

# Universitätskurs Akustische Tests





## Universitätskurs Akustische Tests

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/akustische-tests](http://www.techtitute.com/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/akustische-tests)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 18

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

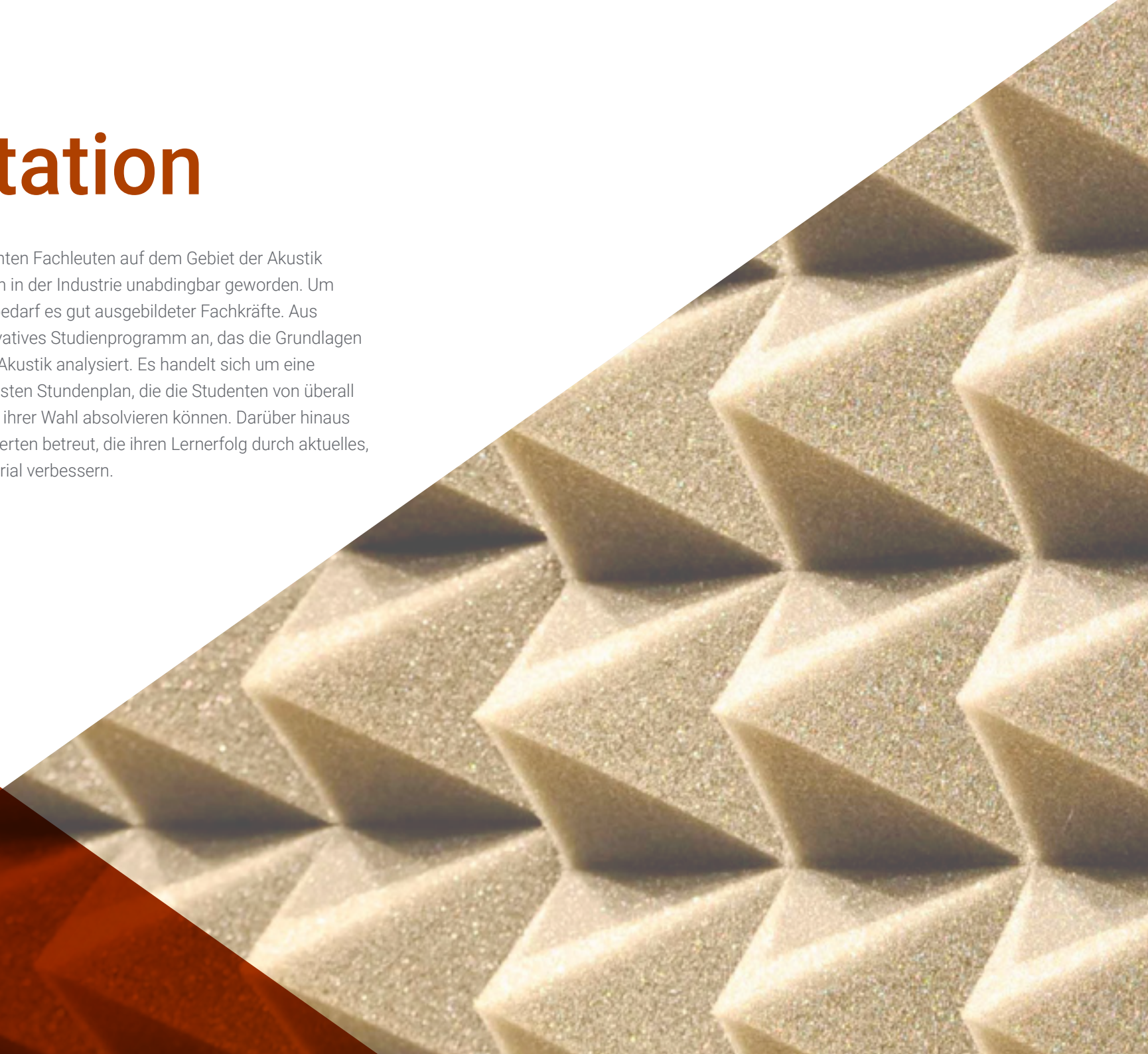
---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Der wachsende Bedarf an kompetenten Fachleuten auf dem Gebiet der Akustik ist sowohl in der Forschung als auch in der Industrie unabdingbar geworden. Um diesem Bedarf gerecht zu werden, bedarf es gut ausgebildeter Fachkräfte. Aus diesem Grund bietet TECH ein innovatives Studienprogramm an, das die Grundlagen und praktischen Anwendungen der Akustik analysiert. Es handelt sich um eine akademische Weiterbildung ohne festen Stundenplan, die die Studenten von überall auf der Welt mit dem mobilen Gerät ihrer Wahl absolvieren können. Darüber hinaus werden sie von sehr erfahrenen Experten betreut, die ihren Lernerfolg durch aktuelles, multimedial aufbereitetes Lehrmaterial verbessern.





