Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik Master of Science (M.Sc.)

Profil des Studiengangs

Aufgrund der Einführung liberalisierter Marktstrukturen in der Telekommunikation und des enormen Kostendrucks bei Hardware- und Softwareprodukten muss die oftmals technisch dominierte Sicht in Unternehmen der Informationstechnik mit wirtschaftswissenschaftlicher Kompetenz verbunden werden. Von Fach- und Führungskräften in der Informationstechnik werden somit zunehmend integriert wirtschaftlich-technische Fähigkeiten verlangt. Besonders gilt dies in den Bereichen der innovativen Kommunikationsnetze, Internet-Technologien und Produktions-Verfahren.
Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik soll den Studierenden daher die Fähigkeit vermitteln, komplexe informationstechnische Fragestellungen unter Beachtung technischer und wirtschaftlicher Randbedingungen zu bearbeiten. Die Studierenden werden als Generalisten mit umfassenden Kenntnissen in Technik und Wirtschaft ausgebildet.
Dieser Ansatz schließt die Forderung ein, nicht nur technisch-finanzwirtschaftliche Problemlösungen zu erarbeiten, sondern auch deren Konsequenzen für den Menschen und die Umwelt mit zu beachten. Das Grundziel der Ingenieurarbeit, gegebene Problemstellungen mit rationellem Einsatz moderner wissenschaftlicher und technischer Hilfsmittel zu lösen, ist auch für die Zukunft gültig, allerdings unter Nutzung eines erweiterten Instrumentariums.
Hierzu müssen die Wirtschaftsingenieure über Kompetenz in den relevanten technologischen und wirtschaftlichen Gebieten verfügen. Sie benötigen aber auch die Fähigkeit, gesellschaftliche Auswirkungen ihres Tuns zu beurteilen. Schließlich haben sie ihre Arbeit zu dokumentieren, Informationen mit anderen Fachdisziplinen auszutauschen und den als richtig erkannten Weg überzeugend darzustellen.
Der Start ist geplant für das Wintersemester 2009/10.

Zugangsvoraussetzung und Bewerbung

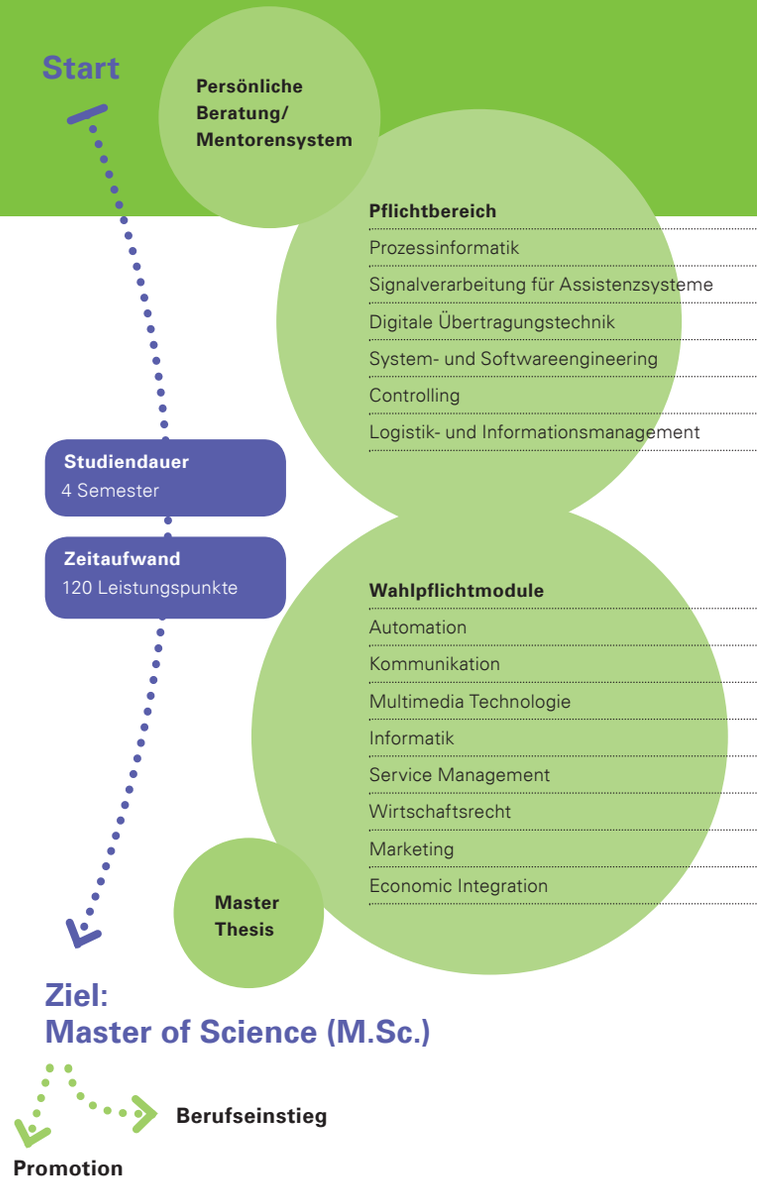
Zugangsvoraussetzung ist ein qualifiziert (d.h. mindestens mit der Note „befriedigend“) abgeschlossenes Bachelor- bzw. Diplomstudium im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik oder in einem vergleichbaren Fach. Zusätzlich findet eine Aufnahmeprüfung statt, bei der ggf. Defizite erkannt und Auflagen gemacht werden können. Ein Numerus Clausus besteht nicht. Bewerbungen mit einem qualifiziert abgeschlossenen, einschlägigen Studienabschluss erfolgen beim zuständigen Prüfungsausschuss und parallel dazu online beim Studierendensekretariat (vgl. Weitere Infos). Studieninteressierte mit ausländischen Bachelor-Abschluss bewerben sich über Uni-Assist e.V.: www.uni-assist.de
Die Aufnahme des Studiums ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich.

