



**PLATFORMA**  
PRO BIOEKONOMIKU  
České republiky

# Příklady a zkušenosti s tvorbou národních bioekonomických strategií ze zahraničí

PaedDr. Pavla Břusková

doc. Ing. Miroslav Hájek, Ph.D.

Podklad pro zasedání výborů RVUR k tématu bioekonomika

# Vybrané závěry z výzkumu

Projekt v rámci ČZU v Praze

„Excelentní Výzkum jako podpora Adaptace lesnictví a dřevařství na globální změnu a 4. průmyslovou revoluci“

Lze provést mezinárodní srovnání cílů a strategií vybraných evropských zemí v oblasti bioekonomiky, zejména s přihlédnutím k jejich strategickým dokumentům a k subjektům, odpovědným za jejich implementaci.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Rakousko

Rakouská strategie bioekonomiku schválená Radou ministrů

Spolkové ministerstvo pro klima, životní prostředí, energetiku, mobilitu, inovace a technologie,

Spolkové ministerstvo školství, vědy a výzkumu

Spolkové ministerstvo zemědělství, regionů a cestovního ruchu

Dosažení klimatických cílů. Snížení závislosti na neobnovitelných zdrojích.

Podpora inovací. Podpora hospodářského rozvoje. Zajištění a vytváření pracovních míst. Podpora udržitelné transformace společnosti.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Belgie

Bioekonomika ve Vlámku — Vize a strategie vlámské vlády pro udržitelnou a konkurenceschopnou bioekonomiku v r. 2030

Meziresortní pracovní skupina pro bioekonomiku: Ministerstvo pro ekonomiku, vědu a inovace, Ministerstvo životního prostředí, přírody a energetiky, Ministerstvo zemědělství a rybnářství, Ministerstvo školství a vzdělávání, Ministerstvo práce a sociálních věcí.

**Do roku 2030 bude Vlámko jedním z nejvíce konkurenceschopných bioekonomických regionů v Evropě.**

**V roce 2030 bude Vlámko jedním z vůdčích regionů v Evropě v oblasti bioekonomických inovací a výzkumu. Do roku 2030 bude mít Vlámko vybudovány jednu z nejvíce udržitelných bioekonomik v Evropě.**

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Finsko

Specializovaná bioekonomická strategie na národní úrovni – Finská bioekonomická strategie (2014), ustanovena společně:

1. Ministerstvo hospodářství a zaměstnanosti, Ministerstvo zemědělství a lesnictví, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo školství a kultury, Ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví, Ministerstvo dopravy a spojů, Ministerstvo financí, Kancelář předsedy vlády.

Generovat nový ekonomický růst a nová pracovní místa na základě rostoucího podnikání v bioekonomice a nárůstu produktů a služeb s vysokou přidanou hodnotou při zajištění operativních podmínek pro ekosystémy přírody.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí Francie

Specializovaný bioekonomický akční plán – Národní bioekonomická strategie (2017)

Uvedení produktů bioekonomiky na trh. Podpora přechodu na funkční bioekonomiku. Inovativní a udržitelný průmysl založený na OBZ.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Německo

**Národní bioekonomická strategie pro udržitelnou, cirkulární a silnou ekonomiku (2020) – Německá rada pro bioekonomiku:** Spolkové ministerstvo školství a výzkumu, Spolkové ministerstvo výživy a zemědělství, Spolkové ministerstvo pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Spolkové ministerstvo hospodářství a energetiky, Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody, stavebnictví a jaderné bezpečnosti, Spolkové ministerstvo zahraničí.

**Podporovat inovace, konkurenceschopnost a vedoucí postavení v technologické sféře bioekonomiky. Připravit strukturální přechod na ekonomiku založenou na OBZ.**

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Irsko

Specializovaná bioekonomická strategie na národní úrovni – Prohlášení národní politiky o bioekonomice (2018)

Generovat nový ekonomický růst a nová pracovní místa na základě rostoucího podnikání v bioekonomice a nárůstu produktů a služeb s vysokou přidanou hodnotou při zajištění operativních podmínek pro ekosystémy přírody.



# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Itálie

Národní bioekonomická strategie – BIT—Bioekonomika v Itálii: Jedinečná příležitost k propojení ekonomiky, společnosti a životního prostředí (2019)

Růst cirkulární ekonomiky. Podpora udržitelného místně směřovaného růstu. Podpora sladění politik a předpisů EU, státu a regionů. Sladění technického pokroku s ochranou životního prostředí a odolností ekosystémů. Podpora aktivit založených na znalostech a tvorbě politik.

Podpora mezioborového vzdělávání a školení výzkumných pracovníků a techniků. Vytváření příznivých podmínek pro učení se, vzdělávání a přenos technologií v bioekonomice. Podpora bioekonomiky ve středomořské oblasti.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Nizozemsko

Specializovaná bioekonomická strategie na národní úrovni – Postavení bioekonomiky v Nizozemsku (2018)

Přijmout cirkulární ekonomiku a pracovat na akčních bodech „biomasa a potraviny“ v rámci programu přechodu na cirkulární ekonomiku. Mobilizovat udržitelnou biomasu a zajistit její snadnější dostupnost.

Překlenout mezery v inovacích, podporovat průkopníky a spolupráci zahrnující vládu i podnikatelský sektor (partnerství veřejného a soukromého sektoru). Zajistit větší podporu bioekonomice. **Rozvíjet tržní poptávku.**

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Norsko

Vládní bioekonomická strategie (2016)

Na národní úrovni podporovat všechna odvětví v souladu se čtyřmi prioritními oblastmi. Trhy pro produkty z obnovitelných biologických zdrojů.

