

FACHBERATER/IN RAUMAKUSTIK

MIT TÜV RHEINLAND GEPRÜFTER QUALIFIKATION



**Exklusiv für
FHR-PARTNER**

Neue Geschäftsfelder erschließen und branchenbezogene „Mehrwert-Chancen“ nutzen!

Das Bedürfnis nach mehr Ruhe und Behaglichkeit steht im direkten Gegensatz zur modernen Raumgestaltung mit harten Flächen. Neben der Bauakustik, wie z. B. Schallschutz und Schallübertragung, stellt sich die Frage, welche Schallabsorption in bestehenden Räumen notwendig ist und wie diese ästhetisch ansprechend im Raum angeordnet werden kann.

Die Grundlage jeder raumakustischen Planung bilden aktuelle Regelwerke, vor allem die DIN 18041 „Hörsamkeit in Räumen“. Sie definiert Anforderungen, spricht Empfehlungen aus und gibt praxisnahe Hinweise für die Planung. Durch dieses Seminar erlangen Sie das notwendige Wissen, um Projekte mit raumakustischen Herausforderungen fachgerecht beraten und mit Produkten ausstatten zu können.

Raumakustik als Mehrwert! Werden Sie zum Experten für raumakustische Gestaltung von Räumen mit dem Titel Fachberater/in Raumakustik mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation.

FACHBERATER/IN RAUMAKUSTIK

MIT TÜV RHEINLAND GEPRÜFTER QUALIFIKATION

in Kooperation mit



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Ihre Referenten:

Michael Fuchs, Schreiner, Rosenheimer Dipl.-Ing. (FH), Stuttgarter Bauphysiker (M.BP.) und Geschäftsführer der Fuchs-Raumingenieure GmbH, einem Ingenieurbüro für Bau- und Raumakustik

Andreas Witzgall, Schreiner, Rosenheimer Innenausbauingenieur (B.Eng.), Projektingenieur der Fuchs Raumingenieure GmbH, Raumakustische Simulationen und Berechnungen, Labor-/Objektmessungen und Schulungen



Michael Fuchs



Andreas Witzgall

Zielgruppe:

Raumausstatter/innen, Fachberater/innen
Heimtextilien, Boden, Wand und Decke mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung

Inhalte:

Der Fachberater Raumakustik verfügt über das grundlegende Wissen aus dem Bereich der Raumakustik. Der Fokus liegt bei Räumen für eine gute Hörsamkeit, sowie bei Räumen mit Bedarf an Lärmreduktion. Die Anforderungen an einen Raum sind stark von dessen Nutzung abhängig. Der Fachberater Raumakustik kennt die relevanten Kenngrößen und kann Räume im Bestand, wie auch in der Planungsphase, beurteilen und bewerten. Ebenso ist er in der Lage, Kunden zu beraten und effiziente sowie wirtschaftliche Maßnahmen anzubieten und umzusetzen.

Grundlagen der Raumakustik

Es werden die Zusammenhänge und die wichtigsten Kenngrößen der Raumakustik aufgezeigt. Neben der Vorlesung werden anschauliche Praxisübungen durchgeführt. U. a. werden Nachhallzeiten oder der frequenzabhängige Schalldruckpegel gemessen und zusammen interpretiert.

Einflussfaktoren und Produkte

Welche Faktoren haben direkten Einfluss auf die raumakustische Qualität? Wie können Sie diese bewerten und steuern? Welche Produkte eignen sich für die raumakustische Optimierung? Wie wird deren Leistung bestimmt und was ist bei der Auswahl von geeigneten Produkten zu beachten? Welchen Einfluss hat deren Platzierung im Raum?

Regelwerke und Methodik

Welche Regelwerke existieren und wie sind diese anzuwenden? Wie erfolgt eine raumakustische Berechnung und was beinhaltet eine raumakustische Expertise? Hier erfahren Sie die fachgerechte Erfassung der relevanten Raumparameter und die daraus folgende Berechnung der IST-Situation. Durch den Abgleich mit den raumakustischen Anforderungen stellen Sie IST und SOLL gegenüber, ermitteln zielführende Maßnahmen und wählen geeignete Produkte.

■ **Ablauf:**

TAG 1:

Modul 1 – Grundlagen der Raumakustik

Es werden die Zusammenhänge und die wichtigsten Kenngrößen der Raumakustik aufgezeigt. Neben der Vorlesung werden Praxisübungen durchgeführt und anschaulich Einflussfaktoren wie Frequenzbereiche, Schalldruckpegel und Nachhallzeiten gemessen, ermittelt, erlebt und diskutiert.

Modul 2 – Einflussfaktoren und Produkte

Welche Faktoren und Gegebenheiten haben direkten Einfluss auf die raumakustische Qualität? Wie kann man diese Einflüsse bewerten und steuern? Welche Produkte eignen sich für die raumakustische Optimierung? Wie wird deren Leistung bestimmt und was ist bei der Auswahl von geeigneten Produkten zu beachten? Was ist bei der Platzierung von Absorbern zu beachten? Es werden Materialproben (Handmuster) ausgelegt, gesichtet und diskutiert.

TAG 2:

Modul 3 – Regelwerke und Methodik

Welche Regelwerke existieren und wann sind diese anzuwenden? Wie erfolgt eine raumakustische Expertise? Wie erfolgen eine raumakustische Berechnung und der Abgleich dieser Ergebnisse?

