



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



370.007 FACHVERTIEFUNG ENERGIESYSTEME

STANDORT VON WINDKRAFTANLAGEN

GRUPPE: D

DATUM: 09.06.2020

AUTOREN: TANJA MOSER 01526699

ANDREAS PATHA 01609934

TIM EDINGER 01525912

KONSTANTIN KOBEL 01525841

Inhaltsverzeichnis

1	Konzept	3
----------	----------------	----------

1 Konzept

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: [Ökonomische Bewertung der Windkraft](#), [Wirtschaftlichkeit von Windkraftanlagen](#), [Betriebskosten](#)
- Informationen zu den Betriebs- und Investitionskosten einer Offshore Windkraftanlage: [Investitionskosten](#)
- Winddaten für das Jahr 2018, für Europa: [MERRA-2 meteorological re-analysis](#)

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

Abbildungsverzeichnis