

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](http://www.rwu.de)

## Studiendekan

Prof. Dr. Peter Philippi-Beck  
T +49 751 501-9285  
[philippi-beck@rwu.de](mailto:philippi-beck@rwu.de)

# FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Mit unserem Masterstudiengang »Technik-Management & Optimierung« (TMO) bieten wir vor allem Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieuren wie auch Absolventinnen und Absolventen anderer technischer Studiengänge vielfältige Möglichkeiten, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten um Technik und betriebswirtschaftliche Zusammenhänge zu vertiefen.

Im Fokus stehen die Themenfelder Produktion, Produkte, Prozesse und Vertrieb. Sie lernen, künftige Entwicklungen zu verstehen, die Potenziale einzuschätzen und Unternehmen und deren Produkte und Dienstleistungen optimal darauf auszurichten.

Der Studiengang vermittelt Kompetenzen, Tools und Methoden, um Unternehmen und Organisationen weiterzuentwickeln. Inhaltlich liegen die Schwerpunkte an der Schnittstelle von Technik und Management. Fundiertes Know-how aus den Bereichen Mechanik, Automatisierung, Simulation und Produktionstechnik bildet die Basis. Optimierung von Prozessen, Vertriebssystemen und Geschäftsmodellen lautet schließlich die Herausforderung.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Der Studiengang »Technik-Management & Optimierung« ist dreigleisig angelegt:

- Unternehmensoptimierung (Tabelle s.u.\*)
- Research & Development
- International & Entrepreneurship

Wer die Profilrichtung **Unternehmensoptimierung** studieren möchte, sollte bereits ein Studium zum Wirtschaftsingenieurin bzw. zum Wirtschaftsingenieur mit technischer Ausrichtung absolviert haben. Hier geht es vor allem darum, Trends auszumachen und künftige Technologien zu identifizieren und sie zu nutzen, um neue, zukunftsfähige Geschäftsmodelle, Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln.

Das Ziel: Auf Basis der Erfahrungen in der Praxis neue Managementsysteme abzuleiten, die helfen, Unternehmen und ihre Prozesse zu optimieren.

In der Profilrichtung **Research & Development** liegt der Schwerpunkt auf technisch-wissenschaftlichen Inhalten. Dieser richtet sich vor allem an künftige Entwicklungsingenieure, die sich intensiv mit neuen Technologien auseinandersetzen. Die Studierenden entwickeln konkrete Projekte und setzen sie um.

Alle Studierenden der Profilrichtungen TMO-Research & Development und TMO-Unternehmensoptimierung arbeiten eine Woche mit unserem Kooperationspartner Fraunhofer INT. Die Fraunhofer-Experten gewähren den Studierenden Einblick in angewandte wissenschaftliche Forschung auf internationalem Niveau. So bekommen sie einen umfassenden Überblick über die allgemeine Forschungs- und Technologielandschaft und ein breites Spektrum technologischer Entwicklungen weltweit.

Das Masterstudium TMO umfasst grundsätzlich drei Semester. Studierende der Profilrichtung **International & Entrepreneurship** können noch ein viertes Semester drauflegen, insgesamt zwei Semester im Ausland studieren und damit gleich zwei Abschlüsse erlangen.

## SEM. MODULÜBERSICHT der Profilrichtung Unternehmensoptimierung (UO)

ECTS

1	Production Optimization 1 7	Product Optimization 1 5	Product Engineering 1 6	Business Management 6	Mathematical Methods 6	30
2	Production Optimization 2 7	Product Optimization 2 6	Technology Evaluation 5	Process & Cost Optimization 6	Sales and Business Development 6	30
3	Free elective course to shape a profile in Industrial Engineering 10	Masterthesis 20				30

\*Die tabellarische Modulübersicht der Profilrichtungen »Research & Development« und »International & Entrepreneurship« finden Sie unter [www.rwu.de](http://www.rwu.de).

# BERUF & PERSPEKTIVEN

Die deutsche und internationale Wirtschaft braucht dringend qualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure, die Veränderungen vorantreiben und damit Unternehmen voranbringen. Gesucht werden Fachkräfte, die in der Lage sind, innovative sowie marktfähige Produkte oder Dienstleistungen zu entwickeln und zu verkaufen.

Hervorragend ausgebildet bieten sich unseren TMO-Absolventinnen und -absolventen glänzende Zukunftsperspektiven. Ihnen eröffnet sich ein weites Einsatzspektrum vor allem in technologieorientierten, innovativen Unternehmen.

Die Grundlagen einer breiten ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung aus dem Bachelor-Studium bringen Sie mit. Und mit dem Master TMO in der Tasche besetzen Sie einerseits typische Aufgabenfelder eines Wirtschaftsingenieurs, wie etwa die Bereiche Supply-Chain-Management, Fertigung oder Vertrieb – allesamt mit Optimierungspotenzial. Andererseits sitzen Sie an den Schaltstellen einer Organisation, also dort, wo die Weichen für ihre künftige Ausrichtung justiert 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  
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

