

ausgewählte Projekte in Kooperation mit Unternehmen  
MSc Operations Management

Projektpartner	Leitung	Thema und Beschreibung	Semester
EKZ, Reutlingen	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger		SS 2019
MEBA	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Digitale Transformation	SS 2019
ESB Business School	Prof. Dr. Lucke	VR ESB - Entwicklung und Produktion einer Cardboard VR-Brille	SS 2019
MEBA Metall-Bandsägenmaschinen GmbH	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	Eine sägenhafte Geschichte: Optimierter Material- und Informationsfluss	SS 2019
ekz.bibliotheksservice GmbH	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	DigiTransformation . Die Zukunft der ekz	SS 2019
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Kollaborative Netzwerkorganisationen: Perspektiven für Forschung und Entwicklung	SS 2019
Leadec, Stuttgart	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Leading Leadec: Standortübergreifende & toolbasierte Optimierung des Energiemanagements	SS 2019
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Hummel	Kognitive Buildings and Systems 2030	SS 2019
SICK Malaysia Sdn. Bhd.	Prof. Dr. Braun und Prof. Dr. Palm	MOM goes international: Optimization in an sensor assembly	SS 2019
WAFIOS AG	Prof. Kleine-Möllhoff	Alles im Fluss: Störungsfreie Materialversorgung der Produktion	WS 2018/ 2019 SS 2019
HAWE Hydraulik SE	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Entwicklung eines B2B-Geschäftsmodells zur Umsetzung eines digitalisierten Kundenauftragsprozesses	WS 2018/ 2019
ARENA2036	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Ideenfindung, Zusammenarbeit und Innovation in F&E-Kooperationsplattformen am Beispiel der ARENA2036	WS 2018/ 2019
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Arbeiten auf dem Shopfloor der Zukunft - Eine agile Arbeitsorganisation innerhalb der Produktion 4.0	WS 2018/ 2019
Das RZI 4.0 - Reutlinger Zentrum Industrie 4.0	Prof. Dr. Lucke	Technologieanwendung bei kleinen und mittleren Unternehmen in Baden-Württemberg	WS 2018/ 2019
Bonduelle Deutschland GmbH	Prof. Dr. Lucke	Entwicklung eines Wissensmanagementsystems bei Bonduelle	WS 2018/ 2019
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Hummel	Konzeptentwicklung und punktueller Proof of Concept für die Anwendung eines ganzheitlichen Anwendungsszenarios für einen kollaborativen Routenzug	WS 2018/ 2019
Stadt Reutlingen	Prof. Dr. Echelmeyer	Konzeptentwicklung Citylogistik Stadt Reutlingen	WS 2018/ 2019
Fabrikado GmbH	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Ansätze zur Fertigungskostenschätzung von CNC-Drehteilen anhand von Machine learning Algorithmen und prädiktiven Modellen	SS 2018
Max Holder GmbH	Prof. Dr. Augustin	Digitaler Zwilling 2.0	SS 2018
GEBHARDT Logistic Solutions GmbH	Prof. Dr. Orso	Innovationsmanagement in der Reifenlogistik	SS 2018
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Hummel	Entwicklung eines Demonstrators im Kontext Industrie 4.0 anhand der Infrastruktur und der Kompetenz der ESB Logistik Lernfabrik	SS 2018
Krones	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger		SS 2018
Fraunhofer IPA	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Datengetriebene Produktionsoptimierung in der Montage von KMU's	SS 2018
Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co KG	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Optimierung der Intralogistik bei der Handtmann Armaturenfabrik	SS 2018
Robert Connected Devices and Solutions GmbH	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	IoT Lösungen für den Container 4.0	SS 2018
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Hummel	Realisierung eines ganzheitlichen, durchgängigen Demoszenarios in der ESB Logistik Lernfabrik im Kontext Industrie 4.0 und des Forschungsantrages ECHO	WS 2017/ 2018

