

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

Projektpartner	Leitung	Thema und Beschreibung	Semester
iFakt GmbH und Fraunhofer IPA	Prof. Lucke	Entwicklung eines physischen Demonstrators für eine echtzeitorientierte Wertstromanalyse	SoSe 2022
Stadt Herford	Prof. Echelmeyer	Konzeptionierung einer Citylogistik	SoSe 2022
Robert Bosch GmbH	Prof. Reichenberger Prof. Schieborn	Digitalisierung und Automatisierung in der Sensorgertigung	SoSe 2022
Werk 150	Prof. Hummel	Entwicklung hybrider Mensch-Maschine-Arbeitssysteme	SoSe 2022
BEE Medic GmbH	Prof. Echelmeyer	Handlungsempfehlung zur Implementierung eines neuen ERP-Systems bei BEE Medic GmbH	SoSe 2022
LUMITRONIX LED-Technik GmbH	Prof. Kleine-Möllhoff	Entwicklung einer Markteinführungsstrategie für LumProtect	SoSe 2022
Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG	Prof. Ohlhausen	Entwicklung eines Strategiekonzeptes für den Eintritt in den B2B-Markt	SoSe 2022
Tenthpin Management Consultants AG	Prof. Braun	Entwicklung eines Referenzmodells der digitalen Cell-and-Gene-Therapy Supply Chain	SoSe 2022
Sick Malaysia	Prof. Dr. Palm	Sick Malaysia	WS 2021-2022
Reutlingen	Prof. Dr. Ohlhausen	IHK	WS 2021-2022
Porsche	Prof. Dr. Echemleyer	Porsche After Sales	WS 2021-2022
TENTHPIN	Prof. Dr. Braun	Prettl	WS 2021-2022
Werk150	Prof. Dr. Ing. Hummel	Werk150	WS 2021-2022
Magura	Prof. Dr. Echemleyer	Magura	WS 2021-2022

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

Dr. Tretter	Prof. Dr. Bitsch	BDE-Einführung	WS 2021-2022
Lumitronix	Prof. Dr. Augustin	Rolle-zu-Rolle-Fertigungsanlage	WS 2021-2022
Fraunhofer IPA	Prof. Dr. Bitsch Prof. Dr. Palm	Automatisierte Informationsgewinnung neuer Technologien und Lösungen	SS 2021
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen	Indo-German Collaboration Platform: Digital Innovation Hubs as Platform Ecosystems for SMEs	SS 2021
Kärcher Municipal GmbH	Prof. Dr. Augustin	Umsetzung einer Baugruppenauslagerung mit Setzteilmanagement	SS 2021
Fraunhofer IGB & Heckmann MT GmbH	Prof. Kleine-Möllhoff	Gewinnung von Plattformchemikalien durch eine Bioraffinerie	SS 2021
FALLER Packaging	Prof. Dr. Augustin	Einsatz von Cobots im Pre Packaging Service	SS 2021
REFU Drive GmbH	Prof. Dr. Bitsch	[Y]our LeanDrive to order fulfillment 4.0	SS 2021
Pakadoo GmbH & Stadt Reutlingen	Prof. Dr. Echemleyer	deliveRT - DIE nachhaltige Lösung für unsere Citylogistik	SS 2021
iFAKT GmbH	Prof. Dr. Lucke	Konzept einer erweiterten Planungs- und Entscheidungsmatrix für die Wertstrommethode	SS 2021
Werk150 der ESB Business School	Prof. Dr. Ing. Hummel	Konzeption, Entwicklung und Umsetzung eines intelligenten Lagers	WS 2020-2021
Forschungsprojekt Bio-Raffinerie	Prof. Kleine-Möllhoff	Gewinnung von Plattformchemikalien durch Bio-Raffinerien	WS 2020-2021
Max Holder GmbH	Prof. Dr. Augustin	Auslagerungskonzepte für die Kabinenmontage	WS 2020-2021
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen	Smart Innovation   KI im Innovationsprozess	WS 2020-2021

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

Schumag AG	Prof. Dr. Bitsch	Durchlaufzeiten und Bestandsoptimierung	WS 2020-2021
August Faller GmbH & Co. KG	Prof. Dr. Augustin Prof. Dr. Reichenberger	Produktionsautomatisierung durch den Einsatz von Cobots als selbstlernende Systeme	WS 2020-2021
Reiser AG – Simplify	Prof. Dr. Braun	Schweißen mit Cobots	WS 2020-2021
Firma pakadoo und den Städten Ettligen und Reutlingen	Prof. Dr. Echemleyer	Innovative und profitable Citylogistik	WS 2020-2021
Forschungsprojekt Bio-Raffinerie	Prof. Kleine-Möllhoff	Next generation of chemicals	SS 2020
ÖPNV	Prof. Dr. Echemleyer	5G Technologie	SS 2020
ARENA2036	Prof. Dr. Ohlhausen	Wasserstofftankstelle der Zukunft	SS 2020
Faller Packaging	Prof. Dr. Augustin	Technologie Scouting und Zukunftsszenarien für die Digitalisierung der Verpackungsindustrie	SS 2020
Max Holder GmbH	Prof. Dr. Augustin	Schlauchbereitstellung für die variantenreiche Kleinserienmontage	SS 2020
EvoBus GmbH	Prof. Dr. Echemleyer	Entwicklung eines Automatisierungskonzepts im Zentralen Ersatzteillager Daimler Buses	SS 2020
Festo SE & Co. KG	Prof. Dr. Palm	Digitale Werker selbstführung	SS 2020
Dr. Tretter GmbH	Prof. Dr. Palm	Digitalisierung im Bereich des physischen Warenflusses	SS 2020
Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Digital Twin	WS 2019/ 2020
Werk 150	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Entwicklung eines physischen und digitalen Produktions- und Supply-Chain-Szenarios im Werk 150	WS 2019/ 2020

