



Pro und Contra Kernenergie

In Deutschland wurde das Ende der Nutzung von Kernkraftwerken bis 2022 beschlossen. Hinter diesem Beschluss stehen alle großen Parteien. Trotzdem ist es denkbar, dass die Diskussion um eine weitere Verlängerung der Laufzeiten von Kernkraftwerken nochmal wieder geführt wird.

Aufgaben:

1. Ordne die folgenden Fakten in Argumente für und gegen die Laufzeitverlängerung von Atomkraftwerken.
2. Ergänze die Liste mit eigenen Argumenten für und gegen die verlängerte Nutzung von Kernkraftwerken
3. Schreibe ein Stellungnahme für oder gegen die verlängerte Nutzung von Kernkraftwerken in Deutschland, in dem du für dich wichtige pro und contra Argumente gegeneinander abwiegst und dann zu einer begründeten Schlussfolgerung kommst (ca. ½ Seite)

Fakten zur Kernenergie und zur Energieversorgung in Deutschland

1. Beim Betrieb von Kernkraftwerken werden keine Treibhausgase emittiert.
2. Es gibt noch kein sicheres Endlager für atomaren Müll.
3. Atomkraftwerke lassen sich nicht schnell an und wieder abschalten und können somit eine schwankende Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Energien (Wind und Sonne) nicht gut ausgleichen.
4. Atomkraftwerke liefern rund um die Uhr Strom und garantieren damit eine kontinuierliche Stromversorgung.
5. Die Produktion von Strom in bereits gebauten Kernkraftwerken ist preiswert.
6. Die EEG Umlage, welche die garantierten Einspeisungspreise für erneuerbare Energien bezahlt, liegt im Jahr 2020 bei einer Höhe von 6,75 Cent pro kWh. Sie kostet einen durchschnittlichen 4 - Personen Haushalt etwa 300 Euro im Jahr.
7. Nicht alle deutschen Atomkraftwerke würden den Absturz von Flugzeugen (z.B. im Falle eines Terroranschlags) überstehen.
8. Der Bau von Speichern und weiteren Stromleitungen, welche die schwankende Einspeisung erneuerbarer Energien ausgleichen können, ist teuer.
9. Durch den Ausstieg aus der Atomenergie müssen Kohlekraftwerke, die viel CO₂ emittieren, länger laufen, bis die gesamte Energieversorgung auf erneuerbare Energien umgestellt ist.
10. Der Strom aus aktuell installierten Solar- und Windkraftanlagen ist schon ähnlich billig wie der eines neuen Kohlekraftwerks. Nur bereits existierende Kraftwerke erzeugen billigeren Strom. Für die Zukunft werden weiter sinkende Kosten für erneuerbare Energien prognostiziert.
11. Die Welturanvorräte reichen noch ca. für 50 Jahre Nutzung von Kernenergie.