



Fraunhofer
ACADEMY

Berufsbegleitendes Studienangebot

MASTER:ONLINE AKUSTIK



Partneruniversität



Universität Stuttgart



MASTER:ONLINE AKUSTIK: VERSCHAFFEN SIE SICH GEHÖR!

Mit dem Studiengang »MASTER:ONLINE Akustik« können Sie sich berufsbegleitend weiterbilden und persönlich qualifizieren. Er vermittelt fundierte Kenntnisse und orientiert sich am aktuellen Bedarf in der Praxis. Der einmalige akademische Grad »Master of Acoustics« (M.Ac.), den Sie als Absolventin oder Absolvent erlangen, bereichert Ihre berufliche Entwicklung, erhöht Ihre Karrierechancen und berechtigt auch zur Promotion.

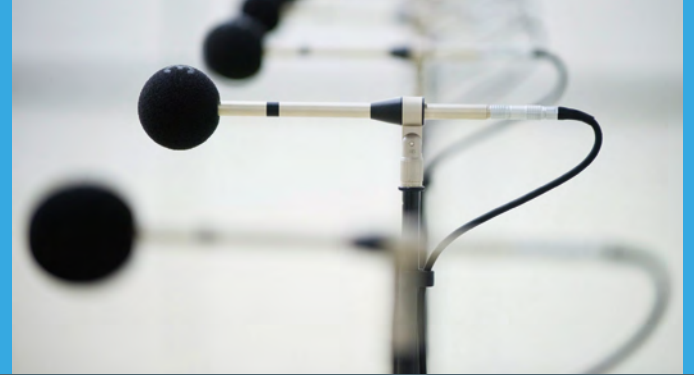
Die Behandlung akustischer Fragestellungen, Anforderungen und Ansprüche gehört in vielen Bereichen und Berufen zur täglichen Arbeit. Das Aufgabenspektrum in Unternehmen und Ingenieurbüros quer durch alle Branchen, aber auch in Behörden und Institutionen reicht vom Lärmschutz bis zur akustischen Produktgestaltung.

Insgesamt sieben Institute der Universität Stuttgart, das Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP und das Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart FKFS stehen mit ihrer Kompetenz und Exzellenz für eine integrale Wissensvermittlung auf dem Gebiet der Akustik.

Wir würden uns freuen, Sie in unserem Masterstudiengang begrüßen zu dürfen!

IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK

- »» Berufsbegleitende Weiterbildung, online-gestützte Selbstlernphasen und wenige Präsenztermine ermöglichen flexible Zeiteinteilung und ortsunabhängiges Lernen.
- »» Vertieftes fachliches Wissen, Beherrschen von komplexen Zusammenhängen und Wechselwirkungen im Fachgebiet der Akustik
- »» Professioneller Support
- »» Erwerb eines universitären Masterabschlusses, der zur Promotion berechtigt
- »» Praxisnahe Orientierung an Anforderungen und Bedarfen der Industrie und Unternehmen
- »» Neue Beschäftigungsmöglichkeiten durch die praxisorientierte, fundierte und integrale Weiterbildung auf dem Gebiet der Akustik



LERNZIELE UND ZIELGRUPPE

»Vertieftes und vernetztes Akustikwissen ermöglicht Lösungen gegen die Technikfolge Lärm und für die Gestaltung ›unerhörter‹ Produkte.« Prof. Dr.-Ing. Philip Leistner

Lernziele

Durch den erfolgreichen Abschluss des weiterbildenden Masterstudiengangs besitzen die Absolventinnen und Absolventen

- vertieftes fachliches Wissen und beherrschen die komplexen Zusammenhänge und Wechselwirkungen im Fachgebiet der Akustik,
- die Fähigkeit, selbstständig wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse bei der Lösung komplexer akustischer Probleme und Fragestellungen anzuwenden,
- die Fähigkeit, in Alternativen zur Lösung fachspezifischer Probleme zu denken und Lösungsansätze außerhalb bekannter Verfahren zu finden,
- die Kompetenz, Lösungen unter Berücksichtigung widerstreitender Faktoren unter Einbeziehung verschiedener Interessen zu finden.

