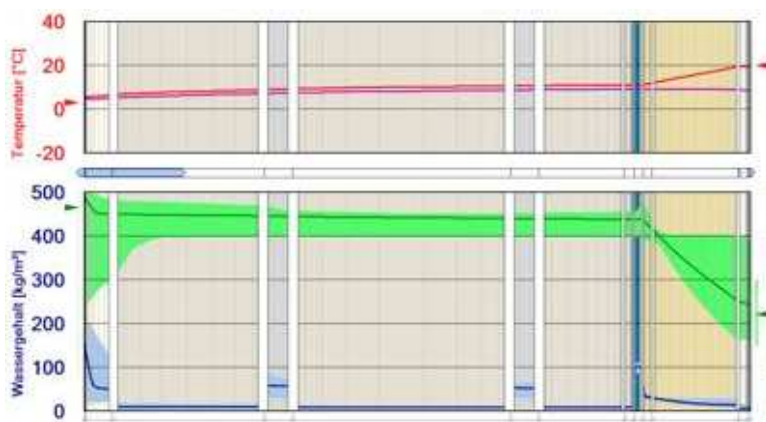


IABP AG
Rudolf Diesel – Str. 5
8404 Winterthur
Switzerland

Tel: +41 52 213 95 95
E-Mail: info@iabp.ch

www.iabp.ch

Numerische Simulationen

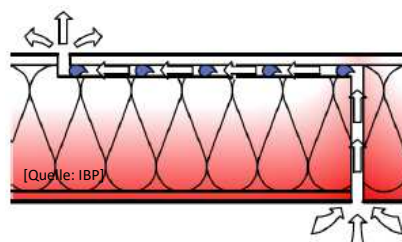
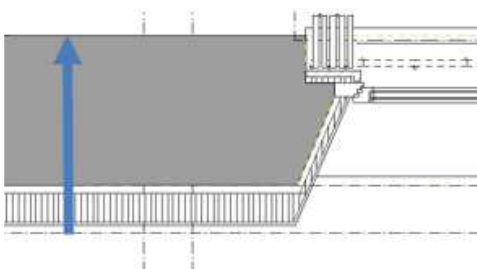


Zielgruppen:

- Architekten
- Baustoffhersteller
- Denkmalpflege
- Energieberater
- Fachexperten
- Handwerker
- Hauseigentümer / -verwalter
- Restauratoren

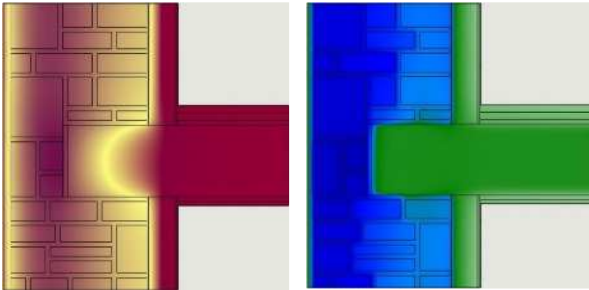
Unsere Leistungen:

- Hygrothermische Simulationen zur Klärung der zu erwartenden Temperatur- und Feuchteverhältnisse innerhalb eines Bauteils (Wände, Dächer, Böden) unter realen Klimabedingungen
- Simulationen zum Langzeitverhalten geplanter Sanierungsmassnahmen (z.B. Innendämmung)
- Beurteilung des Risikos für Schimmelpilzwachstum auf Bauteiloberflächen
- Aussagen zur Wasseraufnahme und Austrocknungsdauer von Bauteilen
- Berechnungen zum Einfluss des Feuchtegehalts auf das thermische Verhalten der Bauteile
- Zweidimensionale, hygrothermische Simulationen von komplexen Anschluss- und Eckdetails
- Raumklimasimulationen zur Entwicklung von Lösungen bezüglich des Einhaltens thermischer und hygrischer Komfort Vorgaben für die Bewohner
- Mehrzonale Gebäudesimulationen mit stündlich dynamisch simuliertem Raumklima

