

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Lützowstraße 5
46236 Bottrop

Information & Studienberatung

Nadine Bäkermann, Beata Yetisen

Telefon: 0208 88254 -328 / -329

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Julian Tornow

Telefon: 0208 88254 -844

E-Mail: julian.tornow@hs-ruhrwest.de

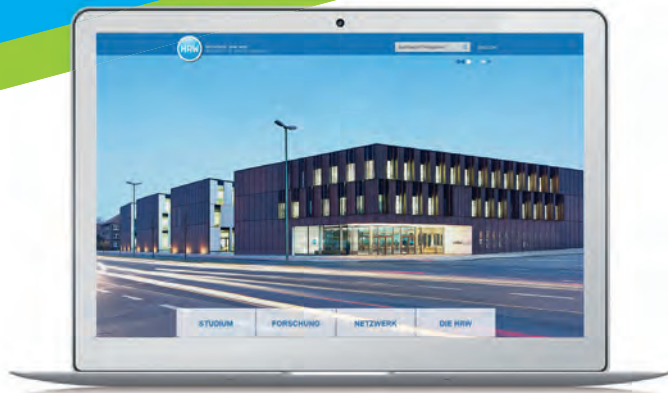
BACHELOR

Wirtschaftsingenieurwesen- Energiesysteme



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 1



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG



Nachhaltigkeit und Verantwortung für die Umwelt.

Nachhaltige Energiesysteme zu entwickeln und zu betreiben, gehört zu den größten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Bis wir mit regenerativen Energien wie Sonnen-, Wind- und Wasserkraft auskommen, wird noch Kohle und Gas benötigt.

Wie gewinnt man aus Wind und Sonne Energie? Wie sieht ein optimales Energiesystem aus? Wie kann Energie technisch und wirtschaftlich sinnvoll aufbereitet, gewandelt, genutzt oder espart werden? Ob Solar- oder Kraftwerkstechnik, Pelletöfen oder intelligente Gebäudetechnik, der Studiengang beschäftigt sich mit der ganzen Vielfalt des Themas Energie.

Ein ingenieurwissenschaftliches Studium ist immer eine Herausforderung; logisches Denken ist gefordert und Interesse an Mathematik und Physik auch. Doch weil das Studium anwendungsorientiert ausgerichtet ist, können die Studierenden das theoretisch vermittelte Wissen schnell ein- und umsetzen. Zum Beispiel in Projekten, die sich durch Kontakte zu Anwenderfirmen ergeben.

Die Hochschule Ruhr West (HRW) bietet das Studium **Wirtschaftsingenieurwesen-Energiesysteme** mit dem international anerkannten Studienabschluss Bachelor of Science an. Die HRW mit ihren Standorten Mülheim an der Ruhr und Bottrop zeichnet sich vor allem durch die Vielfaltigkeit ihrer Beschäftigten, Studierenden und eine offene Hochschulkultur aus. Die HRW ist eine junge, dynamische Hochschule in der Metropole Ruhr, an der Lernen, Forschen und Anwenden miteinander verbunden werden.



ÜBERBLICK

Akademischer Grad: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

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

BACHELOR

Wirtschaftsingenieurwesen-Energiesysteme



STUDIENINHALTE

Es werden Fachkenntnisse sowohl in der Energietechnik als auch für die Energiewirtschaft vermittelt. Am Ende können technische Aspekte mit wirtschaftlichen und auch rechtlichen Aspekten gegenübergestellt und auch beurteilt werden. Damit können Absolventinnen und Absolventen die zukünftigen Herausforderungen und Erwartungen der Energieversorger und in der innovativen Energietechnologie abdecken.

Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen arbeiten an der **Schnittstelle zwischen Ingenieurwissenschaft und Betriebswirtschaft**, sie begegnen vielfältigen Anforderungen der modernen Arbeitswelt. Daher ist ein Studium zur Wirtschaftsingenieurin bzw. zum Wirtschaftsingenieur bei Studierenden und Unternehmen sehr gefragt. Die Inhalte verteilen sich auf Technik (55 %), Wirtschaft (25 %), Recht (10 %) und Sonstiges (10 %).

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure sind in Zukunft gefragt wie nie zuvor. Ihnen stehen vielfältige berufliche Möglichkeiten offen, denn langfristiger unternehmerischer Erfolg setzt sowohl technische und wirtschaftliche Spezialisten als auch umfassend ausgebildete Führungskräfte voraus. Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure verbinden technisch-naturwissenschaftliche sowie wirtschafts-, rechts- und sozialwissenschaftliche Inhalte miteinander. Als Generalisten und zugleich Spezialisten sind sie in der Lage, komplexe und interdisziplinäre Probleme im Zusammenspiel von technischer Machbarkeit und ökonomischem Erfolg zu lösen.

Potentielle Arbeitgeber sind:

- Überregionale und regionale Energieversorger
- Unternehmen der Energie- und Umwelttechnik
- Dienstleistungs- und Beratungssektor
- Überwachungs- und Prüfinstitutionen
- Verbände, Energieagenturen und Ingenieurbüros
- Behörden und Forschungsinstitute

STUDIENVERLAUF



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