

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Dümpfener Str. 45

45476 Mülheim an der Ruhr

Informationen & Studienberatung

Telefon: 0208 88254-206 / -214 / -227 / -228

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Marc Jansen

Telefon: 0208 88254-807

E-Mail: marc.jansen@hs-ruhrwest.de

MASTER

Informatik

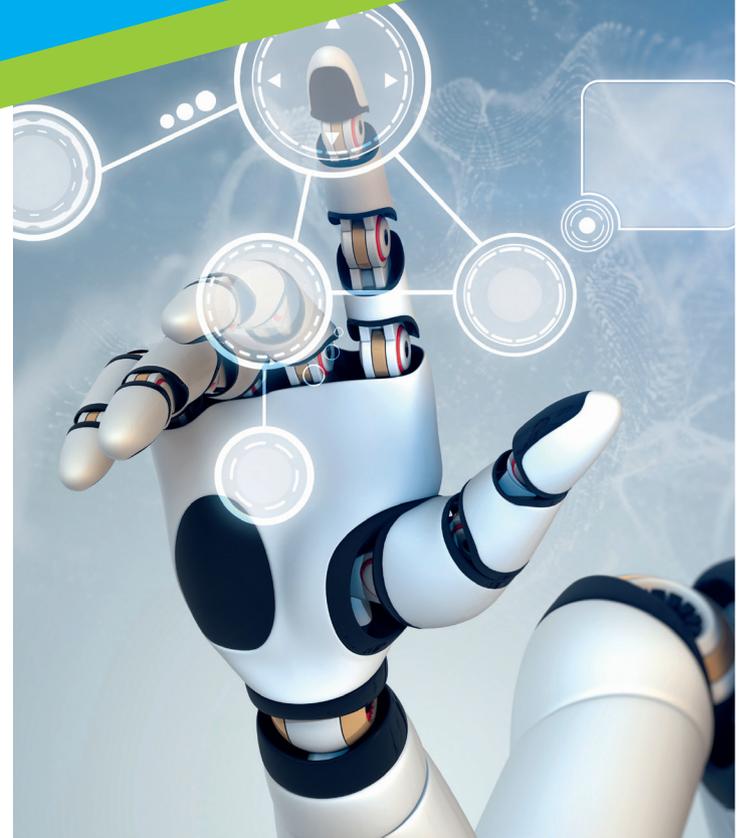


HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 1



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG



Einstieg in die wissenschaftliche Karriere mit dem Master Informatik

Der Masterstudiengang vertieft die Inhalte verschiedener Informatik-Bachelorstudiengänge und ist wissenschaftlich ausgerichtet. Die Mitarbeit an aktuellen Forschungsfragen und -projekten – eingebunden in die Arbeitsgruppen der Wissenschaftler des Instituts – ist ein wichtiges Element.

Der dreisemestrige Studiengang bietet erweiterte theoretische Inhalte für verschiedene Bereiche der Informatik. Es geht um die Vermittlung von Spezialwissen: Angewandte Informatik, Energieinformatik, Fahrzeuginformatik, Mensch-Technik-Interaktion, Neuroinformatik und Wirtschaftsinformatik sind geplante Schwerpunkte. Es handelt sich um einen interdisziplinären Studiengang. Verbunden werden Anwendung, Energie, Maschinenbau, Sicherheit und Wirtschaft mit Informatik. Die Masterstudierenden der HRW werden von Experten ihres Fachs unterrichtet und arbeiten mit ihnen an anwendungsorientierten und innovativen Lösungen.

Wer sich für den **Masterstudiengang Informatik an der Hochschule Ruhr West** entscheidet, ist eingeladen, im weiten Feld der Informatik wissenschaftlich und anwendungsorientiert zu arbeiten und – gemeinsam mit den Professorinnen und Professoren sowie wissenschaftlichen Beschäftigten des Instituts – offenen Forschungsfragen nachzugehen. Sie stehen mit ihrem Expertenwissen den Masterstudierenden zur Seite.



