

Das [Labor für Nachhaltigkeit in der Technik](#) im Fachbereich Elektrotechnik und Informatik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische/ wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) für die Entwicklung einer interaktiven digitalen Lerneinheit

Projekttitle: Entwicklung einer interaktiven digitalen Lerneinheit mit 3D-Modell eines solaren Micro-Grids

Arbeitsumfang: 10 Stunden pro Woche

Dauer der Anstellung: 6 Monate

Beginn: sofort oder nach Vereinbarung

Bewerbungsschluss: 08.05.2024

Aufgabenbereich: Als studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft sind Sie verantwortlich für die Entwicklung einer interaktiven digitalen Lerneinheit. Ihr Hauptprojekt wird die Erstellung eines 3D-Modells des solaren Micro-Grids, auch genannt „EnergyHub“, des Labors für Nachhaltigkeit in der Technik sein. Diese Lerneinheit zielt darauf ab, das Verständnis für solare Micro-Grids zu vertiefen und ein interaktives Lernerlebnis für Studierende unterschiedlicher Studiengänge zu schaffen. Ihre Aufgaben umfassen:

- Entwicklung des Konzepts und Designs der interaktiven Lerneinheit
- Modellierung des 3D-Modells des Energy Hubs
- Integration von Quizzes und spielerischen Elementen zur Wissensabfrage
- Erstellung von informativen Inhalten
- Dokumentation und Testen der Lerneinheit

Anforderungen:

- Eingeschriebene/r Student/in oder Absolvent/in eines relevanten Studiengangs (z.B. Informatik, Medieninformatik, Regenerative Energiesysteme, Elektrotechnik)
- Erfahrungen in der Programmierung und/oder im 3D-Modelling sind von Vorteil
- Interesse an didaktischen Innovationen und nachhaltigen Energiesystemen
- Selbstständige Arbeitsweise und hohe Motivation

Bewerbungsverfahren: Bitte senden Sie Ihre Bewerbung inklusive Lebenslauf, Zeugnissen und aktuellem Notenspiegel an lukas.sturm@hs-bochum.de. Wir freuen uns darauf, mehr über Ihre Ideen und Ihren Beitrag zu unserem Projekt zu erfahren.

Kontakt: Lukas Sturm; lukas.sturm@hs-bochum.de und Prof. Semih Severengiz semih.severengiz@hs-bochum.de