Efektivní využívání a rentabilní zpracování obnovitelných biologických zdrojů.  
Udržitelná produkce a získávání obnovitelných biologických zdrojů.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Švédsko

Specializovaná bioekonomická strategie na národní úrovni (2019) – koordinována Ministerstvem podnikání a inovací ve spolupráci s:

Ministerstvem životního prostředí, Ministerstvem infrastruktury, Ministerstvem školství a výzkumu, Ministerstvem financí.

Nahrazení fosilních surovin biologickými surovinami. Chytřejší výrobky a chytřejší využívání surovin.

Změna spotřebních návyků a postojů. Stanovení priorit a výběr opatření.

# Vybrané závěry z jednotlivých zemí

## Španělsko

Španělská bioekonomická strategie; Bioekonomický akční plán na r. 2016 (2016)

Posílit konkurenceschopnost a internacionalizaci španělských firem. Udržovat pozici španělské bioekonomiky jako základní součásti národní hospodářské činnosti. Pomáhat při uplatnění veškerého rozvojového potenciálu bioekonomiky k dosažení Operačních cílů 2030. Podporovat rozvoj bioekonomiky.

Podporovat interakci mezi veřejnými a soukromými španělskými a mezinárodními vědeckými a technologickými systémy a výrobními odvětvími.

# Příklady bioekonomických přístupů v zahraničí

## Bioekonomický REVÍR Porýní

Bývalý uhelný revír v regionu Porýní se chce stát **modelovým regionem v oblasti udržitelné bioekonomiky**, efektivního využívání zdrojů a udržitelného hospodářství

- v r. 2019 byla vytvořena kooperační infrastruktura s širokým spektrem participativních přístupů (vč. online aplikací) vedená **Kanceláří pro koordinaci Bioekonomického REVÍRU Porýní** při Výzkumném centru v Jülich;
- cílem je rozvoj regionální bioekonomiky společně se všemi místními stakeholdery **zaváděním vědeckých poznatků do praxe**, vyšším zhodnocením prvovýroby, **propojením lokální zemědělské produkce s průmyslovou výrobou**, tvorbou zelených pracovních míst
- systémový rozvoj inovačního podnikání, výzkumu a vývoje, vzdělávání, organizace akcí
- zapojení výzkumných institucí, zpracování **rozvojových studií** - např. **Bioekonomický potenciál regionu Porýní – průmysl a oživení**, která řeší možnosti bioekonomických transformací zemědělské výroby a jejich uplatnění v pohornických oblastech mj. pěstováním textilních rostlin - konopí, len, miscantus, mužák; barvířských rostlin a rostlin farmaceutických (nova-Institut GmbH)



## Příklady bioekonomických přístupů v zahraničí

Řada slibných inovačních námětů a koncepcí využívajících OBZ pro tvorbu nových bioekonomických hodnot je již uváděna do praxe:

- **Spojení rostlinné výroby s fotovoltaikou**
- **Rekuperace živin a čištění odpadních vod pomocí řas** - Inovační laboratoř AlgaeSolarBoxes vyvíjí kontejnerový systém jako demonstrátor efektivní produkce řas a čištění odpadních vod
- **Upcyclace regionálních zbytků pro výrobu základních chemikálií** – „Od zbytkového materiálu k hodnotnému materiálu z biorafinerie“
- **Pěstování léčivých rostlin** v okrese Rhenish – kontrolované pěstování vybraných léčivých rostlin na místní půdě s dostatečným množstvím kvalitních surovin pro farmaceutický a kosmetický průmysl + inovační laboratoř AZUR - vývoj senzorů rozpoznávajících, které květiny obsahují nejvíce účinných látek
- **Marginální pozemky jako laboratoř** – výzkumné zařízení Marginal Field Lab k testování vhodných rostlin a technologií na produkci biomasy



## Příklady ze zahraničí – Finsko

### Bioekonomika - Made in Kymenlaakso

Finský region Kymenlaakso – propagátor bioekonomiky a cirkulární ekonomiky přichází s novými projekty:

1. Lesní hospodářství: **Stromy se mohou stát bateriemi pro elektromobily** – základem je **lignin**, polymer nacházející se ve dřevě stromů, který se změnou teploty přeměňuje na tvrdý uhlík použitelný v bateriích (společnost Stora Enso);
2. Venkovské oblasti: Průmyslové parky **Agroekologická symbióza** – lokální produkce bioenergie, zpracování jídla, farmaření, trh s potravinami, koncoví zákazníci atd. - **soběstačný systém s nízkými nároky na logistiku** – vzdálenost parků 10-15 km.
3. Projekty regionálních aktérů: Stavba **bioethanolové továrny druhé generace** s produkcí bioethanolu, bioligninu a bioplynu z **obilné slámy**

Zdroj: INCIEN <https://zajimej.se/bioekonomika-finsko/>



Navštivte náš web:  
[www.bioeconomy.czu.cz](http://www.bioeconomy.czu.cz)



The screenshot shows the website's header with the logo and navigation menu. Below the navigation menu is a large banner image of wheat stalks. The text 'Platforma pro bioekonomiku České republiky' is overlaid on the bottom left of the banner. On the right side of the banner, there is a vertical menu with two items: 'Konference' and 'Bioekonomika ve světě', both with right-pointing arrows.

PLATFORMA  
PRO BIOEKONOMIKU  
České republiky

O nás      Výzkum a publikace      Dokumenty      Členové      Aktuality      Kontakty

Konference >

Bioekonomika ve světě >

**Platforma pro bioekonomiku České republiky**



# Děkuji za pozornost

PaedDr. Pavla Břusková

doc. Ing. Miroslav Hájek, Ph.D.

Podklad pro zasedání výborů RVUR k tématu bioekonomika.