

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Postfach 10 07 55

45476 Mülheim an der Ruhr

Information & Studienberatung

Telefon: 0208 882 54 -228 / -227 / -214 / -206

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Dirk Rüter

Telefon: 0208 88254 -388

E-Mail: dirk.rueter@hs-ruhrwest.de

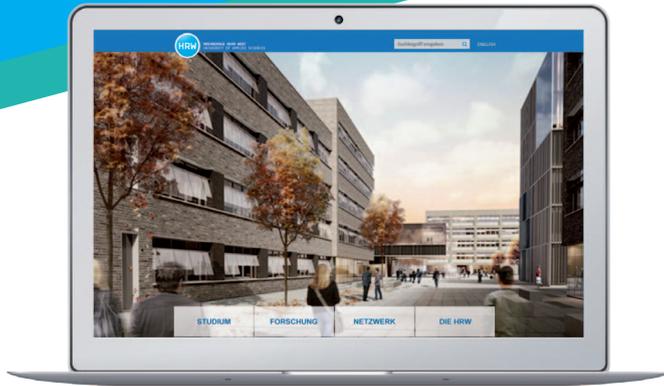
MASTER

Systemtechnik

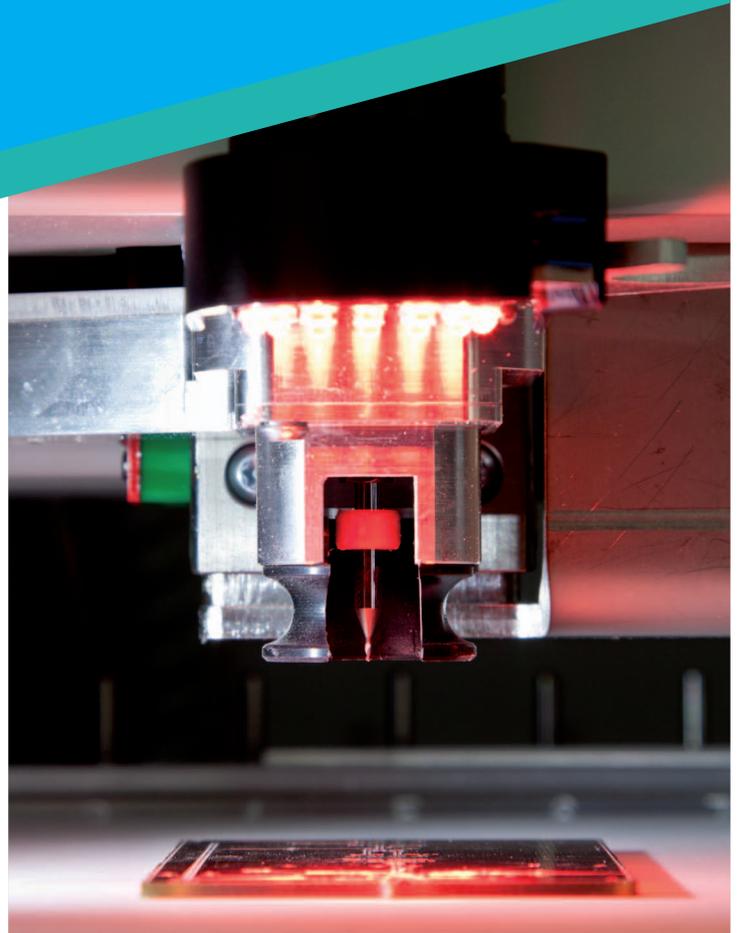


HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 4



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG



SYSTEMTECHNIK

Technisch-wissenschaftliche Karriere mit dem Master Systemtechnik

Erfolgreiche Ingenieure und Ingenieurinnen müssen die Komplexität moderner Technologien beherrschen und ständig Schritthalten mit der technologischen Entwicklung. Unternehmen mit einer technischen Entwicklungsabteilung suchen kreative und junge Ingenieure und Ingenieurinnen mit guten Grundlagenkenntnissen und Breitenwissen zur Analyse und Optimierung von Produkten.

Das Studium baut auf einem fundierten mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundwissen auf. Zum Studium gehören unter anderem Elektrotechnik, Mechatronik und Robotik, Regelungstechnik und auch Informatik. Deren Zusammenspiel bildet die Basis für innovative technische Produkte.

Gute Grundlagenkenntnisse und breites Wissen vermittelt dieser Masterstudiengang, der klar technisch orientiert ist und sich an Elektrotechniker oder Maschinenbauer bzw. andere Ingenieure und Ingenieurinnen richtet.



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
FACHBEREICH 4

HERZLICH WILLKOMMEN AN DER HRW

Studieren Sie an der Hochschule Ruhr West in Mülheim an der Ruhr und Bottrop. Anwendungs- und zukunftsorientierte Studiengänge der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften führen zu zeitgemäßen akademischen Abschlüssen wie Bachelor und Master. Mit der **Systemtechnik** können komplexe interdisziplinäre Problemstellungen gelöst werden. Sie verstehen Strukturen, Zusammenhänge und Funktionen technischer Systeme, Sie realisieren technische Lösungen mit modernen Technologien und managen anspruchsvolle Projekte.



ÜBERBLICK

Akademischer Grad: Master of Science (M.Sc.)

Studienbeginn: jeweils zum Sommer- und Wintersemester

Studienort: Campus Mülheim an der Ruhr

Studienvoraussetzungen*:

Abschluss eines mindestens siebensemestrigen berufsqualifizierenden Studiums in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studiengang im Umfang von mindestens 210 Credits. Davon müssen mindestens 105 Credits aus Modulen mit zumindest überwiegend maschinenbaulichen, elektro-, verfahrens-, energietechnischen, chemieingenieurwissenschaftlichen, informationstechnischen oder vergleichbaren Inhalten oder technisch ausgerichteten naturwissenschaftlichen Inhalten erworben worden sein. Da der Masterstudiengang 90 Credits umfasst, wird für Bachelorabsolventen mit weniger als 210 Credits als zusätzliche Zugangsvoraussetzung das Nachholen definierter Module (learning agreements) sichergestellt, sodass sie nach Abschluss des Masterstudiengangs 300 Credits erreichen.

Regelstudienzeit: 3 Semester

Fachbereich 4: Institut Mess- und Sensortechnik

* Weitere Studienvoraussetzungen lesen Sie in der Prüfungsordnung auf www.hochschule-ruhr-west.de

MASTER

Systemtechnik



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Das Studium bietet die Chance, sich in den folgenden Profilen persönlich und fachlich zu entwickeln: Mikrotechnik, Maschinenbau, Elektronik und Regelungstechnik sowie Ingenieurinformatik.

Den Absolventen bieten sich aufgrund der breiten und fundierten Ausbildung und den vermittelten Methoden für analytische und strukturierte Vorgehensweise zahlreiche Ingenieur-Berufsbilder in großen und mittelständischen Unternehmen, sowie in öffentlichen Institutionen. Unsere Absolventen arbeiten in namhaften Industrieunternehmen des Maschinenbaus, Anlagenbaus oder in der Geräte- und Elektrotechnik.

Einige Absolventen wollen sich noch weiter fachlich vertiefen und arbeiten in Forschungseinrichtungen, meistens mit dem Ziel einer Promotion.

STUDIENINHALTE

Im Studium wird Wert gelegt auf ein grundlegendes und breit angelegtes Verständnis von technischen Systemen (elektrisch oder mechanisch) und deren Dynamik. Ziel ist die Befähigung zur fundierten Analyse, Auslegung oder Optimierung von technischen Systemen oder Anlagen.

Daher sind sechs der insgesamt zehn Lehrveranstaltungen verpflichtend in **mathematisch-naturwissenschaftlichen** sowie **systemtheoretischen** und **simulationstechnischen** Disziplinen angelegt.

Die weiteren vier Wahlfächer und die darauf folgende Masterarbeit können nach Neigung relativ frei praxis-bezogen oder auch theoretisch gewählt werden, hier wird sowohl für Elektrotechnik als auch Maschinenbau ein Angebot vorgehalten.

