

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3  
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179  
Telefax: 0561 - 804 3995  
e-mail: hesselbach@uni-kassel.de

06.04.18

**Titel:** Vergleich verschiedener Energieerzeugungsanlagen

**Art der Arbeit:** geeignet als Bachelorarbeit

**Inhalt:** Deutschland hat sich dafür entschieden, seine Energieversorgung grundlegend umzustellen - und seine Ausbauziele für Umstieg auf erneuerbare Energien präzisiert. Dies geht aus dem Energiekonzept vom 28. September 2010 hervor. Insgesamt sollen die erneuerbaren Energien 40 bis 45 Prozent der Stromerzeugung im Jahr 2025 übernehmen, bis 2050 sogar 80 %.

Eine besondere Rolle spielen Kosteneffizienz, Wirtschaftlichkeit, Netzausbau und Sicherung von Reservekapazitäten. Um die unterschiedlichen Erzeugungsanlagen auf neutraler Ebene miteinander vergleichen zu können sind eine Reihe von Kennzahlen definiert, wie zum Beispiel die energetische Amortisationszeit oder der Erntefaktor. In dieser Arbeit sollen die gängigsten Technologien dargestellt werden und auf Basis der Kennzahlen miteinander verglichen werden.

Folgende Aufgaben können sich daraus ergeben:

- Literaturrecherche
- Übersicht der unterschiedlichen Technologien
- Ermittlung von geeigneten Kennzahlen

**Beginn:** ab sofort

**Betreuer:** Prof.Hesselbach

**Ansprechpartner:** Conrad Hannen  
Raum 2112 KW3  
E-Mail: hannen@upp-kassel.de  
Tel.: 0561-804 3280