Eckdaten zum Studiengang

Zulassungs-voraussetzungen	Bachelor of Science im Bereich Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Produktionstechnik oder in vergleichbaren Bereichen des Ingenieurwesens (210 ECTS); Englisch (B2)
Bewerbungsfrist	15. Januar für das Sommersemester 15. Juli für das Wintersemester
Programmstart	Je nach Modul 3 (Elective compulsories), Sommer- oder Wintersemester
Studiendauer	4 Semester inkl. mindestens 1 Auslands-semester (verpflichtend)
Auslandssemester	2. Semester, Module 2 und 3 sowie Joint Master Thesis und Joint Public Scientific Paper
Studienplätze	Zulassungsbeschränkt mit Auswahlverfahren
Double Degree Abschluss	M.Sc. Digital Industrial Management and Engineering der Hochschule Reutlingen plus • M.Eng. Engineering Management der Stellenbosch University (Modul 3A) (Aufnahme immer zum Sommersemester und Wintersemester) oder • M.Sc. Engineering Technology der Purdue University (Modul 3B) (Aufnahme immer zum Wintersemester)
Kosten	199,30 € reguläre Studierende 119,30 € Austauschstudierende

Kontakt

NXT Nachhaltigkeit und Technologie, Reutlingen University
M.Sc. Digital Industrial Management and Engineering
Alteburgstr. 150
72762 Reutlingen

Akademischer Koordinator
Jörg Bauer

Telefon +49 (0) 7121 271-3085
msc.dime@reutlingen-university.de

Stand: April 2025

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

NXT
NACHHALTIGKEIT UND TECHNOLOGIE

M.Sc.
Digital Industrial Management and Engineering

Forschungsorientiert • Innovativ • International

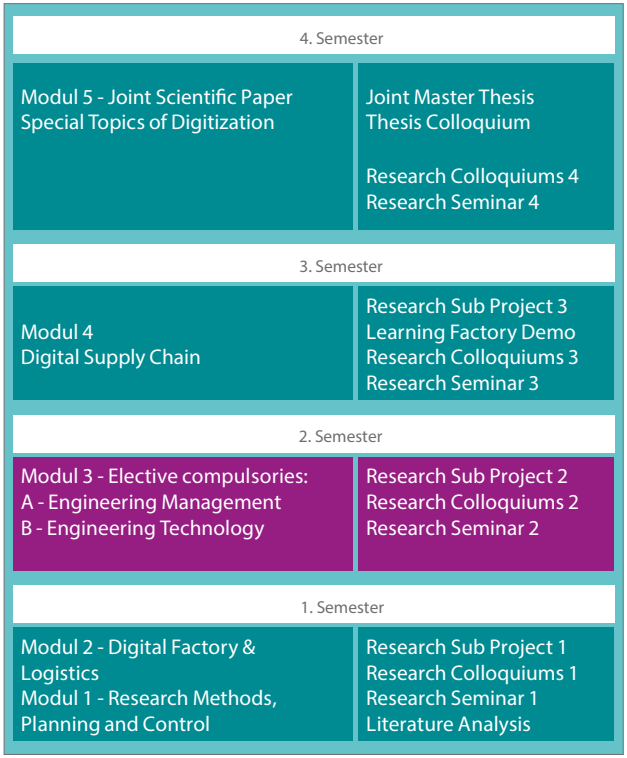
Möchten Sie ein Masterstudium basierend auf den aktuellsten Forschungsgebieten und Erkenntnissen des Digital Industrial Management and Engineering absolvieren?
Möchten Sie für eine Position an der Schnittstelle von Forschung, Entwicklung und Produktrealisierung in einer internationalen Umgebung vorbereitet sein?
Möchten Sie einen gemeinsamen Masterabschluss der Hochschule Reutlingen und einer renommierten internationalen Universität?
Möchten Sie die Weichen stellen für eine Promotion?

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

Programmaufbau

Im Studium beschäftigen Sie sich mit den aktuellsten Forschungsthemen im Bereich des Digital Industrial Management and Engineering. Dabei arbeiten Sie eng mit Ihrer/Ihrem betreuenden Professorin/Professor zusammen und werden als aktives Mitglied in eine spezialisierte Forschungsgruppe aufgenommen. Durch begleitende Vorlesungen erwerben Sie im Umfeld Ihres Forschungsthemas ein vertieftes theoretisches Know-how in den Bereichen Managementlehre, Supply Chain Management und Controlling, Informations- und Kommunikationstechnologien und Systeme, Engineering Management und Technology sowie der Smart Factory and Logistics im Kontext Industrie 4.0.

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



Exzellente Forschung • Exzellente Bildung

Sie entwickeln Qualifikationen, um sich tiefergehend mit wissenschaftlichen Aufgabenstellungen zu befassen und Lösungen zu erarbeiten. Sie lernen, 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 finden sich in der Arbeitswelt verschiedener Kulturen zurecht.

Karrieremöglichkeiten • Aktuelle Themen

Absolventinnen und Absolventen des Studienganges verfügen über Kompetenzen in den Bereichen 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 entwickeln, zu validieren und deren Umsetzung zu planen.

Die Einsatzgebiete der Absolventinnen und Absolventen sind vielfältig innerhalb von Forschung und Entwicklung, in den folgenden Bereichen:

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