



Bachelorarbeit

## Die deutsche Energiewende im internationalen Vergleich

Deutschland hat sich mit der Novellierung der Klimaschutzgesetzes 2021 das Ziel gesetzt, bis 2045 vollständig klimaneutral zu werden. Neben der Dekarbonisierung des Stromsektors gehört dazu auch die strukturelle Anpassung des Wärmesektors, des Verkehrssektors, der Industrie sowie die Schaffung von natürlichen und künstlichen CO<sub>2</sub>-Senken. Bereits 2030 soll eine Reduzierung der Emissionen um 65 Prozent gegenüber 1990 erreicht werden.

Neben Deutschland haben sich auch andere Länder der Klimaneutralität verschrieben. So will die EU bis 2050 klimaneutral werden. Auch die USA haben sich zum Ziel gesetzt, bis 2050 die Klimaneutralität zu erreichen und bereits 2035 den Energiesektor vollständig zu dekarbonisieren. China gilt derzeit als das Land mit den höchsten Emissionen und hat angekündigt, bis 2060 klimaneutral zu werden. Das gleiche Zieljahr gibt auch Russland an.

Folgende Punkte sind zu bearbeiten:

- Auswahl geeigneter Länder zum Vergleich
- Darstellung der Ziele zur Erreichung der Klimaneutralität Deutschland und den ausgewählten Ländern
- Darstellung und Vergleich der aktuellen Situation in Deutschland und den ausgewählten Ländern
- Herausarbeitung der Herausforderungen der Energiewende
- Vergleich der Maßnahmen, die zum Erreichen der Klimaziele umgesetzt oder geplant werden

Voraussetzungen:

- Studium der Energietechnologien, Wirtschaftsingenieurwesen oder verwandter Studiengänge

Betreuung:

Ann-Kathrin Klaas, M. Sc.

Tel.: 05323 72-2593

Email: ann-kathrin.klaas@tu-clausthal.de