí.

CHCETE SE
DOZVĚDĚT
VÍCE
?

ZAJÍMÁ VÁS BUDOUCNOST BIOHOSPODÁŘSTVÍ?



PODÍVEJTE SE, CO JE VE STRATEGII
EU BIOEKONOMIKY PRO VÁS!



VĚDĚLI JSTE, ŽE STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ
ZEMĚ SPOLUPRACUJÍ NA PODPĚŘE
BIOEKONOMIKY?





KTERÉ FAKTORY PŘÍSPÍVAJÍ K ZÁZEMÍ BIOEKONOMIKY?

KONEČNÉ FOSILNÍ ZDROJE:

Tradiční ekonomické modely jsou do značné míry závislé na omezených fosilních zdrojích, jako je uhlí, ropa a zemní plyn. Obavy z vyčerpání a negativního dopadu na životní prostředí, zejména v důsledku změny klimatu, vedou k potřebě zajištění alternativních, obnovitelných zdrojů.

DEGRADACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A KLIMATICKÉ ZMĚNY:

Hlavní ekonomické aktivity jsou často spojeny se zhoršováním životního prostředí, odlesňováním a emisemi skleníkových plynů. Koncepce bioekonomiky reaguje na poptávku po udržitelnějších a k životnímu prostředí šetrnějších hospodářských postupech, které by řešily klimatické změny a chránily ekosystémy.

ZÁVISLOST NA NEOBNOVITELNÝCH ZDROJÍCH:

Cílem bioekonomiky je snížit závislost na neobnovitelných zdrojích a přejít na model založený na obnovitelných biologických zdrojích. Tento posun reaguje na obavy o dlouhodobou udržitelnost využívání omezených zdrojů pro hospodářský rozvoj.

ZÁSADY CÍRKULÁRNÍ EKONOMIKY:

Bioekonomika je v souladu se zásadami cirkulární ekonomiky, zdůrazňuje význam snižování množství odpadu, opětovného využívání materiálů a recyklace zdrojů. To je v protikladu k lineárním ekonomickým modelům, které jsou založeny na myšlence „těžit - vyrobit - spotřebovat - zahodit“ (v tomto modelu se přírodní zdroje těží, zpracovávají a používají k výrobě zboží, které je následně spotřebováno a nakonec se stává odpadem).



STRATEGICKÁ ROLE BIOEKONOMIKY

Bioekonomika řeší globální výzvy strategicky, a to využíváním obnovitelných biologických zdrojů k diverzifikaci a zabezpečení naší zdrojové základny. Hraje klíčovou roli při zmírňování klimatických změn prostřednictvím bioenergie, je v souladu se zásadami cirkulární ekonomiky a podporuje hospodářský růst a inovace v odvětvích, jako je zemědělství a biotechnologie.

Ze strategického hlediska podporuje bioekonomika udržitelné zemědělské postupy, přispívá k zachování biologické diverzity a podporuje biotechnologický pokrok pro zlepšení



DIVERZIFIKACE ZDROJŮ ENERGIE:

Bioekonomika řeší obavy o energetickou bezpečnost podporou rozvoje bioenergie jako obnovitelného a diverzifikovaného zdroje energie. Tato diverzifikace je považována za způsob, jak zvýšit odolnost vůči problémům s dodávkami energie.

TOUHA PO UDRŽITELNÉM ZEMĚDĚLSTVÍ:

Konvenční zemědělské postupy jsou často kritizovány za neblahé dopady na životní prostředí, jako je odlesňování, degradace půdy a nadměrné používání agrochemikálií. Bioekonomika podporuje zavádění udržitelných zemědělských postupů, které upřednostňují ekologické zdraví a účinné využívání zdrojů.

POKROKY V BIOTECHNOLOGIÍCH:

Pokroky v biotechnologiích poskytují nové nástroje pro modifikaci a využití biologických systémů pro různé aplikace. Tyto technologie umožňují vývoj

bioproduktů, biopaliv a udržitelných zemědělských postupů v souladu s cíli bioekonomiky.

HOSPODÁŘSKÉ PŘÍLEŽITOSTI A INOVACE:

Bioekonomika představuje příležitost pro hospodářský růst a inovace díky využití potenciálu biologických zdrojů. Otevírá nové trhy pro bioprodukty, bioenergi a biotechnologické aplikace, což přispívá k vytváření pracovních míst a hospodářskému rozvoji.

GLOBÁLNÍ CÍLE UDRŽITELNOSTI:

Mezinárodní dohody a cíle udržitelnosti, jako jsou například Cíle udržitelného rozvoje OSN, zdůrazňují význam udržitelného a inkluzivního hospodářského rozvoje. Bioekonomika je s těmito cíli v souladu, neboť podporuje postupy, které vyvažují ekonomická, sociální a environmentální hlediska.

celosvětových výsledků v oblasti zdraví. Slouží jako katalyzátor přechodu na bioekonomiku, jež snižuje nepříznivý dopad na životní prostředí.

Vlády a mezinárodní organizace uznávají její strategický význam a řídí její odpovědný rozvoj prostřednictvím politických zásad a mezinárodní spolupráce. Strategická úloha bioekonomiky tak přesahuje ekonomické aspekty a řeší složité globální výzvy prostřednictvím udržitelných postupů a účinného využívání zdrojů.