

## KI-gestützte Erfassung der Materialmengen von Windenergieanlagen

Ein umweltfreundliches Recycling der in (älteren) Windenergieanlagen verbauten Materialien erfordert (zumindest näherungsweise) die Kenntnis über deren verbauten Mengen. In der Praxis sind Materialmengen allerdings, insbesondere den Rückbau- und Recyclingunternehmen, häufig unbekannt und entsprechende Datensätze sehr lückenhaft, was die Planung des Recyclings erschwert. Eine vollständige Datenbank über alle Komponenten- und Materialgewichte existiert aktuell noch nicht. Zur Datenerhebung muss die Andersartigkeit sämtlicher unstrukturierter Datenquellen berücksichtigt werden. Dies macht eine Datenakquise und -konsolidierung erforderlich, die manuell recht fehleranfällig und sehr zeitaufwendig ist.



### Deine Aufgaben

In deiner Abschlussarbeit soll daher ein Modell zur effizienteren Datenerfassung und -pflege entwickelt werden. Dies beinhaltet das Untersuchen bestehender und die Integration neuer Datenquellen. Mit der Vervollständigung der Datenbank sollen bessere Prognosen für fehlende Gewichte und Mengen beliebiger Anlagentypen erstellt werden. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf dem Einsatz von KI-Technologien zur Datenerfassung. Dies umfasst sowohl die Identifikation relevanter Datenquellen als auch die automatische Erfassung und Klassifizierung relevanter Daten. Eine grundlegende Datenbasis wird zur Verfügung gestellt.

### Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Produktion und Logistik
- oder vergleichbares

Du hast Interesse an Data Analytics, Operations Research, Simulation / Optimierung und Windenergie. Zudem verfügst du über (erste) Kenntnisse in der Programmierung und idealerweise der Implementierung von KI-Anwendungen.

Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift sind notwendig für die Arbeit.

## Wir bieten

---

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



Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an [jobs@iph-hannover.de](mailto:jobs@iph-hannover.de).

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

## Kontakt

---



Philipp Harder  
M. Sc.

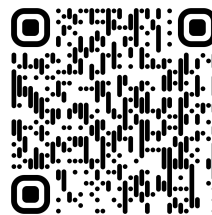
+49 (0)511 279 76-447

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

[www.iph-hannover.de](http://www.iph-hannover.de)

## Immer noch nicht überzeugt?

---



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