“

*Verbessern Sie Ihre  
beruflichen Fähigkeiten im  
Bereich der akustischen Tests  
mit diesem Universitätskurs“*

In einer Welt, in der Lärm eine ständige Bedrohung für die Lebensqualität darstellt, ist moderne Ingenieurakustik ein äußerst wichtiger Bereich. Dieser Studiengang bietet den Studenten die Möglichkeit, in dieses faszinierende Gebiet einzutauchen und die Grundlagen zu erforschen. Vom Verständnis der Schallausbreitung bis zur Beherrschung fortschrittlicher Messmethoden wird jeder entscheidende Aspekt im Detail untersucht, um die Herausforderungen in der Welt der Akustik zu meistern.

Im Laufe des Kurses werden die Studenten entdecken, wie technische Akustikberichte zu wichtigen Entscheidungshilfen für die Gestaltung geeigneter Räume werden. Darüber hinaus wird die Praxis der Messung und Bewertung der Luftschalldämmung behandelt. In dieser Phase lernen Sie die Anforderungen an Messungen, die Genauigkeit bei der Aufzeichnung von Ergebnissen und die effektive Erstellung von Prüfberichten kennen. Im weiteren Verlauf des Studiums werden sie mit speziellen akustischen Technologien und Geräten vertraut gemacht, die ihr Verständnis und ihre Fähigkeiten auf diesem Gebiet weiter vertiefen.

Um diesen Lernprozess zu erleichtern, setzt TECH die Methode des *Relearning* ein. Unser Ziel ist es, die Studenten so gründlich und umfassend wie möglich vorzubereiten, damit sie echte Experten auf dem Gebiet der Akustik werden und einen bedeutenden Einfluss auf die Welt des Klangs ausüben können. Dieser Studiengang ist die richtige Wahl für alle, die sich in ihrem Fachgebiet auszeichnen und einen wichtigen Beitrag zu ihrer beruflichen Entwicklung leisten wollen.

Dieser **Universitätskurs in Akustische Tests** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Technik und akustische Physik vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sie werden die Schaffung von Klangräumen beherrschen und die Akustik jeder Umgebung verbessern“*



*Entdecken Sie die Kunst der Akustiktechnik in diesem Universitätskurs in Akustische Tests, wo Exzellenz Teil des Prozesses ist"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Lernen Sie, die Sprache des Sounds in echte Lösungen zu übersetzen. Bei TECH werden Sie zu dem Sound-Profi, den jeder sucht.*

*Erschließen Sie sich eine Welt voller Karrieremöglichkeiten und werden Sie der Experte, der den Unterschied in der Klangqualität ausmacht.*





# 02 Ziele

Diese Qualifikation vermittelt die grundlegenden Kenntnisse, die erforderlich sind, um genaue Messungen durchzuführen, die mit diesen Ergebnissen verbundenen Einschränkungen zu verstehen und wissenschaftliche Prinzipien in einer Vielzahl von Kontexten anzuwenden. Dadurch werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, mit internationalen Standards bei standardisierten akustischen Messungen zu arbeiten. Dies wiederum stellt sicher, dass Gebäude und Anlagen optimal mit den sehr hohen akustischen Anforderungen des Projekts realisiert werden, was im Bereich der Akustiktechnik und des Bauwesens von entscheidender Bedeutung ist.





“

*Messen, analysieren und transformieren Sie Akustik wie ein Profi: Machen Sie Sound zu einem Teil Ihres Erfolgs"*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Planen und Entwickeln von akustischen Tests entsprechend dem akustischen Phänomen
- ♦ Entwickeln von Lärmkontrolle, Lärmbegrenzung und Messung
- ♦ Analysieren der verschiedenen akustischen Messgrößen durch Tests und Identifizieren der Art des Tests entsprechend der zu bewertenden akustischen Messung
- ♦ Planen und Entwickeln der verschiedenen Arten von Tests gemäß internationalen Standards
- ♦ Bewerten der Ergebnisse aus den durchgeführten Messungen, um akustische Berichte zu erstellen



*Vertiefen Sie sich in die Bewertung von Größenordnungen während 6 Wochen intensiver akademischer Weiterbildung"*



## Spezifische Ziele

---

- Bewerten des spektralen Anpassungsbegriffs C und Ctr in akustischen Berichten und Tests
- Unterscheiden der Planung verschiedener Lärmtests, je nachdem, ob es sich um Luftschall oder strukturelle Übertragung in verschiedenen Gebäudeelementen oder Umgebungen (Fassaden, Aufprall usw.) handelt, bei der Wahl der Messgeräte und des Testaufbaus
- Entwickeln der Verfahren zur Messung von Nachhallzeiten in verschiedenen Umgebungen.
- Analysieren der verschiedenen Geräte zur Lärminderung und deren Anwendung und Peripheriegeräte
- Definieren des Inhalts und der Mindestanforderungen von Akustikstudien und -berichten sowie Bewertung der bei den Tests erzielten Ergebnisse



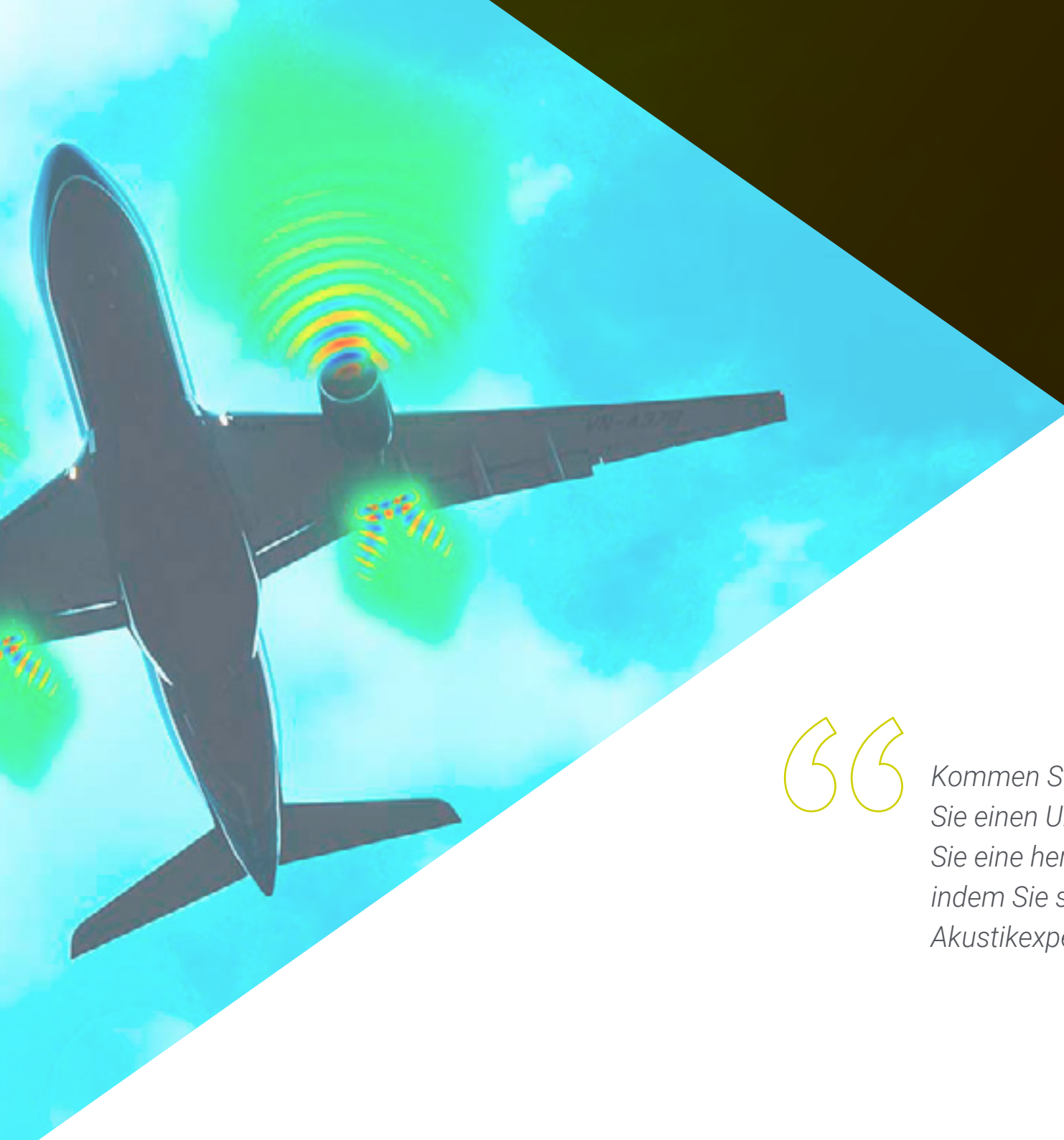


# 03

## Kursleitung

Dieses Programm ist für seine akademische Exzellenz bekannt, die es den angesehenen Fakultätsmitgliedern verdankt. Diese Experten verfügen über umfangreiche Erfahrungen in den wesentlichen Grundlagen der Schallmessung. Die fortgeschrittene Anwendung der Fähigkeiten in verschiedenen Kontexten wird unter der fachkundigen Anleitung der qualifizierten Dozenten erforscht. Dank ihrer akademischen Anleitung haben die Studenten die Möglichkeit, die Planung und Durchführung von Akustiktests auf hohem Niveau zu perfektionieren und so ihren zukünftigen Erfolg im Berufsfeld zu festigen.





“

*Kommen Sie zu TECH und machen Sie einen Unterschied! Werden Sie eine herausragende Fachkraft, indem Sie sich von echten Akustikexperten weiterbilden lassen"*

## Internationaler Gastdirektor

Shailesh Sakri, der für seinen Beitrag auf dem Gebiet der Audiosignalverarbeitung anerkannt ist, ist ein renommierter Ingenieur, der sich auf die Bereiche Informationstechnologie und Produktmanagement spezialisiert hat. Mit mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung in der Technologiebranche hat er sich auf die Implementierung innovativer Lösungen und die Optimierung von Prozessen bei globalen Institutionen wie Harman International in Indien konzentriert.