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

Forschungsprojekt Dezentrale E-Mobilität	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Electric Scooter Business (ESB): Entwicklung eines E-Mobilitätskonzepts am Campus der Hochschule Reutlingen	WS 2019/ 2020
Max Holder GmbH	Prof. Dr. Augustin	E(ine) S(chlauch) B(ereitstellung) optimiert bei Holder	WS 2019/ 2020
Forschungsprojekt Bio-Raffinerie	Prof. Kleine-Möllhoff	Gold from Garbage - Nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien	WS 2019/ 2020
H. Stoll AG & Co. KG	Prof. Dr. Echemleyer	Optimierung der Intralogistik in der Montage von Flachstrickmaschinen	WS 2019/ 2020
HECKER WERKE GmbH	Prof. Dr. Orso	Analyse und Optimierung der Fertigwarenlogistikprozesse	WS 2019/ 2020
flexis AG	Prof. Dr. Braun Prof. Dr. Ohlhausen	Visualisierungskonzept für eine optimale Produktionsplanung	WS 2019/ 2020
EKZ, Reutlingen	Prof. Dr. Echelmeyer Prof. Dr. Reichenberger	Optimierung von Prozessen und der Einsatz neuer Technologien unter Berücksichtigung von Aspekten der „Digitalen Transformation“	SS 2019
MEBA	Prof. Dr. Echelmeyer 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 Prof. Dr. Palm	Kollaborative Netzwerkorganisationen: Perspektiven für Forschung und Entwicklung	SS 2019
Leadec, Stuttgart	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen 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

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

SICK Malaysia Sdn. Bhd.	Prof. Dr. Braun 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 Prof. Dr. Palm	Entwicklung eines B2B-Geschäftsmodells zur Umsetzung eines digitalisierten Kundenauftragsprozesses	WS 2018/ 2019
ARENA2036	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen 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 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 Wissensmanagementssystems bei Bonduelle	WS 2018/ 2019
ESB Logistik Lernfabrik, Reutlingen	Prof. Dr. Ing. 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 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. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	Entwicklung eines Risikomanagementtools für die Krones AG im Bereich der externen Logistik	SS 2018

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

Fraunhofer IPA	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Datengetriebene Produktionsoptimierung in der Montage von KMU's	SS 2018
Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co KG	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	Optimierung der Intralogistik bei der Hadtmann Armaturenfabrik	SS 2018
Robert Connected Devices and Solutions GmbH	Prof. Dr. Braun, Prof. Dr. Ohlhausen 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
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. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	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 Prof. Dr. Ohlhausen	Digitalisierung bei der Firma Schmalenberger	WS 2017/ 2018
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAOFraunhofer IAO	Prof. Dr. Braun Prof. Dr. Ohlhausen	Makerspaces in Baden-Württemberg - Bedarf und Anforderungen von KMU	WS 2017/ 2018
Single Holding GmbH	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	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 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 Prof. Dr. Palm	Einsatzuntersuchung von Virtual Reality im Hinblick auf den Cardboard Engineering Prozess für die zukünftige Arbeitsplatzgestaltung	SS 2017

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

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	SS 2017
SDK Unternehmensgruppe	Prof. Dr. Braun, 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. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	Datenmanagement zur fehlerfreien Erstellung von Montageunterlagen	SS 2017
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	Einführung eines Lagerverwaltungssystems	SS 2017
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	Analyse und Konzeptionierung zur Optimierung der Produktionslogistik	WS 2016/17
SINGLE Temperiertechnik GmbH	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	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 Prof. Dr. Palm	Vertrieboptimierung	WS 2016/17
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen 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 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 Prof. Dr. Palm	RAPID MANUFACTURING: Analyse der Auswirkungen auf die Wertschöpfungskette	WS 2015/16

Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

Bäckerei Keim	Prof. Dr. Reichenberger Prof. Dr. Echelmeyer	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 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 Prof. Dr. Palm	Prozessorientierte Organisationsentwicklung	WS 2014/ 15 SS 2015
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Geschäftsmodelle für das Internet der Dinge	WS 2014/ 15
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen 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 Prof. Dr. Palm	Intelligente Produktionssteuerungskonzepte für KMU	WS 2014/ 15
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Notfalllogistik in Entwicklungsländern	WS 2014/ 15
Fraunhofer IAO	Prof. Dr. Ohlhausen 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 Prof. Dr. Palm	Lean Assessment meets Industrie 4.0	SS 2016
KMU Loft	Prof. Dr. Ohlhausen Prof. Dr. Palm	Produktionsoptimierung	SS 2016



Projekte im MSc Operations Management  
ESB Business School der Hochschule Reutlingen

aexea GmbH	Prof. Dr. Ohlhausen 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 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	SS 2013 WS 2013/14