

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) - Konzeption und Konstruktion eines Geräteträgers zum Aufbau eines UV-Moduls für die Hochdurchsatzanlage am HIT Institut

Start: ab sofort

Dauer: 6 Monate mit 8-19 Wochenstunden

Standort: Hochschule Niederrhein, Krefeld

Das HIT Institut der Hochschule Niederrhein steht für Innovation und Fortschritt im Bereich der Chemie 4.0. Wir entwickeln effiziente Lösungen für Farben, Lacke, Klebstoffe und funktionale Beschichtungen und setzen dabei auf moderne Technologien wie Künstliche Intelligenz, Machine Learning und Automatisierung. Unser Ziel ist es, neue Lösungskonzepte in Forschung und Entwicklung voranzutreiben und das Potenzial der Digitalisierung in der Chemiebranche auszuschöpfen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir engagierte und talentierte Studierende, die im Rahmen einer wissenschaftliche Hilfskraft ein Geräteträger zum Aufbau eines UV-Moduls für unsere Hochdurchsatzanlage konzipieren und konstruieren möchten. Dabei soll die Konstruktion so gestaltet werden, dass sie optimal in die Anlage integrierbar ist.

Ihre Aufgaben:

- Analyse der Anforderungen und Erstellung eines Lastenhefts für das Gehäuse
- Konzeption und Design des Geräteträgers unter Berücksichtigung von Sicherheits-, Material- und Fertigungsaspekten
- Erstellung von 3D-Modellen und technischen Zeichnungen
- Durchführung von Simulationen und Analysen zur Optimierung des Designs
- Zusammenarbeit mit internen und externen Partnern zur Beschaffung von Komponenten und Materialien
- Dokumentation und Präsentation der Arbeitsergebnisse

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Produktentwicklung oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Grundkenntnisse in CAD-Software wie SolidWorks, AutoCAD oder ähnlichen Programmen
- Interesse an technischen Fragestellungen und der Entwicklung von innovativen Lösungen
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir bieten:

- Eine herausfordernde und spannende Tätigkeit in einem zukunftsorientierten Forschungsumfeld
- Eine angemessene Vergütung nach Tarifvertrag oder individueller Vereinbarung
- Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung
- Eine offene und kollegiale Arbeitsatmosphäre

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) per E-Mail an gaoyuan.zhang@hsnr.de. Bei Fragen zum Projekt oder zur Ausschreibung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.