

## Praxisworkshop: Bau- und Raumakustische Messungen im Rahmen von Nachhaltigkeitszertifizierungen (QNG, DGNB) – inkl. Messungen im Akustiklabor

Nachhaltigkeit im Bauwesen umfasst den kompletten Lebenszyklus eines Gebäudes, also Planung, Bau, Nutzung, Umbau und Rückbau. Im Fokus stehen dabei Umwelt-, Sozial und Wirtschaftsfaktoren. Zertifizierungen berücksichtigen unter anderem die Umweltauswirkungen eingesetzter Baustoffe, die Energieeffizienz von Gebäudehülle und eingesetzter Technik und die Schaffung gesunder und lebenswerter Räume. Zu den bewerteten Aspekten gehören darum auch Schallschutz und akustischer Komfort. Erreichte Qualitäten müssen während des Bauens durch Messungen überprüft werden. Die Übererfüllung der gesetzlichen Mindestanforderungen führt oftmals zu besseren Bewertungen.

### Kursziel:

Teilnehmende kennen die bau- und raumakustischen Anforderungen die im Rahmen einer Zertifizierung gefordert werden und sind in der Lage die entsprechenden Kennwerte von Baukörpern zu berechnen. Weiterhin wird die Kenntnis erlangt, wie qualitätssichernd Luft- und Trittschall, sowie Fassaden- und Nachhallzeitenmessungen durchgeführt werden.

### Zielgruppe

Energieberater:innen

### Termin

19.-20.04.2024 – Detmold

Tag 1: 10:00-18:00 Uhr, Tag 2: 08:30 -14:15 Uhr

2 Tage, 14 UE

### Kosten

450,00€ zzgl. MwSt. (Bruttopreis 535,50 Euro)

Mittagessen nicht enthalten

### Inhalte

- Grundlagen der Bau- und Raumakustik insbesondere in Bezug auf Zertifizierungssysteme (QNG, DGNB etc.)
- Begehung des Akustiklabors der TH-OWL
- Hier wird im Hallraum eine Nachhallzeitenmessung, im Wandprüfstand eine Luftschallmessung und im Deckenprüfstand eine Beton- und Holzbalkendecke gemessen und ausgewertet
- Messung der Nachhallzeit in einem Büro oder Besprechungsraum.
- Erarbeitung von Maßnahmen bei nicht ausreichenden Qualitäten, Umsetzung (Hinzubringen von zusätzlichen Absorbern) und erneuter Messung.
- Sichtbarmachung von Schall mit einem Akustikscanner

Abendveranstaltung möglich, gemeinsames Essen im Brauhaus (Kosten trägt jeder selbst)

### Methodik:

Grundlagenseminar mit Theorie und praktischen Messungen im Akustiklabor.

Die Teilnehmenden haben stets die Möglichkeit ihre Fachfragen an den Referenten zu stellen.

### Für alle Seminare gilt:

Anerkannte Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste



Referent: Dipl.-Ing. Jürgen Lange, M.BP.



**langebauphysik**  
beratung | planung | weiterbildung

Diplom-Bauinformatiker und BAFA-Energieberater, zudem staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz und Nachhaltiges Bauen. Berufliches Kerngeschäft ist die energetische Bewertung von Wohn- und Nichtwohngebäuden. Seit 2007 wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bauphysiklabor der Hochschule Ostwestfalen Lippe in Detmold.



- 5 % Frühbucherrabatt\* bei Buchung bis drei Monate vor Seminarbeginn
- 15 % Rabatt für DEN-Mitglieder\*
- 10 % Kunden der GeWeB\*
- 10 % Gentner-Verlag-Premium-Abo\*
- 20 % Rabatt für Studenten\*

75 % Rabatt für studentische DEN-Mitglieder\*

(Studentenstatus ist mit Anmeldung nachzuweisen)

\*Die Rabatte sind nicht untereinander oder mit weiteren Gutscheinen kombinierbar, ausgenommen 5% Frühbucher + 15% Mitgliederrabatt.

Die Kursgebühr ist vor Kursbeginn mit Erhalt der Rechnung zu zahlen.

## Anmeldung / Informationsanforderung

Per Fax an (069) 138 2633 -45

Hiermit melde ich mich rechtsverbindlich unter Anerkennung der AGB der DEN-Akademie zum nachfolgenden Kurs an:

---

Bitte kontaktieren Sie mich zwecks Informationen zum Thema / Kurs:

---

**BITTE VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN UND AN DIE DEN-AKADEMIE ZURÜCKSENDEN (Post/Fax/E-Mail)**

Name, Vorname

---

Akademischer Grad / Berufsbezeichnung

---

Geburtsdatum und -ort (für das Zertifikat)

### Rechnungsanschrift:

Firma

---

Straße

---

PLZ, Ort

---

Telefon / Fax

---

E-Mail

Ort, Datum und Unterschrift

Einwilligung zur Datenspeicherung

---

Unterschrift zur Datenspeicherung

## Kontakt

Organisation und Anmeldung:

Melanie Scherer

Telefon: (069) 138 2633 -54

E-Mail: [scherer@den-ev.de](mailto:scherer@den-ev.de)

**DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.**

Deutsches Energieberater-Netzwerk (DEN) e.V.



Berliner Straße 257

63067 Offenbach am Main



Telefon: (069) 138 2633 -40

Fax: (069) 138 2633 -45



[info@den-akademie.de](mailto:info@den-akademie.de)

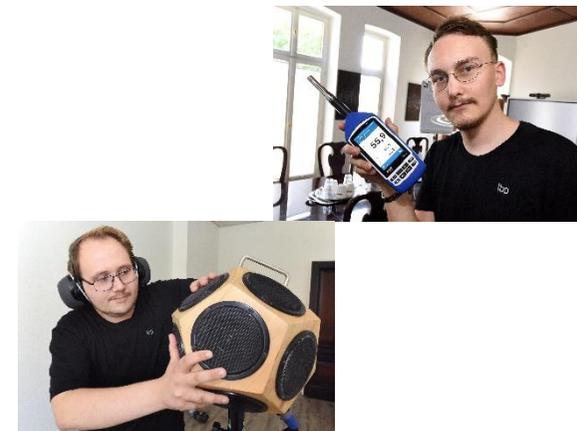


[www.den-ev.de](http://www.den-ev.de)

[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)



**Praxisworkshop: Bau- und  
Raumakustische Messungen im  
Rahmen von  
Nachhaltigkeitszertifizierungen  
(QNG, DGNB) – inkl. Messungen  
im Akustiklabor**



\* Fotos: Lange Bauphysik

**DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.**

Die bundesweite Bildungsinstitution des Deutschen Energieberater-Netzwerks e.V. in Sachen Energieeffizienz, EU-Richtlinien und Fördermittel. Von Energieberatungs-Profis für Energieberater – und für alle, die es werden wollen beziehungsweise am Thema interessiert sind.

Weitere Informationen und  
Veranstaltungen finden Sie unter  
[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)