Zu seinen wichtigsten Errungenschaften gehört die Anmeldung mehrerer Patente in Bereichen wie der gerichteten Audioerfassung und der Richtungsunterdrückung mit omnidirektionalen Mikrofonen. So hat er beispielsweise mehrere Methoden zur Verbesserung der Tonaufnahmeleistung und Stereotrennung mit kugelförmigen Mikrofonen entwickelt. Auf diese Weise hat er dazu beigetragen, die Audioqualität in elektronischen Geräten wie Smartphones zu optimieren und damit die Zufriedenheit der Endbenutzer zu verbessern. Er hat auch Projekte geleitet, bei denen Hardware und Software in Audiosysteme integriert wurden, so dass die Verbraucher ein intensiveres Klangerlebnis genießen können.

Andererseits hat er diese Arbeit mit seiner Rolle als Forscher kombiniert. In diesem Zusammenhang hat er zahlreiche Artikel in Fachzeitschriften zu Themen wie dem Sprachsignalmanagement, dem Algorithmus der schnellen Fourier-Transformation oder dem adaptiven Filter veröffentlicht. Auf diese Weise hat seine Arbeit die Entwicklung innovativer Produkte durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz ermöglicht. Ein Beispiel dafür ist, dass er dieses neuartige Instrument zur Verbesserung der Fahrzeugsicherheit eingesetzt hat, indem er die Ablenkung des Fahrers überwachte, was dazu beigetragen hat, die Zahl der Verkehrsunfälle zu verringern und die Sicherheitsstandards im Straßenverkehr zu erhöhen.

Er hat außerdem aktiv als Redner an verschiedenen globalen Konferenzen teilgenommen, wo er über die neuesten Entwicklungen im Bereich der Technik und Technologie berichtete.





## Hr. Sakri, Shailesh

---

- Direktor für Automotive Audio Software bei Harman International, Karnataka, Indien
- Direktor für Audio-Algorithmen bei Knowles Intelligent Audio in Mountain View, Kalifornien
- Audio-Manager bei Amazon Lab126 in Sunnyvale, Kalifornien
- Technologiearchitekt bei Infosys Technologies Ltd in Texas, USA
- Ingenieur für digitale Signalverarbeitung bei Aureole Technologies in Karnataka, Indien
- Technischer Leiter bei Sasken Technologies Limited in Karnataka, Indien
- Masterstudiengang in Technologie für künstliche Intelligenz vom Birla Institute of Technology & Science, Pilani, Indien
- Hochschulabschluss in Elektronik und Kommunikation an der Universität von Gulbarga
- Mitglied der Gesellschaft für Signalverarbeitung von Indien

