

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2020 am 24.11.2020



Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	FMES - Föderierte Manufacturing Execution Systeme
Session-Nummer	1.02
Thema	Digitale Plattformen und Services - Systeme für Wirtschaft und Verwaltung
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Prof. Dr.-Ing. Nico Brehm Unternehmen / Institution: Erst-Abbe-Hochschule Jena Adresse: Carl-Zeiss-Promenade 2, 7745 Jena Tel.: 01753641- 205 900 E-Mail: nico.brehm@eah-jena.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	DLR Jena
Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee	
<p>Ausgehend von den aktuellen Herausforderungen zur Schaffung vernetzter Produktionssysteme im Industrie 4.0-Kontext soll im geplanten Vorhaben ein verteilter Architekturansatz entwickelt und erprobt werden, der sich besonders durch seine Offenheit und das partizipative Systemmanagement von bisherigen Ansätzen abgrenzt. Ziel dieses Ansatzes ist es, die Zusammenarbeit unterschiedlicher Rollen innerhalb eines verteilten Produktionssystems durch das Vorhandensein eines Netzwerks standardisierter Services zu vereinfachen. Im Vergleich zu anderen Ansätzen mit ähnlichen Zielsetzungen sollen im Projekt die Erkenntnisse aus der Entwicklung und dem Betrieb von Microservice-Architekturen einfließen, die insb. in großen E-Commerce-Umgebungen erfolgreich eingesetzt werden. Aufgrund der Bezugnahme zu den funktionalen Aufgaben heutiger Manufacturing Execution Systeme (MES) sowie der virtuellen Integration autonomer verbündeter Informationsdienste unterschiedlicher unabhängiger Anbieter, wird der Ansatz als Föderiertes MES (FMES) bezeichnet.</p>	
Weiterführung/ Partnersuche	
<p>Bisher wurden im Projekt verschiedene Software-Prototypen entwickelt, die eine Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Partnern eines Produktionsnetzwerks vereinfachen sollen. Im nächsten Schritt sollen diese Prototypen in realen Produktionsszenarien erprobt werden. Dazu werden Unternehmen gesucht, die Ihre individuellen Anforderungen an ein mögliches Testszenario stellen, um zu ermitteln, ob der entwickelte Systemansatz in der Praxis einsetzbar sein kann.</p>	