

Seminar Nr. 42-22

Bauphysikalische Aspekte bei der Gebäudesanierung

Energieeffizienz

- Inhalte:** Die Sanierung des Gebäudebestands umfasst die Restaurierung sowohl historisch wertvoller Bausubstanz als auch die Instandsetzung und energetische Ertüchtigung profaner Gebäude der Vor- und Nachkriegszeit bis in die 90er Jahre. Nicht selten ist mit der Sanierung zugleich auch eine Nutzungsänderung oder Gebäudeerweiterung verbunden. Die mit der Sanierung verbundenen bauphysikalischen Probleme sind vielfältig. Sie betreffen den durch das GEG vorgeschriebenen nachträglichen Wärmeschutz, Tauwasserprobleme durch Dampfdiffusion und Bauteilundichtheiten, Schimmelpilzbildung, unerwartete Wärmedehnungen oder schwierig zu erfüllende Schallschutzanforderungen, um nur einige zu nennen. Ziel des Seminars ist zum einen, die für die Altbausanierung relevanten bauphysikalischen Anforderungen darzustellen und zu erläutern. Zum anderen sollen typische bauphysikalisch bedingte Mängel anschaulich behandelt und Planungs- und Konstruktionshinweise zur Vermeidung dieser Mängel 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:** 08.06.2022, 08:45 - 16:30 Uhr,
- Ort:** Internet
vom eigenen PC im Büro oder von zu Hause
- Referenten:** Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Energieeffizienz-Expertenliste der Dena / Nachweisberechtigte Wärmeschutz
- Kosten:** Mitglieder: 202,30 € (170,00 € + MwSt.)
Nichtmitglieder: 261,80 € (220,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 07.06.2022

Seminar Nr. 42-22

Bauphysikalische Aspekte bei der Gebäudesanierung

Energieeffizienz

Tagesprogramm am 08.06.2022

- Tagungsort: Internet, vom eigenen PC im Büro oder von zu Hause
- 08:45 - 09:00 **Begrüßung und Organisatorisches**
- 09:00 - 10:30 **Bauphysikalische Anforderungen**
EU-Gebäuderichtlinie
GEG Gebäude-Energie-Gesetz
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz
- 10:30 - 10:45 **Pause**
- 10:45 - 12:15 **Bauphysikalische Anforderungen**
DIN 4108 - Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Bauphysikalische Bauteilanalyse**
Außenwände
Wände mit belüfteter Bekleidung
Wände mit Kerndämmung
Wände mit Wärmedämm-Verbundsystem
Massivwände Innendämmung
Fachwerkwände mit Innendämmung
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz
- 14:45 - 15:00 **Pause**
- 15:00 - 16:30 **Bauphysikalische Bauteilanalyse**
Dächer
Geneigte Dächer
Flache Dächer
Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz