

Promotion

Berufseinstieg

Ziel: Master of Science (M.Sc.)

Master-Thesis

**Wahlpflichtmodule**

- Energiewandlung
- Energienutzung
- Energieversorgungstechnik
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Marketing
- Portfoliomanagement
- Service Management
- Applied Econometrics and Forecasting

**Pflichtbereich**

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Regenerative Energiequellen
- Controlling
- Energie- und Projektmanagement

Persönliche Beratung

**WEITERE INFOS****Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren**

[www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de](http://www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de)

**Prüfungsordnung**

[www.zpa.uni-wuppertal.de/studiengaenge/master/master-einfach-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-msc/energiemanagement.html](http://www.zpa.uni-wuppertal.de/studiengaenge/master/master-einfach-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-msc/energiemanagement.html)

**INFORMATION & BERATUNG****Studienfachberatung****Beratung zu den ingenieurwissenschaftlichen Studienanteilen:**

Prof. Dr. Dietmar Tutsch

Raum: Campus Freudenberg, FC.02.13

Telefon: 0202 439-1945

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

tutsch@uni-wuppertal.de

**Beratung zu den wirtschaftswissenschaftlichen Studienanteilen:**

Prof. Dr. Peter Witt

Raum: Campus Griffenberg, M.14.01

Telefon: 0202 439-3572

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

witt@wiwi.uni-wuppertal.de

Weitere Informationen erhalten Sie auf den Homepages

[www.fk6.uni-wuppertal.de](http://www.fk6.uni-wuppertal.de)

[www.wiwi.uni-wuppertal.de](http://www.wiwi.uni-wuppertal.de)

Aktuelle Änderungen finden Sie ggf. auf der ZSB-Homepage.

**Zentrale Studienberatung (ZSB)**

Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal

Telefon: 0202 439-2595

Informationszentrum

Campus Griffenberg, B.05.01

[www.zsb.uni-wuppertal.de](http://www.zsb.uni-wuppertal.de)

**Studieninteressierte mit ausländischer****Hochschulzugangsberechtigung:**

Internationales Studierendensekretariat

[www.internationales.uni-wuppertal.de/incoming](http://www.internationales.uni-wuppertal.de/incoming)

Herausgeber: Zentrale Studienberatung  
der Bergischen Universität Wuppertal

Für studiengangbezogene Inhalte  
ist die Studienfachberatung verantwortlich.

Stand: Mai 2021

Foto: RainerSturm | pixelio.de



Dieser Studiengang  
trägt das Siegel des  
Akkreditierungsrates



## Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement

Master of Science (M.Sc.)

Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik und  
Medientechnik



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

## PROFIL DES STUDIENGANGS

Aufgrund der Einführung liberalisierter Marktstrukturen in der Energieversorgung muss die bislang oftmals technisch dominierte Sicht in Unternehmen der Energiebranche mit wirtschaftswissenschaftlicher Kompetenz verbunden werden. Von Fach- und Führungskräften in der Energiewirtschaft werden somit zunehmend integriert wirtschaftlich-technische Fähigkeiten verlangt. Besonders gilt dies in den Bereichen der innovativen Energietechnologien und der Nachhaltigkeit von Energieerzeugung, -versorgung und -anwendung.

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement soll den Studierenden daher die Fähigkeit vermitteln, komplexe energietechnische Fragestellungen unter Beachtung technischer und wirtschaftlicher Randbedingungen zu bearbeiten. Die Studierenden werden als Generalisten mit umfassenden Kenntnissen in Technik und Wirtschaft ausgebildet.

Dieser Ansatz schließt die Forderung ein, nicht nur technisch-finanzwirtschaftliche Problemlösungen zu erarbeiten, sondern auch deren Konsequenzen für den Menschen und die Umwelt mit zu beachten. Das Grundziel der Ingenieurarbeit, gegebene Problemstellungen mit rationellem Einsatz moderner wissenschaftlicher und technischer Hilfsmittel zu lösen, ist auch für die Zukunft gültig, allerdings unter Nutzung eines erweiterten Instrumentariums.

Hierzu müssen die Wirtschaftsingenieurinnen\*Wirtschaftsingenieure über Kompetenz in den relevanten technologischen und wirtschaftlichen Gebieten verfügen. Sie benötigen aber auch die Fähigkeit, gesellschaftliche Auswirkungen ihres Tuns zu beurteilen. Schließlich haben sie ihre Arbeit zu dokumentieren, Informationen mit anderen Fachdisziplinen auszutauschen und den als richtig erkannten Weg überzeugend darzustellen.

## ZUGANGSVORAUSSETZUNG UND BEWERBUNG

Zugangsvoraussetzung ist ein qualifiziert (d.h. mindestens mit der Note „befriedigend“) abgeschlossenes Bachelor- bzw. Diplomstudium im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik oder in einem vergleichbaren Fach. Ein Numerus Clausus besteht nicht.

Die Einschreibung ist nach einem erfolgreichen Verfahren zur Feststellung der Zugangsvoraussetzungen entsprechend der Prüfungsordnung möglich.

Zur Prüfung der Zugangsvoraussetzungen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Masterprüfungsausschuss der Bergischen Universität (Adresse des Prüfungsausschusses über: [www.zpa.uni-wuppertal.de](http://www.zpa.uni-wuppertal.de)).

Die Online-Einschreibung für zulassungsfreie bzw. die Online-Bewerbung für zulassungsbeschränkte Masterstudiengänge erfolgt über das Bewerbungsportal des Studierendensekretariats.

Studieninteressierte mit ausländischem Bachelor-Abschluss bewerben sich über Uni-Assist e.V.: [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

Die Aufnahme des Studiums ist sowohl zum Winter- als auch Sommersemester möglich.

## STUDIENINHALTE UND STUDIENVERLAUF

Im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement wird aufbauend auf wissenschaftlichen Grundlagen aus einem wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Studiengang eine Spezialisierung im Bereich des Managements von Energiesystemen angestrebt. Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

Das Master-Studium Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement verwendet ein international übliches Leistungspunktesystem. Es sind 120 Leistungspunkte vorgesehen. Die Prüfungen zum Erwerb der Leistungspunkte sind studienbegleitend. Etwa ein Viertel der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums benötigten Leistungspunkte erwerben die Studierenden in den verbindlichen Pflichtmodulen: Grundlagen der Elektrotechnik, Regenerative Energiequellen, Controlling, Energie- und Projektmanagement. Die entsprechenden Kenntnisse werden praxisnah vermittelt.

Die Hälfte der benötigten Leistungspunkte entfallen auf Veranstaltungen, die im Rahmen von Wahlpflichtmodulen individuell gewählt werden können.

Dazu kommt die Abschlussarbeit (Master-Thesis) mit einer Bearbeitungszeit von sechs Monaten.

Allen Studienanfängerinnen\*Studienanfängern steht zur Studienplanung und Studienverlaufskontrolle die Studienfachberatung der beiden Fakultäten zur Verfügung.

## ABSCHLÜSSE UND PERSPEKTIVEN

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement schließt mit der Graduierung zum „Master of Science“ Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement ab. Bereits heute kann der Bedarf der Unternehmen an Wirtschaftsingenieuren nicht gedeckt werden. Dies wird auch in der Zukunft erwartet. Daher werden die Berufsaussichten für Absolvent\*innen weiterhin sehr gut sein.

Außerdem ist ein Master-Abschluss notwendige Voraussetzung für die Aufnahme einer Promotion.

## BERUFSFELDER

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement trägt der intensiven Nachfrage der Energiewirtschaft nach ingenieurwissenschaftlich und betriebswirtschaftlich ausgebildeten Absolvent\*innen mit der notwendigen fachlichen Breite und der erforderlichen Praxisnähe Rechnung.

Als Generalisten mit Kenntnissen in Technik und Wirtschaft sind ausgebildete Wirtschaftsingenieurinnen\*Wirtschaftsingenieure für die Schnittstellen zwischen Ökonomie und Technik gefragt. Vor allem gibt es ein steigendes Interesse in den Unternehmensbereichen Energieversorgung und -beratung, das die Fachrichtung Energiemanagement besonders bedeutend für die Zukunft macht. Als mögliche Einsatzfelder sind zu nennen: Vertrieb, Handel, Logistik, Materialwirtschaft, Qualitätswesen, Projektmanagement, Finanz- und Rechnungswesen, Revision, Controlling und Beratung in der Energiewirtschaft. Beispiele für den vielseitigen Einsatz sind die Berechnung der Wirtschaftlichkeit eines technischen Vorhabens, Klärung der Finanzierung, Planung und Sicherung einer reibungslosen und kostengünstigen Produktion, Planung und Betrieb von Energieversorgungssystemen, Optimierung der Nutzung von Anlagen und von Arbeitsabläufen, Bewertung von laufenden Projekten sowie Produktplanung und Marketing hochwertiger technischer Güter und Systeme in den Bereichen Energiewirtschaft, Energieverteilung, Energieübertragung und Energienutzung.

