

# Studien- / Bachelor- / Masterarbeit

## Konzeption und Implementierung von Use Cases für ein Real-Time Locating System in der Produktion



Bildquelle: Toyota

### Ausgangssituation:

Die SDFS Smarte Demonstrationsfabrik Siegen verbindet in einzigartiger Weise Forschung, Entwicklung und Demonstration im Bereich der Produktionstechnik. Als Industrie 4.0 Referenzfabrik in Südwestfalen können neuste digitale Technologien in der Produktionstechnik erforscht werden, um so den Herausforderungen der Digitalisierung zu begegnen. Im Fokus steht ein effizienter Transfer der Technologien in die Industrie und die Hebung von Innovationspotenzialen.

In Verbindung mit der Heuel & Löher GmbH & Co. KG wird die Implementierung eines Real-Time Locating Systems (RTLS) in der realen Produktionsumgebung der SDFS umgesetzt. Mit dem Localino-System ermöglicht Heuel & Löher die Visualisierung, Vernetzung, Analyse und Steuerung von Prozessen durch den Einsatz von Indoor-Lokalisierung.

Für die erfolgreiche Anwendung des RTLS in der Produktion der SDFS bedarf es der Konzeption und Implementierung von anforderungsgerechten Use Cases. Die praktische Umsetzung von spezifischen Anwendungsfällen ist dabei von zentraler Bedeutung.

### Deine Aufgaben:

- Du identifizierst und analysierst potenzielle Einsatzgebiete für Echtzeit-Lokalisierung in der Demonstrationsfabrik
- Für die identifizierten Einsatzgebiete erstellst Du Anforderungen für die Verwendung eines RTLS
- Du konzipierst anforderungsgerechte Use Cases unter Beachtung deren Relevanz und Machbarkeit
- Gemeinsam mit Heuel & Löher und der SDFS sorgst Du für die Umsetzung ausgewählter Use Cases

### Voraussetzungen:

- Hohe Motivation und Einsatzbereitschaft für ein zukunftsweises Thema
- Sehr gute Studienleistung (vorzugsweise in Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen)
- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise

### Geboten wird:

- Kurzfristige Bearbeitung sowie intensive Betreuung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung mit einem zukunftsweisenden Thema
- Eigenverantwortliche Durchführung
- Mitarbeit im Netzwerk der SDFS und damit Zugriff auf spannende Industriekontakte

### Haben wir Dein Interesse geweckt?

Sende bitte einen aktuellen Notenauszug, Lebenslauf und Zeugnisse an untenstehende E-Mail-Adresse.

### Dein Ansprechpartner:

Oliver Bischoff, M.Sc.  
+49 175 5646802  
o.bischoff@demofabrik-siegen.de



SMARTE DEMONSTRATIONSFABRIK SIEGEN

