

## Energiepolitik der EU: Strategien gegen Klimawandel und Abhängigkeit – Lösung

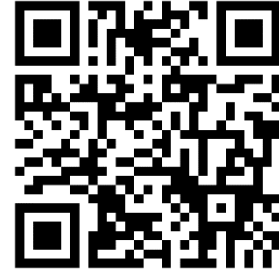
1 Folgen Sie dem angegebenen Link:

[I] <https://secure.umweltbundesamt.at/akwmap/mapFull.jsp>

Sie finden ein GIS mit dem Titel „Atomkraftwerke in Europa“.

Ermitteln Sie im GIS jene Länder der EU,

- a) die über Atomkraftwerke, die in Betrieb sind, verfügen.
- b) die über stillgelegte Atomkraftwerke verfügen.



**a) Belgien, Bulgarien, Finnland, Frankreich, Kroatien, Niederlande, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn**

**b) Deutschland, Italien, Litauen, Österreich, Polen**

2 Nehmen Sie zum folgenden Ausschnitt aus einem Rechtsgutachten (M1) Stellung.

[III]

**[Lösungsvorschlag]: CO<sub>2</sub>-Ausstoß bei der Stromerzeugung:**

**Kernenergieanlagen erzeugen Strom mit einem geringen CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Vergleich zu fossilen Brennstoffen wie Kohle oder Erdgas. Dies ist ein Hauptargument für ihre Klimafreundlichkeit. Allerdings fallen bei der gesamten Lebensdauer der Kernenergieanlagen CO<sub>2</sub>-Emissionen an, z. B. beim Uranabbau, der Anreicherung und der Endlagerung. Diese Emissionen sind jedoch schwer abzuschätzen und können nicht als null betrachtet werden.**

**Nachhaltigkeit und Verursacherprinzip: Nachhaltigkeit erfordert, dass die Bedürfnisse der Gegenwart erfüllt werden, ohne die Bedürfnisse zukünftiger Generationen zu gefährden. Bei der Kernenergie sind jedoch Fragen zur langfristigen Sicherheit und Entsorgung der radioaktiven Abfälle ungelöst.**

**Das Verursacherprinzip besagt, dass der Verursacher eines Problems auch für dessen Lösung verantwortlich ist. Bei der Kernenergie sind die Kosten für die Entsorgung und Lagerung radioaktiver Abfälle oft unklar und werden von der Gesellschaft getragen.**

**Risiken und Sicherheit: Atomkraftwerke sind für Unfälle anfällig, die schwerwiegende Folgen für Mensch und Umwelt haben können (wie Tschernobyl und Fukushima).**

**Alternativen: Es gibt erneuerbare Energien wie Sonne, Wind und Wasser, die nachhaltiger und umweltfreundlicher sind als Kernenergie. Investitionen in erneuerbare Energien könnten langfristig eine bessere Option sein, um den Klimawandel zu bekämpfen.**