

Studentische Hilfskraft

mit 60 Monatsstunden ohne Unterrichtsaufgaben mit Aussicht auf eine Masterarbeit

Institut für
Werkzeugmaschinen
und Fabrikbetrieb
Fachgebiet
Montagetechnik und
Fabrikbetrieb
Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Günther Seliger

Thema: Design und Entwicklung eines Interfaces für eine Pedelec-Ladestation und einen Windkanal

Ein verstärkter Wettbewerb im Bereich der erneuerbaren Energien fordert eine kontinuierliche Entwicklung der Aus- und Weiterbildungsmethoden an Hochschulen und Akademien.

Den Absolventen in Industrie- und Schwellenländern soll es ermöglicht werden, mit den rasanten Veränderungen in diesem Feld mithalten zu können. Moderne Informationstechnologien können und sollen eingesetzt werden, um diesen Wandel in Form von geeigneten Experimenten zu transferieren.

Zu diesem Zweck und im Rahmen eines Prototyp-Projekts, wird am Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb eine mobile, autarke Ladestation für E-Bikes bzw. Pedelecs geschaffen.

In einem bereits bestehenden Projekt ist ein mobiler Windkanal entstanden. Dieser wird bereits für den Lehrzweck genutzt und bedarf ebenfalls einer Schnittstelle zum Benutzer.

Aufgabengebiet:

- ▶ Beitrag zum Fortschritt intuitiver Lernmethoden
- ▶ Innovative Konzepte sind erwartet
- ▶ Design und Entwicklung einer benutzerfreundlichen Oberfläche mit Möglichkeit der Steuerung und Datenausgabe für:

Windkanal: Steuern der Windgeschwindigkeit und Ausgabe von Luftdruck, Temperatur etc.
Ladestation: Eingabe des Modells und Ausgabe der Ladedauer, Erfassen von Temperatur und Strahlungsintensität etc.

Anforderungen:

- ▶ Bevorzugt: Masterstudent (w/m).
- ▶ Kenntnisse in: Informatik, Elektrotechnik
- ▶ Grundkenntnisse der Photovoltaik bzw. erneuerbaren Energien sind ein Plus aber kein K.O.-Kriterium
- ▶ Eigeninitiative & Teamfähig
- ▶ Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Beginn/Dauer:

- ▶ Start: ab sofort
- ▶ Dauer: 6 -12 Monate

Bewerbungen bitte per E-Mail oder schriftlich an:

M.Sc. Eng. Jens Palacios Neffke
IWF, PTZ 2, Pascalstr. 8-9, 10587 Berlin,
3 OG Raum 306, Tel. +49 030/ 314 73808
palacios@mf.tu-berlin.de

