

Leistungsabschätzung der Böenkraftanlage

Auf der konzeptionellen Grundlage des Patentantrages „Böenkraftanlage“ DE 10 2022 101 943.8 und in Zusammenarbeit mit dem Start-up we4everyone GmbH soll die Leistungsabschätzung der Böenkraftanlage auf Basis von Berechnungen und Strömungsmodellen ermittelt werden.

Die Böenkraftanlage ist die neueste Generation einer Kleinwindkraftanlage, die Windkraft rotorlos mit einem Segel in Windstrom umwandelt. Die Leistungsabschätzung soll die Nutzung als Kleinwindkraftanlage für den kommerziellen Einsatz verifizieren.



Der/die Studierende bekommt im Rahmen der Erarbeitung die Möglichkeit, die Produktentwicklung der Böenkraftanlage zu begleiten.

Im Detail sollen folgende Aufgaben durchgeführt werden:

- Entwicklung eines Ansatzes zur Leistungsabschätzung
- Erfassung der wesentlichen Parameter
- Leistungsberechnung der Böenkraftanlage
- Ggfs. Optimierung des Aufbaus und Durchführung von Messungen



Erwünschte Kenntnisse:

- Studium der Ingenieurwissenschaften (Physikalische Ing., Luft und Raumfahrt, etc.)
- Gute Kenntnisse der Strömungsmechanik

Kontakt:

- C. Navid Nayeri, Tel: 314 24660, Mail: christian.nayeri@tu-berlin.de
- Mathias John Tel: +49 170 1776264, Mail: mathias.john@we4everyone.de