

Konzept für die 5. Abgabe – Gruppe D

Für die 5. Abgabe möchten wir unterschiedlichen Standorte von Windkraftanlagen miteinander vergleichen.

Im Speziellen sollen zwei Aspekte mit einander verglichen werden:

- Offshore vs. Onshore
- Standort in Europa (Äquatornähe vs. Polnähe)

In beiden Fällen wird von unterschiedlichen Höhen der Windkraftanlagen ausgegangen.

Der Vergleich erfolgt auf Basis folgender Punkte:

- Ertrag
- Betriebskosten und Investitionskosten
- Barwert
- Lebensdauer

Die relevanten Daten werden folgenden Quellen entnommen:

- Informationen zu den Betriebs- und Investitionskosten einer Onshore Windkraftanlage:
https://www.diplomarbeitsboerse.info/wp-content/uploads/%C3%96konomische-Bewertung-der-Windkraft_Bsp-Gro%C3%9Fhofen.pdf
<https://elite.tugraz.at/Jungbauer/6.htm>
http://windmonitor.iee.fraunhofer.de/windmonitor_de/3_Onshore/5_betriebsergebnisse/4_betriebskosten/
- Informationen zu den Betriebs- und Investitionskosten einer Offshore Windkraftanlage:
http://windmonitor.iee.fraunhofer.de/windmonitor_de/4_Offshore/5_betriebsergebnisse/4_Investitionskosten/
- Winddaten für das Jahr 2018, für Europa: <http://www.soda-pro.com/web-services/meteo-data/merra>

Ebenfalls wird auf die vom Institut zur Verfügung gestellten Daten (<http://www.sciencedirect.com/>, <https://scholar.google.com/>, <http://catalogplus.tuwien.ac.at/>) zurückgegriffen.