

Politická doporučení z projektu GenB: shrnutí

Autoři: Gina Mihai, Isidora Salim, Eddy Grand-Meyer, Agueda Gras-Velazquez (European Schoolnet / Evropská síť škol)

Příspěvatelé: Seznam příspěvateľů je k dispozici v [plném znění zprávy](#).

Autorská práva

© Evropská unie, 2025

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Tento dokument se vydává podle licence Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), která uživatelům umožňuje distribuovat, remixovat, uzpůsobovat a dále rozpracovávat materiál zde obsažený na jakémkoliv médiu či v jakémkoliv formátu, ovšem pouze pro nekomerční účely a pouze s uvedením tvůrce. Pokud materiál remixujete, upravujete nebo jej rozpracováváte, musíte takto pozměněný materiál dále licencovat za stejných podmínek. Přístupem k této zprávě nebo jejím využitím berete na vědomí podmínky licence CC BY-NC-SA. a souhlasíte s jejich dodržováním. Úplné znění licence naleznete na adrese: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>



Toto shrnutí odpovídá doporučením obsaženým v Deliverable D4.5 Policy. Projekt GenB je financován Evropskou unií. V tomto dokumentu se ovšem vyjadřují pouze názory a stanoviska autora (autorů), jež nutně nemusí odrážet stanoviska a názory Evropské unie nebo Evropské výkonná agentury pro výzkum (REA). Evropská unie ani orgán, který o poskytnutí podpory rozhodl, za zde vyjádřené názory nenesou odpovědnost.

OUR CONSORTIUM



1. Projekt GenB

V projektu GenB byly v rámci spolupráce vytvořeny nové formáty, přístupy, metody, nástroje a aktivity, jež si za cíl kladou oslovit mladé lidi ve třech věkových skupinách (4–8 let, 9–13 let a 14–19 let), jakož i učitele, neformální pedagogy a cílové skupiny pro šíření informací, odborníky na bioekonomiku a další zúčastněné strany projektu, a to s cílem vzdělávat je v oblasti bioekonomiky, bioproduktů a kariérních příležitostí na tomto poli. Ze setkání, k nimž v rámci projektu došlo, vyplynuly preferované formáty vzdělávání pro jednotlivé věkové skupiny a bylo na nich upozorněno na efektivní metody vzdělávání v oblasti bioekonomiky. Zařazené aktivity se rovněž zaměřují na podporu týmové práce a vedení ve třídách, což pozitivně mění dynamiku a podporuje hlubší porozumění tématům bioekonomiky.

Bioekonomika je ekonomický systém, který využívá biomasu – tedy obnovitelné biologické zdroje, jako jsou rostliny, zvířata a mikroorganismy – k výrobě zboží, energie a služeb. Ve vzdělávání je bioekonomika považována za velmi důležité a užitečné téma, které je třeba žákům představit. S vědomím toho, že vzdělávání a bioekonomika spolu souvisí, se projekt GenB snažil o vzdělávání a posílení samostatnosti žáků, tak aby si více uvědomovali environmentální otázky, udržitelnost a oběhovost a přistupovali k nim citlivěji a s větším zájmem.

2. Doporučení

Na základě poznatků získaných při různých aktivitách formuluje projekt GenB doporučení pro 1) Evropskou komisi, 2) ministerstva školství a další rozhodovací orgány, 3) učitele a pedagogy a 4) ředitele škol, a to pokud jde o začlenění bioekonomiky do oblasti environmentální udržitelnosti v rámci vzdělávacích aktivit v Evropě. Doporučení pro každou skupinu lze spojit s pěti oblastmi:

- Bioekonomika ve vzdělávacím programu: nastínění toho, co je bioekonomika, proč má smysl se o ní ve škole učit, jak lze provést reformu vzdělávacího programu a jak jej transformovat.
- Profesní rozvoj učitelů a uznání jejich práce
- Spolupráce
- Zdroje a materiály k projektu GenB: typ zdrojů, přístup k nim, způsob, jakým tyto zdroje potřebují získat oficiální podporu národní vlády.
- Technologie a začlenění

Klíčová doporučení pro Evropskou komisi:

