



Möchtest du bei uns mitwirken?

Referenz: **STBLVB**

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

Optimierung des Energiemanagements und der Standortbestimmung eines IoT-Device

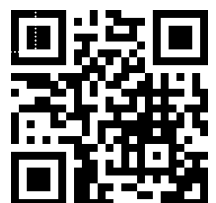
Industrie 4.0 beschreibt die intelligente Vernetzung von Systemen und Prozessen in der Industrie durch den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie. Embedded Systems und IoT bilden die technologische Grundlage für Industrie 4.0. Die Verbindung von Sensoren, Aktoren, Datenverarbeitung und 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 wurde eine eigene Platine entwickelt. Zwei der wichtigsten Eigenschaften des Systems sind ein niedriger Energieverbrauch, bzw. eine lange Lebensdauer mit einer Akkuladung und die Bestimmung des Standortes. Das Ziel ist eine möglichst lange Nutzungsdauer ohne Akkuwechsel. Dafür sollen Maßnahmen hinsichtlich der Hardware und Software identifiziert werden, durch welche der Energieverbrauch optimiert werden könnte. Diese Maßnahmen sollen getestet und validiert werden. Ein großer Energieverbrauch entsteht durch die Standortbestimmung. Besonders hier sollen verschiedene Möglichkeiten für eine energiesparende aber möglichst genaue Standortbestimmung erarbeitet und 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



In einem kleinen Team werden dies deine Aufgaben sein:

- Zusammenarbeit mit dem Entwicklerteam, um die Anforderungen zu verstehen
- Hardware-Design und C-Programmierung in Zusammenarbeit mit dem Team
- Bestimmung der Energieverbraucher und Möglichkeiten zur Reduzierung
- Umsetzung und Validierung von Maßnahmen zur Optimierung des Energieverbrauchs
- Umsetzung und Validierung von Maßnahmen zur Optimierung der Standortbestimmung

Das bringst du mit in unser Team:

- Laufendes Studium im Bereich Mechatronik, Maschinenbau, Produktentwicklung oder einem artverwandten Bereich
- Erfahrung in C-Programmierung und Hardwaredesign von Embedded Systems
- 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?

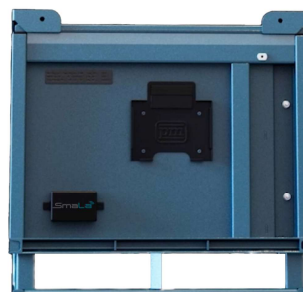
Dann freuen wir uns über deine Bewerbung mit Angabe des frühestmöglichen Starttermins, sowie der oben genannten Referenz an:

Herrn Niklas Müller
nmueller@paulmueller.de

Paul Müller GmbH
Brobbecke 1
58802 Balve

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

SmaLa[®]
Smarte Ladungsträger & Logistiksysteme



Erfahre mehr über das Projekt auf
www.smala.cloud