
BAUINGENIEURWESEN

**NATURAL
HAZARDS AND
RISKS IN
STRUCTURAL
ENGINEERING**
M.Sc.

MASTER-STUDIENGANG NATURAL HAZARDS AND RISKS IN STRUCTURAL ENGINEERING

Der Master-Studiengang Natural Hazards and Risks in Structural Engineering (NHRE) ist ein stark international orientierter Studiengang, der Studierende ausbildet, die anspruchsvolle Ingenieur Tätigkeiten unter spezifischen äußeren Einflüssen, wie beispielsweise Erdbeben, ausführen können. Dazu vermitteln wir moderne Hilfsmittel, mit denen Gefahren aus Naturereignissen einschätzbar sind, befähigen zur Modellierung und Simulation und bereiten darauf vor, konkrete Risikoanalysen durchzuführen.

So bietet der Studiengang Schlüsselqualifikationen, um innovativ und wegweisend in den Bereichen der verschiedenen Naturgefahren Erdbeben, Flut oder Sturm ingenieurwissenschaftlich tätig zu sein.

Weitere Informationen zum Studium finden Sie unter:
www.uni-weimar.de/bauing.

»Naturgefahren sind Bestandteil unserer globalisierten und durch klimatische Veränderungen zunehmend geprägten Welt. Ausgehend von konkreten Ereignissen und den Erfahrungen weltweiter Feldeinsätze vermitteln wir naturwissenschaftlich-technische Grundlagen, modellieren Einwirkungen und Bauwerke und zeigen, wie mittels moderner messtechnischer Hilfsmittel und Geotechnologien Szenarien simuliert werden. Intensiv betreute Projekte bereiten Sie wissenschaftlich und praktisch auf die Wahrnehmung ingenieurtechnischer Anforderungen in globalen und regionalen Handlungsebenen vor und ermöglichen eine vielseitige und spannende berufliche Profilierung.« *Studiengangsleiter Dr.-Ing. Jochen Schwarz*

WAS BIETET MIR DAS STUDIUM?

Die Regelstudienzeit des englischsprachigen Masterstudiengangs NHRE beträgt vier Semester. Darin wird die in einem ersten Hochschulstudium erworbene Fach- und Methodenkompetenz in grundlegenden Ingenieurgebieten weiter ausgebaut. So fördern wir Ihre theoretisch-wissenschaftlichen Fähigkeiten ebenso wie Schlüsselfertigkeiten in der Modellierung, numerische Simulation, Stochastik, Risikobewertung oder in Disaster Management. Durch Vertiefung in unterschiedlichen Bereichen der Ingenieurwissenschaften und in den ingenieurnahen Bereichen der Natur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften wird die komplexe Wirkungskette der Naturgefahren strukturiert und gespiegelt. Wahlpflichtmodule bieten Entwicklungslinien an, die eine systematische Vorbereitung auf spätere Praxis- oder weitere Forschungstätigkeiten ermöglichen.

Der Studiengang zeichnet sich durch eine intensive fachliche Betreuung aus und ist auf forschungsorientierte und praktische Studieninhalte fokussiert. Wir vermitteln Ihnen planerische, konstruktive und analytische Fähigkeiten, mit denen ingenieurtechnische Anforderungen in globalen und

regionalen Bereichen wahrgenommen werden können. Durch anschauliche Übungen, Praktika und aufeinander aufbauende Projekte bieten wir Ihnen einen hohen Praxisbezug. Zum Programm gehören außerdem Exkursionen und Fachseminare unter Beteiligung führender Forschungseinrichtungen. Ein Auslandsaufenthalt zur Mitwirkung an konkreten studienrelevanten Projekten wird empfohlen und ist vorzugsweise in der vorlesungsfreien Zeit zu erbringen.

Im vierten Semester dokumentieren Sie in einer fachkundig betreuten Masterarbeit Ihre Fähigkeit, wissenschaftlich arbeiten zu können. Nach erfolgreicher Verteidigung der Masterarbeit verleiht die Fakultät Bauingenieurwesen den akademischen Grad »Master of Science« (M.Sc.).



WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?



