

Seminar Nr. 07-18

## Lüftungskonzepte für Wohngebäude nach DIN 1946-6

### Energieeffizienz

- Inhalte:** Wohngebäude sollen einerseits luftdicht errichtet oder im Falle der Sanierung soll deren Luftdichtheit hergestellt werden. Andererseits gilt es die anfallende Feuchtelast aus den Wohnräumen abzuführen, um den Bautenschutz zu gewährleisten und die Schimmelpilzbildung zu vermeiden. Dafür bedarf es Lüftungskonzepte, mit denen entweder nur die Mindestanforderungen sichergestellt oder darüber hinausgehende Anforderungen an Hygiene, Energieeffizienz oder Schallschutz erfüllt werden können. Mit der Veröffentlichung der DIN 1946 Teil 6 wird eine Möglichkeit beschrieben, die erforderlichen Luftvolumenströme zu berechnen und die lüftungstechnisch erforderlichen Komponenten zu dimensionieren. Im Rahmen des Seminars wird der Zusammenhang zwischen Luftdichtheit und Mindestluftwechsel erläutert, die Erstellung von Lüftungskonzepten nach DIN 1946 Teil 6 vorgestellt und anhand von praktischen Beispielen verschiedene Lüftungskonzepte bearbeitet. Weiterhin werden Möglichkeiten für die Bewertung des Fensterluftwechsels vorgestellt.
- Termine:** 06.03.2018, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** IngKH Seminarraum 3. OG  
Ingenieurkammer Hessen  
Gustav-Stresemann-Ring 6  
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Dipl.-Ing. (FH) Lutz Dorsch
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Energieeffizienz-Expertenliste der Dena / Nachweisberechtigte Wärmeschutz
- Kosten:** Mitglieder: 226,10 € (190,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 285,60 € (240,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 05.03.2018

Seminar Nr. 07-18

## Lüftungskonzepte für Wohngebäude nach DIN 1946-6

### Energieeffizienz

#### Tagesprogramm am 06.03.2018

- Tagungsort: IngKH Seminarraum 3. OG, Ingenieurkammer Hessen, Gustav-Stresemann-Ring 6, 65189 Wiesbaden
- 09:00 - 09:15 **Begrüßung/Anmeldung/Organisatorisches**  
Referent: Dipl.-Ing. (FH) Lutz Dorsch, Staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz (IKBau NRW)
- 09:15 - 09:45 **Einführung in die Thematik**  
Symbiose von Luftdichtheit und Lüftung
- 09:45 - 10:30 **Luftdichtheit von Gebäuden**  
Technische Regeln und Anforderungen (DIN 4108-7, EnEV u.a.)  
Bauphysikalische und energetische Notwendigkeit luftdichter Gebäudehüllen  
Planung der Luftdichtheit (Luftdichtheits-konzept)  
Vermeidung von Ausführungsfehlern  
Überprüfung der Luftdichtheit (Messverfahren und Randbedingungen)
- 10:30 - 10:45 **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:30 **Lüftungssysteme in Wohngebäuden**  
Allgemeines (Feuchtelasten in Wohnungen, Mindestluftwechsel etc.)  
Freie und ventilatorgestützte Lüftungssysteme  
Anwendungsbereiche und -grenzen verschiedener Lüftungssysteme
- 12:30 - 13:30 **Mittagspause**
- 13:30 - 14:45 **Lüftungskonzepte für Wohngebäude**  
Technische Regeln und Anforderungen (DIN 1946-6, DIN 18017-3, EnEV u.a.)  
Notwendigkeit lüftungstechnischer Maßnahmen  
Auslegung von lüftungstechnischen Komponenten (ALD, ÜLD, Ventilator etc.)
- 14:45 - 15:00 **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30 **Beispielrechnungen**  
Erstellen eines Lüftungskonzeptes für ein freies Lüftungssystem  
Erstellen eines Lüftungskonzeptes für ein ventilatorgestütztes Lüftungssystem  
Diskussion von Sonderfällen (z. B. Mischsysteme)