

KI-Modellentwicklung und KI-Erklärbarkeit im Bereich Windkraft

Im Rahmen des Verbundprojektes WindGISKI wird ein KI-basiertes Geoinformationssystem zur Ausweisung von Potenzialflächen für Windenergieanlagen (WEA) entwickelt. Ziel des Projektes ist es, mögliche Potenzialflächen für Onshore-Windenergieanlagen in Deutschland zu identifizieren.

Faktoren wie beispielsweise der Artenschutz, der Immissionsschutz, die Siedlungsstruktur, der Naturschutz oder die Akzeptanz in der Bevölkerung beeinflussen den Erfolg eines Windkraftprojektes und somit auch die Eignung einer Fläche. Wie die genannten und weitere Faktoren zusammenhängen, soll im Rahmen des Projektes untersucht werden.



Deine Aufgaben

- Datenvorverarbeitung der zur Verfügung gestellten Tiff-Dateien und Entwicklung eines one-class ML-Modells zur
- Potentialflächenbewertung für WEA-Projekte
- Literaturrecherche zur Validierung und Umsetzung der Validierung der Ergebnisse Literaturrecherche zu feature importance
- Schreiben eines Algorithmus, der eine Gewichtung der Einflussfaktoren ermöglicht

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Informatik
- Robotik
- Produktion und Logistik
- Produktionstechnik
- Elektrotechnik

Du hast Interesse an Datenanalyse, Programmierung und Künstlicher Intelligenz.

Zudem verfügst du über gute Kenntnisse in Python und hast erste Erfahrungen mit ML-Modellen gemacht. Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind wünschenswert.

Wir bieten

- ggf. angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit



Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de.

Die Bewerbung muss Anschreiben, Lebenslauf sowie Prüfungsleistungen des Studiums / Zeugnisse enthalten.

Kontakt



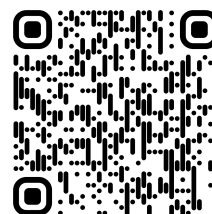
Paolo Pappe
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-446

IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH
Hollerithallee 6
30419 Hannover

www.iph-hannover.de

Immer noch nicht überzeugt?



Besuche unsere Website oder
Social Media Kanäle und bekomme
einen ersten Eindruck von uns!

