



LoKoFer

FORSCHUNGSPROJEKT

„Lokalisierungs- und Kommunikationssystem zur betriebsbegleitenden Fertigungsplanung und -steuerung (LoKoFer)“
Projektstart und -dauer: 01.10.2019 bis 30.09.2021 (24 Monate)

Das Hauptziel des Forschungsprojekts ist die Entwicklung eines Indoor-Lokalisierungs- und Kommunikationssystems auf BLE und NFC-Basis, welches automatisiert Positions-, Betriebs- und Maschinendaten in ein MES (Manufacturing Execution System) einpflegt und mithilfe von zu entwickelnden Algorithmen den Betriebsablauf optimiert und bei der Prozesssteuerung unterstützt.



Projektziele:

- Entwicklung und Erprobung eines Datenträgers, welcher sich in der Fertigungsumgebung lokalisieren lässt und auf NFC/ BLE Basis arbeitet
- Entwicklung, Aufbau und Erprobung eines bidirektionalen drahtlosen Indoor-Lokalisierungssystems zur Lokalisierung von Datenträgern
- Entwicklung, Aufbau und Erprobung eines drahtlosen Datenübertragungssystems (Bereitstellung von Arbeitsplänen und technischen Zeichnungen, Übertragung von Maschinendaten, Signalübertragung der Funktionsknöpfe, etc.)
- Entwicklung einer Datenbank zum Speichern und Verarbeiten von Positions-, Betriebs- und Maschinendaten
- Entwicklung von Algorithmen zur Auswertung von Positions-, Betriebs- und Maschinendaten
- Entwicklung von Algorithmen zur betriebsbegleitenden automatisierten Kostenkalkulation von Fertigungsaufträgen
- Entwicklung/Umsetzung einer Methode zur Bewertung von Fertigungsrouten

gefördert durch:



Projektpartner:



Anwendungspartner:



ANSPRECHPARTNER



Michael Schneider

☎ 0 50 31/ 95 48-286

✉ Michael.Schneider@ATSONline.de