

TECHNIK · WIRTSCHAFT · SOZIALWESEN

---

**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 3,0 oder besser und einem Umfang von mindestens 210 ECTS, gute Englischkenntnisse (B2) sowie fortgeschrittene Deutschkenntnisse (C1).

**ECTS-Umfang**  
Das Studium umfasst  
90 Credits

**Jetzt bewerben!**



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

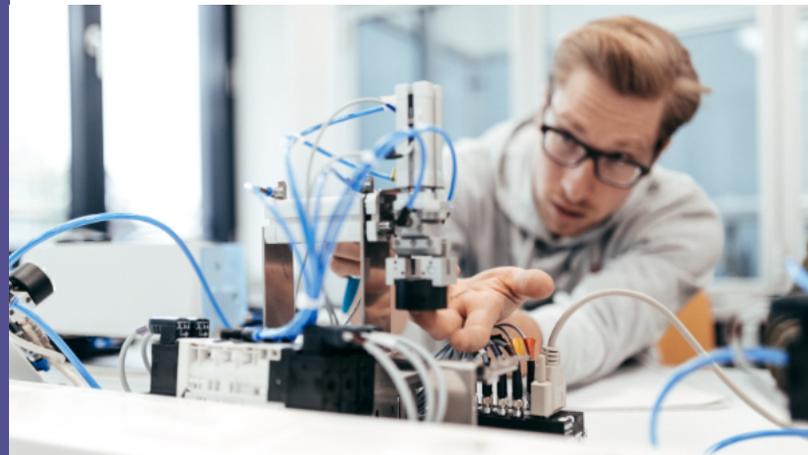
# FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

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 Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieuren, aber auch Absolventinnen und Absolventen anderer technischer Studiengänge vielfältige Möglichkeiten, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Technik, Wirtschaft 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 ingenieurtechnische, 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 der Datenanalyse 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 UD)

ECTS

SEM	MODULÜBERSICHT der Profilrichtung „Unternehmensoptimierung“ (TMO UD)						ECTS
1 WiSe	Digitale und agile Produktentwicklung 5	Operations Management 5	Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle 5	Optimierung mit Matlab 5	Data Science 5	Anwendungen von Business Analytics 5	30
2 SoSe	Automatisierungssysteme 5	Digitale Produktion 5	Technologiemanagement 5	Geschäftsmodell-optimierung 5	Design of Experiments 5	Lean- und Digitalisierungsprojekt 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](http://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 Aufgabefeldern eines Wirtschaftsingenieurs – also überall dort, wo technische Fragestellungen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu betrachten sind. Typische Aufgabengebiete finden sich im Projektmanagement, 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 bestimmen 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 70  
88250 Weingarten  
Germany



[www.rwu.de](http://www.rwu.de)  
[info@rwu.de](mailto:info@rwu.de)  
Facebook: [rw.university](https://www.facebook.com/rw.university)  
Instagram: [rw.university](https://www.instagram.com/rw.university)

**HFSW**  
Hochschulföderation  
SüdWest