Zielgruppe

Der Studiengang richtet sich an Interessierte, die sich auf dem Gebiet der Akustik praxisorientiert, fundiert und berufsbegleitend fortbilden möchten. Insbesondere Ingenieurinnen und Ingenieure mit akustischen Aufgaben aus Disziplinen wie Maschinenbau, Fahrzeug- und Motorentechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Elektrotechnik sowie Bau- und Umweltingenieurwesen gehören zur Hauptzielgruppe des Studiengangs.

Der didaktische Ansatz des Studiengangs MASTER:ONLINE Akustik basiert auf dem Prinzip der hybriden Lehre mit 80% Online- und 20% Präsenzphasen. Die Module bestehen aus bis zu drei Lehrveranstaltungen, von denen jede wiederum in verschiedene Lerneinheiten aufgeteilt ist.

Studiengangsmodalitäten

Studienstart: Jeweils zum Wintersemester

Bewerbungsfrist: 15. September

Dauer: 4 Semester, 120 LP

Abschluss: Master of Acoustics (M.Ac.)

Veranstaltungsort: Präsenzphasen an der Universität Stuttgart, Mess- und Laborübungen in den Laborräumen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP und des Forschungsinstituts für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren FKFS

Gebühr: für alle Module insgesamt 16 450 € zzgl. des Semesterbeitrags der Universität Stuttgart

Zulassungsvoraussetzung: Berufsqualifizierender Abschluss in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studiengang und mind. 1 Jahr fachbezogene Berufserfahrung

Bewerbung: www.master-akustik.de/bewerbung

AUFBAU UND INHALTE

1. Semester

30 LP

Modul 1 6 LP	Modul 2 6 LP	Modul 3 9 LP	Modul 4 3 LP	Modul 5 6 LP
Technische Akustik Technische Akustik	Schwingungen und Modalanalyse Technische Schwingungslehre Experimentelle Modalanalyse	Akustische Beurteilungsmethoden Akustische Messmethoden Projektarbeit/ Laborübungen Psychoakustik	Wissenschaftliches Schreiben Wissenschaftliches Schreiben	Projekt 1 Schwerpunkt Technische Akustik

2. Semester

30 LP

Modul 6 6 LP	Modul 7 6 LP	Modul 8 9 LP	Modul 9 6 LP	Modul 10 6 LP
Numerische Methoden Numerische Methoden für die Gleichungen der Akustik	Lärminderung 1 Städtischer Lärmschutz Leise Straße Projektarbeit	Akustik von Körpern und Räumen Akustisches Verhalten von Bauteilen und Räumen Körperschall – Schallschutz	FEM in der Akustik FEM in der Akustik Je 3 LP im 2. und 3. Semester	Projekt 2 Schwerpunkt Messen in der Akustik

3. Semester

30 LP

Modul 11 6 LP	Modul 12 6 LP	Modul 13 9 LP	Modul 14 6 LP
Lärminderung 2 Lärmarme Maschinenkonstruktionen Lärmarmen Eisenbahnbetrieb	BEM in der Akustik BEM in der Akustik	Fahrzeugakustik Fahrzeugakustik Laborübungen Aeroakustik der Luftfahrt	Projekt 3 Schwerpunkt Simulation in der Akustik

4. Semester

30 LP

Master Thesis 30 LP



HABEN SIE NOCH WEITERE FRAGEN...

zum berufsbegleitenden Studiengang MASTER:ONLINE Akustik?

Matthias Brodbeck

Studiengangsmanager
MASTER:ONLINE Akustik
Universität Stuttgart
+49 711 685-60387
brodbeck@master-akustik.de

zu ähnlichen Weiterbildungsangeboten?

Ingrid Breitenberger

Bildungsreferentin
Fraunhofer Academy
Telefon +49 89 1205-1516
ingrid.breitenberger@
zv.fraunhofer.de

www.academy.fraunhofer.de/master_akustik

Stand: Juli 2019

Abbildungen: Fraunhofer, shutterstock, Myrzik und Jarisch