

Implementierung eines Tools zur Prozessüberwachung in der LEAD Factory

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

Inhalt | Content

Trotz bekannter Methoden um Montagelinien zu optimieren ist deren derzeitige Kapazität oft noch ausbaufähig. Basierend auf der voranschreitenden Digitalisierung stellt die Überwachung der Arbeitsabläufe ein Optimierungspotenzial dar, dass helfen kann die Effizienz der Montagelinie aber auch die Qualität des Produkts zu steigern.

Ziel dieser Arbeit ist es bestehende Technologien zu analysieren, die die Überwachung eines Arbeitsschrittes ermöglichen und anschließend ein ausgearbeitetes Konzept in der LEAD Factory zu implementieren. Die LEAD Factory ist eine Lehrumgebung mit der das IIM Institut eine zielgerichtete Ausbildung von Studierenden durch „Hands-on“ Erfahrung in einer nachgestellten industriellen Umgebung verfolgt.

Tasks:

1. Literaturrecherche zum Thema Prozessüberwachung
2. Ausarbeitung eines Konzepts zur Überwachung eines Montageplatzes in der LEAD Factory mit Fokus auf die Integration in die bestehende Infrastruktur
3. Implementierung des Prozessüberwachungstools und Evaluierung der Ergebnisse
4. Dokumentation und Verfassung der Bachelorarbeit

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

Programmierkenntnisse werden für diese Arbeit vorausgesetzt

Sonstiges | Misc

Dauer: 4 Monate

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Matthias Eder
matthias.eder@tugraz.at