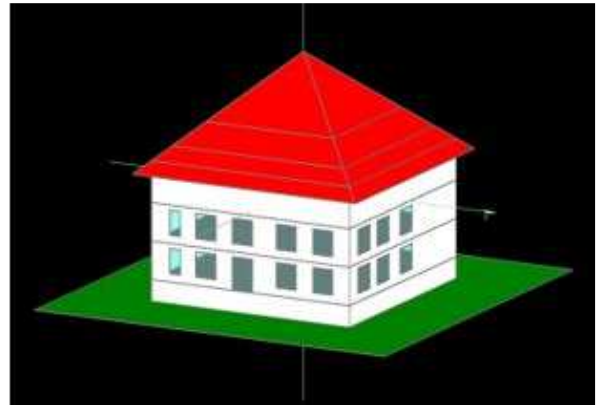


Bauphysikalische Zusammenhänge erfassen und bewerten

Beispiele unserer Dienstleistungen:



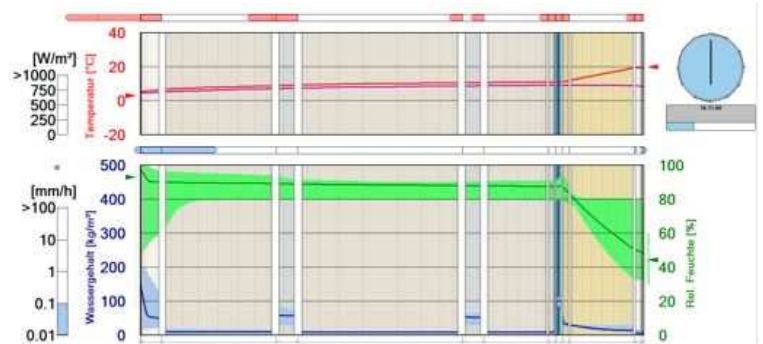
Zweidimensionale, hydrothermische Simulation eines Balkenkopfaufagers mit Innendämmung



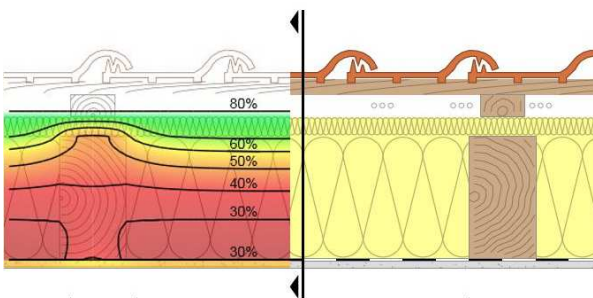
Modell für eine Mehrzonale Gebäudesimulation



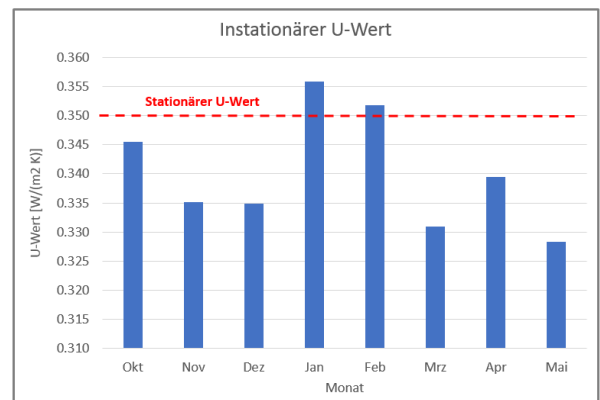
Raumklimasimulation unter Berücksichtigung sämtlicher Einflussparameter



Hydrothermische Bauteilsimulation eines historischen Bruchsteinmauerwerks mit Innendämmung



Feuchteverhältnisse in einem Sparrendach mit mehreren Dämmschichten



Einfluss der Feuchte auf die Dämmwirkung im Jahresverlauf

Wir unterstützen Sie kompetent bei der Entwicklung von massgeschneiderten Lösungen für Ihr Gebäude.

Bauphysikalische Zusammenhänge erfassen und bewerten