

Unterrichtseinheit

**Welche Zusammenhänge bestehen zwischen Bevölkerungswachstum, wirtschaftlicher Entwicklung und Energieverbrauch?**

Umgang mit komplexen Themen



Quelle: pixabay – Statistik, Weltbevölkerung, Bevölkerungswachstum.

**Stufe/Fach**

Sekundarstufe II (Gymnasium)  
 Naturwissenschaften, Ethik

**Material**

Recherchematerial, Arbeitsblatt

**Dauer**

1-2 Lektionen

**Lernziele**

Die Lernenden...  
 ...setzen sich mit widersprüchlichen und komplexen Situationen und verschiedenen BNE-Dimensionen auseinander.  
 ...entdecken das eigene und fremde Konsum- und Alltagsverhalten betreffend Energie.  
 ...können wichtige von unwichtigen Informationen trennen und die Zusammenhänge mit eigenen Worten erklären.

**Definition/Ausgangslage**

Da der weltweite Energiebedarf stetig zunimmt, werden die weltweiten Ressourcen wie Rohstoffe, Baufläche, Energie usw. knapp. Dadurch steigen auch CO<sub>2</sub>-Emissionen, welche zur Klimaerwärmung beitragen.

**Lösungsvorschläge**

Nachfolgendes Blatt *kursiv* dargestellt

**Vertiefendes Wissen**

im Themendossier Energiezukunft gestalten



## Mögliche Zusammenhänge

*Es gibt immer mehr Menschen...*

*...auf der Welt. Das erhöht den allgemeinen Energieverbrauch.*

*..., die im tertiären Sektor (Dienstleistungen) arbeiten und auf elektronische Geräte und auf Energie in Form von Strom angewiesen sind.*

*..., die sich mehr materielle Dinge, Reisen oder Aktivitäten leisten können, welche gesamthaft eine hohe Energieproduktion erfordern.*

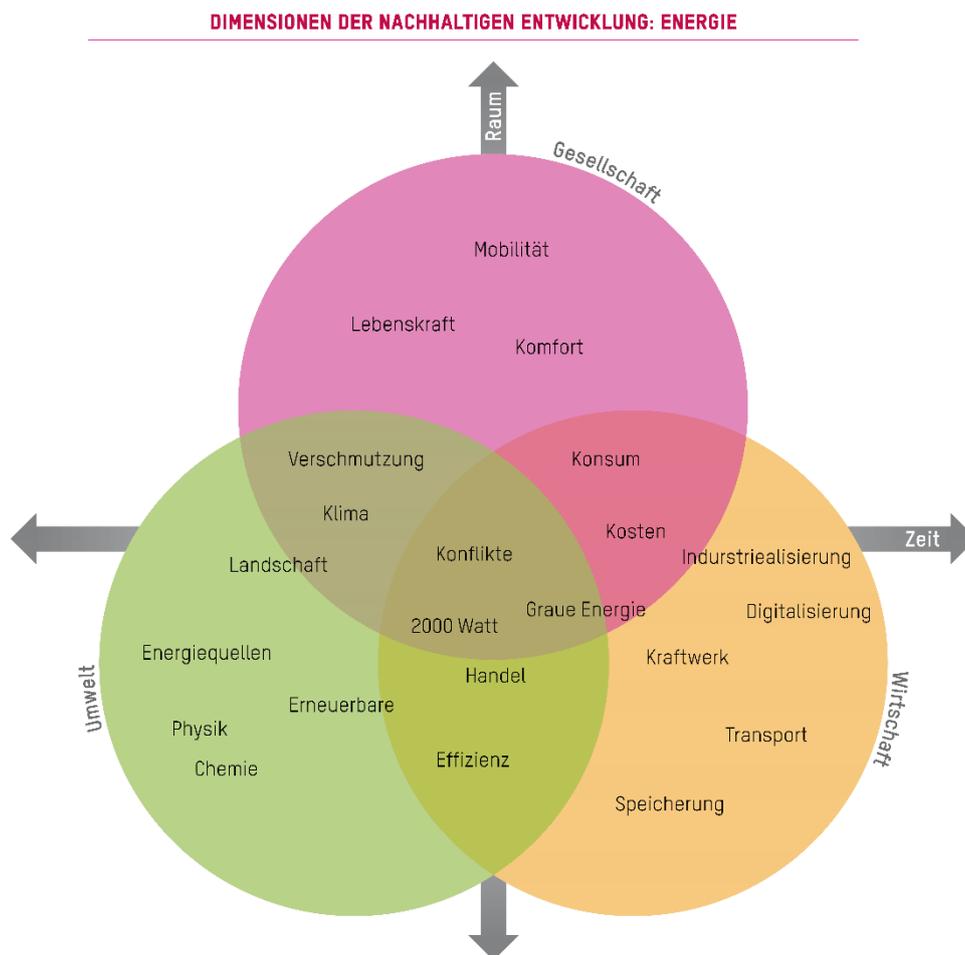
*...die davon abhängig sind, dass Renovationen oder Neuanschaffungen neuer Anlagen, Infrastruktur, Gebäude usw. finanziell unterstützt werden.*

*Zudem:*

*...Wenn Energie teurer wird, dann sinkt die Nachfrage.*

*...Die Produktion und Instandhaltung von Stromkraftwerken sind teuer, aber auf langfristige Sicht ökonomisch wie auch wegen der Versorgungssicherheit notwendig für die Schweiz.*

*...Die Stromkosten für erneuerbare Energien sind höher als bei fossiler und atomarer Energie. Hier stellt sich die Frage nach der Priorisierung von ökonomisch und ökologisch langfristigen Zielen.*



*Die Verortung der Stichworte variiert je nach Argumentation und Perspektive. Die Stichworte dienen als Anhaltspunkt für thematische Diskussionen und Vertiefungen und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.*

## Welche Zusammenhänge bestehen zwischen Bevölkerungswachstum, wirtschaftlicher Entwicklung und Energieverbrauch?

