A05-1: "Erstellung eines Beziehungsgeflechts"

Dieses Arbeitsblatt leitet Sie dazu an, eine Beziehungsgeflecht zu entwickeln, um die vielfältigen Aspekte zum Thema Biotreibstoffe zusammenfassend miteinander zu verknüpfen. Hierbei wird Ihnen deutlich werden, dass die Problematik Biotreibstoffe aus unterschiedlichen Disziplinen und mit unterschiedlichen Schwerpunkten betrachtet werden kann.

Materialien:

- M05-1: Beispielhaftes Beziehungsgeflecht

Aufgabenstellung:

1. Notieren Sie sich die aus Ihrer Sicht wichtigsten Begriffe aus den vorangegangenen Lerneinheiten, wie z.B. Herstellung von Biodiesel, Verlust von Biodiversität, Biomasse, Flächenhafter Anbau von Energiepflanzen, Klimaschutzziele, steigende Lebensmittelpreise usw.

2. Tragen Sie auf einem Blatt Papier in der Mitte den Begriff „Biotreibstoffe“ ein. In die vier Ecken tragen Sie die Begriffe Chemie, Biologie, Politik und Geographie ein.

3. Tragen Sie die aus Aufgabe 1 aufgelisteten Begriffe auf das Papier ein. Berücksichtigen sie hierbei, dass die Begriffe in räumlicher Nähe zu dem entsprechenden Fach stehen. Herstellung von Biodiesel sollte z.B. in der Nähe von Chemie stehen, Klimaschutzziele in der Nähe von Politik, Verlust von Biodiversität in der Nähe von Biologie, Flächenhafter Anbau von Energiepflanze in der Nähe von Geographie usw.

4. Verbinden Sie nun einzelne Begriffe mit Pfeilen, die Ihrer Ansicht nach in einem Zusammenhang stehen.

5. Beschriften Sie die Pfeile mit einer kurzen Erläuterung, wie z.B. flächenhafter Anbau von Energiepflanzen kann zu einem Verlust von Biodiversität führen.

Beachten Sie: Es muss nicht zwischen allen Begriffen eine Verbindung geben. Zudem ist es auch so, dass die Verbindungen zwischen den einzelnen Begriffen nicht immer zu einem bestimmten Ergebnis führen müssen. Der flächenhafte Anbau von Energiepflanzen kann zu einem Verlust von Biodiversität führen, es muss aber nicht zwangsläufig so sein. Es ist nur der Fall, wenn bestimmte Faktoren zusammentreffen. Also formulieren Sie Ihre Pfeilbeschriftungen achtsam.

Hinweis: Hier finden Sie ein beispielhaftes Beziehungsgeflecht (siehe M05-1).

6. Diskutieren Sie abschließend, welche Verbindung in Ihrem Beziehungsgeflecht aus Ihrer Sicht besonders wichtig ist und welche Verbindungen Sie eventuell gar nicht eingezeichnet haben.

From:
https://foc.neu.geomedienlabor.de/ - **Frankfurt Open Courseware**

Permanent link:
https://foc.neu.geomedienlabor.de/doku.php?id=courses:sus:biosprit:arbeitsblatt:a05-1

Last update: **2025/09/28 20:17**