



Möchtest du bei uns mitwirken?

Referenz: **STBLVA**

Wir suchen eine/einen **Werkstudent/-in (m/w/d)**  
für ein Projekt in unserem Werk in Balve.

## Konstruktion eines Gehäuses für ein industrielles IoT-Device

Industrie 4.0 beschreibt die intelligente Vernetzung von Systemen und Prozessen in der Industrie durch den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie. Embedded Systems und IoT bilden die technologische Grundlage für Industrie 4.0. Die Verbindung von Sensoren, Aktoren, Datenverarbeitung und Datenübertragung in Embedded Systems ermöglicht die automatische Erfassung und Übertragung von Daten. IoT erweitert dieses System, indem es die Daten aus Embedded Systems und anderen Systemen sammelt und weiterverarbeitet.

Die Paul Müller GmbH hat das Entwicklungsprojekt „SmaLa – smarte Ladungsträger“ gestartet. Smarte Ladungsträger sind klassische Ladungsträger, die mit Technologien wie Sensoren und drahtlosen Netzwerken ausgestattet sind. Diese „intelligenten“ Ladungsträger spielen eine wichtige Rolle in der Industrie 4.0. Durch die Vernetzung und Integration von intelligenten Transportbehältern in die Logistikprozesse können Unternehmen die Effizienz, Flexibilität und Transparenz ihrer Lieferketten deutlich verbessern.

Für das Projekt SmaLa werden Gehäuse benötigt, in welchen die selbst entwickelte Platine inklusive diverser Komponenten verbaut werden. Diese Gehäuse müssen verschiedene Anforderungen erfüllen, wie die Möglichkeit den Akku zu tauschen, Schutz vor Spritzwasser, Fertigung in verschiedenen Verfahren oder auch die Platzierung einer Antenne für eine optimierte Funkleistung. Diese Gehäuse sollen konstruiert, per 3D-Druck hergestellt und anschließend in Versuchen getestet werden. Es sollen mehrere Varianten erstellt und das Verhältnis zwischen Kosten und Nutzen bewertet werden.

**Und hier kommst du ins Spiel. Als Werkstudent darfst du bei diesem Projekt mitwirken.**

Erfahre mehr über das Projekt auf  
[www.smala.cloud](http://www.smala.cloud)



### In einem kleinen Team werden dies deine Aufgaben sein:

- Zusammenarbeit mit dem Entwicklerteam, um die Anforderungen zu verstehen
- Konzeptionelle Gestaltung und Entwicklung von Prototypen für das Gehäuse
- Erstellung von 3D-Modellen für die Produktion des Gehäuses
- Herstellung von Prototypen mithilfe von 3D-Druck
- Durchführung von Tests und Optimierungen, um die Qualität und Funktionalität des Gehäuses zu gewährleisten

### Das bringst du mit in unser Team:

- Laufendes Studium im Bereich Mechatronik, Maschinenbau, Produktentwicklung oder einem artverwandten Bereich
- Erfahrung in der Nutzung von CAD-Software zur Erstellung von 3D-Modellen
- Selbstständigkeit, Teamfähigkeit und Flexibilität
- Leidenschaft für Innovation und Technologie

### Das bieten wir dir:

- Flexibilität bei der Arbeitszeitgestaltung, um die Arbeit mit dem Studium zu vereinbaren
- Eine herausfordernde und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem innovativen und wachsenden Unternehmensbereich
- Die Möglichkeit, deine Fähigkeiten und Kenntnisse in einem realen Projekt anzuwenden und zu erweitern
- Ein dynamisches und motiviertes Team, das sich auf deine Unterstützung freut

### Haben wir dein Interesse geweckt?

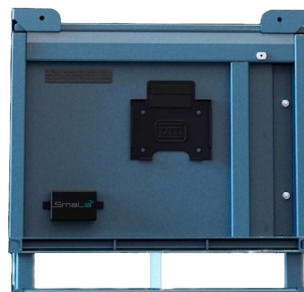
Dann freuen wir uns über deine Bewerbung mit Angabe des frühestmöglichen Starttermins, sowie der oben genannten Referenz an:

**Herrn Niklas Müller**  
[nmueller@paulmueller.de](mailto:nmueller@paulmueller.de)

Paul Müller GmbH  
Brobbecke 1  
58802 Balve

Mehr über uns und unsere  
Produkte erfahren Sie unter  
<https://www.paulmueller.de>

**SmaLa**<sup>Wi</sup>  
Smarte Ladungsträger & Logistiksysteme



Erfahre mehr über das Projekt auf  
[www.smla.cloud](http://www.smla.cloud)

