



Studentische Forschungsabteilung für den E|Sys-Demonstrator

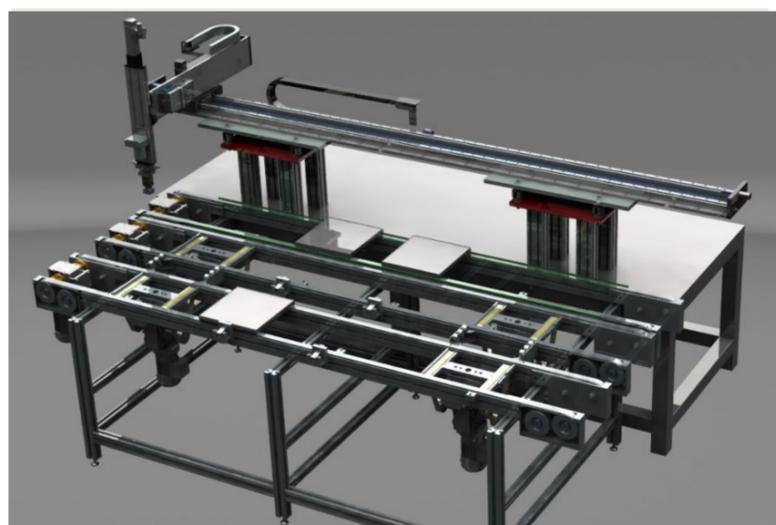
David Meinel, Jupiter Bakakeu Ngassam, Tallal Javied

Die Automatisierung von Industrieanlagen ist durch eine hohe technische Komplexität und starke Interdisziplinarität gekennzeichnet. Während der Planung einer Industrieanlage gilt es verschiedene Fachdisziplinen wie Mechanik, Prozesstechnik und Elektrotechnik in Bezug auf das Vorgehen und die Arbeitsergebnisse zu integrieren. Die Automatisierung stellt dabei als letztes Glied das korrekte Zusammenwirken der verschiedenen Disziplinen während der Projektabwicklung sicher. Durch die zunehmende IT-Durchdringung in der produzierenden Industrie spielt auch die Digitalisierung der Fertigung eine wachsende Rolle.

Um den Herausforderungen moderner Produktionsanlagen im Rahmen der vierten industriellen Revolution wissenschaftlich begegnen zu können, entsteht am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) unter der Leitung des Forschungsbereichs *Effiziente Systeme* ein mechatronischer Demonstrator. Mit diesem werden die aktuellen Themen

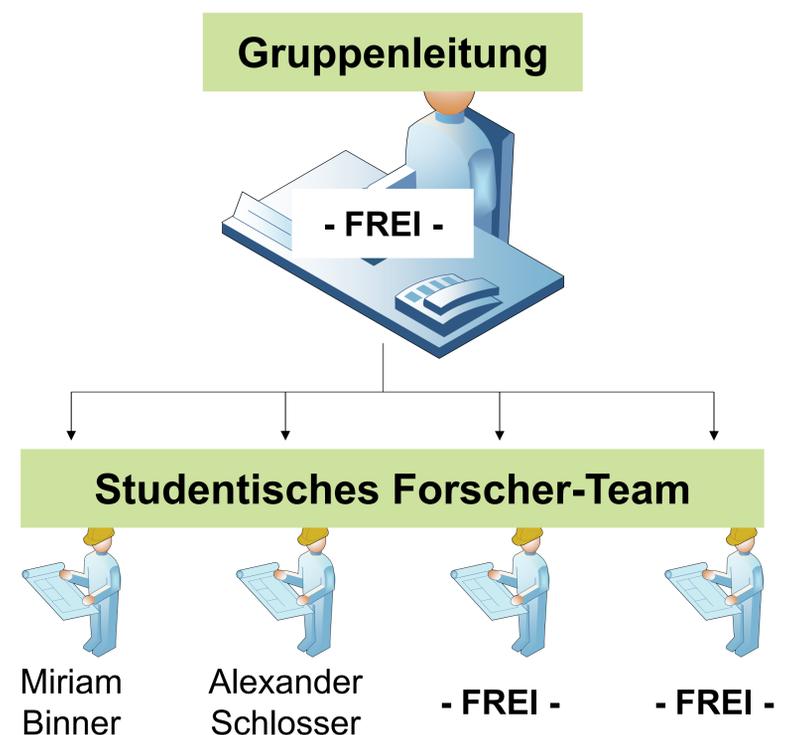
- Durchgängiges Engineering,
- IoT-Konzepte,
- Dynamische Selbstkonfiguration und
- Mensch-Maschine-Kollaboration

anwendungsnah zu Zwecken der Forschung und Lehre auf Shopfloorebene dargestellt.



Demonstrationsanlage der Forschungsgruppe *Effiziente Systeme*

Ohne den Innovationsgeist und die Tatkraft der Studenten und Studentinnen der FAU ist eine erfolgreiche Umsetzung des Demonstrators jedoch nicht möglich. Deshalb soll eine **studentische Forschergruppe** ins Leben gerufen werden, die verantwortungsvoll und selbstorganisiert Forschungsbedarfe identifiziert, den Demonstrator ausbaut sowie Aufgabenstellungen für studentische Arbeiten ableitet und diese betreut.



In diese studentische Forschergruppe sind drei Stellen frei. Sie sollen kompetent besetzt werden.

Anforderungen und Profil Gruppenleiter/-in:

- Masterstudent am Anfang des Studiums
- Sehr gute Noten
- Erste Management Erfahrungen, Programmierung
- Technische Verantwortung über Demonstrator: Personalverwaltung & -rekrutierung, Vorantreiben des Entwicklungsstands, Aufgabendelegation

Anforderungen Gruppenmitarbeiter/-in:

- Gute Noten
- Technischer Sachverstand, Excel, PowerPoint, Programmierung

Kontakt:

Dipl.-Ing. David Meinel

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Tel.: +49.9131.85 20195
Fax: +49.9131.302528
david.meinel@faps.fau.de

www.faps.uni-erlangen.de