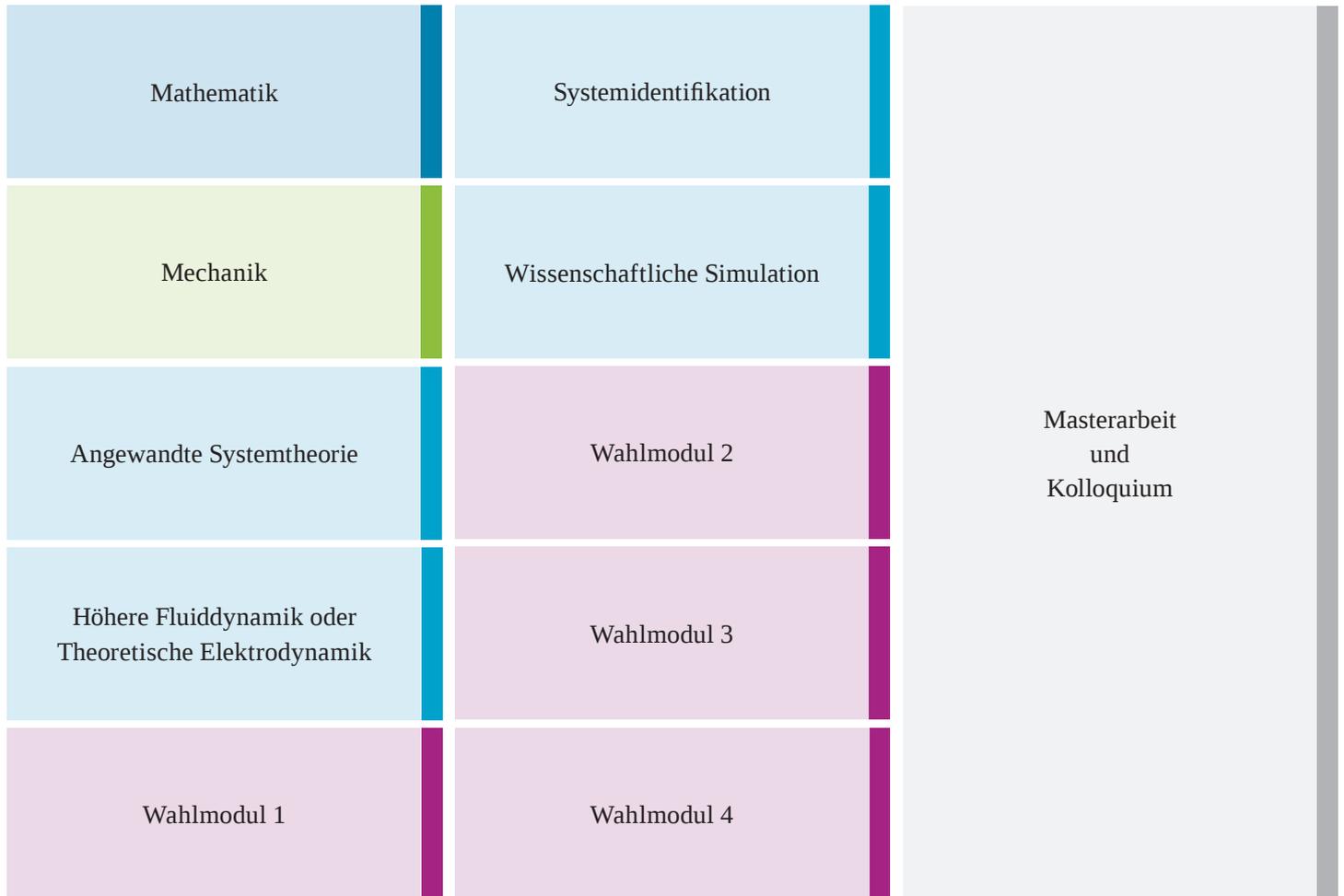
Die HRW ist eine kleinere Hochschule, so dass ein individuelles Betreuungsverhältnis herrscht. In Seminaren und Praktika wird sehr selbstständig und mit aktuellen Forschungsinhalten gearbeitet.

STUDIENVERLAUF

1. SEMESTER

2. SEMESTER

3. SEMESTER



■ Fachspezifische Vertiefungen ■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen ■ Wahlmodul ■ Masterarbeit