



POWER4BIO
REGIONS FOR
BIOECONOMY



Druhé setkání expertní skupiny projektu POWER4BIO

Ekonomická fakulta, Jihočeská univerzita, 12. června 2019

doc. PhDr. Miloslav Lapka, CSc. – EF JU

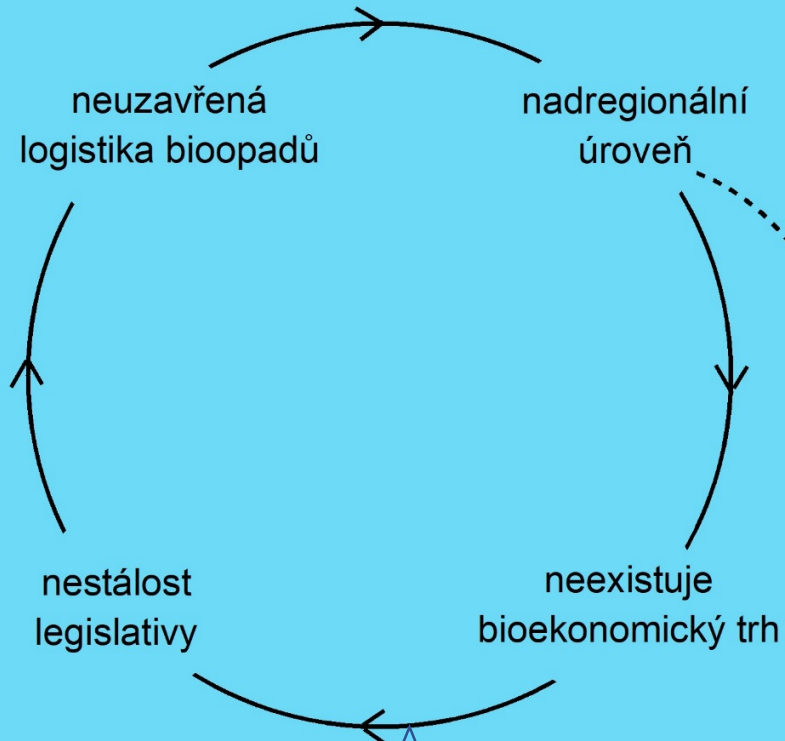
This project has received funding from the European
Union's
Horizon 2020 research and innovation programme
under grant agreement No 818351



Regionální bioekonomická strategie (RBS) Interpretace z hlediska možností „uzavřít“ ekonomický a ekologický cyklus



