



Möchtest du bei uns mitwirken?

Referenz: STBLVD

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

Entwicklung eines Konzepts für ein „Over-the-air-Update“ eines industriellen IoT-Devices

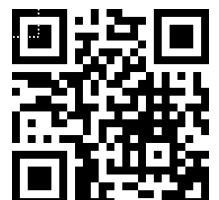
Industrie 4.0 beschreibt die intelligente Vernetzung von Systemen und Prozessen in der Industrie durch den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie. Embedded Systems und IoT bilden die technologische Grundlage für Industrie 4.0. Die Verbindung von Sensoren, Aktoren, Datenverarbeitung und 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 ein komplettes System zur Erzeugung, Übermittlung und Verarbeitung von Daten entwickelt. Über eine eigens entwickelte Platine mit verschiedenen Sensoren werden Informationen erhoben und per Funk übertragen. Das Ziel ist, dass hunderte verschiedener Einheiten in ganz Europa zum Einsatz kommen. Da es oftmals nicht möglich sein wird, direkten Zugriff auf diese Einheiten zu bekommen, wurde beim Hardware-Design bereits die Möglichkeit für eine Over-the-air-Update berücksichtigt. Es gibt verschiedene Wege, solch ein Update durchzuführen. Diese sollen identifiziert, verglichen und bestmöglich auch getestet 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
- Recherche und Identifizierung von Möglichkeiten für ein Over-the-air-Update
- Vergleich und Auswahl der Möglichkeiten
- Bestmöglich: Test und Umsetzung eines Updates

Das bringst du mit in unser Team:

- Laufendes Studium im Bereich Informatik, Mechatronik oder einem artverwandten Bereich
- 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?

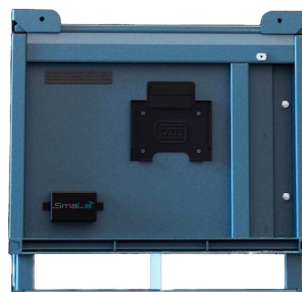
Dann freuen wir uns über deine Bewerbung mit Angabe des frühestmöglichen Starttermins, sowie der oben genannten Referenz an:

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^{Wi}
Smarte Ladungsträger & Logistiksysteme



Erfahre mehr über das Projekt auf
www.smala.cloud

