

Institut für Integrierte Produktion Hannover - Forschung und Entwicklung



Das Institut für Integrierte Produktion Hannover (IPH) gGmbH forscht und entwickelt auf dem Gebiet der Produktionstechnik, berät Industrieunternehmen und bildet den ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchs aus. Gegründet wurde das IPH 1988 aus der Leibniz Universität Hannover heraus. Bis heute wird es als gemeinnützige GmbH von drei Professoren der Universität geleitet.

Anpassungsfähige KI-Modelle für die Windkraft Diplom-/Masterarbeit

Stadt: Hannover; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: Nach Vereinbarung

Aufgaben

Die Arbeit ist in vier Arbeitspakete gegliedert:

1. Du verschaffst dir einen Überblick über relevante Literatur und untersuchst sowohl das bestehende KI-Modell als auch wissenschaftliche Ansätze zur Modellanpassung.
2. Du identifizierst und bewertest die veränderten Rahmenbedingungen, technischen Fortschritte und neuen Regularien, die sich auf die Modellierung und Bewertung von Windkraftstandorten auswirken.
3. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse erstellst du eine Methode, die das bestehende KI-Modell an die neuen Anforderungen anpasst. Dabei legst du besonderen Wert auf einen praxisorientierten und flexiblen Ansatz.
4. Du setzt die entwickelte Methode um und validierst das angepasste Modell anhand geeigneter Testdaten. Abschließend bewertest du die Ergebnisse und dokumentierst, inwieweit das Modell nun den veränderten Randbedingungen gerecht wird.

Voraussetzungen

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Wirtschaftsingenieurwesen
- Informatik
- Data Science
- Maschinenbau
- Elektrotechnik

Du hast Interesse an Windkraft und Künstlicher Intelligenz.

Zudem verfügst du über fundierte Kenntnisse in der Programmierung mit Python und hast schon einmal ein Data Science Projekt umgesetzt.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind notwendig für die Arbeit.

Unser Angebot

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

Bewerbung

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/191184/>

Angebot sichtbar bis 07.03.2025

