



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	<ul style="list-style-type: none">• Übersicht wesentlicher Planungs- und Bemessungsgrundlagen• Erkennen bauphysikalischer Einflussgrößen und deren Zusammenwirkung• Praktische Grenzen der Planungs- und Bemessungswerkzeuge• 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	<div>1. Planungs- und Bemessungsgrundlagen</div> <p>SIA 180 - Wärmeschutz im Hochbau SIA 380/1 - Energie im Hochbau SIA 181 - Schallschutz im Hochbau SIA 382/1 - Lüftungs- und Klimaanlage</p> <p>MuKE 2008 / MuKE 2014 (Ausblick)</p> <p>Themen: Wärme- und feuchtetechnische Bewertungsgrundlagen Schallschutztechnische Aspekte Sommerlicher Wärmeschutz Energerechtliche Anforderungen und Auswirkungen</p> <div>2. Bauphysikalische Grundlagen und Dimensionierung</div> <p>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</p> <div>3. Innendämmsysteme Materialien</div> <p>Themen: Marktüberblick Innendämmungen und Systeme Bauphysikalische Eigenschaften im Vergleich</p> <div>Kaffeepause</div>

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
Objektbezogener 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@ae.v.gr.ch

Anmeldung Bitte elektronisch vornehmen unter: www.vobe.org

Anmeldeschluss: 10. November 2017