

Thematische Schwerpunkte

Basisthemen

- Bauphysik, Energie und Technik
- Nachhaltigkeit und Ökobilanz
- Grundlagen Klima
- Wärme- und Feuchteschutz
- Holz und Sanierung
- Wissenschaftliches Schreiben
- Bau- und Umweltrecht
- Projektarbeiten

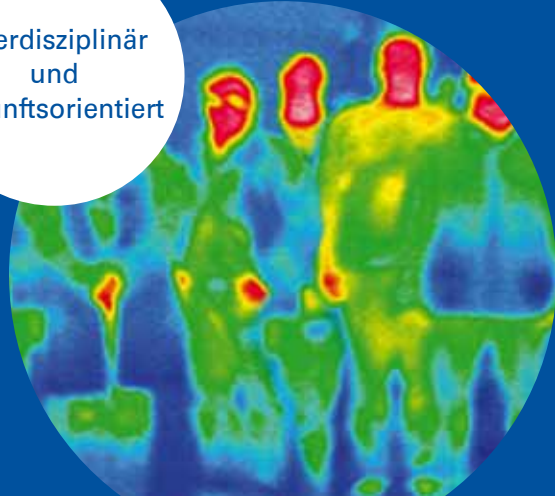
Vertiefung Bauphysik

- Gebäudeenergiegesetz
- Brandschutz
- Akustik
- Sondergebiete
- Überblick Klima- und Kultur
- Rechentools und Messungen
- Tages- und Kunstlichtplanung

Vertiefung Umweltgerechtes Bauen

- Grundlagen Baukultur
- Partizipation
- Klimagerechtes Bauen
- Kulturgerechtes Bauen
- Sondergebiete
- Simulationstechnik
- Klimaanpassung

interdisziplinär
und
zukunftsorientiert



Kontakt

Universität Stuttgart

Master Online Bauphysik
und Umweltgerechtes Bauen
Institut für Akustik und Bauphysik

Pfaffenwaldring 7
70569 Stuttgart

T 0711 685-66578
F 0711 685-66583
info@master-bauphysik.de

Studiengangsleiter

Prof. Dr.-Ing. Philip Leistner

Studiengangsmanager

Dipl.-Ing. Holger Röseler

Team

Adrian Eitle, M.Sc.
Pia Krause, M.Sc.
Julia Sill, M.Sc.

Kooperationspartner

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Fraunhofer Academy



www.master-bauphysik.de



Universität Stuttgart
Institut für Akustik und Bauphysik



**Bauphysik und
Umweltgerechtes
Bauen**

berufsbegleitend
studieren




MASTER:ONLINE
Bauphysik und Umweltgerechtes Bauen

Weiterbildung mit Zukunft

Der berufsbegleitende Studiengang „MASTER:ONLINE Bauphysik und Umweltgerechtes Bauen“ wird erstmalig ab dem Wintersemester 2022/23 angeboten*. Der interdisziplinäre Studiengang baut auf den Inhalten und Erfahrungen des seit 2007 angebotenen Studiengangs „MASTER:ONLINE Bauphysik“ auf. Nach einem Basisstudium haben Studierende die Möglichkeit, die Vertiefungsrichtung Bauphysik oder Umweltgerechtes Bauen zu wählen.

Die Vertiefung Bauphysik vermittelt aktuelles, fundiertes und anwendungsorientiertes Wissen zu allen bauphysikalischen Aspekten. Nach der eingehenden Betrachtung des Wärme- und Feuchteschutzes, der Raum- und Bauakustik, dem Schallimmissionsschutz, den Aspekten der Tags- und Kunstlichtplanung sowie dem Brandschutz werden deren gegenseitigen Wechselwirkungen erörtert. Das umweltgerechte Bauen vermittelt wissenschaftliche Grundsätze, Methoden und Prinzipien des klima- und kulturgerechten Bauens. Die Anforderungen werden an Beispielen aus einzelnen Klimaregionen vermittelt. Die Analyse der Prinzipien traditioneller Bauweisen und Bauformen spielt dabei eine wesentliche Rolle. Außerdem werden die Absolventinnen und Absolventen befähigt, unter Beachtung regionaler soziokultureller Aspekte, der örtlichen ökonomischen und ökologischen Gegebenheiten sowie der vor Ort verfügbaren Baumaterialien und Bautechniken nachhaltige Bauten unterschiedlicher Nutzung zu planen, zu erstellen, zu sanieren und zu betreiben.



online
und
berufsbegleitend

Details zum Online-Studiengang

Konzeption

- Orts- und zeitunabhängiges, berufsbegleitendes und familienfreundliches Onlinestudium.
- 80% Online- und 20% Präsenzphase.
- Onlinegestützte Selbstlernphasen mit professionellem fachlichen, technischen und organisatorischen Support.
- 9 Präsenztage in 3 Blöcken pro Semester.

Aufbau und Organisation

- Weiterbildender Master-Studiengang mit 120 ECTS-Punkten
- Sechs Basis- und acht Vertiefungsmodule.
- Regelstudienzeit 4 Semester, einschließlich der abschließenden Masterarbeit.
- Individuelle Anpassung des Studienverlaufs.

Zulassungsvoraussetzungen

- Akademischer Abschluss mit mindestens 180 ECTS-Punkten bzw. 6 Semestern Studiendauer in den Studienrichtungen Bauingenieurwesen, Architektur, Stadtplanung oder einer anderen bau-, technik- sowie umweltbezogenen Fachrichtung.
- Mindestens einjährige fachbezogene Berufserfahrung.

Gebühren

- Semesterweise entsprechend der individuellen Modulbelegung.
- Gesamtbetrag für alle Module 16.450 €, zzgl. Semesterbeitrag der Universität Stuttgart.
- Weiterbildungskosten sind steuerlich absetzbar.

Anrechnung und Anerkennung

- Möglichkeit der Reduzierung des zeitlichen und finanziellen Aufwandes durch Anerkennung und Anrechnung von bereits erhaltenen Modulen.


Bewerbung

- Bewerbungsschluss für das jährlich zum Wintersemester beginnende Studium ist am 15. September.
- Die Bewerbung erfolgt online über das Campus-Management-System der Universität Stuttgart.

Fachübergreifende Kompetenz

Der Studiengang legt den Grundstein für eine interdisziplinäre Zusammenarbeit im Bauwesen. Durch die Mitwirkung renommierter Experten interner als auch externer Institute werden fachübergreifende Inhalte im Studiengang gewährleistet. Dies befähigt die Absolventinnen und Absolventen, nachhaltige Bauten unterschiedlicher Nutzung zu planen, zu erstellen und zu betreiben. Demgemäß erhalten die Absolventinnen und Absolventen ein Alleinstellungsmerkmal, da ein interdisziplinäres Studium dieser Art noch nicht existiert. Sie weisen spezialisierte Kenntnisse auf, die u.a. in den folgenden Gebieten gefragt sind:

- Bauplanung und Bauleitung
- Beratung im technischen Bereich
- Bauphysik
- Hochbau
- Nachhaltiges, klima- und umweltgerechtes Bauen
- Sanierung
- Städtebau
- Umwelttechnik
- Vorplanung und Entwurf



praxisorientiert
und
multimedial