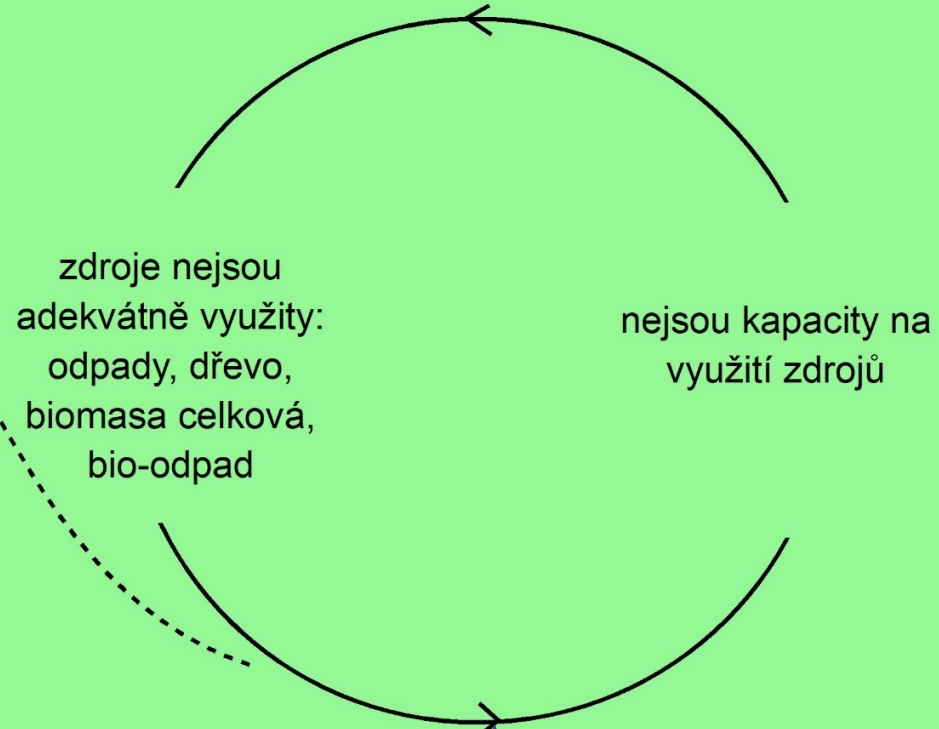
Mezery v socioekonomickém cyklu



Návrhy jak mezery překonat

1. Regulace
2. Vzdělávání:
3. Perspektivní výrobek
4. Uzávěřit cyklus

Mezery v biologicko-ekologickém cyklu



Návrhy jak mezery překonat

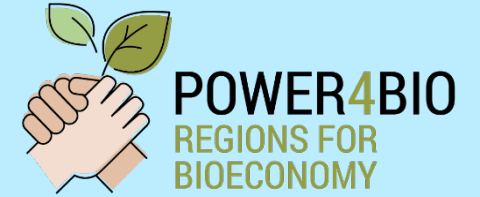
1. Vyhnout se neperspektivnímu využití zdrojů – Ne zemědělské plodiny pro biotechnologie
2. Zavedení dobré praxe



Schéma:
Neuzavřené
cykly

Mezery v socioekonomickém cyklu

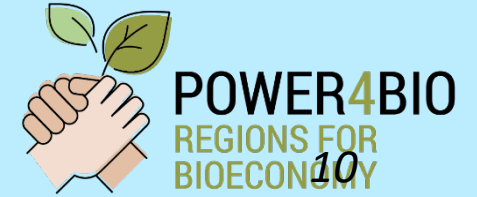
n=8



1. Bioekonomika přesahuje regionální úroveň – nutná podpora od státu. medián 6,5
2. **Není tržní prostředí pro bioekonomiku.** Dotace ho nabourávají. Ochrana bioekonomiky – plošná dotace, podpůrný fond, podpora jen na vědu a vzdělání, **regulační mechanismy.** 8,5
3. **Nestálost legislativy, nekompetentnost zákonodárců (K)**
4. Neuzavřená logistika: (seřazeno dle perspektivy, medián)
 1. **Regionální síť nabídky pro zpracování odpadů** 9,5
 2. **Metoda sběru biomasy** 8
 3. **Časovost sběru těžebních zbytků z lesní těžby** 7,5

Legenda: **modus daleko od sebe**, potenciální problém, **modus blízko u sebe**, velká shoda

Mezery v socioekonomickém cyklu – Návrhy jak mezery překonat



1. Možnosti regulace: (seřazeno dle perspektivy, medián)

- | | |
|---|----|
| 1.-2. Zrušení přímých a nepřímých dotací fosilních zdrojů energie a surovin | |
| 1.-2. Sankce vůči firmám a státům porušujícím požadavky na ochranu složek ŽP včetně zdravých potravin | 10 |
| 3.-4. Zpětný odběr obalů povinně | 9 |
| 3.-4. Zvýšení požadavků na kvalitu vody, vzduchu, potravin, kosmetiky | 9 |
| 5. NE dotace: tržní cena biomasy nefunguje | 5 |

2. Vzdělávání: (seřazeno dle perspektivy, medián)

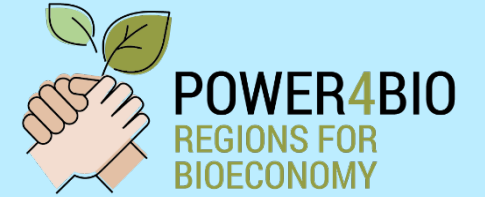
- | | |
|--|-----|
| 1. Přeshraniční spolupráce v bioekonomice | 9,5 |
| 2.-3. Bioekonomika do škol | 8 |
| 2.-3. Projekty obecně podporující bioekonomiku | 8 |
| 4. Vytvoření regionálního poradenského pracoviště pro bioekonomiku | 7,5 |

3. Výroba: Technologie, které dají nové a prodejné výrobky. Jedině tak budou mít zájem výrobci, tedy zpracovatelé biomasy, ale také zákazníci

4. Uzavřít cyklus: (K)

- využití všech odpadů jako hlavní zdroj
- využití fungujících projektů ze zahraničí
- informovanost a povědomí o RBS

Závěry:



- Možnosti vzniku soběstačné regionální sítě pro zpracování odpadů.
- Nástin perspektivní výroby a výrobku.