ausgewählte Projekte in Kooperation mit Unternehmen  
MSc Operations Management

Gebhardt Logistic Solutions GmbH	Prof. Dr. Orso	Steigerung der Marktfähigkeit eines mittelständischen Herstellers für Logistiklösungen am Beispiel von Kunststoffbehältern	WS 2017/ 2018
NKG Kala Hamburg GmbH	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Optimierung des Wareneingangs von Sackware mittels Automatisierungstechnik	WS 2017/ 2018
Max Holder GmbH	Prof. Kleine-Möllhoff	Digitaler Zwilling 2.0	WS 2017/ 2018
Schmalenberger GmbH & Co. KG	Prof. Dr. Braun und Prof. Dr. Ohlhausen	Digitalisierung bei der Firma Schmalenberger	WS 2017/ 2018
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO/Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Braun und Prof. Dr. Ohlhausen	Makerspaces in Baden-Württemberg - Bedarf und Anforderungen von KMU	WS 2017/ 2018
Single Holding GmbH	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Entwicklung von Handlungsempfehlungen für ein KMU im produzierenden Gewerbe im Kontext der Digitalisierung	WS 2017/ 2018
H. Stoll AG & Co. KG	Prof. Dr. Orso	Neukonzipierung der Montage und der Materialversorgung zum kontrollierten Umgang mit der Variantenvielfalt	WS 2017/ 2018
fabrikado GmbH	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Industrie 4.0 – Lieferantenportal für die fabrikado GmbH	SS 2017
H. Stoll AG & Co. KG	Prof. Dr. Orso	Analyse und Bewertung der Logistikprozesse bei der H. Stoll AG & Co. KG mit anschließender Neukonzeption des internen Informations- und Materialflusses	SS 2017
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Einsatzuntersuchung von Virtual Reality im Hinblick auf den Cardboard Engineering Prozess für die zukünftige Arbeitsplatzgestaltung	SS 2017
VETC Labor der ESB Business School	Prof. Dr. Augustin	Immersive VR Systeme in der Digitalen Fabrikplanung	SS 2017
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Hummel	Neu- und Weiterentwicklung von Ansätzen und Methoden zur teilautomatisierten Gestaltung, Realisierung und zum Management echtzeitfähiger, selbstgesteuerter Fabriken am Beispiel der ESB-Logistik-Lernfabrik	SS 2017
SDK Unternehmensgruppe	Prof. Dr. Braun, und Prof. Dr. Palm	Entwicklung eines branchenübergreifenden Modells zur Analyse und Bewertung von Start-ups – Anwendung am Beispiel der SDK	SS 2017
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Datenmanagement zur fehlerfreien Erstellung von Montageunterlagen	SS 2017
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Einführung eines Lagerverwaltungssystems	SS 2017
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Analyse und Konzeptionierung zur Optimierung der Produktionslogistik	WS 2016/17
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Benchmark: Leistungsstand der Produktionslogistik von KMU	WS 2016/17
KION	Prof. Dr. Augustin	Relaunch des integrierten Managementsystems in einem mittelständischen Werk im Verbund eines globalen Herstellers von Flurförderzeugen	WS 2016/17
MS-Schramberg GmbH	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Vertrieboptimierung	WS 2016/17
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Entwicklung eines Logistikkonzepts für den innerstädtischen „yoloma-Logistikservice“	WS 2015/16
Weinmann, St. Johann	Prof. Kleine-Möllhoff	Harmonisierung der Durchlaufzeiten	WS 2015/16 SS 2015
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Industrie 4.0 - Ubisense Indoor Tracking	WS 2015/16
Sattler, Rommelsbach	Prof. Dr. Palm	Optimierung der Abwicklung von Projekten und Konzeption eines Tools zur Projektsteuerung; Konzept zur Reaktion auf prognostizierte Absatzsteigerungen	WS 2015/16
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	RAPID MANUFACTURING: Analyse der Auswirkungen auf die Wertschöpfungskette	WS 2015/16

