



Oktober/October 2017

Die folgenden Themen aus dem Bereich **Product Lifecycle Management** sind für Projekt- bzw. Studienarbeiten **[P/S]** sowie zum Teil auch für Diplomarbeiten **[D]** geeignet. Konkrete Aufgabenstellung sind zu erfragen.

*The following topics of the application area **Product Lifecycle Management** are eligible for student research projects **[P/S]** and final theses **[D]**. Individual tasks has to be requested.*

	Themen	Topics	
1	Datenformate zum Austausch von Produktinformationen - Eine Untersuchung zum Stand der Normung und der Technik	Data Formats for the Exchange of product related information – An investigation regarding the state of standardization and technology	P/S
2	Informationsmodelle von OPC UA, MTConnect und DDS – Eine vergleichende Gegenüberstellung	Information Models in OPC UA, MTConnect and DDS – A comparative analysis	P/S
3	Erstellen von Daten- und Prozessmodellen für verschiedene Anwendungsgebiete* in Aras Innovator (Aras Innovator API zur Entwicklung von Integrationslösungen, Workflow Management für Kollaborationszenarien im Engineering-Umfeld) *Medizin, Additive Fertigung, Elektrokonstruktion usw.	<i>Creating Data and Process Models for specific applications* in Aras Innovator (Aras Innovator API for integration solutions, Workflow Management for Collaborative Work in Engineering)</i> <i>*medicine, additive manufacturing, electrical design etc.</i>	P/S D
4	Entwicklung einer browserbasierten Nutzerschnittstelle für die Durchführung von Projekten zur Datenanalyse (Zugriff auf Aras Innovator)	<i>Work on a browser-base user interface for data analysis projects (using Aras Innovator)</i>	P/S
5	Cloud-Anwendungen im Engineering (insbesondere für CAx und PDM)	Cloud-Based Engineering (especially for CAx and PDM)	P/S
6	Analyse spezialisierter PLM-Anwendungen (zum Beispiel Propel PLM) bzgl. Funktionsumfang, Schnittstellen sowie Prozess- und Datenmanagement	<i>Analysing special PLM-Applications (like Propel PLM) concerning scope of operation, interfaces and data management</i>	P/S
7	Anwendung von IoT-Technologien für die Produktentwicklung	<i>Using IoT-Technologies for Product Development</i>	P/S

Kontakt/Contact:

Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.(FH) Stephan G. Arndt

Ort/Place: Zeuner-Bau Zimmer 217

E-Mail: stephan.arndt@tu-dresden.de

Dr.-Ing. Bernhard Saske

Ort/Place: Zeuner-Bau Zimmer 219D

E-Mail: Bernhard.saske@tu-dresden.de