Mezery v biologicko-ekologickém cyklu

n=8



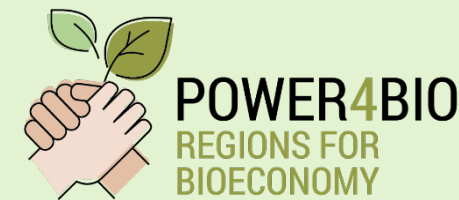
1. Perspektivní zdroje: (seřazeno dle perspektivy, medián)

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. <i>Odpady, všechny druhy</i> | 9 |
| 2.-3. <i>Biomasa celková</i> | 8 |
| 2.-3. <i>Bio-odpad</i> | 8 |
| 4. <i>Dřevo</i> | 7 |

2. Možnosti využití zdrojů: (seřazeno dle perspektivy, medián)

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>Organická hmota zpět do půdy</i> | 10 |
| 2. <i>Biometan</i> | 9 |
| 3.-4. <i>Pyrolýza</i> | 7 |
| 3.-4. <i>Bioenergetika jako udržitelná energetika</i> | 7 |
| 5. <i>Biomasa pro stavby</i> | 6,5 |
| 6. <i>Pěstování biomasy pro energii</i> | 5 |

Mezery v biologicko-ekologickém cyklu – Návrhy jak mezery překonat



1. Ne zemědělské plodiny pro technologie, ale jako bio-odpad z jejich částí. Bioenergetika není udržitelná sama o sobě brání tomu sídelní infrastruktura města, chybí návaznost, řetězec, komplexnost a propojení možností využití

2. Vyhnout se neperspektivnímu využití zdrojů (seřazeno sestupně, medián)

- | | |
|---------------------------------|---|
| <i>1. Nevhodné kompostování</i> | 5 |
| <i>2. Skládky</i> | 4 |
| <i>3. Spalování</i> | 4 |

3. Zavedení dobré praxe (seřazeno dle perspektivy, medián)

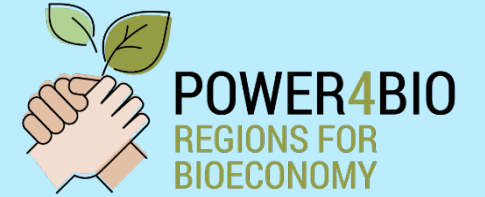
- | | |
|---|-----|
| <i>1. Zadržování vody v krajině při zavádění bioekonomiky</i> | 10 |
| <i>2. Cirkulární bioekonomika, principy cirkulární ekonomiky</i> | 9 |
| <i>3. Adaptace na změnu klimatu – bezpečné potraviny, biotechnologické obory</i> | 8,5 |
| <i>4. Zero waste concept pro obchodníky, ekologické zemědělství, energetická efektivita</i> | 8 |
| <i>5. Udržitelná energetika – bioenergetika</i> | 7,5 |
| <i>6. Optimální způsob dlouhodobě udržitelného využití biomasy v regionu</i> | 7 |

Závěry:



- Podle možností uzavřít ekologický cyklus zdrojů a odpadů, vstupů a výstupů bioekonomiky.

POWER4BIO website and social media



www.power4bio.eu



@power4bioproject



@power4bio



@power4bio

Děkuji za pozornost!

doc. PhDr. Miloslav Lapka, CSc.

mlapka@ef.jcu.cz

power4bio@ef.jcu.cz

<http://bei.jcu.cz/power4bio>



POWER4BIO
REGIONS FOR BIOECONOMY

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818351

