

GenB-koulutusmalli

Opettajien ja kasvattajien voimaannuttaminen
biotalouden seuraavan sukupolven johtajien
innostamiseksi.

*Tieteeseen perustuva, vuorovaikutteinen ja muunneltava
malli, jonka avulla nuorille annetaan kestävän biotalouden
edellyttämät taidot, tiedot ja ajattelutapa.*

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu

Mitä on biotalous?

Luontoon ja innovointiin perustuva kestävä talous. Se käyttää uusiutuvia biologisia resursseja, kuten kasveja, mikro-organismeja ja orgaanista jätettä, luodakseen kestäviä vaihtoehtoja fossiilipohjaisille tuotteille ja prosesseille.

- Sisältää esimerkiksi maatalouden, biotekniikan, biopohjaisten materiaalien ja vihreän energian alat.
- Edistää talouskasvua, vihreitä työpaikkoja ja innovointia vähähiilistä tulevaisuutta varten.

Biotalous käytännössä

Biopohjaiset
tekstiilit

Biohajoavat
pakkaukset

Kestävä
elintarviketuotanto

Biopolttoaineet

Miksi biotalouskoulutus?

Vuonna 2020 tehdyssä maailmanlaajuisessa tutkimuksessa kävi ilmi, että 92 prosenttia opiskelijoista on sitä mieltä, että kestävä kehitys pitäisi opettaa ja edistää yleisesti. Lisäksi 85 prosenttia ilmaisi haluavansa oppia lisää kestävästä kehityksestä, ja 73 prosenttia uskoi, että se pitäisi sisällyttää aktiivisesti kaikkiin kursseihin.

[\(SOS- Students for Sustainability\)](#)

Vuonna 2022 tehdyn maailmanlaajuisen tutkimuksen mukaan 70 prosenttia opiskelijoista toivoo enemmän kestäväan kehitykseen keskittyvää kokemuksellista oppimista. Lisäksi 65 prosenttia ilmoitti haluavansa enemmän aiheeseen liittyviä tapaustutkimuksia.

[\(Yale Center for Business and Environment\)](#)

Biotalouden arvo EU:ssa on jo nyt 2,35 biljoonaa euroa, ja se kasvaa. Biotalous työllistää jo yli 16 miljoonaa ihmistä Euroopassa. Vuoteen 2050 mennessä vihreät taidot ovat välttämättömiä kaikilla toimialoilla. Opettajilla ja kasvattajilla on keskeinen rooli nuorten ajattelutapojen muokkaamisessa.

Tärkeimmät edut

Valmentaa opiskelijoita kestäväan kehityksen todellisiin haasteisiin ja luo

On linjassa EU:n strategioiden kanssa (Green Deal, biotalousstrategia, kestäväan kehityksen tavoitteet), jotta voidaan

OUR CONSORTIUM



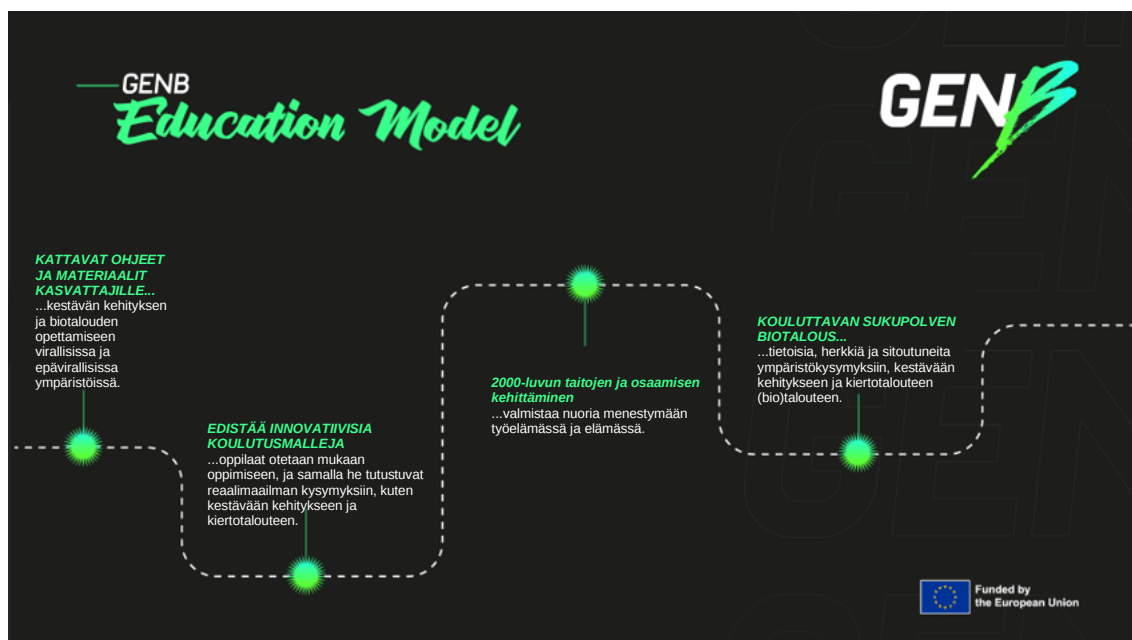
Funded by
the European Union

uusia ammatillisia mahdollisuuksia nopeuttaa siirtymistä vähähiiliseen vihreässä taloudessa. kiertotalouteen.

GenB-koulutusmalli: suunniteltu opettajia ja kasvattajia varten, rakennettu vaikuttavuutta varten.

Tämä biotalousopetuksen kehys perustuu kokemuksellisiin, projektipohjaisiin ja monitieteisiin opetusmenetelmiin, ja se on linjassa GreenCompin (EU:n kestävä kehityksen osaaminen) ja 21st Century Learningin kanssa.

Se on mukautettavissa eri ikäryhmille, ja siinä on ✓ **4–8 v** - Tarinankerrontaa ja leikkiin perustuvaa oppimista ✓ **9–13 v** - Roolileikkejä ja tiedekokeita ✓ **14–18 v** - Uraan tutustumista ja todellisen maailman ongelmanratkaisua.



Mukana resursseja ja työkaluja opettajille



MOOC biotalouden koulutuksesta

→ omaehtoinen ammatillinen kehitys



Oppituntisuunnitelmat ja työkalupakit

→ ikäryhmittäiset strukturoidut toiminnot, tapaustutkimukset ja parhaat käytännöt.



Vuorovaikutteinen oppiminen

→ käytännönläheinen oppiminen ja reaali maailman biotaloussovellukset



Digitaaliset ja pelilliset resurssit

→ pelit ja osallistavat välineet.

OUR CONSORTIUM





Kouluttajien ja GenB-lähettiläiden valmiuksien kehittäminen

→ Opi ja osallistu.

Kehotus toimintaan

Biotalous ei ole vain aihe - se on tulevaisuus, joka on jo täällä. Anna opiskelijoille tiedot ja taidot, joiden avulla he voivat rakentaa kiertokulkuista ja kestävästä maailmasta.

[Aloita opettaminen tänään](#)

[Lataa ilmaisia resursseja](#)

[Ilmoittaudu MOOCiin](#)

Liity kasvavaan verkostoon, joka koostuu opettajista, jotka muuttavat kestävä kehityksen oppimista! Tutustu GenB-oppimisyhteisöön

[Aloita inspiroituminen biotalouden avulla jo tänään!](#)

[Pääsy GenB-työkalupakettiin ja MOOCiin](#)



OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

GEN

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu