

KALKSANDSTEIN WORKSHOP

Der Kalksandstein Wärmebrückenkatalog

Grundlagenseminar

Teilnehmergebühr: 25,- €

Wärmebrücken sind Stellen in der Umhüllung eines Gebäudes, an denen es zu einem örtlich erhöhten Wärmedurchgang durch die Konstruktion kommt. Im Winter kann es neben dem erhöhten Wärmeverlust zu deutlich niedrigeren Innenoberflächentemperaturen als in der wärmebrückenfreien Bauteilfläche kommen – und in der Folge zu Kondensatausfall und/oder Schimmelbildung. Deshalb sind Wärmebrücken aus energetischer Sicht, vor allem aber aus Bauqualitäts- und Hygienegesichtspunkten zu vermeiden oder zu begrenzen.

Mit steigendem Dämmstandard kommt den Wärmebrücken im Planungsprozess und bei der Bewertung eines Gebäudes eine zunehmende Bedeutung zu. Die pauschalen Wärmebrückenansätze im EnEV-Nachweis überschätzen den Wärmebrückeneinfluss bei gut gedämmten Neubauten mitunter deutlich. Hier liefert der detaillierte Nachweis häufig einen individuellen Wärmebrückenzuschlag $\Delta U_{WB, vorh}$ deutlich unter dem (bereits reduzierten) Pauschalwert von $0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, der sich bei einfacher Berücksichtigung der DIN 4108 Beiblatt 2 ergibt. Dadurch gewinnt man wertvolle „Luft“ im Nachweis.

Der KS-Wärmebrückenkatalog stellt die Ψ -Werte für KS-Bauweisen zu Verfügung. Damit kann der Vorteil des detaillierten Wärmebrückennachweises genutzt werden.

Der Workshop richtet sich an Architekten, Tragwerksplaner, Bauträger etc. und soll den Einstieg in diese Thematik erleichtern.

Inhalte:

- **Wie funktioniert die numerische Wärmebrücken-Berechnung**
- **Anwendung des Kalksandstein Wärmebrückenkataloges Schritt für Schritt**
- **Berechnungsbeispiele und Variantenstudie inkl. Rechenübung**
- **Was tun bei im KS-Wärmebrückenkatalog nicht vorhandenen Details**

Die Workshops dauern jeweils von 14:00 Uhr bis 17:00 Uhr mit einer Kaffeepause. Für die Rechenübungen benötigen Sie einen Taschenrechner.

Die Teilnehmerzahl ist auf **20 Personen** begrenzt. Die Teilnehmergebühr beträgt 25,- € inkl. MwSt. In der Teilnehmergebühr sind Getränke, Kaffeepause sowie Seminarunterlagen enthalten. Bitte überweisen Sie den Betrag mit Ihrer schriftlichen Anmeldung auf unser **Konto 200 2401 000, BLZ 241 910 15 bei der Volksbank Stade-Cuxhaven**. Bei der Überweisung nennen Sie bitte den Namen des Teilnehmers und das Datum der Veranstaltung bzw. den Veranstaltungsort.

Aus organisatorischen Gründen werden wir keine Rechnung oder schriftliche Anmeldebestätigung erstellen. Wir benachrichtigen Sie nur, wenn das Seminar nicht stattfindet oder überbucht ist. Das Faxformular für die Anmeldung finden Sie auf der Rückseite.

Wir freuen uns auf Sie!

Das Team des Kalksandsteinindustrie Nord e.V.

Kalksandsteinindustrie Nord e.V.
Lüneburger Schanze 35
21614 Buxtehude
Telefon: 0 41 61 - 74 33 60
Telefax: 0 41 61 - 74 33 66
E-Mail: info@ks-nord.de

Der Kalksandstein
KS
DAS ORIGINAL

FAX-Anmeldung an:

0 41 61 - 74 33 66

Ich nehme teil in:

Anmeldeschluß: 10 Tage vor Veranstaltung

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|
| ☐ | 01.11.2011 Lingen | Bildungswerk d. Handwerks, Schwarzer Weg 16, 49809 Lingen |
| ☐ | 01.11.2011 Braunschweig | balladins SUPERIOR Hotel Seminarius, Hauptstraße 48b, 38110 Braunschweig |
| ☐ | 02.11.2011 Wismar | Technologie- u. Gewerbezentrum e.V., Alter Holzhafen 19, 23966 Wismar |
| ☐ | 03.11.2011 Schwerin | NH Hotel Schwerin, Zum Schulacker 1, 19061 Schwerin |
| ☐ | 14.11.2011 Ahlhorn | KS-WE GmbH + Co. KG, Ida-Gräper-Weg 1, 26197 Ahlhorn |
| ☐ | 14.11.2011 Hannover | Best Western Hotel Der Föhrenhof, Kirchhorster Straße 22, 30659 Hannover |
| ☐ | 15.11.2011 Osnabrück | Steigenberger Hotel Remarque, Natruper-Tor-Wall 1, 49076 Osnabrück |
| ☐ | 15.11.2011 Lüneburg | Seminaris Hotel Lüneburg, Soltau-er Straße 3, 21335 Lüneburg |
| ☐ | 16.11.2011 Buxtehude | Nord-KS GmbH & Co. KG, Lüneburger Schanze 35, 21614 Buxtehude |
| ☐ | 17.11.2011 Göttingen | Hotel Freizeit In, Dransfelder Straße 3, 37079 Göttingen |
| ☐ | 17.11.2011 Bad Zwischenahn | Bau ABC Rostrup, Virchowstraße 5, 26160 Bad Zwischenahn |
| ☐ | 21.11.2011 Bremen | Ringhotel Munte am Stadtwald, Parkallee 299, 28213 Bremen |
| ☐ | 22.11.2011 Norderstedt | Park-Hotel Norderstedt, Buckhörner Moor 100, 22846 Norderstedt |
| ☐ | 28.11.2011 Papenburg | Historisch Ökologische Bildungsstätte, Spillmannsweg 30, 26871 Papenburg |

Veranstaltungsdauer: jeweils **14:00 - 17:00 Uhr** mit Kaffeepause.

Für die Rechenübungen benötigen Sie einen Taschenrechner.

Name, Vorname: _____

Institution, Firma: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon, Fax: _____

E-Mail: _____

Datum/ Stempel/ Unterschrift: _____

Kalksandsteinindustrie Nord e.V.
Lüneburger Schanze 35
21614 Buxtehude
Telefon: 0 41 61 - 74 33 60
Telefax: 0 41 61 - 74 33 66
E-Mail: info@ks-nord.de

Der Kalksandstein
KS
DAS ORIGINAL