



<b>Kurs</b>	<b>Innendämmung, Theorie und Praxis</b>
-------------	---

**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 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** *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 Klimaanlage

MuKE n 2008 / MukEn2014 (Ausblick)

Themen: Wärme- und feuchtetechnische Bewertungsgrundlagen  
Schallschutztechnische Aspekte  
Sommerlicher Wärmeschutz  
Energierrechtliche 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. Innendämmsysteme 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 Objektbestimmter 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.

<b>Kosten</b>	Kursgebühr: CHF 200.- pro Teilnehmer (Tageskasse) VOBE-Mitglieder: CHF 150.- pro Teilnehmer (Tageskasse)  In den Kurskosten sind Pausengetränke und Kursunterlagen inbegriffen.
<b>Referent</b>	Uwe Pernette, Dipl. Ing. (FH), Bauphysiker Pernette + Wilhelm Ingenieure, 7304 Maienfeld
<b>Auskunft</b>	Amt für Energie und Verkehr Graubünden, Michael Casutt Tel. 081 257 36 96 / E-Mail: <a href="mailto:michael.casutt@aev.gr.ch">michael.casutt@aev.gr.ch</a>
<b>Anmeldung</b>	Bitte elektronisch vornehmen unter: <a href="http://www.vobe.org">www.vobe.org</a>

**Anmeldeschluss: 10. November 2017**