



## PROFIL DES STUDIENGANGS

Über die im Rahmen eines ingenieurwissenschaftlichen Bachelorstudiengangs erlangten, angewandten Lösungskonzepte hinaus, erfolgt im Masterstudium eine zusätzliche Qualifikation im Bereich des Qualitätsingenieurwesens. Der\*die Qualitätsingenieur\*in der Zukunft wird branchenübergreifend als Innovator, generalistischer Problemlöser und Mediator zwischen den verschiedenen Fachdisziplinen gesehen. Im Detail ist der Masterstudiengang abgestimmt mit den Bachelorstudiengängen für Sicherheitstechnik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen sowie Elektrotechnik der Bergischen Universität Wuppertal.

Ziel des Masterstudienganges Qualitätsingenieurwesen ist die Vermittlung von ingenieur- und qualitätswissenschaftlichen Kenntnissen und Methoden, verbunden mit der Ausprägung von Sozial- und Methodenkompetenz durch Projekt- und Seminararbeiten.

## ZUGANGSVORAUSSETZUNG UND BEWERBUNG

Die Voraussetzungen für den Zugang in dem in Deutschland einzigartigen Programm des Masterstudiums Qualitätsingenieurwesen erfüllt, wer die Bachelor- oder Diplomprüfung in einem Studiengang Sicherheitstechnik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik oder einem gleichwertigen ingenieurwissenschaftlichen Studiengang an einer Hochschule oder Fachhochschule mit insgesamt mindestens 180 ECTS Leistungspunkten abgeschlossen hat.

Der Studienbeginn ist zum Sommer- und Wintersemester möglich. Der empfohlene Studienverlaufsplan ist auf einen Studienbeginn im Wintersemester ausgerichtet. Bewerbungen erfolgen beim Prüfungsausschuss der Abteilung Sicherheitstechnik und parallel dazu beim Studierendensekretariat (Adresse des Prüfungsausschusses über: [www.zpa.uni-wuppertal.de](http://www.zpa.uni-wuppertal.de)).

Studierende mit ausländischen Abschlüssen bewerben sich zunächst über Uni-Assist e.V. ([www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)).

## STUDIENINHALTE UND STUDIENVERLAUF

### ■ 1. Grundlagen des Studiums

In zwei Modulblöcken werden Ihnen erweiterte Grundlagen eines „klassischen“ Ingenieurstudiums sowie fundierte Kenntnisse im Bereich der Datenanalyse und des Managements vermittelt.

### ■ 2. Qualitätsingenieurwesen

In diesem Modulblock werden Ihnen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten auf dem Gebiet der modernen Qualitätswissenschaft vermittelt, die Sie branchenübergreifend anwenden und einsetzen können. Dabei werden ingenieurtechnische Grundkenntnisse, die Sie in den einzelnen Fachdisziplinen (Sicherheitstechnik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik) erworben haben, in die universitäre Ausbildung eingebunden.

### ■ 3. Wahlpflichtmodule und Studienarbeit

Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 22 LP zu belegen. Dabei müssen 16 LP aus den Bereichen Sicherheitstechnik, Maschinenbau oder Elektrotechnik und 6 LP aus den disziplinübergreifenden Modulen, die von den Fachgebieten der Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik und vom Sprachlehrinstitut angeboten werden, gewählt werden. Die Studienarbeit im Umfang von 10 LP ermöglicht es Ihnen, praktische Erfahrungswerte im behördlichen, industriellen oder wissenschaftlichen Bereich zu sammeln.

### ■ 4. Master-Thesis mit Kolloquium

Mit der Anfertigung der Master-Thesis (25 LP) zeigen Sie, dass Sie das Erlernte beherrschen und in der Lage sind, ein fachspezifisches Problem innerhalb einer vorgegebenen Frist selbstständig wissenschaftlich zu bearbeiten. Das Kolloquium (3 LP) wird mündlich absolviert und beschäftigt sich mit den wissenschaftlichen Inhalten der Masterthesis.

Die genauen Inhalte der einzelnen Modulblöcke entnehmen Sie bitte dem Curriculum „Master of Science Qualitätsingenieurwesen“ unter: [www.site.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge.html](http://www.site.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge.html)

### ■ Zusatzqualifikationen

Studienbegleitend können wir Ihnen folgende Zusatzqualifikationen anbieten:

- Quality Systems Manager Junior (DGQ)
- Six Sigma Green Belt (FG ProQ)
- Excellence Assessor (ILEP)
- Lieferantenauditor (TAW Cert).

## ABSCHLÜSSE UND PERSPEKTIVEN

Der Master of Science (M.Sc.) ist ein akademischer Ingenieurgrad, mit dem Sie eine wissenschaftliche Qualifikation nachweisen.

Dies gilt nicht nur für Deutschland, sondern insbesondere für die Staaten der EU, die eine Vereinheitlichung des Bildungssystems auf der Ebene der Hochschulen anstreben.

Der Abschluss eröffnet die Möglichkeit zur Promotion.

## BERUFSFELDER

Die Mehrheit der Absolvent\*innen des Masterstudienganges Qualitätsingenieurwesen ist in der Industrie beschäftigt. Darüber hinaus sind sie in der Wissenschaft, als Auditor\*innen oder bei Zertifizierungsstellen tätig. Die Qualitätsingenieur\*innen werden im Rahmen dieser Anstellungen als Mediatoren, Innovatoren und Problemlöser eingesetzt. Die Absolventinnen des Masterstudienganges Qualitätsingenieurwesen, welche vertiefende ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse auf dem Gebiet der Sicherheitstechnik, des Maschinenbaus, des Bauingenieurwesens oder der Elektrotechnik mit Qualitätsaspekten kombinieren, sind auch in der Konstruktion und Entwicklung, der Produktionsvorbereitung sowie dem Beschwerde- und Reklamationsmanagement – um nur einige Berufsfelder zu nennen – einsetzbar.