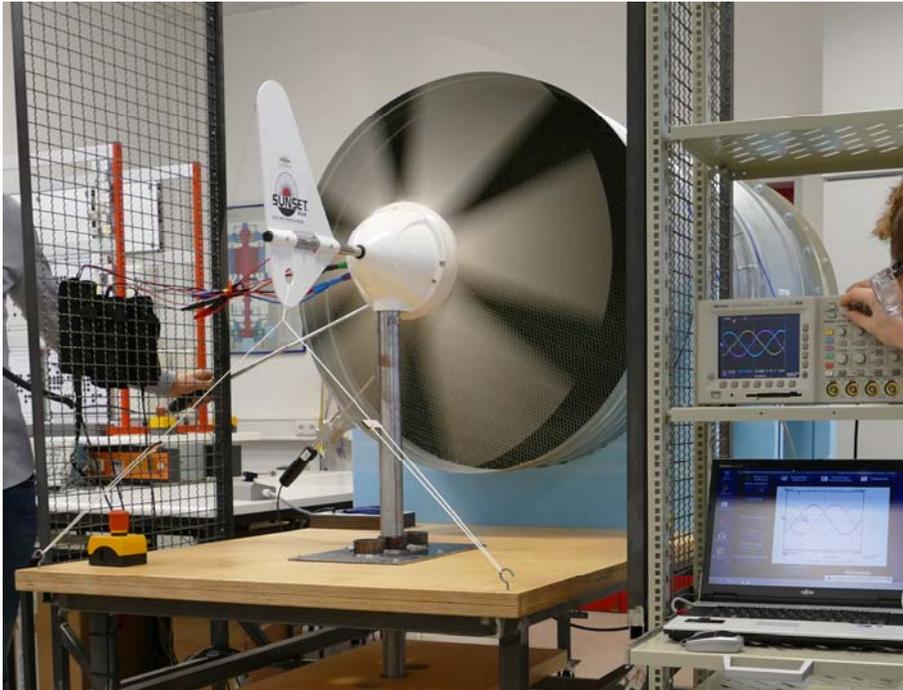


---

# Wahlfach „Windkraftanlagen“ (5 LP) für Bachelorstudiengänge ET

---



## Praktikum:

Sie planen und führen Messungen an unserem Windrad selbstständig durch.

Im Rahmen der Auswertung ermitteln Sie elektrische und mechanische Eigenschaften der Anlage und bekommen so „ein Gefühl“ für die in der Vorlesung vermittelten Formelzusammenhänge.

## Inhalt:

- 1 Weltenergiebedarf und dessen Deckung, Anteil der Windkraft
- 2 Historie
- 3 Physikalische Grundlagen der Windenergieumwandlung
- 4 Mechanik moderner Windkraftanlagen
- 5 Generatoren in Windkraftanlagen
- 6 Leistungselektronik, Netzanschluss und Regelung von Windkraftanlagen
- 7 Vermessung und Zertifizierung
- 8 Kosten von Windkraftanlagen und Wirtschaftlichkeit

## Wer, wann und wo?

Prof. Nitzsche & J. Scheer, M.Sc.

V+Ü: Mi 8:15-11:00 Uhr (= 2+1 SWS), Raum Pool 2

Praktikum: Mi 11:15-12:00 Uhr oder nach Absprache (= 1 SWS), Raum E 110

## Prüfung:

Klausur 120 min