

Kurs	Innendämmung, Theorie und Praxis	
Datum / Zeit	14. Dezember 2009; 14.00 bis 17.00 Uhr <u>Kurs vom 9. Dezember 2009 ist ausgebucht!</u> Maximal 25 Teilnehmer; minimale Teilnehmerzahl 12	
Ort	Landwirtschaftliches Bildungszentrum Plantahof, 7302 Landquart	
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 • Wesentlichen 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	Energiefachleute	
Programm	1. Planungs- und Bemessungsgrundlagen (ca. 15 Minuten) SIA 180 - Wärmeschutz im Hochbau SIA 380/1 - Energie im Hochbau SIA 181 - Schallschutz im Hochbau SIA 382/1 - Lüftungs- und Klimaanlage SIA 380/4 - Elektrische Energie im Hochbau MuKE 2008 Themen: Wärme- und feuchtetechnische Bewertungsgrundlagen Schallschutztechnische Aspekte Sommerlicher Wärmeschutz Energierechtliche Anforderungen und Auswirkungen 2. Bauphysikalische Zusammenhänge (ca. 40 Minuten) Themen: Grundlagen Wärme- und Feuchtetransport Innendämmung und Auswirkungen auf Wärmebrücken Feuchtetechnische Dimensionierung in Spezialfällen Schalltechnische Auswirkungen von Innendämmungen Thermische Speicherefähigkeit und sommerlicher Wärmeschutz 3. Innendämmung im Neubau (ca. 30 Minuten) Praxisbeispiele: EFH in Sichtbeton Innendämmung im Massivbau Talstation Berggebiet Kombination Innen-/Aussendämmung MFH Holzstrickbauweise Innendämmung im Holzbau Themen: Systemwahl aus wärme-, feuchte und schalltechnischer Sicht Haustechnische Installationen (Leitungsführung, Bedienelemente) Tragende Bauteile und Vermeidung/Begrenzung von Wärmebrücken Kaffeepause (ca. 15.30 – 15.45 Uhr)	

4. Innendämmung bei Gebäudesanierungen (ca. 30 Minuten)

- Praxisbeispiele: MFH Denkmalschutzobjekt Bruchsteinbauweise mit Holzbalkendecken
MFH Stockwerkseigentum Teilsanierung Einzelwohnung
- Themen: Feuchtetechnische Auslegung in Grenzsituationen
Erfassung der auftretenden Problemzonen
Konstruktive Begleitmassnahmen bei kritischen Bauteilübergängen
Haustechnische Massnahmen zur Risikominderung

5. Innendämmung und Schadensfälle (ca. 30 Minuten)

- Praxisbeispiele: Kirchensanierung mit raumseitigen Vorsatzschalen
Massivbauweise mit Anschlussproblemen bei Bauteilübergängen
Kritische Situationen bei Innendämmungen an Flachdächern
- Themen: Schadensursachen
Sanierungsmöglichkeiten
Ausarbeitung von Risikoprofilen in der Planung

6. Zusammenfassung und Diskussion (ca. 15 Minuten)

Checkliste Vordimensionierung und Systemwahl
Fragen Kursteilnehmer

Programmanpassungen vorbehalten. Umfang vorgestellter Praxisbeispiele nach Massgabe der Diskussionen und Zeitrahmen

Kosten

Kursgebühr: CHF 100.- pro Teilnehmer (Tageskasse)
VOBE-Mitglieder: CHF 50.- pro Teilnehmer (Tageskasse)

In den Kurskosten sind Pausengetränke und Kursunterlagen inbegriffen.

Referent

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

Kurs Innendämmung, Theorie und Praxis vom 14. Dezember 2009

Anmeldung und Auskunft: Clelia Lento c/o Amt für Energie und Verkehr Graubünden
Rohanstrasse 5, 7001 Chur, Tel. 081 257 36 25 / Fax: 081 257 20 31
E-Mail: clelia.lento@ae.v.gr.ch; Internet: www.ae.v.gr.ch

Name.....Vorname

AdressePLZ/Ort

Tel.Fax.....

Anmeldeschluss: 30. November 2009