ausgewählte Projekte in Kooperation mit Unternehmen  
MSc Operations Management

Bäckerei Keim	Prof. Dr. Echelmeyer und Prof. Dr. Reichenberger	Tourenplanung und –optimierung	WS 2015/16
HOLDER	Prof. Dr. Augustin	Umbau der Mixed Linie nach Lean Prinzipien bei einem mittelständischen Fahrzeughersteller	WS 2015/16
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Orso und Prof. Dr. Schaal	Entwicklung eines ESB-Longboards in der Logistik-Lernfabrik	WS 2014/ 15 SS 2015
Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co.KG in Zusammenarbeit mit Südwestmetall	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Prozessorientierte Organisationsentwicklung	WS 2014/ 15 SS 2015
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Geschäftsmodelle für das Internet der Dinge	WS 2014/ 15
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Geschäftsmodelle und Szenarien für urbane kollektive Mobilität	WS 2014/ 15
Wolfgang Bott GmbH & Co. KG in Zusammenarbeit mit Südwestmetall	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Intelligente Produktionssteuerungskonzepte für KMU	WS 2014/ 15
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Notfalllogistik in Entwicklungsländern	WS 2014/ 15
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Quantitative Untersuchung zum Taxi-Modell der Zukunft	WS 2014/ 15
KION	Prof. Dr. Augustin	Konzeptentwicklung und inhaltliche Ausarbeitung für das Shopfloor Management eines mittelständischen Werkes im Verbund eines globalen Herstellers von Flurförderzeugen	WS 2013/14
Forschungsprojekt	Prof. Dr. Augustin	Planung einer Fabrik für eine City-Roller-Produktion und eines Distributionszentrum für Sportartikel sowie deren Umsetzung in einem VR-System	WS 2013/14
Forschungsprojekt	Prof. Dr. Augustin	Modellierung und Anwendung Virtueller Räume für die Fabrik- und Lagerplanung	SS 2017
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Lean Assessment meets Industrie 4.0	SS 2016
KMU Loft	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Produktionsoptimierung	SS 2016
aexea GmbH	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Prozessmanagement und Organisationsgestaltung	SS 2016
KION	Prof. Dr. Augustin	Relaunch des integrierten Managementsystems in einem mittelständischen Werk im Verbund eines globalen Herstellers von Flurförderzeugen	SS 2016
HOLDER	Prof. Dr. Augustin	Umbau der Mixed Linie nach Lean Prinzipien bei einem mittelständischen Fahrzeughersteller	SS 2016
Weinmann, St. Johann	Prof. Kleine-Möllhoff	Optimierung Durchlaufzeiten	SS 2015
Klaus Böhm Elektronik GmbH	Prof. Dr. Ohlhausen und Prof. Dr. Palm	Prozessanalyse und -optimierung im Montagebereich Fördertechnik	SS 2015
Forschungsprojekt	Prof. Dr. Augustin	Entwicklung und Realisierung eines modularisierten Cyber-Physikalischen Systems CPS für die Optimierung und Ergonomieuntersuchungen von Montagesystemen in der Produktion	SS 2014
Forschungsprojekt	Prof. Dr. Augustin	Planung eines Distributionszentrums für die digitale Logistik-Lernfabrik der ESB Business School mit Implementierung des Lagers mittels verschiedener Virtual-Reality-Softwarelösungen	SS 2014
KION	Prof. Dr. Augustin	Umsetzung des Shopfloor Management unter Berücksichtigung von Change Management Aspekten in einem mittelständischen Werk im Verbund eines globalen Herstellers von Flurförderzeugen	SS 2014
Wafios	Prof. Kleine-Möllhoff	Wertstromanalyse der Fertigung und Montage in einem Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, Konzeptionierung einer getakteten Fließmontage, Optimierung der Zwischenwerk-Logistik und Entwicklung eines neuen Werk-Layouts.	SS 2013 WS 2013/14