“

*Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”*

## Leitung



### Hr. Espinosa Corbellini, Daniel

- ♦ Fachberater für Audiogeräte und Raumakustik
- ♦ Professor an der Ingenieurschule von Puerto Real, Universität von Cadiz
- ♦ Projektingenieur bei der Firma für Elektroinstallationen Coelan
- ♦ Audiotechniker im Bereich Verkauf und Installation bei der Firma Daniel Sonido
- ♦ Technischer Ingenieur in Industrieelektronik von der Universität von Cádiz
- ♦ Wirtschaftsingenieur in Industrieorganisation von der Universität von Cádiz
- ♦ Offizieller Masterstudiengang in Bewertung und Management von Lärmbelästigung von der Universität von Cádiz
- ♦ Offizieller Masterstudiengang in Akustikingenieurwesen von der Universität von Cádiz und der Universität von Granada
- ♦ Diplom für Weiterführende Studien von der Universität von Cadiz



## Professoren

### Dr. Aguilar Aguilera, Antonio

- ♦ Technischer Architekt, Abteilung für Bauwesen und Stadtplanung im Rathaus von Villanueva del Trabuco
- ♦ Lehr- und Forschungsmitarbeiter an der Universität von Granada
- ♦ Forscher in der Gruppe TEP-968 Technologien für die Kreislaufwirtschaft (TEC)
- ♦ Dozent im Studiengang Bauingenieurwesen an der Fakultät für architektonische Bauten der Universität von Granada in den Fächern Organisation und Programmierung im Bauwesen sowie Prävention und Sicherheit
- ♦ Dozent im Studiengang Physik an der Fakultät für Angewandte Physik der Universität von Granada für das Fach Physik der Umwelt
- ♦ Andrés-Lara-Preis, verliehen von der Spanischen Gesellschaft für Akustik (SEA), für die beste Arbeit eines jungen Forschers im Bereich Akustiktechnik
- ♦ Promotion im Rahmen des PhD-Programms für Bauingenieurwesen an der Universität von Granada
- ♦ Hochschulabschluss in Technischer Architektur von der Universität von Granada
- ♦ Masterstudiengang in Integrales Management und Sicherheit im Bauwesen an der Universität von Granada
- ♦ Masterstudiengang in Ingenieurakustik an der Universität von Granada
- ♦ Dozent im Studiengang Ingenieurwesen für Telekommunikationstechnologien in der Abteilung für Angewandte Physik im Fach Angewandte Physik in der Telekommunikation



# 04

## Struktur und Inhalt

Mit diesem Abschluss beherrschen die Studenten die wesentlichen Grundlagen der Schallmessung. Sie werden diese Fähigkeiten auch in verschiedenen Kontexten anwenden, z. B. in Konzertsälen und industriellen Umgebungen. Während des akademischen Weges werden sich die Teilnehmer mit verschiedenen Arten von Tests, Dämmmethoden und Trittschall befassen. Gleichzeitig befassen sie sich mit der Planung und Bewertung von Geräuschen und führen genaue Aufzeichnungen über die Ergebnisse. Außerdem werden sie sich mit der Ausarbeitung von technischen Berichten befassen.





“

*TECH bietet Ihnen die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der Akustik durch einen unterbrechungsfreien Lehrplan und ergänzende Materialien im Multimedia-Format"*

## Modul 1. Akustische Installationen und Tests

- 1.1. Akustische Studie und Berichte
  - 1.1.1. Arten von akustischen technischen Berichten
  - 1.1.2. Inhalt von Studien und Berichten
  - 1.1.3. Arten von akustischen Tests
- 1.2. Planung und Durchführung von Luftschalldämmungstests
  - 1.2.1. Anforderungen an die Messung
  - 1.2.2. Aufzeichnung der Ergebnisse
  - 1.2.3. Testbericht
- 1.3. Bewertung der Gesamtmengen für die Luftschalldämmung von Gebäuden und Gebäudeteilen
  - 1.3.1. Verfahren zur Bewertung der Gesamtgrößen
  - 1.3.2. Vergleichsmethode
  - 1.3.3. Spektrale Anpassungsterme (C oder Ctr)
  - 1.3.4. Auswertung der Ergebnisse
- 1.4. Planung und Entwicklung von Trittschalldämmungstests
  - 1.4.1. Anforderungen an die Messung
  - 1.4.2. Aufzeichnung der Ergebnisse
  - 1.4.3. Testbericht
- 1.5. Bewertung der Gesamtgrößen für die Trittschalldämmung von Gebäuden und Bauelementen
  - 1.5.1. Verfahren zur Bewertung der Gesamtgrößen
  - 1.5.2. Vergleichsmethode
  - 1.5.3. Auswertung der Ergebnisse
- 1.6. Planung und Entwicklung von Luftschalldämmungstests an Fassaden
  - 1.6.1. Anforderungen an die Messung
  - 1.6.2. Aufzeichnung der Ergebnisse
  - 1.6.3. Testbericht
- 1.7. Planung und Entwicklung von Nachhallzeittests
  - 1.7.1. Anforderungen an die Messung: Veranstaltungsräume
  - 1.7.2. Anforderungen an die Messung: Gewöhnliche Räume
  - 1.7.3. Anforderungen an die Messung: Großraumbüros