Wenn Sie nach Ihrem Abschluss als Bachelor Ihre wissenschaftlichen Fertigkeiten in diesem speziellen Bereich des Bauingenieurwesens vertiefen möchten, dann bewerben Sie sich gern um ein Master-Studium bei uns. Voraussetzung für die Zulassung ist ein Abschluss Bachelor of Science im Studiengang Bauingenieurwesen oder vergleichbar mit der Note 2,5 oder besser. Über die Vergleichbarkeit von Abschlüssen und Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

Weiterhin benötigen Sie folgende englische Sprachkenntnisse:

Kompetenzstufe C 1 GER; nachzuweisen durch:

- a) Nachweis der Muttersprachlichkeit oder
- b) Nachweis international anerkannte Zertifikate (TOEFL, Cambridge Certificate in Advanced English, IELTS) auf der Kompetenzstufe C 1 oder einen gleichwertigen Nachweis.

Der Master-Studiengang NHRE kann nur zum Wintersemester begonnen werden. Aktuelle Bewerbungs- und Einschreibefristen sowie die Möglichkeit zur Online-Bewerbung erhalten Sie unter: **www.uni-weimar.de/online-bewerbung**.

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Fachstudienberatung unter: **nhre@bauing.uni-weimar.de**.

UNIVERSITÄTSSTADT WEIMAR

In Weimar ist es Tradition, neue Wege zu gehen. Im Bewusstsein der großen historischen Errungenschaften – Klassik, Bauhaus und deutsche Demokratie – ist auch das studentische Leben in einem eigenständigen zeitgenössischen Mikrokosmos verankert. Die zahlreichen kleinen und großen Initiativen – das Haus der Studierenden in der M18, die Universitätsgalerie marke.6 oder das von Studierenden ins Leben gerufene Seifenkistenrennen SpaceKidHeadCup – erweitern das kulturelle Spektrum der Stadt. Besuchen Sie die Weimarer Parkhöhle und die seismische Messstation als Teil des Projekts »bauhaus under ground«; die registrierten Bodenbewegungen der weltweiten auftretenden Erdbeben können dort am Monitor live verfolgt werden. Vier Kinos, mehrere Kleinkunsthöhlen, mehr als 20 Museen sowie diverse Studentenclubs und Konzertveranstaltungen unterstreichen Weimars Bedeutung als Kulturhauptstadt Europas eindrucksvoll und versprechen ein anregendes und abwechslungsreiches studentisches Leben. Überdies besticht Weimar durch seine Überschaubarkeit und kurzen Wege. Machen Sie sich Ihr eigenes Bild vom attraktiven Angebot in Weimar:

www.uni-weimar.de/universitaetsstadt-weimar.

UND NACH DEM STUDIUM?

Master-Studierende des Studiengangs NHRE sind nach erfolgreichem Abschluss des Studiums national und international in Ingenieurbüros, Behörden, Projektträgern und Unternehmen tätig, die neben den der allgemeinen Befähigung zur praktischen Ingenieurleistung, spezifische Qualifikationsmerkmale zur Durchführung von Feldeinsätzen bzw. Laboruntersuchungen sowie zur Lösung anspruchsvoller Ingenieuraufgaben im In- und Ausland voraussetzen.

Absolventinnen und Absolventen sind prädestiniert für die Anleitung interdisziplinär angelegter Projekte in besonders gefährdeten Zielregionen, und zur Unterstützung der vor Ort tätigen Behörden und Organisationen.

Ein überdurchschnittlicher Abschluss des Masterstudiums bildet die Voraussetzung für die Aufnahme einer Promotion oder eines Ph.D.-Programms.

Allgemeine Studienberatung

Campus.Office

Bauhaus-Universität Weimar

Geschwister-Scholl-Straße 15

99423 Weimar

Telefon: +49 (0) 36 43/58 23 23

E-Mail: studium@uni-weimar.de

Info und Sprechzeiten:

www.uni-weimar.de/studienberatung

Fachstudienberatung

E-Mail: nhre@bauing.uni-weimar.de

www.uni-weimar.de

Bauhaus-Universität Weimar _ **Redaktion:** Claudia Goldammer

Satz: Universitätskommunikation _ **Bilder:** das schmott (Titel), EDAC

(Seite 5), Hamish John Appleby (Seite 6) _ **Druck:** Gutenberg Druckerei

GmbH Weimar _ © Bauhaus-Universität Weimar 2012

www.uni-weimar.de