



MASTER:ONLINE

Bauphysik Pilotmodul



Rahmenbedingungen

Die Entwicklung erfolgreicher berufsbegleitender Premium-Studienangebote steht im Mittelpunkt des Verbundprojekts „mint.online“. Als Verbundpartner erweitert der Lehrstuhl für Bauphysik der Universität Stuttgart (LBP) den bestehenden Weiterbildungsstudiengang „Master Online Bauphysik“.

Ziel des Projektes „mint.online“ ist es, Weiterbildungsinteressierten qualitativ hochwertige Studiengänge und Zertifikatskurse anzubieten. Aus diesem Grund werden die Angebote zunächst in einer Pilotphase durchgeführt und evaluiert. Erst nach einer erfolgreichen Pilotierung werden die Programme offiziell in das Weiterbildungsportfolio der Hochschule aufgenommen.

Das Pilotmodul ist kostenlos und wird mit einer Prüfung abgeschlossen. Für die Teilnehmenden der Pilotmodule bedeutet die kostenlose Belegung der Module auch, dass eine Mitarbeit in Form von aktiver Rückmeldung zu Inhalt und Aufbau des angebotenen Moduls erwartet wird.

Die Verbundpartner des Projekts „mint.online“ unterstreichen mit diesem Vorhaben, das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen des Wettbewerbs „Aufstieg durch Bildung: offene Hochschule“ gefördert wird, die Bedeutung qualitativ hochwertiger berufsbegleitender Weiterbildung. Die Studienangebote eröffnen gleichzeitig neuen Zielgruppen die Möglichkeit eines akademischen Abschlusses.

Das Projekt wird gefördert von



Zielgruppe

Im Bausektor tätige Ingenieure und Architekten sind die Zielgruppe des Pilotmoduls. Zulassungsvoraussetzung ist eine einschlägige einjährige Berufserfahrung sowie ein erster berufsqualifizierender Abschluss in den Studienrichtungen Bauingenieurwesen, Architektur oder anderen bau-, technik- sowie umweltbezogenen Fachrichtungen.

Team

- Prof. Dr.-Ing. Schew-Ram Mehra
Studiengangsleiter Master Online Bauphysik
- Dipl.-Ing. Holger Röseler
Geschäftsführer Master Online Bauphysik
- Dipl.-Ing. Matthias Brodbeck
wissenschaftlicher Mitarbeiter
- Dipl.-Ing. Philipp-Martin Dworok
wissenschaftlicher Mitarbeiter
- Angela Kohler
Assistentin

Kontakt

Master Online Bauphysik
Lehrstuhl für Bauphysik
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 7
70569 Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Schew-Ram Mehra
Tel.: +49 (0) 711 / 685-60412 (Sekretariat)
Fax: +49 (0) 711 / 685-66583
Email: info@master-bauphysik.de
Home: www.master-bauphysik.de

Pilotmodul Master Online

Bauphysik

Einführung in die Bauphysik

Erdbebensicheres Bauen

Einführung in die Bauphysik

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Schew-Ram Mehra

Lehrinhalte:

- Grundgesetze der Wärmeübertragung
- Wärmeleitung, -konvektion und -strahlung
- Energiebilanzen
- thermisches Verhalten von Räumen
- thermisches Verhalten von Außenbauteilen
- Energieeinsparungspotentiale
- Instationäre Wärmeübertragung
- Wärmebrücken
- Feuchtetechnische Grundbegriffe
- Feuchtetransport
- Vermeidung von Oberflächentauwasser
- Glaser-Verfahren
- Akustische Grundbegriffe
- Raumakustik
- Luft- und Trittschalldämmung
- Akustische Phänomene
- Straßenverkehrslärm
- Installationsgeräusche

Erdbebensicheres Bauen

Dozent: Dr.-Ing. Arndt Wagner

Lehrinhalte:

- Erdbebenentstehung, seismische Grundlagen
- Plattentektonik, seismische Wellen
- Erdbebenfolgen und Erdbebenbeanspruchung
- Modellbildung
- Schwingungen mit einem Freiheitsgrad
- freie Schwingung
- gedämpfte Schwingung
- erzwungene Schwingungen, Resonanz
- Schwingungsdifferentialgleichungen
- Schwingungen mit mehreren Freiheitsgraden
- Antwortspektren der Relativverschiebung
- Relativgeschwindigkeit, Absolutbeschleunigung
- Bemessungsgrundlagen nach ECS
- Bauliche Aspekte, erdbebengerechter Entwurf
- typische Schadensmuster
- konstruktive Maßnahmen
- Zeitverlaufsverfahren
- Newmark-Verfahren

Organisation

Das Pilotmodul findet im Sommersemester 2016 statt. Das didaktische Konzept des Pilotmoduls basiert auf dem Prinzip einer hybriden Lehre mit 80% Online- und 20% Präsenzphasen. Die Lehrveranstaltungen werden auf der Lernplattform ILIAS angeboten. Während der onlinegestützten Selbstlernphasen steht den Studierenden in fachlicher, technischer und organisatorischer Hinsicht ein professioneller Support zur Seite.

Präsenzphasen

Für die Präsenztage an der Universität Stuttgart sind folgende Termine vorgesehen:

- 12. Mai 2016 (Kick-Off)
- 14. Juli 2016 (Zwischenworkshop)
- 30. September 2016 (Prüfungen)

Ein weiteres Pilotmodul findet für den Studiengang Master Online Akustik statt. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.master-akustik.de/pilotmodul

Bewerbung

Bewerbungen für das Pilotstudium sind digital über die Master Online Akademie der Universität Stuttgart einzureichen. Folgende Nachweise sind erforderlich:

- erster Studienabschluss
- einschlägige, mindestens einjährige Berufserfahrung

Bewerben Sie sich unter:

www.master-bauphysik.de/pilot.html