

WUFI – Hygrothermische Simulationsberechnung (Wärme und Feuchte Instationär)

Mit WUFI verfügt unser Büro über ein sehr ausgereiftes und vielfältig einsetzbares Programm zur Berechnung von

- dynamischem Verlauf von Temperatur und Feuchte im Bauteil
- realitätsnahe Berechnung des instationären hygrothermischen Verhaltens von Bauteilen und Gebäuden unter natürlichen Klimabedingungen
- Berechnung von Dampfdiffusion und Flüssigkeitstransport in Baustoffen
- Berücksichtigung des Außenklimas einschließlich Schlagregen und Sonneneinstrahlung auf Bauteile und Innenklima

(Aufzählung der Anwendungsmöglichkeiten ohne Anspruch auf Vollständigkeit)

WUFI stellt in der Bauphysik nicht nur ein ideales Tool zur Bemessung im Zuge der Planung von Neu- und Umbauten (thermische Gebäudesanierungen und dgl.) dar, sondern ist auch im Bauschadensbereich – insbesondere Ermittlung von Ursache(n) und deren zeitlichem Eintritt optimal einsetzbar!

WUFI wurde vom Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP entwickelt und setzt für dessen Einsatz umfangreiche Kenntnisse in der Bauphysik, sowie eine intensive Einschulung bei Fraunhofer voraus.

Bmstr. Ing. Andreas Ried – allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter SV für thermische Bauphysik, Wärme- und Feuchtetechnik – hat sich die dafür nötigen Kenntnisse erworben und unterstützt auch Sie gerne bei Ihren Projekten und Problemen.

Ergänzend bieten wir die Berechnung von 2- und 3-dimensionalen Wärmebrücken, U-Wert von Bauteilen, Kondensatausfällung in Bauteilen, Energieausweis (als Aussteller auch registriert in Salzburg und Vorarlberg) usw. an.

Abgerundet wird unser Angebot durch bauphysikalische (Langzeit-)Messungen mittels Handgeräten und Messloggern in verschiedenen Konfigurationen für

- Luftwerte (Temperatur / relative Feuchte / CO₂)
- Bauteilfeuchte
- Bauteiloberflächentemperaturen

sowie

- Bauthermografie – Wärmebildkamera Infratec VarioCam 775 (Made in Germany) – Auflösung optisch 640 / 480 – 1280 / 960 Pixel (= Messpunkte), thermisch 0,03 K
- Luftdichtheitsprüfung Gebäudehülle („Blower-Door“), Messung Luftströmungsgeschwindigkeiten in Lecks bzw. Funktions- und Baufugen.

BMSTR. ING. IVO RAICH

- Allg. beeideter und gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger für
- Hochbau und Architektur
 - Thermografie (+ EN 473 zertifiziert)
 - Luftdichtheitsmessung (+ ISO 20708 zertifiziert)
 - Messungen Kälte-Wärme und Feuchte am Bauteil
 - Raumluftwerte

BMSTR. ING. ANDREAS RIED

- Allg. beeideter und gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger für
- Hochbau und Architektur
 - Nutzwertfeststellung, Parifizierung
 - Bauphysik – thermische Bauphysik
 - Wärmetechnik, Feuchtigkeitstechnik