

IoT-basiertes Monitoring einer Montagelinie

Inhalt | Content

Trotz bekannter Methoden um Montagelinien zu optimieren ist deren derzeitige Kapazität oft noch ausbaufähig. Basierend auf der voranschreitenden Digitalisierung stellt ein IoT-basiertes Monitoring eine Möglichkeit weiteres Optimierungspotenzial im Bereich der Prozessplanung und -gestaltung zu identifizieren dar.

Nach erfolgreicher Entwicklung eines Demonstrators für ein IoT-basiertes Monitoring ist dieser in der LEAD Factory zu implementieren. Die LEAD Factory ist ein Lernkonzept mit der das IIM Institut eine zielgerichtete Ausbildung von Studierenden und eine Weiterbildung von bereits in der Industrie tätigen Personen verfolgt.

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung und die Möglichkeit, Fachkompetenzen im Bereich Digitalisierung zu sammeln.

Tasks:

1. Aufbau eines Verständnisses für IoT.
2. Identifizierung von potentiellen KPIs für eine Montagelinie (z.B. Durchsatz pro Arbeitsplatz).
3. Konzeptentwicklung eines Demonstrators zur Bestimmung und Visualisierung dieser KPIs für die Lernfabrik als Anwendungsfall.
4. Erstellung des Demonstrators und die Implementierung in der Lernfabrik.
5. Evaluierung der Ergebnisse des Demonstrators.
6. Dokumentation und Verfassung der Bachelorarbeit.

Sonstiges | Misc

Dauer: 4 Monate

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Oliver Mörth
oliver.moerth@tugraz.at

Institutsvorstand

Christian Ramsauer
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation
und Industrie Management
Kopernikusgasse 24/II
8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at