

Betreuung: Martin Schmidt/ Michael Hemmert

# Energie im Wandel



## **Beschreibung:**

Der weltweite Energiesektor befindet sich in einem umfassenden Wandel. In der politischen und der gesellschaftlichen Diskussion werden die verschiedensten Alternativen diskutiert, beispielsweise Atomkraftwerke, Windkraftanlagen, Photovoltaik-Anlagen, Erdwärmeanlagen, Gaskraftwerke, Gezeitenkraftwerke, Wasserkraftwerke und vieles mehr.

Im Rahmen des Seminars sollen mögliche Optionen sowohl unter technischen als auch wirtschaftlichen Gesichtspunkten analysiert werden. Hierbei kann die großtechnische Energieerzeugung (zum Beispiel Gaskraftwerk) oder auch die private Nutzung (zum Beispiel Wärmepumpe im Privathaus) für die Themenwahl herangezogen werden. Neben den technischen Aspekten soll insbesondere auch die Wirtschaftlichkeit des gewählten Energiemediums betrachtet werden, zum Beispiel unter Einbezug der Fördermöglichkeiten.