Studieninhalte und Studienverlauf

Im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik wird aufbauend auf wissenschaftlichen Grundlagen aus einem wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Studiengang eine Spezialisierung im Bereich der Informationstechnik angestrebt. Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester.
Das Master-Studium Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik verwendet ein international übliches Leistungspunktesystem. Es sind 120 Leistungspunkte vorgesehen. Die Prüfungen zum Erwerb der Leistungspunkte sind studienbegleitend. Etwa ein Drittel der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums benötigten Leistungspunkte erwerben die Studierenden in den verbindlichen Pflichtmodulen: Prozessinformatik, Signalverarbeitung für Assistenzsysteme, Digitale Übertragungstechnik, System- und Softwareengineering, Controlling, Logistik- und Informationsmanagement. Die entsprechenden Kenntnisse werden praxisnah vermittelt.
Etwa weniger als die Hälfte der benötigten Leistungspunkte entfallen auf Veranstaltungen, die im Rahmen von Wahlpflichtmodulen individuell gewählt werden können.
Dazu kommt die Abschlussarbeit (Master-Thesis) mit einer Bearbeitungszeit von sechs Monaten.
Allen Studienanfänger steht zur Studienplanung und Studienverlaufskontrolle die Studienfachberatung der beiden Fachbereiche zur Verfügung.

Abschlüsse und Perspektiven

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik schließt mit der Graduierung zum „Master of Science“ Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik ab. Bereits heute kann der Bedarf der Unternehmen an fertigen Wirtschaftsingenieuren nicht gedeckt werden. Dies wird auch in der Zukunft erwartet. Daher werden die Berufsaussichten für Absolventen weiterhin sehr gut sein.



Weitere Infos

Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren
http://www.uni-wuppertal.de/studium/bewerbung

Prüfungsordnung
http://www.uni-wuppertal.de/studium/studiengaenge/master.html

Außerdem ist ein Master-Abschluss notwendige Voraussetzung für die Aufnahme einer Promotion.

Berufsfelder

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik trägt der intensiven Nachfrage der Informationstechnologie-Branche nach ingenieurwissenschaftlich und betriebswirtschaftlich ausgebildeten Absolventen mit der notwendigen fachlichen Breite und der erforderlichen Praxisnähe Rechnung. Als Generalisten mit Kenntnissen in Technik und Wirtschaft sind ausgebildete Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure für die Schnittstellen zwischen Ökonomie und Technik gefragt. Vor allem gibt es ein steigendes Interesse in den Unternehmensbereichen IT-Netze und IT-Beratung, das die Fachrichtung Informationstechnik besonders bedeutend für die Zukunft macht. Als mögliche Einsatzfelder sind zu nennen: Vertrieb, Handel, Logistik, Qualitätswesen; Projektmanagement, Finanz- und Rechnungswesen, Revision, Controlling und Beratung in der Informationstechnik. Beispiele für den vielseitigen Einsatz sind die Berechnung der Wirtschaftlichkeit eines technischen Vorhabens, Klärung der Finanzierung, Planung und Sicherung einer reibungslosen und kostengünstigen Produktion, Planung und Betrieb von IT-Einrichtungen, Optimierung der Nutzung von Anlagen und von Arbeitsabläufen, Bewertung von laufenden Projekten sowie Produktplanung und Marketing hochwertiger technischer Güter und Systeme.

Information & Beratung

Studienfachberatung Wirtschaftswissenschaft

Prof. Dr.-Ing. Anton Kummert
Raum: Campus Freudenberg, FE.01.01
Telefon: 0202 439-1961
Sprechzeiten: nach Vereinbarung
kummert@uni-wuppertal.de

Prof. Dr. rer. pol. Stefan Thiele
Raum: Campus Grifflenberg, M.16.14
Telefon: 0202 439-3908
Sprechzeiten: nach Vereinbarung
thiele@wiwi.uni-wuppertal.de

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Homepage
www.wiwi.uni-wuppertal.de
www.fbe.uni-wuppertal.de

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Gaußstr. 20
42119 Wuppertal
Telefon: 0202 439–2595
Informationszentrum
Campus Grifflenberg, B.05.01
www.zsb.uni-wuppertal.de

Herausgeber:
Zentrale Studienberatung
der Bergischen Universität Wuppertal

Für studiengangbezogene Inhalte
ist der Fachsprecher verantwortlich.

Stand: Oktober 2008

BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Wirtschafts-ingenieurwesen Informationstechnik

Master of Science (M.Sc.)

Der Start ist geplant für das Wintersemester 2009/10