

**WILLKOMMEN AN DER OSTBAYERISCHEN
TECHNISCHEN HOCHSCHULE REGENSBURG!**

Studiengangleitung

Prof. Dr. Georgios Raptis
Fakultät Informatik und Mathematik
Tel.: 0941 943-7178
georgios.raptis@oth-regensburg.de

Studiengangkoordination

Julia Geffe
Zentrum für Weiterbildung und Wissensmanagement
Tel.: 0941 943-1479
julia.geffe@oth-regensburg.de

Termine

Studienbeginn: jeweils zum Sommersemester

Aktuelle Termine zu Informationsveranstaltungen finden Sie unter www.oth-regensburg.de/weiterbildung.

Kosten

Die Gesamtkosten belaufen sich auf 15.300 € (6 Semesteraten à 2.550 € inkl. Prüfungsgebühren), zzgl. Studentenwerksbeitrag und RVV-Semesterticket. Der Betrag ist steuerlich absetzbar.

Informationen und Anmeldung

**BERUFSBEGLEITENDER MASTERSTUDIENGANG
INFORMATIONSTECHNOLOGIE**

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
(OTH Regensburg)

Zentrum für Weiterbildung und Wissensmanagement
(ZWW)

Postanschrift:
Postfach 12 03 27 · 93025 Regensburg

Besucheradresse:
im Gebäude der Agentur für Arbeit Regensburg
Galgenbergstraße 24 · 93053 Regensburg

Tel.: 0941 943-9715
zww@oth-regensburg.de
www.oth-regensburg.de/weiterbildung

Studienort: OTH Regensburg

Bilder: iStock.com/scyther5 und iStock.com/Yuri_Arcurs
Stand: 04.02.2021



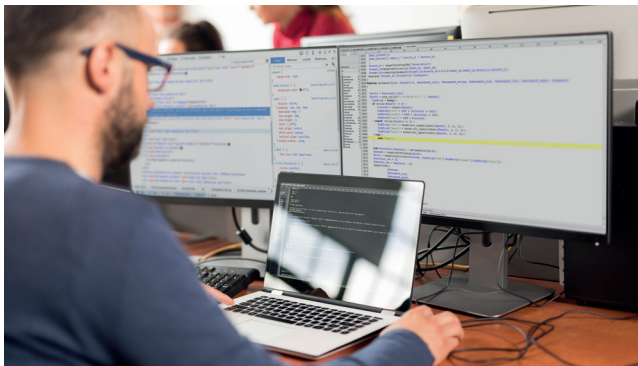
BERUFSBEGLEITENDER MASTERSTUDIENGANG INFORMATIONSTECHNOLOGIE (M.ENG.)

Informationstechnologie

Die Digitale Transformation bringt nicht nur technologischen Wandel, sondern auch steigende Anforderungen für Arbeitnehmer/innen mit sich. Der Bereich Informationstechnologie entwickelt sich dynamisch und neue Themenfelder gewinnen zunehmend an Bedeutung. In diesem Feld stehen Beschäftigte vor der Herausforderung, die eigene Kompetenz weiterentwickeln zu müssen, um mit den Anforderungen der Arbeitswelt Schritt halten zu können. Um diese meistern zu können, wird ein speziell für diesen Bereich konzipierter berufsbegleitender Masterstudiengang an der OTH Regensburg angeboten.

Studienziel

Die Studierenden erwerben im Masterstudiengang Informationstechnologie umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand der Informationstechnologie und Digitalisierung. Sie erwerben darüber hinaus erweitertes Wissen in angrenzenden Bereichen. Mit den erworbenen methodischen und analytischen Kompetenzen und spezialisierten fachlichen Fertigkeiten können die Absolventen/innen Theorien und Methoden, Vorgehensmodelle, Werkzeuge und Systeme nach wissenschaftlichen Kriterien beurteilen und zur Lösung praxisrelevanter Probleme der Informationstechnologie anwenden.



Studiendauer und -inhalte

Der berufsbegleitende Masterstudiengang erstreckt sich regulär über dreieinhalb Jahre (sieben Semester). Die Präsenzveranstaltungen sind blockweise in insgesamt sieben Modulen organisiert, die in Semester 1 - 5 absolviert werden. Für die Erstellung der Masterarbeit, die in der Regel in Kooperation mit dem Arbeitgeber stattfindet, sind zwei Semester angedacht (Semester 6 und 7). Die Studiendauer kann nach vorheriger Rücksprache, je nach individueller Planung und zeitlicher Ressourcen der Studierenden, verkürzt werden.

Hier finden Sie eine Übersicht der sieben Module:

Moderne Informatik (10 ECTS)

- Algorithmik & Programmierung
- Softwareentwicklung
- Optimierung
- Grundlagen Maschinelles Lernen

Projektmanagement in der Informationstechnologie (5 ECTS)

- Agiles Projektmanagement mit Scrum
- Usability Engineering

Management in der Informationstechnologie (5 ECTS)

- Unternehmerisches Denken und Handeln
- Erhebung und Analyse von betriebswirtschaftlichen Kennzahlen
- Marktanalyse

Cloud Computing (10 ECTS)

- Grundlagen des Cloud-Computing
- Verteilte Systeme
- Service Computing
- Reaktive Programmierung
- Cloud-Computing-Anwendungen

Datensicherheit (10 ECTS)

- Authentifizierung und Identity Management
- Datenschutz
- Signaturverfahren
- Sichere Softwareentwicklung
- Systemsicherheit
- Verschlüsselung
- Penetration Testing

Big Data (10 ECTS)

- Fortgeschrittene Themen des Maschinellen Lernens
- High Performance Computing
- Informationsvisualisierung
- Angewandte Datenanalyse
- Verarbeitung natürlicher Sprache

Wissenschaftliches Seminar (10 ECTS)

- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens
- Forschungsparadigmen der Informatik

Masterarbeit (30 ECTS)

Zielgruppe

- Ingenieurinnen und Ingenieure mit mindestens zwei Jahren Berufserfahrung im IT-Bereich
- Informatikerinnen und Informatiker mit einem ersten Studienabschluss und mindestens zwei Jahren Berufserfahrung im IT-Bereich

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist ein einschlägiger erster Studienabschluss und eine berufliche Praxis im IT-Bereich von mindestens zwei Jahren. Als einschlägig gelten alle Informatik- und Informationstechnologie-Studiengänge deutscher Hochschulen oder ein vergleichbarer ausländischer Abschluss. Ingenieure/innen oder Absolventen/innen anderer technischer Studiengänge müssen 30 „informatik-einschlägige“ ECTS-Punkte nachweisen, welche entweder während oder nach dem Studium erworben wurden.

Unterrichtszeiten

Pro Semester sind ein bis zwei Module vorgesehen. Diese werden in Blockform abgehalten.