- 1.8. Aufzeichnung der Ergebnisse
  - 1.8.1. Testbericht
  - 1.8.2. Planung und Entwicklung von Tests zur Messung des Sprachtransmissionsindex (STI) in Räumen
  - 1.8.3. Anforderungen an die Messung
  - 1.8.4. Aufzeichnung der Ergebnisse
  - 1.8.5. Testbericht
- 1.9. Planung und Entwicklung von Tests für die Bewertung der Geräuschübertragung von Innen nach Außen
  - 1.9.1. Grundlegende Messanforderungen
  - 1.9.2. Aufzeichnung der Ergebnisse
  - 1.9.3. Testbericht
- 1.10. Kontrolle des Lärms
  - 1.10.1. Arten von Schallbegrenzern
  - 1.10.2. Schallbegrenzer
    - 1.10.2.1. Peripheriegeräte
  - 1.10.3. Umgebungslärm-Messgerät

“

*Schreiben Sie sich für diesen  
Universitätskurs ein und  
vervollständigen Sie Ihre  
theoretische und praktische  
Weiterbildung durch die  
disruptive Relearning-Methode”*

# 05

# Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*



## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*





*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“

*Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“*

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.

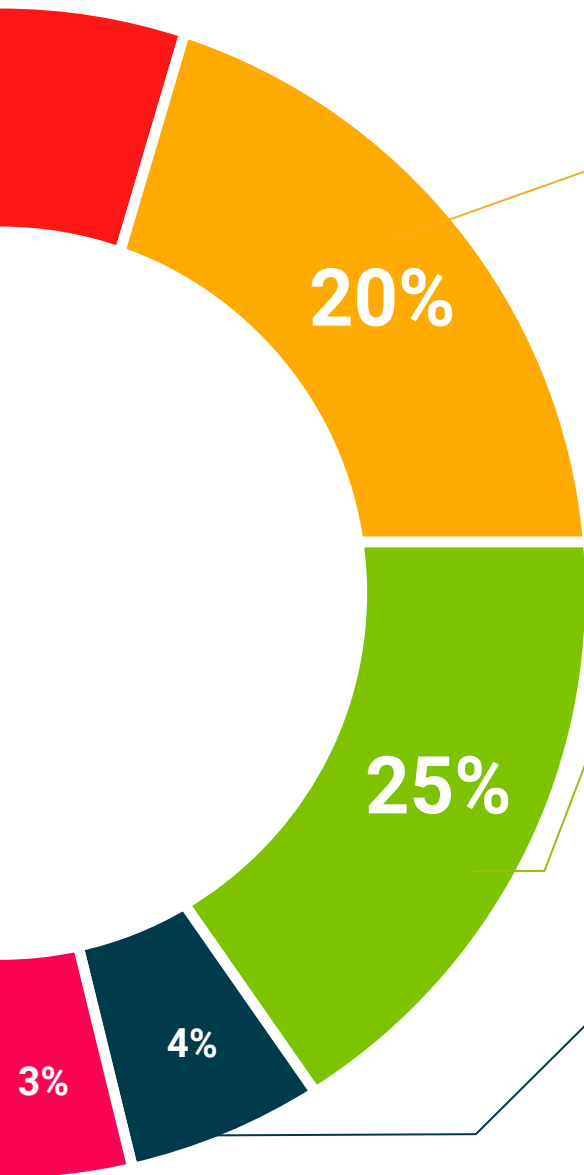


### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.







#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Akustische Tests garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm  
erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren  
Universitätsabschluss ohne lästige  
Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Akustische Tests** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Akustische Tests**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätskurs**

**Akustische Tests**

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs Akustische Tests