



Kurs

Innendämmung, Theorie und Praxis

Datum / Zeit Mittwoch, 29.11.2017 / 13:30 – 17:30 h

Maximal 25 Teilnehmer; minimale Teilnehmerzahl 15

Ort ibW Höhere Fachschule Südostschweiz, Gürtelstrasse 48, 7000 Chur
Zimmer 003 – Adelaide

Zielsetzungen und Inhalte

- Übersicht wesentlicher Planungs- und Bemessungsgrundlagen
- Erkennen bauphysikalischer Einflussgrössen und deren Zusammenwirkung
- Praktische Grenzen der Planungs- und Bemessungswerzeuge
- Wesentliche Planungsrandbedingungen bei Innendämmungen
- Erkennen kritischer Planungssituationen anhand von Problemfällen aus der Praxis
- Aufzeigen und Erarbeiten von Lösungsansätzen mit Projektbeispielen
- Interaktive Diskussion und Erfahrungsaustausch mit den Kursteilnehmern

Zielpublikum Energie- und Baufachleute / Architekten

Programm

1. Planungs- und Bemessungsgrundlagen

SIA 180 - Wärmeschutz im Hochbau
SIA 380/1 - Energie im Hochbau
SIA 181 - Schallschutz im Hochbau
SIA 382/1 - Lüftungs- und Klimaanlagen

MuKEEn 2008 / MukEn2014 (Ausblick)

Themen: Wärme- und feuchtetechnische Bewertungsgrundlagen
Schallschutztechnische Aspekte
Sommerlicher Wärmeschutz
Energierechtliche Anforderungen und Auswirkungen

2. Bauphysikalische Grundlagen und Dimensionierung

Themen: Grundlagen Wärme- und Feuchtetransport
Innendämmung und Wärmebrücken
Feuchtetechnische Dimensionierung in Spezialfällen
Schalltechnische Auswirkungen von Innendämmungen
Thermische Speicherfähigkeit und sommerlicher Wärmeschutz
Innendämmung und haustechnische Begleitmassnahmen

3. Innendämmssysteme Materialien

Themen: Marktüberblick Innendämmungen und Systeme
Bauphysikalische Eigenschaften im Vergleich

Kaffeepause

4. Innendämmung Neubau

Praxisbeispiele:	EFH in Sichtbeton	Innendämmung im Massivbau
Themen:	Systemwahl aus wärme-, feuchte- und schalltechnischer Sicht Haustechnische Installationen (Leitungsführung, Bedienelemente) Tragende Bauteile und Vermeidung/Begrenzung von Wärmebrücken	

5. Innendämmung Gebäudesanierung

Praxisbeispiele:	Historisches Gebäude mit Holzbalkendecken Erhöhung thermische Behaglichkeit und Funktionalität Verhältnismässigkeit Dämmstärken Anschlüsse Decken/Innenwände/Leibungen Objektabgestimmter Wärme-/Feuchte und Schallschutz
Themen:	Erfassung der auftretenden Problemzonen Präsentation konstruktiver Lösungen in der Ausführung

6. Innendämmung – Sanierung Steildach im Bestand - Fallbeispiel

Praxisbeispiele:	Evaluation von Sanierungssystemen. Risikoerkennung. Materialauswahl und Dimensionierung. Begleitmassnahmen für bauschadensfreie Langzeitsanierung.
------------------	---

7. Diskussion - Fragen und Antworten

Themen:	Offene Diskussion zu Teilnehmerfragen.
---------	--

Programmanpassungen und Adaptation der Ablaufplanung vorbehalten. Der Umfang vorgestellter Praxisbeispiele kann nach Massgabe der Diskussionen und Zeitrahmen variieren.

Kosten	Kursgebühr: CHF 200.- pro Teilnehmer (Tageskasse) VOBE-Mitglieder: CHF 150.- pro Teilnehmer (Tageskasse) In den Kurskosten sind Pausengetränke und Kursunterlagen inbegriffen.
---------------	--

Referent	Uwe Pernette, Dipl. Ing. (FH), Bauphysiker Pernette + Wilhelm Ingenieure, 7304 Maienfeld
-----------------	---

Auskunft	Amt für Energie und Verkehr Graubünden, Michael Casutt Tel. 081 257 36 96 / E-Mail: michael.casutt@aev.gr.ch
-----------------	---

Anmeldung	Bitte elektronisch vornehmen unter: www.vobe.org
------------------	--

Anmeldeschluss: 10. November 2017