

GenB MOOC Bioökonomie für Pädagog:innen: Eine nachhaltige Zukunft pflegen

Die Bioökonomie nutzt erneuerbare biologische Ressourcen, um Waren, Energie und Dienstleistungen zu produzieren und ist damit ein wichtiger Bereich für Schüler:innen im 21. Jahrhundert. Als Motor für Wirtschaftswachstum und Schaffung von Arbeitsplätzen sowie für eine langfristige nachhaltige Entwicklung vermittelt die Bioökonomie den Schüler:innen Fähigkeiten, um künftige globale Herausforderungen zu bewältigen. Um einen nachhaltigen Übergang zu gewährleisten, ist es jedoch unerlässlich, die damit verbundenen Herausforderungen zu bewältigen, z. B. den verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen, einen globalen Wettbewerb, der die ökologischen Bedingungen der Erde respektiert, und die damit verbundenen Umweltauswirkungen (aktualisierte Bioökonomie-Strategie 2018).

Wie können Sie diese wichtigen Aspekte in den Unterricht integrieren, um die Schüler auf die Bioökonomie vorzubereiten?

Trotz ihres Potenzials ist die Bioökonomie im öffentlichen Bewusstsein nach wie vor unterrepräsentiert. Den Lehrkräften kommt eine Schlüsselrolle zu, wenn es darum geht, künftige Generationen für die Vorteile und Bedingungen der Bioökonomie zu sensibilisieren. Dieser Kurs führt die Konzepte der Bioökonomie und Kreislaufwirtschaft ein und zeigt ihre Relevanz für den Alltag. Die Teilnehmer:innen lernen, diese Themen in verschiedene Fächer und Bildungseinrichtungen zu integrieren und innovative und anpassungsfähige Lernerfahrungen zu schaffen. Der Kurs hilft ihnen auch, das Bewusstsein für zukünftige Beschäftigungsmöglichkeiten in der Bioökonomie zu schärfen und die wesentlichen Fähigkeiten des 21. Jahrhunderts zu entwickeln, die in diesem Bereich benötigt werden. Die Teilnehmer:innen schließen den Kurs ab, indem sie ein Lernszenario konstruieren, um Bioökonomie-Themen effektiv in ihre Lehre zu implementieren.

Der Kurs richtet sich an praktizierende Lehrer:innen, die Schülern im Alter von 4 bis 19 Jahren unterrichten, und zwar auf allen Erfahrungsebenen und in allen Fachgebieten, sowie an Lehramtstudierende, die sich auf den Einstieg in den Beruf vorbereiten. Er richtet sich auch an andere Bildungsfachleute, Forscher:innen und Akteur:innen der Bioökonomie, die daran interessiert sind, das Thema Bioökonomie in ihr Handeln zu integrieren. Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse oder Kenntnisse über Bioökonomie erforderlich.

Der Kurs umfasst Materialien, die im Rahmen des Horizon Europe GenB und anderer Bioökonomie-Projekte wie BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net und vielen mehr entwickelt wurden. Materialien bieten Unterrichtspläne, Lernspiele, Jobprofile und mehr aus dem GenB Toolkit. Durch den Kurs werden die Teilnehmer:innen auch in die 7-Schritte der Öko-Schulen-Methodik eingeführt, ein Leitfaden, um Schulen ökologisch nachhaltiger zu gestalten, indem die gesamte Schulgemeinschaft einbezogen wird.

1. Lernziele

- Definition des Konzepts der Bioökonomie und Erklärung seiner Relevanz für Schüler:innen und die moderne Gesellschaft durch Analyse der Auswirkungen der Bioökonomie auf Bildungssysteme und Lehrpläne.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

- Identifizierung von Werkzeugen und reproduzierbaren Praktiken und deren effektiver Einsatz in spezifischen Unterrichtssituationen durch die Verwendung des GenB-Toolkits.
- Entdecken Sie nachhaltige Praktiken und Möglichkeiten, die Schule in eine umweltbewusste Institution zu verwandeln, indem Sie sich mit der 7-stufigen Eco School Methodology beschäftigen.
- Entwurf und Implementierung von Unterrichtsplänen, die Bioökonomie-Prinzipien in verschiedene Unterrichtsfächer integrieren.
- Entwicklung von Strategien zur Einführung und Diskussion von Karrieremöglichkeiten in der Bioökonomie mit Schüler:innen durch Analyse des Sektors und von Karriereberichten von Fachleuten
- Beschreibung von Zielen und Initiativen des GenB-Projekts und Bewertung dessen Potenzial zur Verbesserung von Lehrmethoden.

2. Module

- Modul 1: Bioökonomie – von B bis Y
- Modul 2: Bioökonomie in der Bildung: Best Practices und Herausforderungen
- Modul 3: Bioökonomie Karrierebewusstsein und Lehransätze
- Modul 4: Ihr Bioökonomie-Lernszenario

3. Hintergrundinformation

Dieser MOOC wurde im Rahmen des GenB-Projekts in Zusammenarbeit mit Scientix, einer Initiative von European Schoolnet, entwickelt.

Das GenB-Projekt läuft von November 2022 bis April 2025 und wird durch Horizonte Europa, dem Förderprogramm der Europäischen Union für Forschung und Innovation, finanziert. GenB konzentriert sich auf die Ausbildung und Stärkung der Generation Bioeconomy (GenB), hinzu Bewusstsein, Sensibilität und Interesse an Umweltfragen, Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft.

Scientix[®], die Gemeinschaft für wissenschaftliche Bildung in Europa, fördert und unterstützt eine europaweite Zusammenarbeit zwischen MINT-Lehrkräften, Bildungsforscher:innen, politischen Entscheidungsträger:innen und anderen MINT-Bildungsfachleuten. Scientix[®] ist eine Initiative des European Schoolnet (EUN).

Die vollständigen MOOC-Inhalte finden Sie auf der GenB-Website und weitere Informationen auf der Plattform der EUNA Academy.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

