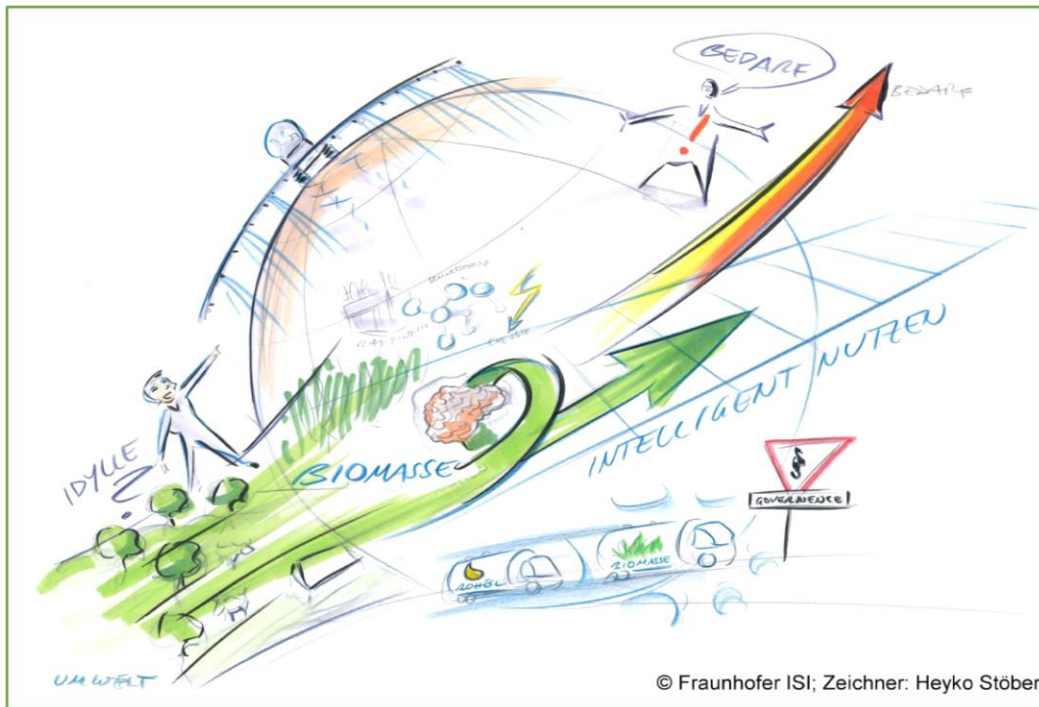


# Bioökonomie im Unterricht



## Bioökonomie in unserem Leben – warum, für was und für wen? - Fortbildung zu einem fächerübergreifenden Unterrichtskonzept für die Klassenstufen 10 bis 12

- Fächer:** Wirtschaft, Chemie, Erdkunde, Biologie, Naturwissenschaft und Technik, Gemeinschaftskunde, Ethik u.a.
- Datum:** 31.03.2020, 14 - 17 Uhr und 01.04.2020, 9 - 16 Uhr
- Ort:** Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, Pfinztal bei Karlsruhe, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7
- Kosten:** Keine Kursgebühren, Getränke und 1 Mittagessen werden gestellt.

### Maximale Teilnehmendenzahl: 18

Die Teilnahme von mehreren Lehrkräften einer Schule mit unterschiedlichen Fächern ist ausdrücklich erwünscht.

### Hintergrund

Fridays for future, CO<sub>2</sub>-Ausstoß, Plastik im Meer, Endlichkeit der fossilen Rohstoffe, Mobilität, Konsum in der Zukunft, Nachhaltigkeit – unsere Jugend ist wach und besorgt um ihre Zukunft. Sie fordert laut und zu Recht mehr Verantwortung und tatkräftiges Handeln von Politik und Gesellschaft und sucht nach Lösungen. Lösungen könnte die Bioökonomie bieten. Sie will den Wandel von einer auf fossilen Rohstoffen basierenden hin zu einer nachhaltigen, biobasierten und an natürlichen Kreisläufen orientierten Wirtschaftsweise. In dieser Fortbildung erfahren und erproben Sie, wie dieses hoch aktuelle Thema - Thema des Wissenschaftsjahrs 2020 - im schulischen Unterricht vermittelt werden kann, damit unsere Jugendlichen proaktiv einen Weg zu möglichen Antworten finden.

### Was bringt Ihnen diese Fortbildung?

- Hoch aktuelles Unterrichtsthema, das Interessen der Schülerinnen und Schüler aufgreift und in mehreren Unterrichtsfächern, in Projektwochen oder außerschulischen Lernorten (z.B. Schülerlabore) aus verschiedenen Perspektiven beleuchtet werden kann
- Fertig ausgearbeitetes, fächerübergreifendes Unterrichtskonzept bestehend aus 8 einzeln einsetzbaren Unterrichtsmodulen mit direkt verwendbaren Materialien
- Zugang zum Thema Bioökonomie mit unterschiedlichen fachlichen und methodischen Ansätzen, die sowohl eher naturwissenschaftlich als auch eher gesellschaftswissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler ansprechen
- Erproben der Unterrichtseinheiten und -materialien
- Erfahrungsaustausch mit Kolleginnen und Kollegen über Good Practice zur Umsetzung der Fortbildungsinhalte im Unterricht
- Austausch mit Wissenschaftlerinnen, die auf dem Gebiet Bioökonomie forschen, Führung durch ein Forschungsinstitut/Forschungslabor
- Möglichkeit, das Thema Bioökonomie an Ihrer Schule fächerübergreifend zu implementieren und mit Aktivitäten des Wissenschaftsjahrs 2020 (<https://www.wissenschaftsjahr.de/2020/veranstaltungen/uebersicht/>) oder mit einem Besuch der Sonderausstellung im Senckenberg Naturmuseum in Frankfurt/M. (<https://museumfrankfurt.senckenberg.de/de/bildungsangebote/projekte/biokompass/projektbausteine/im-museum/>) zu kombinieren

### Programmpunkte der Fortbildung

- Einführung in das Thema Bioökonomie
- Praktische Erprobung der Module des Unterrichtskonzepts, u.a. mit einem chemischen Laborexperiment, Serious Game, Arbeitsblättern
- Einblicke in Technika, Labore und Forschungsprojekte zum Thema Nachhaltigkeit am Fraunhofer ICT

**Referentinnen:** Martina Parrisius, Ute Pohsner, Fraunhofer ICT Pfinztal

Dr. Bärbel Hüsing, Fraunhofer ISI Karlsruhe

### Anmeldung und detailliertes Programm:

<https://www.theoprax.fraunhofer.de/de/fortbildungen.html>

**Anmeldeschluss: 13.03.2020**

### Kontakt und weitere Informationen:

Martina Parrisius

Fraunhofer ICT, TheoPrax-Zentrum, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 7, 76327 Pfinztal

[martina.parrisius@ict.fraunhofer.de](mailto:martina.parrisius@ict.fraunhofer.de) / Tel. 0721 4640 325 / Fax 0721 4640 800 325

Diese Lehrerfortbildung wird gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung im Rahmen des Projekts BioKompass – Kommunikation und Partizipation für die gesellschaftliche Transformation zur Bioökonomie. Mehr Informationen zum Projekt und den Projektpartnern unter:

<https://museumfrankfurt.senckenberg.de/de/bildungsangebote/projekte/biokompass/>