

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2019 am 13.11.2019

Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	Blockchain-basierte Arbeitsablaufprotokollierung für die Lean Industry
Nummer	8
Themenbereich	Industrielle Produktion und Systeme
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Ricardo Rohlandt Unternehmen / Institution: Join GmbH Adresse: Johannisplatz 16, 99817 Eisenach Tel.: 03691 709000 E-Mail: Ricardo.Rohland@join.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	

Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee

Im Mittelpunkt der Lean Industry steht die möglichst effiziente Verwendung aller Ressourcen, wie Menschen, Rohstoffe und Kapazitäten. Der Weg dahin führt über die Transparenz in den Prozessdaten, über die Flexibilität in den Prozessdefinitionen und über die kontinuierliche Optimierung der Fertigungsprozesse an sich. Dieser kontinuierlichen Optimierung wirken aber die wachsenden Produktvarianten und die sinkenden Produktionsgrößen entgegen. Hinzu kommt, dass die Zusammensetzung der Prozesspartner unbeständig ist. Die schnelle Einbindung bzw. Austausch der neuen Prozesspartner entlang der Wertschöpfungskette belasten die (internen) Produktionsprozesse zusätzlich. Zu den typischen Barrieren zählt das Misstrauen an einer digitalen Zusammenarbeit. Jedoch müssen prozessrelevante Daten unter den verschiedenen Prozesspartnern ausgetauscht werden. Und so verlassen auch heute noch ein Fax, eine E-Mail oder gar Papierprotokoll eine digitalisierte Prozesslandschaft in Richtung des Partners. Die kontinuierliche Optimierung macht an den Unternehmensgrenzen zwangsläufig halt. Die von der Join GmbH entwickelte Blockchain-basierte Arbeitsablaufprotokollierung ermöglicht eine durchgängig digitale, maschinenlesbare und manipulationssichere Weitergabe von Prozessdaten. Dabei werden nur die für den Partner essenziellen Daten, die für die nachfolgenden Prozessschritte relevant sind, übermittelt. Die Sichtbarkeit kann je nach Berechtigung erweitert oder eingeschränkt werden. Trotzdem verfügen alle beteiligten Prozesspartner über synchrone Prozessdaten in Echtzeit und die Einhaltung der Prozessdefinitionen kann zweifelsfrei nachgewiesen werden. Die Blockchain Technologie stellt dabei sicher, dass Daten manipulationssicher und ohne Mittelsmann übertragen und gespeichert werden. Das sorgt für Vertrauen bei der digitalen Zusammenarbeit und ermöglicht es deutschen Produktionsunternehmen, unabhängig von ihrer Spezialisierung oder Unternehmensgröße, ihre Fertigungsprozesse international an die

Weiterführung/ Partnersuche

Wir suchen Partner die Interesse an dezentralen Marktplätzen und an ERP-Anbindung für Kapazitätsmeldung an diese Marktplatzlösung haben.