



MASTER OF ENGINEERING

Technology Management

Das Wichtigste zum Master-Studienprogramm



TEC Master-Programm Technology Management (M. Eng.)

**Technology Management (M. Eng.) –
für Wirtschaftswissenschaftler mit Berufserfahrung,
die im Technologie-Sektor Führungsaufgaben anstreben**

- wenn Sie bereits im Technologie-Sektor arbeiten, es Ihnen aber am erforderlichen technologischen Grundlagenwissen fehlt,
- wenn Sie sich für Technologie interessieren, Technologie aber praktisch und projektbasiert erleben und erlernen wollen,
- wenn Sie im Technologie-Sektor Karriere machen wollen, in dem Sie Ihren betriebswirtschaftlichen Abschluss mit einem Master of Engineering (M. Eng.) ergänzen
- und wenn Sie darüber hinaus Ihre betriebswirtschaftliche Ausbildung durch Strategisches Technologie-Management ergänzen wollen.

Anbieter

Die Fakultät Technik (TEC) der Hochschule Reutlingen, eine der bestgerankten technischen Fakultäten in Deutschland, steht für die inhaltliche und methodische Qualität dieses Master-Programms. Organisiert wird dieses Programm von der Knowledge Foundation, der Weiterbildungsstiftung der Hochschule Reutlingen.

Anbieter

TEC – Die Fakultät Technik der Hochschule Reutlingen

- **Hochschule Reutlingen:** Seit 1855 Erfahrung in der Vermittlung von anwendungsorientiertem technischen Wissen
- **Fakultät Technik:** Renommiertere ingenieurwissenschaftliche Fakultät an einer der internationalsten Hochschulen Europas mit Studierenden aus 60 Nationen
- **Schwerpunkte:** Maschinenbau, Mechatronik, Leistungs- und Mikroelektronik und Projektmanagement im internationalen Kontext
- **Ausgewogenheit** von Theorie und Praxis
- **Regelmäßig Spitzenplätze** in zahlreichen Hochschulrankings
- **Optimale Vorbereitung** auf eine Karriere in international operierenden Technologie-Unternehmen

Knowledge Foundation

Die Weiterbildungsstiftung der Hochschule Reutlingen

Schwerpunkte des Weiterbildungsangebots:

- Studienprogramme (Bachelor- und Master-Programme) im Rahmen der Externenprüfung der Hochschule Reutlingen
- Akademische Seminare
- Zertifikatskurse



Programm Management

Verena Szembek

Knowledge Foundation
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen
Deutschland
verena.szembek@kf.ru.de
Telefon +49 (7121) 271 9601

Akademische Programmleitung

Prof. Dr.-Ing. Jochen Brune, MBA

jochen.brune@reutlingen-university.de

Prof. Dr. Kerstin Reich

kerstin.reich@reutlingen-university.de

Ziele und Hintergrund

- Wachstum findet heute vorwiegend in Innovations- und Technologie-Unternehmen statt. Hierzu zählen unter anderem Unternehmen des Maschinenbaus, der Elektrotechnik und der Informationstechnologie.
- Viele Führungskräfte mit wirtschaftswissenschaftlichem Hintergrund stehen in diesen Unternehmen der Herausforderung gegenüber, Ingenieure und Naturwissenschaftler im Projekt und in der Linie zu führen.
- Zukünftige Führungskräfte benötigen somit solide Technologie-Grundlagen, professionelles Projektmanagement-Wissen sowie Leadership Skills im Technologie-Sektor.

Der M. Eng. Technology Management legt die Grundlagen für eine erfolgreiche Karriere als Führungskraft im Technologie-Sektor



Zielgruppen

- Professionals mit wirtschaftswissenschaftlichem Hintergrund, die zukünftig Ingenieure oder Naturwissenschaftler in der Projekt- oder Linienorganisation führen werden, aber kein Ingenieurstudium absolviert haben.
- Wirtschaftswissenschaftler mit Berufserfahrung, die ihr Fachwissen durch eine profunde Ausbildung in ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, Projektmanagement und strategischem Technologie-Management ergänzen möchten.
- Absolventen von wirtschaftswissenschaftlich orientierten Studiengängen, die bereits über erste Berufserfahrung verfügen und eine Karriere in Technologie-Unternehmen anstreben.

Programminhalte

Das Programm dauert vier Semester (24 Monate). Im Rahmen des Programms werden 90 ECTS erworben, 60 ECTS in den ersten drei Semestern, 30 ECTS durch die Master-Thesis im 4. Semester. Absolventen von Bachelor-Programmen mit 180 ECTS-Credits können im Rahmen eines Zusatzmoduls weitere 30 ECTS-Credits erwerben.

Module des Studienprogramms (Schwerpunkt Maschinenbau)

- **Technology Fundamentals I**
Projektorientierte und fallbasierte Vermittlung von technologischem und naturwissenschaftlichem Basiswissen (Technologie, Mathematik, Physik)
- **Technology Fundamentals II + III**
Projektorientierte und fallbasierte Vermittlung von Basiswissen in Elektrotechnik und Informationstechnologie
- **Engineering Project Management**
(in englischer Sprache)
Planning, management and execution of engineering projects.
Leading people in engineering projects.
- **Engineering Technology (Maschinenbau)**
Basiswissen Maschinenbau
- **Advanced Technology I + II**
Fahrzeugtechnik, Produktentwicklung
- **Qualitätsmanagement**
Qualitätssysteme, Projekt-Qualitätsmanagement
- **PC-basierte Projektplanung** mit MS Project
- **Produkt- und Innovationsmanagement**
Produktentwicklung, Entwicklungsprozesse, Innovationsprozesse
- **Internationales Technologie-Marketing**
- **Internationales Strategisches Management**
Strategie-Entwicklung, strategische Optionen, Strategie-Umsetzung
- **Praktisches Technologie-Projekt**
Praktische Projektarbeit anhand der eigenen beruflichen Arbeit
- **Master-Thesis** mit Kolloquium

Rahmenbedingungen

Methodik: Theorie und Praxis

- Lehre durch Professoren der Fakultät Technik der Hochschule Reutlingen, sowie renommierten Experten aus der Praxis
- Präsenz in Blockseminaren: Optimale Kombination von Lernen und Anwenden in der Praxis sowie individueller Zeiteinteilung
- Abschluss: Master of Engineering mit 90 bzw. 120 ECTS

Zeitliche Abwicklung

- 3 Semester berufsbegleitend plus 1 Thesissester; Idealerweise arbeiten die Teilnehmer/-innen in einem Umfang von ca. 75-80% in ihren Unternehmen
- Präsenzmodule umfassen jeweils 4 Vorlesungstage (i.d.R. von Mittwoch bis Samstag); insgesamt 70 Tage in den ersten drei Semestern
- 6 Monate Master-Thesis im letzten Semester (30 ECTS), vorzugsweise in Kooperation mit dem Arbeitgeber

Formalia

- Bewerbungsschluss: jährlich Mitte Juli
- Programmbeginn: jährlich im Oktober
- Zugangsvoraussetzungen:
 - überdurchschnittlicher Bachelorabschluss mit 210 ECTS (bei 180 ECTS Zusatzmodul erforderlich)
 - 1 Jahr Berufserfahrung
 - Eine Freistellung von mindestens 20% der Arbeitszeit wird empfohlen
- Die Präsenzveranstaltungen finden an der Hochschule Reutlingen statt

