

Ausschreibung Bachelor-/Praktikumsarbeit

Konzeptentwicklung für einen E-Bike-Ladeschrank auf dem Campus der HoMe

Die Hochschule Merseburg setzt auf Nachhaltigkeit und Klimaschutz. Im Rahmen der Umsetzung des Klimaschutzkonzepts soll die Fahrradmobilität gefördert werden. Ziel ist es ein Konzept für einen nachhaltigen, durch Photovoltaik betriebenen Ladeschrank für E-Bikes zu entwickeln, der Hochschulangehörigen die Aufladung ihrer E-Bike-Akkus ermöglicht. Das Projekt bietet die Chance, vorrangig technische, als auch wirtschaftliche und kommunikative Aspekte praxisnah zu untersuchen.

Aufgaben:

- Erstellung eines technischen Konzepts zur Dimensionierung der Ladeinfrastruktur (PV-Module, Speichersysteme, Einspeisung)
- Analyse der Energiebedarfe und Ermittlung der optimalen Standortwahl
- Integration des Ladeschranks in die bestehende Mobilitätsinfrastruktur
- Erstellung einer Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Entwicklung eines Kommunikationskonzepts zur Nutzeransprache in Kooperation mit dem Klimaschutzmanagement
- Enge Zusammenarbeit mit Professor:innen des Fachbereiches INW, Klimaschutzmanagement und Hochschulverwaltung

Ihr Profil:

- Eingeschriebene:r Student:in, vorzugsweise in einem MINT-Fach oder einem verwandten Studiengang
- Interesse an nachhaltiger Mobilität, erneuerbaren Energien und technischer Infrastruktur
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke

Wir bieten:

- Ein praxisnahes wissenschaftliches Projekt mit hoher Sichtbarkeit und Relevanz
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team mit direktem Einfluss auf die nachhaltige Entwicklung der Hochschule

Bewerbung:

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bei

Prof. Dr. Marco Franke (marco.franke@hs-merseburg.de) oder

Prof. Dr. Jörg Scheffler (joerg.scheffler@hs-merseburg.de).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!