Master Vollzeit / Deutsch
Master of Engineering (M.Eng.)

TECHNIK-MANAGEMENT & OPTIMIERUNG

HOCHSCHULE
RAVENSBURG-WEINGARTEN
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

AUF EINEN BLICK

Studienabschluss
Master of Engineering
(M.Eng.)

Regelstudienzeit
3 oder 4 Semester
Vollzeitstudium

Bewerbungsschluss
15. Januar zum
Sommersemester
15. Juli zum
Wintersemester

Studienbeginn
Winter- und
Sommersemester

Zulassungsvoraussetzung
Ein Hochschulabschluss des Wirtschaftsingenieurwesens oder verwandter technischer Fachrichtungen mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und einem Umfang von mindestens 210 ECTS, gute Englischkenntnisse (B2) sowie fortgeschrittene Deutschkenntnisse (C1).

ECTS-Umfang
Das Studium umfasst
90 Credits

Online-Bewerbung
www.rwu.de

Studiendekan
Prof. Dr. Andreas Pufall
T +49 751 501-9311
andreas.pufall@rwu.de

FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

An der RWU profitieren Sie von kleinen Lerngruppen und einer persönlichen Atmosphäre sowie von spannenden Case Studies mit unseren Kooperationspartnern aus der regionalen Wirtschaft und der angewandten Forschung.

Der Masterstudiengang »Technik-Management & Optimierung« (TMO) bietet vor allem Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieuren, aber auch Absolventinnen und Absolventen anderer technischer Studiengänge vielfältige Möglichkeiten, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Technik und Management praxisorientiert zu vertiefen.

Damit diese Vertiefung zu Ihren individuellen Talenten und Zukunftsplänen passt, bietet die RWU drei verschiedene Fachrichtungen an: Im Fokus stehen ingenieurstechnische, naturwissenschaftliche oder betriebswirtschaftliche Module. Ergänzend erarbeiten Sie in Kooperation mit renommierten Unternehmen aus der Region Lösungen für komplexe Problemstellungen.

An der Schnittstelle von Technik und Management bildet fundiertes Know-how in den Bereichen der statistischen und mathematischen Optimierung, der Simulation und des maschinellen Lernens die Basis des Studiengangs. Darauf aufbauend gestalten und optimieren Sie innovative Produkte und Geschäftsmodelle, sowie die digitalen Produktionssysteme von morgen.

STUDIUM & STUDIENINHALTE

Der Studiengang »Technik-Management & Optimierung« bietet die folgenden Vertiefungsrichtungen:

- Unternehmensoptimierung (Tabelle s.u.*)
- Entwicklung und technologische Innovation
- International & Entrepreneurship

Für die Vertiefungsrichtung **Unternehmensoptimierung** sollten Sie bereits ein Studium zur Wirtschaftsingenieurin bzw. zum Wirtschaftsingenieur mit technischer Ausrichtung absolviert haben. Hier geht es vor allem darum, zukünftige Entwicklungen zu verstehen, deren Potenziale einzuschätzen und Unternehmen mit ihren Produkten, Geschäftsmodellen und Prozessen optimal darauf auszurichten. Das Ziel: Die digitale Transformation von Unternehmen mitzugestalten.

Als Highlight erhalten Sie eine Woche lang Einblicke in die technologische Trendforschung auf internationalem Top-Niveau durch unseren Kooperationspartner, dem Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen.

In der Vertiefungsrichtung **Entwicklung und technologische Innovation** liegt der Schwerpunkt auf technisch-wissenschaftlichen Inhalten. Wenn Sie sich für die Entwicklung neuer Produkte interessieren, können Sie sich hier intensiv mit neuen Technologien und Entwicklungsmethoden rund um moderne, cyberphysische Systeme auseinandersetzen. Dabei arbeiten Sie an konkreten Projekten und setzen diese auch um.

Wenn Sie Interesse an einem Doppelabschluss haben und gerne ein oder mehrere Semester im Ausland verbringen möchten, dann ist die Vertiefungsrichtung **International & Entrepreneurship** das Richtige für Sie. Profitieren Sie von unserer Kooperation mit der Y School in Troyes, Frankreich und schärfen Sie dort Ihre Fähigkeiten im Innovations- und Gründungsmanagement.

SEM	MODULÜBERSICHT der Profilrichtung „Unternehmensoptimierung" (TMO UO)						ECTS
1 WiSe	Product Engineering 1 — 5	Product Engineering 2 — 5	Produktionsoptimierung 2 — 5	Business Management 1 — 5	Optimierungsmethoden 1 — 5	Optimierungsmethoden 3 — 5	**30**
2 SoSe	Produktionsoptimierung 1 — 5	Produktionsoptimierung 3 — 5	Technologiemanagement — 5	Prozessoptimierung — 5	Business Management 2 — 5	Optimierungsmethoden 2 — 5	**30**
3 WiSe	Wahlmodule zur Spezialisierung im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen — 10		Masterthesis — 20				**30**

** Die tabellarische Modulübersicht der Profilrichtungen »Entwicklung und technologische Innovation« und »International & Entrepreneurship« finden Sie unter www.rwu.de.*

Vorlesungsfächer | Praktikum und Projektarbeit | Abschlussarbeit

BERUF & PERSPEKTIVEN

Als TMO-Absolventin oder TMO-Absolvent besitzen Sie die besten Voraussetzungen für den Einstieg in technologieorientierte Unternehmen aus den Branchen Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Telekommunikation und Pharma.

Mit dem Master TMO in der Tasche, eröffnen sich Ihnen hervorragende Berufsaussichten in den typischen Aufgabenfeldern eines Wirtschaftsingenieurs – also überall dort, wo technische Fragestellungen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu betrachten sind. Typische Aufgabengebiete finden sich im Supply-Chain-Management, Produktions- und Qualitätsmanagement, Business Development, Technologiemanagement oder im technischen Vertrieb – allesamt mit Optimierungspotenzial. Sie sind aber auch bestens qualifiziert für die Übernahme von Führungsverantwortung an den Schaltstellen einer Organisation, also dort, wo die Weichen für die zukünftige Ausrichtung des Unternehmens gestellt werden. Sie wissen, was morgen richtig und wichtig sein wird und bestim - men die Marschrichtung.

STUDIUM AN DER RWU

Eine praxisnahe Ausbildung sowie moderne und gut ausgestattete Labore kennzeichnen das Studium an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Studiert wird in kleinen Gruppen, die von einem Team hochqualifizierter Professorinnen und Professoren sowie Assistentinnen und Assistenten individuell betreut werden. Nahe gelegene Wohnheime und viele Freizeitmöglichkeiten durch die attraktive Landschaft in Oberschwaben, der Nähe zum Bodensee und den Alpen bieten hervorragende Randbedingungen und beste Voraussetzungen für Spaß und Erfolg in Studium und Beruf.

Hochschule Ravensburg-Weingarten

Studierenden-Service
+49 751 501-9344

Postfach / P.O. Box 3022
88216 Weingarten
Germany

Doggenriedstraße
88250 Weingarten
Germany

www.rwu.de
info@rwu.de
Facebook: rw.university
Instagram: rw.university

Auflage 2, 04.2022