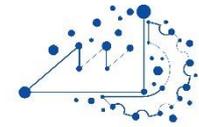


# Bachelor- / Master- / Studien- / Projektarbeit für MB, MECH, WING...

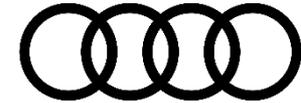
## Entwicklung und Überprüfung eines Schnittstellenkonzepts zu Elementen eines Digital Industrial Service Systems



PRODISYS

### Ausgangssituation

Anlagen sind komplexe Systeme aus unterschiedlich leistungsfähigen Maschinen und Geräten. Verschiedene Funktionalitäten müssen auf unterschiedlichen Ebenen der Automatisierung implementiert werden. Die Entwicklung von Anbindungs- und Analysekonzepten zur ganzheitlichen Datenanalyse im Zusammenspiel zwischen Anlagen und deren dezentralen Rechenplattformen sowie der cloudbasierten PRODISYS-Plattform ist notwendig, um Industrie 4.0-Paradigmen erfolgreich umzusetzen. Als Teil eines Plattform-Ökosystems ist die Entwicklung generischer, übertragbarer Lösungen von entscheidender Bedeutung, um eine breite Anwendbarkeit der konzipierten Funktionalitäten maschinen- und anwenderunabhängig zu erreichen.



### Aufgabenstellungen:

- Einarbeitung in das Thema Automatisierung und Schnittstellen in industriellen Kommunikationssystemen
- Konzeption und Entwicklung generischer Service-Schnittstellen auf Basis existenter Standards
- Evaluierung der Schnittstellen und ihrer Funktionalität am Beispiel von Services zur Zustands- und Prozessüberwachung durch Integrationstests
- Dokumentation der Arbeit



### Vorkenntnisse:

- Vorkenntnisse in der Programmierung sind wünschenswert

→ Weitere Infos auf Anfrage, der Arbeitsumfang kann entsprechend der Arbeit angepasst werden

M.Sc. Jonathan Fuchs  
Erlangen, Egerlandstraße 7-9, Raum 0.037  
+49.9131.85.27967  
jonathan.fuchs@faps.uni-erlangen.de