



Zentrum für
Umweltbewusstes
Bauen e.V.

ZUB e.V. · Gottschalkstraße 28 a · 34127 Kassel

Lorenz Jökel GmbH & Co.KG
Herrn Jairo Ramirez
Gartenstrasse 44
36381 Schlüchtern

30.08.2011

Teilnahmebestätigung

Sehr geehrter Herr Ramirez,

hiermit bestätigen wir Ihre Teilnahme an der Fortbildungsmaßnahme

Sommerlicher Wärmeschutz – Grundlagen und Ingenieurmäßige Nachweisführung

am 30.08.2011 im ZUB Schulungszentrum in Kassel.

In der Fortbildung werden die Grundlagen zur Nachweisführung gemäß DIN 4108, Teil 2 vermittelt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Anwendung des Sonneneintragskennwerte-Verfahrens. Anwendungsgrenzen werden aufgezeigt und diskutiert. Weiterhin wird eine Möglichkeit der Nachweisführung im Rahmen der energetischen Bilanzierung nach DIN V 18599 vorgestellt. Über die Ausführungen zu diesen statischen Nachweismethoden hinaus werden die Grundzüge der Nachweisführung durch „genauere, ingenieurmäßige Verfahren“, gemeint sind hiermit dynamische Simulationsrechnungen, dargelegt. Der Schwerpunkt liegt auf der Nachweisführung unter Anwendung dynamischer Simulationsrechnungen. Für diese Art der Nachweisführung werden die einzelnen anzusetzenden Simulationsrandbedingungen erläutert. Auswirkungen auf das sommerliche Wärmeverhalten der in vereinfachten Verfahren nicht bzw. nicht ausreichend berücksichtigten Einflussgrößen werden vermittelt.

Seminarinhalt

- Statische Nachweismethoden zum Sommerlicher Wärmeschutz
- Verfahren Sonneneintragskennwerte
- Ansatz zur Nachweisführung gemäß DIN V 18599 über Bestimmung des Nutzkältebedarfs
- Anwendungsgrenzen vereinfachter Verfahren zur Nachweisführung
- Grundlagen zur Nachweisführung zum Sommerlichen Wärmeschutz über dynamische Simulationsrechnungen
- Randbedingungen
- Auswirkungen einzelner Einflussgrößen auf das sommerliche Wärmeverhalten
- Beispiele

Verein an der
Universität Kassel
Gottschalkstraße 28 a
34127 Kassel

Vorstand
Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Hauser
Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Minke
Univ.-Prof. Dr.-Ing. A. Maas

Geschäftsführung
Dipl.-Ing. Arno Scheer

Tel.: 0561 804 - 3189
Fax: 0561 804 - 3187

Die Fortbildung umfasste 8 Unterrichtseinheiten.

Mit freundlichen Grüßen



(i.A. Dipl.-Ing. Heidi Trapp)

zub@zub-kassel.de

www.zub-kassel.de

Bankverbindung:
Kasseler Sparkasse
Kto.: 106 33 47
BLZ.: 520 503 53