

MSc Digital Industrial Management and Engineering



Key facts

| | |
|----------------------------------|---|
| Zulassungsvoraussetzungen | Bachelor of Science im Bereich Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Produktionstechnik oder in vergleichbaren Bereichen des Ingenieurwesens (210 ECTS) |
| Bewerbungsfrist | 15. Januar |
| Programmstart | Sommersemester |
| Studiendauer | 4 Semester inkl. mindestens 1 Auslandssemester (verpflichtend) |
| Auslandssemester | 2. Semester, Module 2 und 3 sowie Joint Master Thesis und Joint Public Scientific Paper |
| Studienplätze | 5 pro Studienjahr mit dem ersten internationalen Partner, der Universität Stellenbosch |
| Abschluss | Master of Science (MSc) in Digital Industrial Management and Engineering von der Hochschule Reutlingen und Master of Engineering (MEng) in Engineering Management von der Stellenbosch University |
| Kosten | www.esb-business-school.de/dime-kosten |



Forschungsorientiert • Innovativ • International

Möchten Sie ein Masterstudium basierend auf den aktuellsten Forschungsgebieten und -erkenntnissen des Digital Industrial Management and Engineering absolvieren?

Möchten Sie für Schnittstellenpositionen zwischen Forschung, Entwicklung und Produktrealisierung in einer internationalen Forschungsumgebung optimal vorbereitet werden?

Möchten Sie einen gemeinsamen Masterabschluss der Hochschule Reutlingen mit einer renommierten Partneruniversität erhalten und für eine darauffolgende mögliche Promotion die Weichen stellen?

Dann bewerben Sie sich für den Master MSc Digital Industrial Management and Engineering der ESB Business School: Ein einzigartiges 4-semesteriges internationales Masterprogramm mit Fokus auf angewandter Forschung und Ihren persönlichen Forschungsinteressen, umrahmt von diversen Präsenzlehrveranstaltungen.

Kontakt

Hochschule Reutlingen
ESB Business School
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen

Akademischer Koordinator
Jörg Bauer
m.sc.dime@reutlingen-university.de

www.esb-business-school.de

Stand: März 2017



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



Programmaufbau

Innerhalb der Forschungsmodule arbeiten Sie an den aktuellsten Forschungsthemen im Bereich des Digital Industrial Management and Engineering. Dieses wird durch eine enge Zusammenarbeit mit Ihrem betreuenden Professor ermöglicht sowie durch Ihre Aufnahme als aktives Mitglied in der jeweils spezialisierten Forschungsgruppe. Vorlesungen in den Bereichen Managementlehre, Supply Chain Management, Informations- und Kommunikationstechnologien und -systeme sowie Smart Factory und Logistik im Zusammenhang mit der Industrie 4.0 umrahmen das Forschungsmodul. Sie entwickeln durchgängiges theoretisches Wissen, verbunden mit anwendungsorientiertem Wissen in Ihrem jeweiligen Forschungsgebiet.

Mit Ihrer Joint Master Thesis, einer Veröffentlichung sowie einem öffentlichen Kolloquium schließen Sie Ihr 4-semesteriges Forschungsprojekt ab. Dadurch werden Sie auf die künftigen Herausforderungen in der Forschung und Entwicklung für Industrie und Wissenschaft optimal vorbereitet.

| 4 th semester | |
|---|---|
| Special Topics of Digitalisation Joint Scientific Paper | Thesis Colloquium Research Colloquiums 4 Research Seminar 4 |
| 3 rd semester | |
| Module 5 Digital Factory & Logistics Module 4 Digital Supply Chain | Research Sub Project 3 Research Colloquiums 3 Research Seminar 3 |
| 2 nd semester | |
| Module 3 Technology Management Module 2 Analytics & Synthesis | Research Sub Project 2 Research Colloquiums 2 Research Seminar 2 |
| 1 st semester | |
| Module 1 Research Methods Planning and Control | Research Sub Project 1 Research Colloquiums 1 Research Seminar 1 Literature Analysis |

ESB Business School

International Partner University

Exzellente Forschung • Exzellente Bildung

Sie entwickeln Qualifikationen, um sich wissenschaftlichen Aufgabenstellungen tiefergehend zu stellen und Lösungen zu erarbeiten. Sie lernen sich zu präsentieren und Forschungsergebnisse kritisch zu hinterfragen. Sie werden vorbereitet, die Verantwortung für Forschungs- und Entwicklungsprojekte und deren Ergebnisse zu tragen. Sie lernen komplexe Forschungsthemen zu begreifen, zu bearbeiten und zu präsentieren, auch gegenüber Fachfremden. Sie haben eine starke internationale Ausrichtung und können sich in der Arbeitswelt verschiedener Kulturen behaupten.

Karrieremöglichkeiten • Aktuelle Themen

Absolventinnen und Absolventen des Studienganges verfügen über Kompetenzen in Digitalisierung und Engineering Management sowie über Soft Skills wie Teamfähigkeit, interkulturelle Kompetenz, (Führungs-) Verantwortung und Handlungsfähigkeit. Entsprechend der gewählten Vertiefung verfügen Sie über aktuelle und interdisziplinäre Kenntnisse in den Bereichen Digital Industrial Management und Digital Industrial Engineering.

Sie sind insbesondere für interdisziplinäre Forschungs- und Entwicklungsaufgaben an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technik qualifiziert. Sie sind in der Lage, Lösungen für Themenstellungen aus dem Umfeld der industriellen Digitalisierung ganzheitlich zu planen, zu entwickeln und zu validieren.

Der Forschungsmaster MSc Digital Industrial Management and Engineering ist das Sprungbrett für eine Zukunft in Forschung und Entwicklung in der Industrie oder in Forschungseinrichtungen oder für eine Promotion im Themenfeld Digitalisierung in der Industrie:

- Digitale, globale Logistiksystemplanung
- Smarte Fabrik und Logistik
- Gestaltung von internationalen Produktionsnetzwerken
- Geschäfts- und Produktionsprozessoptimierung
- Internationales Management