

Seminar Nr. 62-24

## Raumakustik

### Bauphysik

- Inhalte:** Die Planung der Akustik von Vortragsräumen mit hohem Anspruch an die akustische Qualität, wie z.B. von Theatern oder Konzertsälen, setzt ein hohes Maß an Spezialkenntnissen und die Anwendung entsprechender Software voraus und fällt daher durchweg in den Verantwortungsbereich der Fachingenieure für Raumakustik.
- Aber auch bei einer Vielzahl von „alltäglichen“ Bauaufgaben gilt es, eine befriedigende Akustik in Räumen zu gewährleisten: Sei es, dass in Schulaulen oder Klassenräumen eine angemessene Nachhallzeit und gleichmäßige Schallpegelverteilung sicherzustellen ist, sei es, dass in Foyers, Sport- oder Pausenhallen, in Großraumbüros oder in Gewerbe- und Fabrikationsräumen eine ausreichende Lärmpegelsenkung erreicht werden soll. Die dazu notwendigen Maßnahmen können mit relativ einfachen Mitteln sicher geplant werden.
- Das Seminar soll helfen, notwendige Kenntnisse auf diesem Gebiet zu erwerben und dabei zu erkennen, dass das in diesem Zusammenhang immer wieder bemühte „Akustiksegel“ nicht im Stande ist, alle sich stellenden akustischen Aufgaben zu lösen.
- Die Teilnehmer\*innen haben Gelegenheit, während der Vorträge individuelle Fragestellungen zu diskutieren.
- Termine:** 10.12.2024, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum Süd  
Ingenieurkammer Hessen  
Abraham-Lincoln-Straße 44  
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte Schallschutz
- Kosten:** Mitglieder: 249,90 € (210,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 309,40 € (260,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 05.12.2024

Seminar Nr. 62-24

## Raumakustik

### Bauphysik

## Tagesprogramm am 10.12.2024

Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,  
65189 Wiesbaden

08:45 - 09:00 **Begrüßung und Organisatorisches**

09:00 - 10:30 **Akustische Grundlagen**  
Schallausbreitung in Räumen  
Schallfelder  
Absorption  
Reflexion  
Nachhall  
Echo  
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz

10:30 - 10:45 **Pause**

10:45 - 12:15 **Akustische Grundlagen**  
Elemente zur Regulierung der Raumakustik, Aufbau, Dimensionierung und  
Anordnung  
Poröse Absorber  
Mikroperforierte Absorber  
Resonanzabsorber  
Sonderformen  
Reflektoren  
Diffusoren  
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz

12:15 - 13:15 **Mittagspause**

13:15 - 14:45 **Akustische Planung**  
Vortragsräume  
Regelwerke, Anforderungen  
Planungsempfehlungen  
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz

14:45 - 15:00 **Pause**

15:00 - 16:30 **Akustische Planung**  
Arbeitsräume  
Regelwerke, Anforderungen  
Planungsempfehlungen

Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz

