

A01-1: [Produktion und Konsumtion von Biotreibstoffen im zeitlichen Verlauf] Im Rahmen dieser ersten Lerneinheit zum Thema Biotreibstoffe verschaffen sich die Lernenden einen Überblick über die Entwicklung der Produktion und Konsumtion von Biotreibstoffen im zeitlichen Verlauf. Sie setzen diese tabellarischen Informationen in Form von Graphen um und vergleichen Unterschiede und Gemeinsamkeiten der unterschiedlichen Maßstabsebenen. Die Lernenden beschäftigen sich darüber hinaus mit Hintergründen für die Entwicklung von Produktion und Konsumtion sowie mit potentiellen Risiken, die durch die Expansion des Anbaus von Energiepflanzen auf den Zugang zu Land entstehen. Materialien: • Internetzugang für die Nutzung folgender Links: • <http://www.eia.gov/> • <http://www.eia.gov/biofuels/issuestrends/pdf/bit.pdf> Organisatorische Hinweise Es bietet sich an Aufgaben 1 und 2 arbeitsteilig in Kleingruppen oder Tandems zu bearbeiten. Die Lernenden können sich in diesem Fall auf unterschiedliche Maßstabsebenen beziehen und diese im Rahmen von Aufgabe 3 vergleichen, um einen möglichst differenzierten Überblick zu erhalten. Aufgabenstellungen: 1. Recherchieren Sie auf der Homepage der U.S. Energy Information Administration (EIA) die Entwicklung der Produktion sowie der Konsumtion von Biotreibstoffen. Wählen Sie dazu unterschiedliche Maßstabsebenen aus: weltweit, regionale Abgrenzung oder auch einzelne Länder. Was fällt Ihnen auf? Machen Sie sich Notizen. 2. Erstellen Sie zu einer der gewählten Maßstabsebenen einen Graphen, der die Veränderung von Produktion und Konsumtion von Biotreibstoffen im zeitlichen Verlauf darstellt. Unter Ergebnis 01-1 ist beispielhaft eine Abbildung für die weltweite Entwicklung von Produktion und Verbrauch von Bioethanol zwischen 2000 und 2012 abgebildet. (Verlinkung) 3. Beschreiben Sie die weltweiten regionalen Unterschiede hinsichtlich der Produktion und Konsumtion von Biokrafttreibstoffen anhand der von Ihnen erstellten Graphiken. 4. Welche Ursachen liegen dieser Entwicklung zu Grunde? Nennen und erläutern Sie diese Gründe anhand von Beispielen. Nutzen Sie dazu ebenfalls die Homepage der U.S. Energy Information Administration (EIA) sowie das angegebene PDF-Dokument (Verlinkung). 5. Die Expansion des Anbaus von Energiepflanzen birgt unterschiedliche Risiken. Nennen und erläutern Sie diese mit Hilfe von Abbildung 1 (Material 01-1).

From:
<https://www.foc.neu.geomedienlabor.de/> - Frankfurt Open Courseware

Permanent link:
<https://www.foc.neu.geomedienlabor.de/doku.php?id=courses:sus:biosprit:arbeitsblatt:a04-1&rev=1465564395>

Last update: **2025/09/28 20:33**

