

Seminar Nr. 71-23

## Innendämmung - Wärme- und Schallschutz

### Bauphysik

- Inhalte:** Sollen Außenwände von Gebäuden mit erhaltenswerter Fassade wärmetechnisch ertüchtigt werden, kommen lediglich Innendämmungen in Betracht. Diese Baumaßnahme ist mit einer Reihe von bauphysikalischen Problemen verknüpft, von denen das Problem der Tauwasserbildung im Bauteilquerschnitt, das am häufigsten vorgebrachte Argument gegen eine Innendämmung, noch am einfachsten zu lösen ist. Ziel des Seminars ist zum einen, die für den Aufbau einer Innendämmung relevanten bauphysikalischen Anforderungen darzustellen und zu erläutern. Zum anderen sollen typische bauphysikalisch bedingte Probleme anschaulich behandelt und Planungs- und Konstruktionshinweise zur Vermeidung von Mängeln gegeben werden. Soweit hierzu bauphysikalische Grundlagen erörtert werden müssen, wird auch dies geschehen. Die Teilnehmer\*innen haben Gelegenheit, während der Vorträge individuelle Fragestellungen zu diskutieren.
- Termine:** 07.11.2023, 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 / Nachweisberechtigte Wärmeschutz
- Kosten:** Mitglieder: 249,90 € (210,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 309,40 € (260,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 31.10.2023

Seminar Nr. 71-23

## Innendämmung - Wärme- und Schallschutz

### Bauphysik

#### Tagesprogramm am 07.11.2023

- Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44, 65189 Wiesbaden
- 08:45 - 09:00 **Begrüßung und Organisatorisches**  
Referent: Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz, Beratender Ingenieur, öbuv Sachverständiger für Schallschutz im Hochbau (IHK Aachen), saSV für Schall- und Wärmeschutz, Ingenieurbüro für akustische Signalanalyse (ifas), Aachen
- 09:00 - 10:30 **Wärme- und klimabedingter Feuchteschutz**  
Anforderungen an den Wärmeschutz  
Massivwände mit Innendämmung  
GEG Gebäudeenergiegesetz // DIN 4108 // Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf der Bauteilinnenoberfläche // Einbindende Bauteile // Tauwasser im Bauteilquerschnitt // Art und Dicke der Wärmedämmung // Erforderlichkeit von Dampfbremsen // Schlagregeneinfl
- 10:30 - 10:45 **Pause**
- 10:45 - 12:15 **Wärme- und klimabedingter Feuchteschutz**  
Fachwerkwände mit Innendämmung  
Art und Dicke der Wärmedämmung // Erforderlichkeit von Dampfbremsen // Wirkung kapillaraktiver Wärmedämmungen
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Schallschutz**  
Anforderungen und Richtwerte für den Schallschutz  
Massivwände mit Innendämmung  
Bauordnungsrechtlich vorgeschriebener und zivilrechtlich geschuldeter Schallschutz // DIN 4109, VDI 4100, DEGA 103 // Wirkungsweise // Einfluss von Flächenmasse und Dämmstoffart // Schalltechnischer Nachweis
- 14:45 - 15:00 **Pause**
- 15:00 - 16:30 **Schallschutz**  
Fachwerkwände mit Innendämmung  
Wirkung von Undichtheiten // Wirkung von Innendämmungen // Fachwerkwände als flankierende Bauteile