- S ohledem na přetvoření evropské bioekonomické strategie je nezbytné vyslat několik jasných signálů GŘ ENVI (Generálnímu ředitelství pro životní prostředí), GŘ RTD (Generálnímu ředitelství pro výzkum a inovace) a v neposlední řadě i GŘ EAC (Generálnímu ředitelství pro vzdělávání, mládež, sport a kulturu).
- Jedním z pilířů evropské bioekonomické strategie jsou dovednosti, a to je třeba v této souvislosti s ohledem na pracovní místa a nové podniky budoucnosti připomínat.
- V neposlední řadě je důležité investovat do STEM, a to zejména s ohledem na ženy.

Klíčová doporučení pro ministerstva školství a další rozhodovací orgány:

- Podporovat a optimalizovat reformu vzdělávacího programu za účelem začlenění zeleného vzdělávání.
- Vytvořit národní programy dalšího profesního rozvoje a kurzy uznávat v rámci vnitrostátních požadavků na další profesní rozvoj.
- Zlepšit přístup ke zdrojům, materiálům a nástrojům a schválit úložiště a zahrnout je do vnitrostátních zdrojů a materiálů.
- Poskytnout školám pokyny k tomu, aby si vytvořily prostor a čas ke spolupráci, a podpořit sítě zaměřené na praxi.
- Podporovat zavádění nových technologií ke zlepšení výuky a inkluze.

Klíčová doporučení pro učitele a pedagogy jsou následující:

- Využívat připravené nástroje a zdroje a materiály, které podporují výuku a učení v oblasti bioekonomiky.
- Soustředit se na dovednosti a kompetence.

Mezi hlavní doporučení pro ředitele škol patří:

- Vytvořit prostředí podporující bioekonomiku.
- Podporovat dlouhodobé školní projekty.

3. Výstupy z projektu GenB, o které se doporučení opírají

Výše uvedená doporučení se opírají o několik klíčových výstupů z projektu GenB. Několik příkladů užitečných výstupů s vazbou na tato doporučení uvádí Tabulka 1.

Tabulka 1: Výstupy z projektu GenB, o které se doporučení opírají

Výstup	Odkaz na výstup	Doporučení
Zpráva projektu GenB k aktivitám v oblasti společného designu	D1.2 REPORT ON CO-DESIGN ACTIVITIES GenB	Podporovat a optimalizovat reformu vzdělávacího programu za účelem začlenění zeleného vzdělávání
Virtuální knihovna projektu GenB	GenB	Zlepšit přístup ke zdrojům, materiálům a nástrojům a schválit úložiště a zahrnout je do vnitrostátních zdrojů a materiálů; Využívat připravené nástroje a zdroje a materiály, které podporují výuku a učení v oblasti bioekonomiky
Kurz MOOC projektu GenB, různé události	MOOC Bioeconomy for Educators: Cultivating a Sustainable Future GenB, Events GenB	Vytvořit národní programy dalšího profesního rozvoje a kurzy uznávat v rámci vnitrostátních požadavků na další profesní rozvoj; Využívat připravené nástroje a zdroje a

Výstup	Odkaz na výstup	Doporučení
		materiály, které podporují výuku a učení v oblasti bioekonomiky
Sady nástrojů projektu GenB	Toolkits GenB	Podporovat zavádění nových technologií ke zlepšení výuky a inkluze; Využívat připravené nástroje a zdroje a materiály, které podporují výuku a učení v oblasti bioekonomiky
Ambasadoři projektu GenB	Ambassadors GenB , Materials for GenB Ambassadors GenB	Poskytnout školám pokyny k tomu, aby si vytvořily prostor a čas ke spolupráci, a podpořit sítě zaměřené na praxi; Využívat připravené nástroje a zdroje a materiály, které podporují výuku a učení v oblasti bioekonomiky

4. Více informací

<https://www.genb-project.eu/>

<https://www.scientix.eu/resources/knowledge/projects/project?id=1620806>

<https://www.facebook.com/biovoices/>

<https://www.twitter.com/biovoices/>

<https://www.instagram.com/biovoices/>

<https://www.linkedin.com/company/biovoices/>

GEN

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu