Wirtschaftsingenieur/in Energie und Umweltressourcen

Studienabschluss	**Master of Science (M.Sc.)**
Studienform	**Vollzeit**
Regelstudienzeit	**3 Semester**
Studienbeginn	**Wintersemester (1.10.)**
Leistungspunkte (ECTS)	**90**
Unterrichtssprache	**Deutsch**
Fachbereich / Zentralinstitut	**Fachbereich 1 Wirtschaftswissenschaften**

Studiengangsbeschreibung

Klimawandel, erneuerbare Energien, nachhaltige Produkte – drei Stichworte, die für zentrale Herausforderungen der Zukunft stehen. Der interdisziplinär angelegte Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur/in – Energie und Umweltressourcen richtet sich an Interessierte, die sich solchen Aufgaben stellen wollen, indem sie wirtschaftliche und ingenieurtechnische Qualifikationen verknüpfen, sowohl wissenschaftlich als auch praxisbezogen – für Produktion und Entwicklung, für Konzeption, Beratung und Strategiebildung – in Unternehmen, öffentlichen Einrichtungen, Verbänden oder freiberuflich engagiert.
Das Studium wird in Kooperation mit der Berliner Hochschule für Technik angeboten und vermittelt ein besonders hohes Qualifikationsniveau sowohl im Bereich der Wirtschaftswissenschaften als auch im Bereich der Ingenieurwissenschaften mit den Schwerpunkten Energie und Umweltressourcen. Vor dem Hintergrund der Leitidee der »Nachhaltigen Entwicklung« (Sustainable Development) werden insbesondere fachliche und interdisziplinäre Fähigkeiten vermittelt. Sie dienen dazu, Wirtschaft und Technik auf eine energie- und ressourcenschonende, umweltverträgliche und sozial verantwortliche Zukunft auszurichten. Die kooperierenden Hochschulen verbinden ihre Kernkompetenzen, um den Studierenden optimale Möglichkeiten hierfür zu bieten und sie auf die Vielfalt der späteren beruflichen Anforderungen vorzubereiten.

Berufsfelder

Der Masterstudiengang schließt inhaltlich an den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit der HWR Berlin und der Berliner Hochschule für Technik an. Möglich ist auch die Anknüpfung an ein anderes berufsqualifizierendes Studium. Wer nicht über die erforderlichen Vorqualifikationen verfügt, kann unter der Auflage der Erbringung sätzlicher Leistungen zugelassen werden.
Absolventinnen und Absolventen erhalten einen international anerkannten Abschluss, der ihnen den Zugang zum höheren Dienst in der öffentlichen Verwaltung eröffnet. Das Studium befähigt zur Übernahme von Fach- und Führungsaufgaben bspw. in staatlichen und nichtstaatlichen Organisationen oder national und international tätigen Wirtschaftsunternehmen.

Studienaufbau

Das Studium umfasst im ersten und zweiten Semester ein Basisstudium mit

Beratung für Studieninteressierte
ZR Studierendenservice
Allgemeine Studienberatung

+49 30 30877-1919

- Kontaktformular
- Beratung vor Ort

Beratung für Studierende
FB 1 Wirtschaftswissenschaften
Kerstin Muhlack-Büchel
Studienbüro

+49 30 30877-1373

Wirtschaftsingenieur/in Master

ma-umwelt@hwr-berlin.de

Studiengangsleitung
FB 1 Wirtschaftswissenschaften
Prof. Dr. Eberhard Schmid
Professur für Sustainable Supply Chain Management

+49 30 30877-1484
eberhard.schmid@hwr-berlin.de

- Detailliertes Profil
- Orcid-ID

Seminaren, Übungen (z. T. in Laboren) und Projekten. Das Projektmodul des zweiten Semesters kann im Schwerpunkt entweder wirtschafts- oder ingenieurwissenschaftlich ausgerichtet werden. Das dritte Semester bleibt der Masterarbeit und der mündlichen Masterprüfung vorbehalten.

Studieninhalte

1. Semester

- Modul 1: Ausgewählte ingenieurwissenschaftliche Systeme und Methoden – Vertiefung (mit Übung) (Berliner Hochschule für Technik)
- Modul 2: Nachhaltiges Wirtschaften im Unternehmen: Rechnungswesen, Finanzwirtschaft, Controlling und wertorientierte Unternehmensführung (HWR Berlin)
- Modul 3: Angewandtes Energie- und Umweltressourcenmanagement (HWR Berlin)
- Modul 4: Energie- und Umweltressourcenbewirtschaftung: ökonomische und rechtliche Instrumente (HWR Berlin)
- Modul 5 (Wahlpflicht):
  a) Energie- und Ressourceneffizienz oder
  b) Steuerung und Simulation energietechnischer Anlagen und Produktionsanlagen (beide Berliner Hochschule für Technik)

2. Semester

- Modul 1: Integrierte Umwelttechnik und Umweltressourcen (Berliner Hochschule für Technik)
- Modul 2: Bilanzgleichungen für technische Systeme (Berliner Hochschule für Technik)
- Modul 3: Optimierung technischer Anlagen
- energietechnischer Anlagen und Einsatzpotential Erneuerbarer Energien (Berliner Hochschule für Technik)
- Modul 4: Innovationsmanagement (HWR Berlin)
- Modul 5 (Wahlpflicht): Project-Research-Modul:
  a) Berliner Hochschule für Technik: Ingenieurwissenschaftlicher oder
  b) HWR Berlin: wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt

3. Semester

- Masterarbeit
- Mündliche Abschlussprüfung

Modulhandbuch

Zugangsvoraussetzungen

- Bachelor- oder gleichwertiger Abschluss. Erwünscht: Wirtschaftsingenieurwesen. Bewerber/innen, die in einem der Bereiche Wirtschaftswissenschaften und/oder Ingenieurwissenschaften keine vergleichbare Vorqualifikation verfügen, erhalten unter der Auflage Zugang, im Laufe des Studiums (ggf. jeweils) bis zu 30 ECTS Leistungspunkte in geeigneten weiteren Lehrveranstaltungen zu erwerben.
- Mindestens 210 ECTS-Punkte (Regelfall). Bewerber/innen mit 180 ECTS

Leistungspunkten erhalten unter der Auflage Zugang, im Laufe des Studiums 30 Leistungspunkte in geeigneten weiteren Lehrveranstaltungen zu erwerben.
- Fachhochschulreife, allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, besondere Bewerbergruppen (§ 11 BerlHG).

Zulassungsauflagen:

Wer nicht über die erforderlichen Vorqualifikationen in den beiden Disziplinbereichen Wirtschafts- und/oder Ingenieurwissenschaften verfügt, kann unter der Auflage der Erbringung zusätzlicher Leistungen zugelassen werden. In diesem Fall verlängert sich das Studium. Nähere Informationen erhalten Sie dazu in den Richtlinien über Auflagen. In diesem Fall ist der Fragebogen zum ersten Studienabschluss auszufüllen und an das Studienbüro Master Wirtschaftsingenieur zu senden.

- Richtlinien über Auflagen
- Fragebogen Auflagenerteilung

Bewerbungsverfahren und Fristen

Das Bewerbungsverfahren wird zentral von der Berliner Hochschule für Technik durchgeführt

Bewerbung mit deutschem Hochschulabschluss:
15.04. – 15.06.

Bewerbung mit ausländischem Hochschulabschluss:
15.04.-30.05.

Akkreditierung

Programmakkreditiert durch den Akkreditierungsrat

Pläne und Ordnungen

Alle Informationen über aktuell angebotene Module und Lehrveranstaltungen finden Sie im Online Campus Management-System S.A.M. – Study Administration Management.

Die Studien-und Prüfungs- und Zulassungsordnungen sowie weitere Formulare und Dokumente finden Sie am Fachbereich.

Gebühren und Förderung

Studiengebühren	**Keine**
Semesterbeitrag	**HWR Berlin-Haupthörer zahlen an der HWR Berlin nur das Semesterticket und an der Berliner Hochschule für Technik die Semesterbeiträge. Haupthörer der Berliner Hochschule für Technik zahlen alle anfallenden Beiträge an der Berliner Hochschule für Technik.**
Studienförderung	**evtl. Förderung durch BAföG**