

GenB poliitikasoovitused: kokkuvõte

Autorid: Gina Mihai, Isidora Salim, Eddy Grand-Meyer, Agueda Gras-Velazquez
(European Schoolnet)

Kaasautorid: kaasautorite nimekirja leiate [täisaruandest](#)

Autoriõigus

© GenB Consortium, 2025

Autorile viitamine - Mitteäriline eesmärk - Jagamine samadel tingimustel 4.0. Rahvusvaheline (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

See dokument on avaldatud litsentsi „Autorile viitamine - Mitteäriline eesmärk - Jagamine samadel tingimustel 4.0 Rahvusvaheline“ (CC BY-NC-SA 4.0 DEED) alusel. See lubab kasutajal materjali levitada, ümber kujundada, kohandada ja täiendada igal andmekandjal ja formaadis, kuid üksnes juhul, kui see toimub mitteäriksel eesmärgil ning viidatud on autorile. Materjali ümber kujundades, kohandades või edasi arendades tuleb muudetud materjali litsentsida samadel tingimustel. Seda aruannet lugedes või kasutades nõustute litsentsi CC BY-NC-SA tingimustega. Litsentsi täismahus selgituse leiate siit: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.et>.



Käesolev kokkuvõte vastab dokumendile D4.5 „Poliitikasoovitused“. Projekti GenB rahastab Euroopa Liit. Siin dokumendis jagatakse aga üksnes selle autorite teavet ja seisukohti, mis ei pruugi ühtida Euroopa Liidu või Euroopa Teadusuuringute Rakendusameti (REA) omadega. Ei Euroopa Liit ega rahastav asutus ei vastuta nende eest.

OUR CONSORTIUM



1. Projekt GenB

Projekti GenB raames loodi ühiselt uusi formaate, lähenemisviise, meetodeid, töövahendeid ja tegevusi, et kaasata noori kolmes vanuserühmas (4–8, 9–13 ja 14–19aastased), samuti õpetajaid, mitteformaalse hariduse andjaid ja teabevahendajaid, biomajanduse spetsialiste ja teisi projekti sidusrühmi. Eesmärk oli õpetada neile biomajandust, biopõhiseid tooteid ja karjäärivõimalusi selles valdkonnas. Nende kohtumiste tulemusel selgusid iga vanuserühma eelistatud õpivormid, mis aitas tuvastada tõhusaid biomajanduse õppemeetodeid. Kaasnevate tegevuste eesmärk oli ka innustada meeskonnatööd ja juhtimist klassiruumis, muutes positiivselt dünaamikat ja edendades biomajanduse teemade süvaõpet.

Biomajandus on majandussüsteem, mis kasutab kaupade, energia ja teenuste tootmiseks biomassi – taastuvaid bioloogilisi ressursse, nagu taimed, loomad ja mikroorganismid. Hariduses peetakse biomajandust väga oluliseks ja kasulikuks teemaks, mida õpilastele tutvustada. Mõistes hariduse ja biomajanduse vahelist seost, töötati GenB projektis selle nimel, et õpilased oleksid teadlikumad, tähelepanelikumad ja rohkem huvitatud keskkonnaküsimustest, jätkusuutlikkusest ja ringlusest.

2. Soovitused

Erinevate tegevuste käigus tehtud järelduste põhjal esitab GenB soovitused: 1) Euroopa Komisjonile, 2) haridusministeeriumidele ja teistele otsustajatele, 3) õpetajatele ja haridustöötajatele ning 4) koolijuhtidele, et lisada biomajandus keskkonnasäästlikkuse alase õpitegevuse hulka Euroopas. Igale rühmale esitatud soovitused on seotud viie valdkonnaga:

- biomajandus õppekavas: biomajanduse defineerimine, biomajanduse õppimise kasutegurid koolis, õppekava reform ja kuidas seda ümber kujundada;
- õpetajate kutsealane areng ja tunnustus;
- koostöö;
- materjalid GenB-s: materjalide liik, neile ligipääs, nende heakskiitmine riiklikul tasandil;
- tehnoloogia ja kaasatus.

