



Master of Science (M.Sc.)

# Ingenieurakustik

Berufsbegleitender Studiengang

in Kooperation mit der Hochschule München

Fakultät  
Ingenieurwissenschaften

# Karrierperspektiven

Das Fachgebiet der Technischen Akustik hat aufgrund ständig wachsender Anforderungen an die Qualität von Produkten und dem Schutz des Menschen vor gesundheitsschädigendem Lärm eine rasante Entwicklung erfahren.

Das Berufsfeld des Akustikers ist sehr vielseitig und erstreckt sich vom Fachbereich des Maschinen-, Fahrzeug- und Flugzeugbaus über das Fachgebiet Hochbau bis hin zur Medizintechnik.

Die Einsatzfelder der Absolventinnen und Absolventen liegen in den Abteilungen von Forschung und Entwicklung, der Produktion und Qualitätssicherung sowie Begutachtung von Immissionen. Ebenso vielfältig sind die Einsatzbranchen. Dazu gehören der Maschinenbau mit Aufgaben in der lärmarmen Konstruktion, die Fahrzeugindustrie bei den Herstellern und Lieferanten, in der Entwicklung und Produktion, der Medizintechnik, der Tontechnik oder der Entwicklung und dem Vertrieb in der akustischen Messtechnik und von Simulationsprogrammen.



# Studienziel

Der Masterstudiengang Ingenieurakustik ist in seinem Profil anwendungsorientiert ausgerichtet, mit interdisziplinären wissenschaftlichen Schwerpunkten in den Bereichen:

- lärmarme Konstruktion und Schallschutz,
- Fahrzeugakustik und Verkehrslärm,
- Bau- und Raumakustik,
- Medienakustik und Tontechnik,
- Psychoakustik und
- Simulationsmethoden der Akustik.

Das Studium zielt darauf ab, die Absolventinnen und Absolventen neben ihrer beruflichen Tätigkeit auf gehobene Fach- und Führungspositionen in der Industrie, bei Ingenieurdienstleistern und bei Behörden sowie für wissenschaftliche Tätigkeiten an Hochschulen, Universitäten und Forschungseinrichtungen vorzubereiten. Dies wird insbesondere durch den modularen Aufbau und die berufs begleitende Studienorganisation begünstigt.

## Eckdaten zum Studium

Regelstudienzeit

5

Semester



berufsbegleitend



Beginn  
Wintersemester



Akkreditiert



Studiengebühren  
2.450 Euro pro Semester  
zzgl. Semesterbeiträge

Abschluss



Master of Science (M.Sc.)

# Studienaufbau

Der Masterstudiengang ist als berufs begleitender Studiengang in Kooperation mit der Hochschule München konzipiert. Die Regelstudienzeit beträgt fünf Semester.

Das Studium beginnt mit Grundlagenmodulen, auf denen Spezial- und Vertiefungsmodule aufbauen.

Der Ablauf des Studiums ist in Selbstlern-Einheiten und Präsenzzeiten gegliedert. Die Präsenzzeiten sind während des Semesters als Blockkurse mit je drei Tagen pro Monat geplant (Donnerstag bis Samstag). Dies ermöglicht den Studierenden ein hohes Maß an Flexibilität.

Veranstaltungsorte sind die Hochschule Mittweida (Fakultät Ingenieurwissenschaften) für die ersten beiden Semester und die Hochschule München (Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik) für das dritte und vierte Semester. Abschließend schreiben die Studierenden die Masterarbeit – wahlweise an den Hochschulen oder in einem Unternehmen.

Der Praxisbezug basiert auf den in den einzelnen Modulen umgesetzten ausgewählten Fachinhalten und didaktischen Konzepten. In den integrierten Praktika und Übungen können die Studierenden die einschlägigen Verfahren und Grundlagen erproben. An den Fakultäten der Hochschule München und der Hochschule Mittweida existieren im Bereich der Akustik dafür folgende Labore:

- Labor für Psychoakustik (HS Mittweida)
- Labor für Technische Akustik (HS Mittweida)
- Tonstudio (HS Mittweida)
- Labor für Akustik und Dynamik (HS München)

Während der Studiendauer sind, inklusive Masterarbeit, 90 ECTS zu erbringen. Jedes Semester umfasst 16 bis 20 ECTS, wobei für jedes Modul in der Regel 6 ECTS vergeben werden.

# Studienablaufplan

## 1. Semester

Höhere Mathematik

Grundlagen der technischen Akustik

Akustische Messtechnik und Signalverarbeitung

## 2. Semester

Raum- und Bauakustik

Psychoakustik

Medienakustik und Tontechnik

## 3. Semester

Management und Vertragsrecht

Lärmarme Konstruktion und Schallschutz

Fahrzeugakustik und Verkehrslärm

## 4. Semester

Simulationsmethoden der Akustik

Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten

## 5. Semester

Masterarbeit



## Studienberatung

Unsere Studienberater stehen jederzeit für ein unkompliziertes Gespräch bereit – egal ob du allgemeine Fragen oder fachbezogene zu den Inhalten hast.

### Dein persönlicher Ansprechpartner:

Maximilian Benda B.A.

**Telefon** +49 (0) 3727 58-1309

**Whatsapp** +49 (0) 151 115 42 900

[studienberatung@hs-mittweida.de](mailto:studienberatung@hs-mittweida.de)



## Bewerbung

Interesse geweckt? Dann direkt registrieren unter [hs-mittweida.de/bewerben](https://hs-mittweida.de/bewerben). Sobald alle Formulare und Nachweise übermittelt sind, steht der Immatrikulation nichts mehr im Wege. Mit ihr ist der Studienplatz in Ingenieurakustik in Mittweida sicher.

## Zulassungsvoraussetzungen

Das Studium im Masterstudiengang Ingenieurakustik kann aufnehmen, wer ein grundständiges Studium mit mind. 180 ECTS im Bereich Natur- oder Ingenieurwissenschaften erfolgreich abgeschlossen hat. Äquivalente ausländische Studiengänge stehen den deutschen Studiengängen gleich.

## Weitere Informationen

[www.hm.edu/ingenieurakustik](http://www.hm.edu/ingenieurakustik)