

## Seminar Kompakt SK\_2023\_10\_25

### Schimmelpilzwachstum in Gebäuden

Termin: **Mittwoch, 25. Oktober 2023, 9 bis 12 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (Online)**

Kosten: **45 Euro**

Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

#### **Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

- 4** Unterrichtseinheiten Wohngebäude
- 4** Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude
- 4** Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

#### **Referent**

##### **Prof. Dr.-Ing. Martin Krus**

1995 Promotion an Universität Stuttgart; bis 2022 Gruppenleiter „Feuchtemanagement“ am Fraunhofer Institut für Bauphysik; seit 2015 Honorarprofessor der Universität Stuttgart. Seine Hauptarbeitsgebiete sind alle im Baubereich vorkommende Themen mit Bezug zu Feuchte. Dies betrifft sowohl Transportmechanismen im Material als auch Schimmelpilz-Problematik sowie Algenwachstum.

#### **Thema**

Schimmel in Wohnungen ist ein weit verbreitetes Problem, das neben den damit verbundenen optischen Beeinträchtigungen auch eine Gesundheitsgefährdung mit sich bringen kann, bis hin zu chronischen Krankheiten bei den Bewohner\*innen. Schimmelfall ist kein seltenes Phänomen. Allein in Deutschland stehen rund zehn Prozent der Bauschadensfälle mit Schimmel in Zusammenhang. In diesem Seminar werden die bauphysikalischen Ursachen für Schimmelpilzbildung erläutert, aber auch die rechnerischen Möglichkeiten der Beurteilung des Schimmelpilzrisikos. Anhand von praxisnahen Beispielen werden die sich für unterschiedlichen Situationen ergebenden Fragestellungen vorgestellt und angepasste Lösungen gezeigt. Dem zunehmenden Bedarf zur energetischen Sanierung von Bestandsgebäuden geschuldet, wird insbesondere auch das Thema Innendämmung genauer beleuchtet.

#### **Inhalt**

- Bauphysikalische Ursachen für Schimmelpilzbildung
- Rechnerische Beurteilung des Schimmelpilzwachstumsrisikos
- Für Schimmelpilzvermeidung erforderliche Lüftung versus lokale Beheizung von Wärmebrücken
- Innendämmung und Schimmelpilzproblematik
- Vergleichende Untersuchung zu Innendämmsystemen

#### **Zielgruppe**

Architekt\*innen, Fachplaner\*innen, Bauingenieur\*innen, Verantwortliche in der Gebäude- und Immobilienwirtschaft, Eigentümer\*innen und Bauherr\*innen

