

## KONTAKT

### Hochschule Ruhr West

Lützwowstraße 5  
46236 Bottrop

### Information & Studienberatung

Nadine Bäkermann, Beata Yetisen

Telefon: 0208 88254 -328 / -329

E-Mail: [studienberatung@hs-ruhrwest.de](mailto:studienberatung@hs-ruhrwest.de)

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. rer. nat. Ioannis Iossifidis

Telefon: 0208 88254 -806

E-Mail: [ioannis.iossifidis@hs-ruhrwest.de](mailto:ioannis.iossifidis@hs-ruhrwest.de)

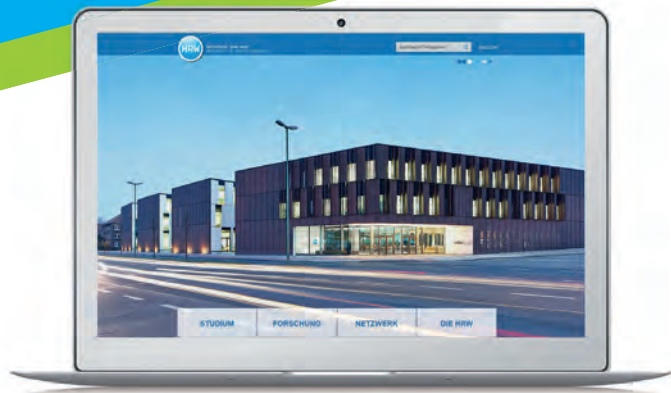
## BACHELOR

# Angewandte Informatik



HOCHSCHULE RUHR WEST  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 1



[WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG](http://WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG)



## ANGEWANDTE INFORMATIK

### Informatik gestaltet die Zukunft!

Unabhängig davon, wo wir sind und was wir tun – immer sind wir von Informatik umgeben! Als Querschnittsdisziplin wirkt sie in alle Lebensbereiche: **digitales Lernen, Entertainment und Gaming, Assistenzsysteme, Big Data** und **Business Intelligence**.

Der anwendungsorientierte Bachelorstudiengang vermittelt fundiertes und innovatives Wissen und gewährt Absolvent\*innen Eintritt zu Schlüsselpositionen in Unternehmen.

Wer diesen Studiengang studiert,

- beschäftigt sich mit der Lösung von Problemen verschiedener Anwendungsbereiche mit Methoden und Verfahren der Informatik:
  - » Wie baue ich eine Suchmaschine?
  - » Wie werden intelligente Fahrzeuge entwickelt?
  - » Wie helfen Roboter im Alltag?
  - » Wie werden aus gesammelten Daten Trends gesetzt?
- integriert notwendige Ressourcen zur computergestützten Lösung spezieller Aufgaben:
  - » Wie werden aus Lösungen Smart Devices und Gadgets?
- plant, steuert und kontrolliert Softwareprojekte



## HERZLICH WILLKOMMEN AN DER HRW

Studieren Sie an einer der modernsten Hochschulen im Ruhrgebiet: an der Hochschule Ruhr West mit Standorten in Mülheim an der Ruhr und Bottrop.

Der anwendungsorientierte Bachelorstudiengang vermittelt fundiertes Wissen, um den Anforderungen als Informatiker\*in gerecht zu werden.



### ÜBERBLICK

**Akademischer Grad:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Studienbeginn:** Jeweils zum Wintersemester

**Studienort:** Campus Bottrop

**Studienvoraussetzungen\*:**

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss im Zuge der beruflichen Qualifizierung

**Regelstudienzeit:** 7 Semester (Vollzeit), 9 Semester (Dual: ausbildungsintegriert und praxisintegriert)

**Fachbereich 1:** Institut Informatik

BACHELOR

# Angewandte Informatik



## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die beruflichen Aussichten: hervorragend und krisensicher! Die Einstellungschancen auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt sind für qualifizierte Informatiker\*innen sehr gut. Die Absolvent\*innen können branchenunabhängig als **Consultants, Softwareentwickler\*innen oder Projektmanager\*innen** tätig werden.

