

Masterprojekt

Windprognose mit WAsP: Erstellen von Quick Reference Cards



Mit Hilfe des Programms WAsP (Wind Atlas Analysis and Application Program) können die Windverhältnisse an potentiellen Windpark-Standorten analysiert werden. Dabei werden bekannte Winddaten von einem Ort unter Berücksichtigung von Hindernissen, Rauigkeiten und Orographie auf einen anderen Ort transformiert, so dass eine Abschätzung der Windverhältnisse erfolgen kann.

WAsP wurde an der HAW erstmals im Wintersemester 2018 eingesetzt. Es hat sich herausgestellt, dass Kurzanleitungen (sogenannte Quick Reference Cards) für bestimmte Arbeitsabläufe in WAsP sehr hilfreich für die Studierenden wären. Daher sollen in diesem Masterprojekt Quick Reference Cards für die Arbeit mit WAsP erstellt werden, die zukünftig den Studierenden im Labor zur Verfügung gestellt werden.

Folgende Themen sollen behandelt werden:

- Unterprogramme, Fenster, Dateiformate und nützliche Shortcuts
- Importieren von Karten und Abgleich mit Google Earth
- Map Editor: Erstellung von Rauigkeitslinien, Höhenlinien und Behebung von Kartenfehlern
- Climate Analyst: Import und Auswertung von Messdaten

Für die Dauer des Projekts wird das Programm zur Verfügung gestellt.

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Prof. Dr. Vera Schorbach
Tel. 040-42875-8751, vera.schorbach@haw-hamburg.de