



THALESruhr

Transfer Hub for the Advancement, Livability
and Efficacy of Sustainability Transformations

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Die **Hochschule Bochum** hat im Rahmen des Projekts „**Transfer Hub for the Advancement, Livability and Efficacy of Sustainability Transformations**“ - **THALESruhr** zum nächstmöglichen **Zeitpunkt** eine Stelle als

studentische Hilfskraft (w/m/d) im Umfang von bis zu 10 Stunden / Woche für das Teilprojekt Smart Factory 4.0 für KMU

im **Fachbereich Mechatronik und Maschinenbau** zu besetzen.

Das Teilprojekt „Smart Factory 4.0 für KMU“ beschäftigt sich mit der Digitalisierung und dem Übergang zur Industrie 4.0 für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU). Ziel ist es, durch den Einsatz moderner Technologien nachhaltigere und effizientere Produktionsprozesse zu fördern. Im Rahmen einer Smart Factory werden praxisnah Technologien erforscht, die den Übergang zur digitalen Produktion ermöglichen. Der Fokus liegt dabei auf der Übertragbarkeit der digitalisierten Prozesse in die Unternehmenspraxis, um den KMUs eine erfolgreiche Transformation zu erleichtern.

Aufgaben/Tätigkeiten:

- Unterstützung bei der Konzeption, Entwicklung und Aufbau von Prototypen
- Implementierung und Test moderner Technologien in einer Smart Factory
- Recherche zu relevanten Forschungsthemen
- Zusammenstellung und Dokumentation von Forschungsergebnissen
- Analyse und Optimierung von Produktionsprozessen
- Zusammenarbeit im interdisziplinären Team
- Mitwirkung bei der Entwicklung digitaler Transformationsstrategien für KMU

Voraussetzungen/Anforderungen:

- Eingeschrieben in einem Bachelorstudiengang einer Hochschule oder Universität, vorzugsweise mit ingenieurwissenschaftlicher Ausrichtung
- Ingenieurwissenschaftliche Grundkenntnisse (z.B. im Erstellung technischer Zeichnungen, konstruktive Entwicklung, gewisses handwerkliches Geschick)
- Interesse und Vorkenntnisse in den Bereichen CPS (Cyber-Physische Systeme), Arduino, Raspberry Pi, IoT, 3D-Druck, Programmierung und wissenschaftliches Arbeiten
- Hohe Zuverlässigkeit, Engagement und strukturiertes Arbeiten
- Aufgeschlossenheit neuen Aufgaben und anderen Menschen gegenüber
- Gute Kenntnisse in MS Office (Word, PowerPoint, Excel) sowie in einem gängigen CAD- oder Zeichenprogramm

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (Lebenslauf, Leistungsnachweis und ein kurzes Schreiben über Ihre Fähigkeiten, Interessen und Ihre Vorstellungen, in welchem Bereich Sie Ihre Abschlussarbeit schreiben möchten) gern ab sofort bis zum **26.05.25** an **haris.karic@hs-bochum.de** und fügen Sie den Betreff "Bewerbung Studentische Hilfskraft – [Ihr Vor- und Nachname]" hinzu.



Viele Persönlichkeiten

- eine BO