

30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

Information: Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel: Gebäudeuntersuchung mittels Thermographie

Beschreibung der Exponate / Experimente / Ausstellung:

Die Gebäudeuntersuchung mittels Thermographie bietet die Möglichkeit, auf schnellem Wege einen Überblick über das „Verschwendungspotential“ der Gebäudehülle zu erhalten. Die eingesetzte Thermographie-Kamera misst dabei die Oberflächentemperaturen des Objektes und stellt diese Informationen in einer meist farbigen Darstellung zusammen. So lassen sich auf einfache Weise - und vor allem zerstörungsfrei - Wärmebrücken und Undichtigkeiten in der Gebäudehülle aufspüren. Weitere Einsatzgebiete für die Thermographie-Kamera sind Funktions- und Abnahmeuntersuchungen von Kühldecken, Leckageortungen, Inspektion und Wartung von elektrischen Maschinen und Schaltschränken oder der Einsatz in der Medizin.

Die Bilder 1 und 2 zeigen Innenaufnahmen von typischen Fugen-Undichtigkeiten der Gebäudehülle an Holzverkleidungen oder am Fenster. Die Aufnahmen sind im Zusammenhang mit einem Blowerdoor-Test in einem Einfamilienhaus entstanden.

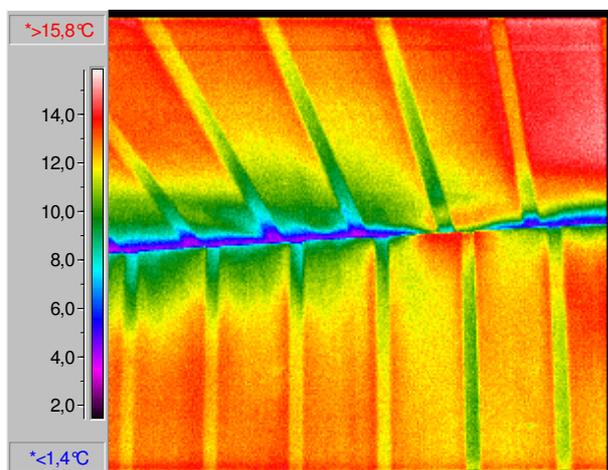


Bild 1: Holzverkleidung

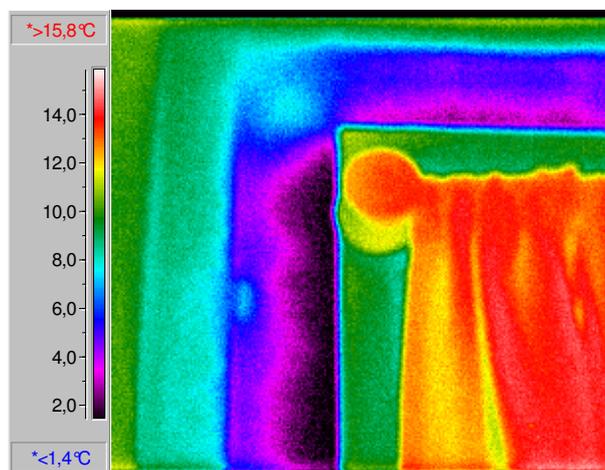


Bild 2: Fensterfuge

Die Bilder 3 und 4 zeigen Mauerwerk, das sich aufgrund fehlerhafter Dämmung im Wärmebild einer verputzten Wand abzeichnet. Auf Bild 4 ist am rechten Bildrand die „Wärmefahne“ durch den thermischen Auftrieb des Heizkörpers zu erkennen.

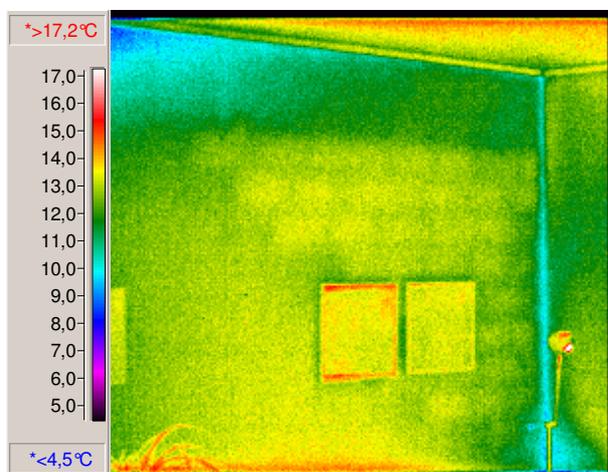


Bild 3: Verputztes Mauerwerk

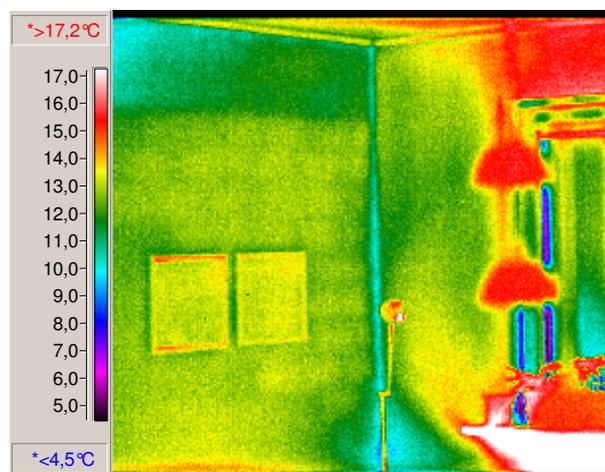


Bild 4: Einfluss eines Heizkörpers

Auf dem Messestand liegen Präsentationen mit weiteren Beispielen aus. Die Thermographie-Kamera erzeugt ein „Live“-Bild während der Ausstellung.



**Fachhochschule
Braunschweig/Wolfenbüttel**
– University of Applied Sciences –

**30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31**

Ausstellerprofil:

FH Braunschweig/Wolfenbüttel
Fachbereich Versorgungstechnik

Kontakt:

FH Braunschweig/Wolfenbüttel
Fachbereich Versorgungstechnik
Salzdahlumer Str. 46/48
38302 Wolfenbüttel

Dekan: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kuck

Tel: 05331 / 939-4000

j.kuck@fh-wolfenbuettel.de

www.fh-wolfenbuettel.de/fbv