Die vier Schritte zur guten Hörsamkeit:

- a) Erfassung der relevanten Raumparameter
- b) Ermittlung der raumakustischen Anforderung
- c) Berechnung/Messung der raumakustischen IST-Situation
- d) Gegenüberstellung und Expertise mit erfolgsführenden Maßnahmen

Modul 4 – Praktische Anwendung

Anwenden des Raumakustikrechners und Bearbeitung eines Fallbeispiels

TAG 3:

Praktische Bearbeitung des Fallbeispiels und TÜV-Prüfung

Durch die Module 1-3 verfügen Sie über das notwendige Wissen, um eigene raumakustische Planungen an einem Fallbeispiel durchzuführen. Hierfür nutzen Sie den webbasierten und lizenzpflichtigen FHR-Raum-

akustik-Planer. Mit Hilfe von Praxisbeispielen berechnen Sie exemplarische Raumsituationen, gleichen die Ergebnisse mit Anforderungen ab und sprechen Empfehlungen für geeignete Produkte aus.

■ **Prüfung / TÜV-Zertifizierung:**

Voraussetzungen: Nachweis einer abgeschlossenen Berufsausbildung oder eines abgeschlossenen Hochschulstudiums und mindestens 1 Jahr Berufserfahrung, sowie die Teilnahme an allen Kursmodulen. Die Prüfung besteht aus einem Theorie- und einem Praxisteil. Wurden beide Teile erfolgreich bestanden, erhalten Sie zum Nachweis Ihrer Qualifikation das TÜV-Zertifikat „Fachberater/in Raumakustik“.

Nach bestandener Prüfung erhalten Sie Ihr persönliches Zertifikat vom TÜV Rheinland. Das Personenzertifikat hat eine Gültigkeit von drei Jahren und kann durch den Nachweis regelmäßiger Weiterbildung kostenpflichtig verlängert werden. Für eine vollumfängliche werbliche Nutzung des Prüfzeichens ist der Antrag auf kostenpflichtige Eintragung unter www.certipedia.com erforderlich. Bedingungen siehe www.tuv.com/perscert

■ **Kosten pro Teilnehmer:**

1099,00 €*

*pro Person inkl. Prüfungsgebühr, Seminargetränke und Mittagsimbiss; zzgl. MwSt. und Hotelkosten. Die Lizenz für den FHR-Raumakustik-Planer ist nicht im Seminarpreis enthalten.

Was die Teilnehmer mitbringen müssen

WLAN-fähiges Windows-Notebook mit aktuellem Update (WLAN im Konferenzraum). Aktuelle Version von Google Chrome, Firefox oder Edge (nicht Internet-explorer).

■ **Präsenzveranstaltungen:**

27. - 29. Juni 2023

INFLOOR-GIRLOON GmbH & Co. KG

Daimlerstraße 8-12

33442 Herzbrock-Clarholz

26. - 28. September 2023

Fachhandelsring GmbH

Am Pfaffensee 4

67376 Harthausen

ANMELDEFORMULAR

per Fax an: **06344 9533-90** oder per Mail an: **info@infa-branchendienst.de**

FACHBERATER/IN RAUMAKUSTIK

MIT TÜV RHEINLAND GEPRÜFTER QUALIFIKATION

PRÄSENZVERANSTALTUNGEN

Kosten pro Termin	Termine 2023
1099,00 €* 	☐ Di. 27. Juni – Do. 29 Juni in Herzebrock-Clarholz Tag 1: 9:30-18 Uhr Tag 2: 9-17 Uhr Tag 3: 9-16 Uhr Anmeldeschluss 15. Mai 2023 ☐ Di. 26. September – Do. 28. September in Harthausen Tag 1: 9:30-18 Uhr Tag 2: 9-17 Uhr Tag 3: 9-16 Uhr Anmeldeschluss 15. August 2023
*pro Person inkl. Prüfungsgebühr, Seminargetränke und Mittagsimbiss; zzgl. MwSt. und Hotelkosten. Die Lizenz für den FHR-Raumakustik-Planer ist nicht im Seminarpreis enthalten.	

Die beiden Seminare finden nur bei ausreichender Teilnehmeranzahl und mit maximal 14 Teilnehmern pro Termin statt.

☐ Ja, ich/wir melde(n) mich/uns verbindlich zum o.g. Seminar an.

Mir/uns ist bekannt, dass die in der Seminarbroschüre aufgeführten Preise zzgl. gesetzl. MwSt. und Hotelkosten gelten.

☐ Ich/Wir benötige(n) eine Übernachtungsmöglichkeit. Bitte schicken Sie mir/uns eine Hotelübersicht zu.

Vor- und Nachname Teilnehmer/in	E-Mail Adresse

Ort, Datum

Firmenstempel mit Unterschrift

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und weitere Informationen. Es gelten die allgemeinen Bedingungen für Veranstaltungen der infa GmbH.

Bitte beachten Sie: Bei den Seminarbeschreibungen handelt es sich um eine allgemeine Beschreibung der Inhalte. Je nach Kurszusammensetzung bleiben Abweichungen ausdrücklich vorbehalten. Stand: März 2023