Põhisooitused Euroopa Komisjonile

- Euroopa biomajanduse strateegia ümberkujundamise vaatest on oluline saata selgeid signaale keskkonna peadirektoraadile (DG ENVI), teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektoraadile (DG RTD) ning hariduse, noorte, spordi ja kultuuri peadirektoraadile (DG EAC).
- Oskused on üks Euroopa biomajanduse strateegia alustalasid ning seda tuleks uute töökohtade ja tuleviku ettevõtete loomise valguses meeles pidada.
- Väheoluline pole ka investeerida ka STEMi, pöörates eritähelpanu naistele.

Põhisooitused haridusministeeriumidele ja teistele otsustajatele

- Toetada ja optimeerida õppekava ümberkujundamist, et hõlmata ka roheharidust.
- Luua riiklike pideva kutsealase arengu programme ning arvestada kursuseid kutsealase arengu riiklike nõuete täitmisel.

- Parandada ligipääsu materjalidele ja tööriistadele, arendada teabehoidlaid ja lisada need riiklike teabekogude juurde.
- Anda koolidele suuniseid, kuidas leida aega ja ruumi koostööks, propageerida praktikavõrgustikke.
- Toetada uute tehnoloogiate kasutuselevõttu, et edendada õpetamist ja parandada kaasatust.

Põhisootused õpetajatele ja haridustöötajatele

- Rakendada kasutusvalmis tööriistu ja materjale, mis edendavad biomajanduse õpetamist ja õppimist.
- Keskenduda oskustele ja pädevustele.

Põhisootused koolijuhtidele

- Kujundada biomajanduse jaoks soodne keskkond.
- Toetada pikaajalist kooliprojekti.

3. GenB projekti tulemid, mis aitavad soovitusi järgida

Ülal loetletud soovitusi toetavad GeB projekti käigus loodud väljundid. Tabelis 1 on toodud näiteid kasulikest projektitöö tulemitest, mis on seotud antud soovitustega.

Tabel 1: GenB projekti väljundid, mis toetavad soovituste järgimist

Väljund	Väljundi link	Soovitus
GenB aruanne ühise disainiloome tegevuste kohta	D1.2 REPORT ON CO-DESIGN ACTIVITIES GenB	Toetada ja optimeerida õppekava ümberkujundamist, et hõlmata ka roheharidust
GenB virtuaalne raamatukogu	GenB	Parandada ligipääsu materjalidele ja tööriistadele, arendada teabehoidlaid ja lisada need riiklike teabekogude juurde; Rakendada kasutusvalmis tööriistu ja materjale, mis edendavad biomajanduse õpetamist ja õppimist
GenB MOOC, eri üritused	MOOC Bioeconomy for Educators: Cultivating a Sustainable Future GenB, Events GenB	Lua riiklike pideva kutsealase arengu programme ning arvestada kursuseid kutsealase arengu riiklike nõuete täitmisel; Rakendada kasutusvalmis tööriistu ja materjale, mis edendavad biomajanduse õpetamist ja õppimist
GenB tööriistakomplektid	Toolkits GenB	Toetada uute tehnoloogiate kasutuselevõttu, et edendada õpetamist ja parandada kaasatust; Rakendada kasutusvalmis tööriistu ja

Väljund	Väljundi link	Soovitus
		materjale, mis edendavad biomajanduse õpetamist ja õppimist
GenB saadikud	Ambassadors GenB, Materials for GenB Ambassadors GenB	Anda koolidele suuniseid, kuidas leida aega ja ruumi koostööks, propageerida praktikavõrgustikke; Rakendada kasutusvalmis tööriistu ja materjale, mis edendavad biomajanduse õpetamist ja õppimist

4. Lisateave

<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