Sie entwickeln zum Beispiel:

- Analysetools für Personalmanagement, Produktionsabläufe, Automotive
- innovative IT-Konzepte und -Lösungen für zukunftsweisende eHealth-Projekte
- Software für Computerspiele
- Apps für Wirtschaft und Wissenschaft

## STUDIENINHALTE

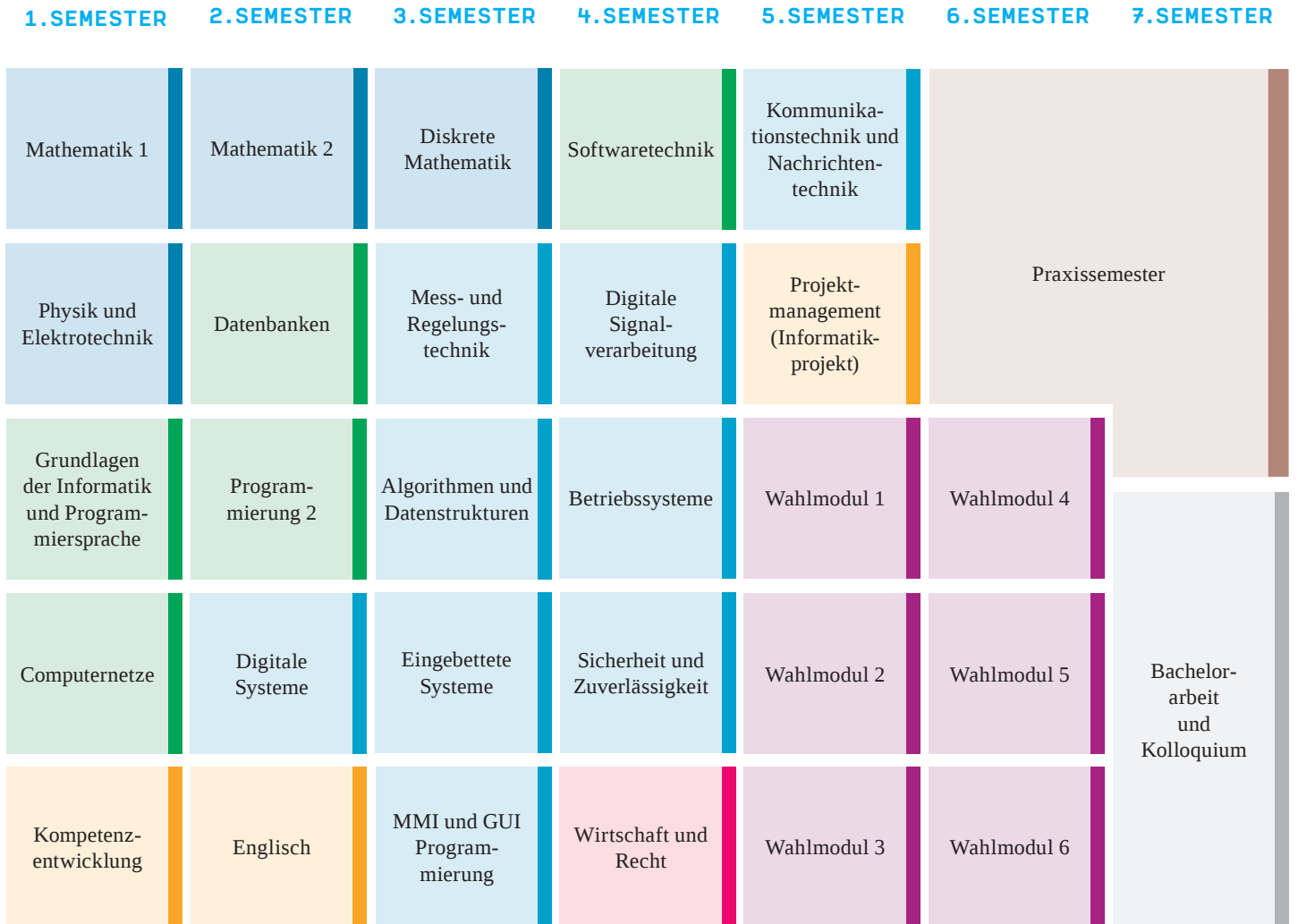
Wer Spaß an Mathematik und logischem Denken hat, zu dem passt der Studiengang – Programmieren lernen Sie bei uns an der HRW.

Das Studium umfasst sechs Semester und eine Praxisphase (7. Semester). In den ersten Semestern werden die Grundlagen der Mathematik und der Informatik (Programmierung, Datenbanken und Softwaretechnik) gelehrt.

Die fachspezifischen Vertiefungen beschäftigen sich mit:

- **Artificial Intelligence** (autonome Roboter, selbstfahrende Autos und intelligente Softwareagenten)
- **Automotive** (Aufbau, Funktionen und Entwicklung aktueller Fahrerassistenzsysteme)
- **Smart Devices** (Handies, Smart Watches, Beacons für den Menschen vorteilhaft einsetzen)
- **System Engineering** (komplexe Systeme entwerfen, testen und verwalten)

# STUDIENVERLAUF



Stand: Mai 2018

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Praktische Ausbildung
- Wahlmodul
- Bachelorarbeit