

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Duisburger Straße 100
45479 Mülheim an der Ruhr

Information & Studienberatung

Nadine Bäkermann, Beata Yetisen
Telefon: 0208 88254 -328 / -329
E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.dee

Studienfachberatung

Prof. Dr. Gerd Bumiller, Studiengangsleitung
Telefon: 0208 88254 -808
E-Mail: gerd.bumiller@hs-ruhrwest.de

Melanie Herzig, wissenschaftliche Mitarbeiterin
Telefon: 0208 88254 -868
E-Mail: melanie.herzig@hs-ruhrwest.de

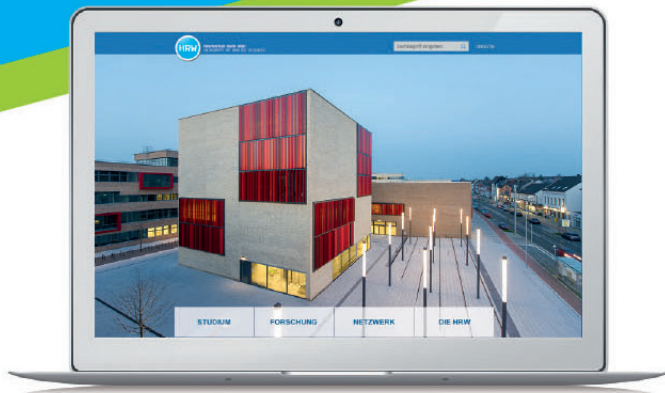
BACHELOR

Energieinformatik



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 1



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE 



ENERGIEINFORMATIK

Digitalisierung der Energie

Alle reden von der Energiewende. Mit diesem Studium kann sie gestaltet werden. Der richtige Zeitpunkt also in ein Studium mit den Schwerpunkten Energie und Informatik zu investieren. Was diese beiden Felder, Energietechnik und Informatik, verbindet und wo sie Anwendungen finden, zeigt der Studiengang Energieinformatik.

Wer diesen Studiengang belegt, beschäftigt sich mit ...

- intelligenten Stromnetzen (Smart Grids)
- der Produktion und Speicherung unserer Energie
- der Integration von erneuerbaren Energien
- der Zuverlässigkeit von Energienetzen
- Auswirkungen der Elektromobilität auf das Energienetz
- Softwareentwicklung und Datenbanken
- Internet- und IT-Sicherheit
- digitalen Funk- und Kommunikationssystemen
- intelligenten Messsystemen (z. B. Stromzähler)



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 1

HERZLICH WILLKOMMEN AN DER HRW

Studieren Sie an einer der modernsten Hochschulen im Ruhrgebiet, in familiärer Atmosphäre und mit engem Kontakt zu den Professor*innen. Studieren Sie an der Hochschule Ruhr West mit Standorten in Mülheim an der Ruhr und Bottrop.

Als eine der ersten Hochschulen startete die HRW den Studiengang Energieinformatik, der eine spannende Mischung aus Informatik und Energietechnik darstellt. Im Fokus des Studiums steht die Digitalisierung unserer Energieversorgung.



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 Energiesysteme und Energiewirtschaft



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die beruflichen Aussichten: hervorragend und krisensicher! Energieinformatiker*innen werden zur erfolgreichen Umsetzung der Energiewende dringend gebraucht!

Wer einen Abschluss in Energieinformatik hat,

- plant, entwickelt und integriert intelligente Energiesysteme in Gebäuden und Versorgungsnetzen
- hat einen ganzheitlichen Blick auf Energie- und Kommunikationssysteme
- entwickelt und integriert intelligente Ladeinfrastrukturen für E-Mobility und erneuerbare Energien
- arbeitet als Fach- und Führungskraft in nationalen und internationalen Energieunternehmen oder bei Herstellern von Energie- und Kommunikationssystemen

STUDIENINHALTE

Wer Spaß an logischem Denken hat und gern komplexe Aufgaben löst, wer die Energieversorgung gestalten und verändern will, zu dem passt die Energieinformatik. Im Studium geht es neben den wichtigen Grundlagenfächern, wie Mathematik und Naturwissenschaften, auch um Projektmanagement sowie Wirtschaft und Recht.

Die fachspezifischen Modulen behandeln

- Grundlagen der Informatik und Elektrotechnik
- Erneuerbare Energien und deren Nutzung
- Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung
- Messtechnik und Signalanalyse
- Moderne Kommunikationstechnologien (Internet of Things)
- Cloud Service

Sie müssen weder Energieexpert*innen noch Computerass sein, um in diesem Studium erfolgreich zu sein. Entscheiden Sie sich für Energieinformatik und starten an der HRW eine zukunftssträchtige Karriere.

STUDIENVERLAUF

1. SEM.	2. SEM.	3. SEM.	4. SEM.	5. SEM.	6. SEM.	7. SEM.
Mathematik 1 (Ingenieur- mathematik)	Mathematik 2 (Ingenieur- mathematik 2)	Mess- und Regelungstechnik	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen	Praxissemester und Praxisseminar	
Natur- wissenschaften	Grundlagen der Energieumwandlung und -speicherung	Elektrische Energietechnik	Digitale Signalverarbeitung	Kommunikations- und Nachrichtentechnik		
Energiesysteme und Energiewirtschaft	Digitale Systeme	Energienetze	Softwaretechnik	Projekt (Energie)	Kommunikation für Energiesysteme	Bachelorarbeit und Kolloquium
Grundlagen der Informatik und Programmierung	Datenbanken	Prozess- und Leittechnik	Projektmanagement	Wahlmodul 1	Wahlmodul 3	
Englisch	Elektrotechnik	Computernetze	Wirtschaft und Recht	Wahlmodul 2	Wahlmodul 4	

STUDIENSTART WINTERSEMESTER

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Fachspezifische Vertiefungen
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Überfachliche Inhalte
- Bachelorarbeit
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Wahlpflichtmodule
- Projektmodul
- Grundlagen der Informatik
- Wahlmodul