ÜBERBLICK

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

Studienbeginn: jeweils zum Sommer- und Wintersemester

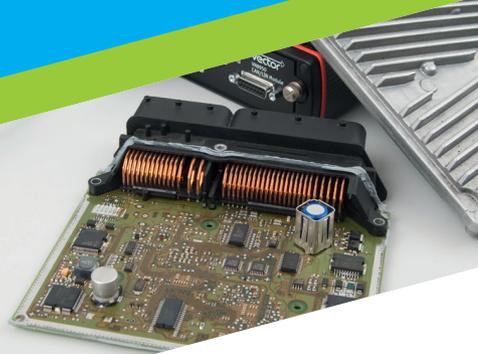
Studienort: Campus Bottrop

Studienvoraussetzungen*:

Der Abschluss eines mindestens siebensemestrigen berufsqualifizierenden Studiums in einem Studiengang der Informatik. Dabei müssen mindestens 210 Credits und davon mindestens 140 Credits aus Modulen mit zumindest überwiegend der Informatik entstammenden Inhalten erworben worden sein. Da der Masterstudiengang 90 Credits umfassen wird, können Bachelorabsolventinnen und -absolventen, die weniger als 210 Credits vorweisen können, definierte Module (learning agreements) nachholen. Damit ist sichergestellt, dass nach Abschluss des Masterstudiengangs 300 Credits erreicht sind.

Regelstudienzeit: 3 Semester

Fachbereich 1: Institut Informatik



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Der Studiengang bereitet auf eine Karriere in der Forschung in den verschiedenen Teilgebieten der Informatik und ihrer Anwendungen vor; beispielsweise an Universitäten, Fachhochschulen oder wissenschaftlichen Instituten. Eine Promotion ist nach dem Abschluss Master of Science möglich. Neben einer wissenschaftlichen Karriere gibt es in Unternehmen vielseitige Aufgaben, die eine besonders hohe IT-Qualifikation erfordern: Die Masterstudierenden werden befähigt, selbstständig und im Team komplexe Softwaresysteme zu entwerfen, zu implementieren, in Betrieb zu nehmen, Anwender zu beraten sowie die Systeme zu bewerten, auszuwählen oder zu vertreiben und dabei auch Führungsaufgaben zu übernehmen.

Potentielle Arbeitgeber sind IT-Dienstleister, Beratungsunternehmen, Netzbetreiber, Überwachungs- und Prüfinstitutionen, Ingenieurbüros, Forschungsinstitute, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Banken und Versicherungen.

STUDIENINHALTE

Theoretische Grundlagen (insbesondere für den jeweiligen wählbaren Schwerpunkt), **Simulation**, **Softwaretechnik**, **Projektarbeit** – das ist das Grundgerüst des dreisemestrigen Masterstudienganges Informatik. Inhaltlich findet eine deutliche Fokussierung und Konzentration statt, Grundlagen werden vertieft. Es bestehen Wahlmöglichkeiten verschiedener Schwerpunkte für eine **Spezialisierung in Neuroinformatik, Fahrzeuginformatik, Angewandte Informatik, Energie- und Wirtschaftsinformatik** und auch **Mensch-Technik-Interaktion**. Es ist möglich, individuelle Akzente zu setzen und das Studium gemäß eigener Interessenschwerpunkte zu gestalten.

Durch eigene Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, Belege, Berichte und Vorträge sowie gemeinsame Projekte werden die Studierenden zu intensiver, selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit, aber auch zur Arbeit in Projektteams angeregt. Interdisziplinäre Projekte können bearbeitet werden, sofern eine ausreichende wissenschaftliche Tiefe im Bereich der Informatik vorhanden ist.

STUDIENVERLAUF

1. SEMESTER

2. SEMESTER

3. SEMESTER

