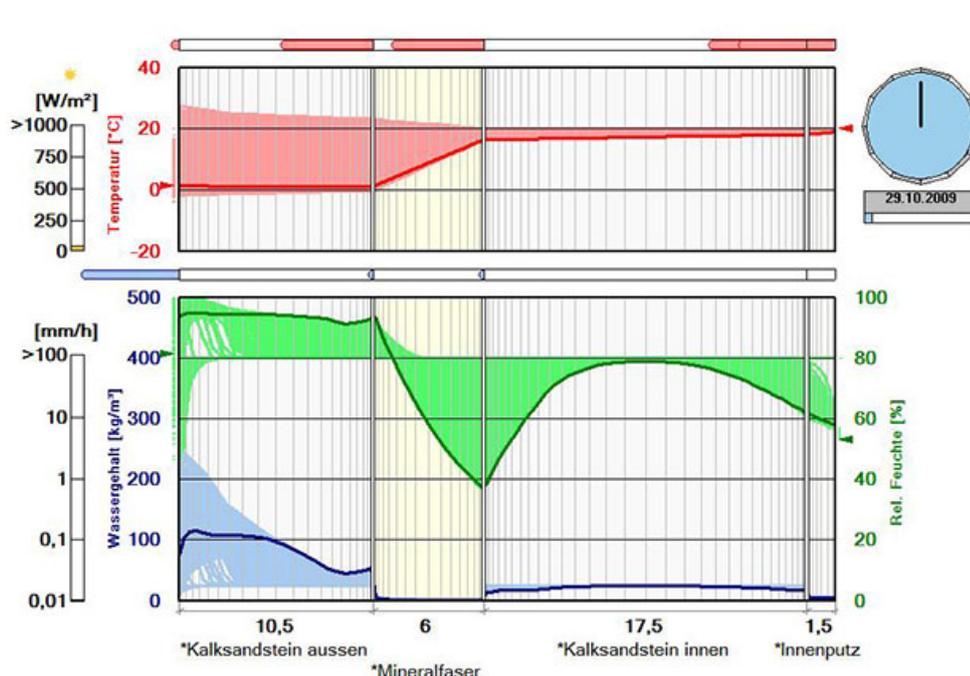


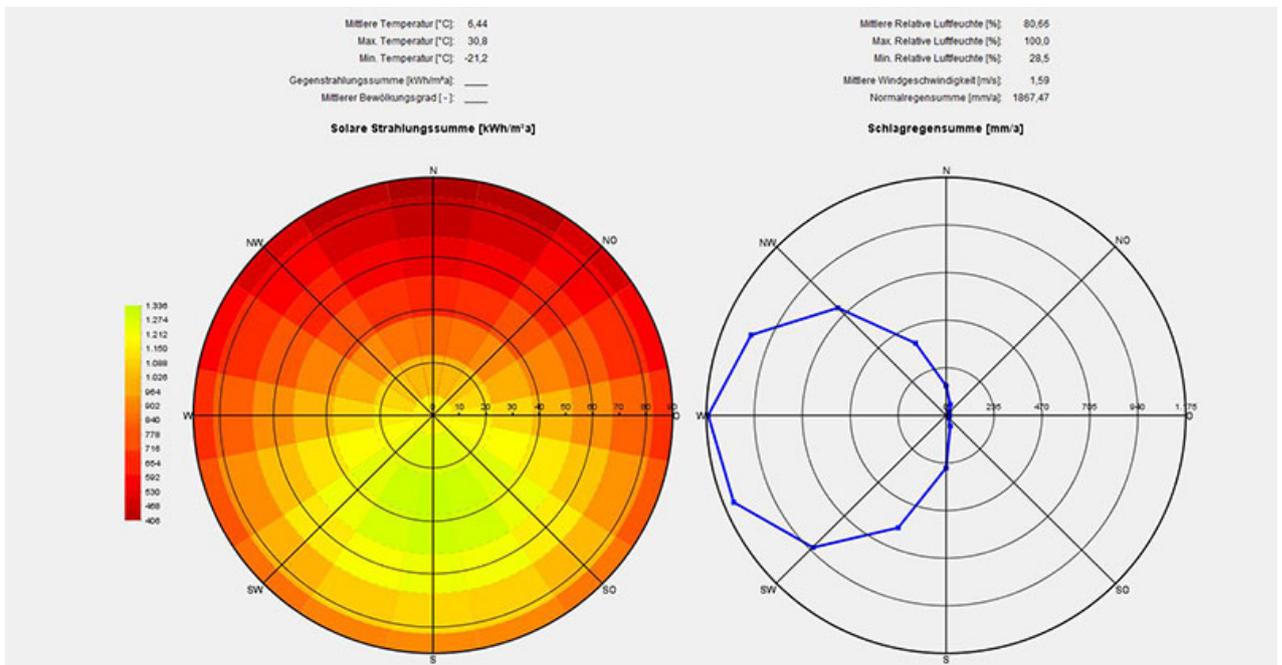
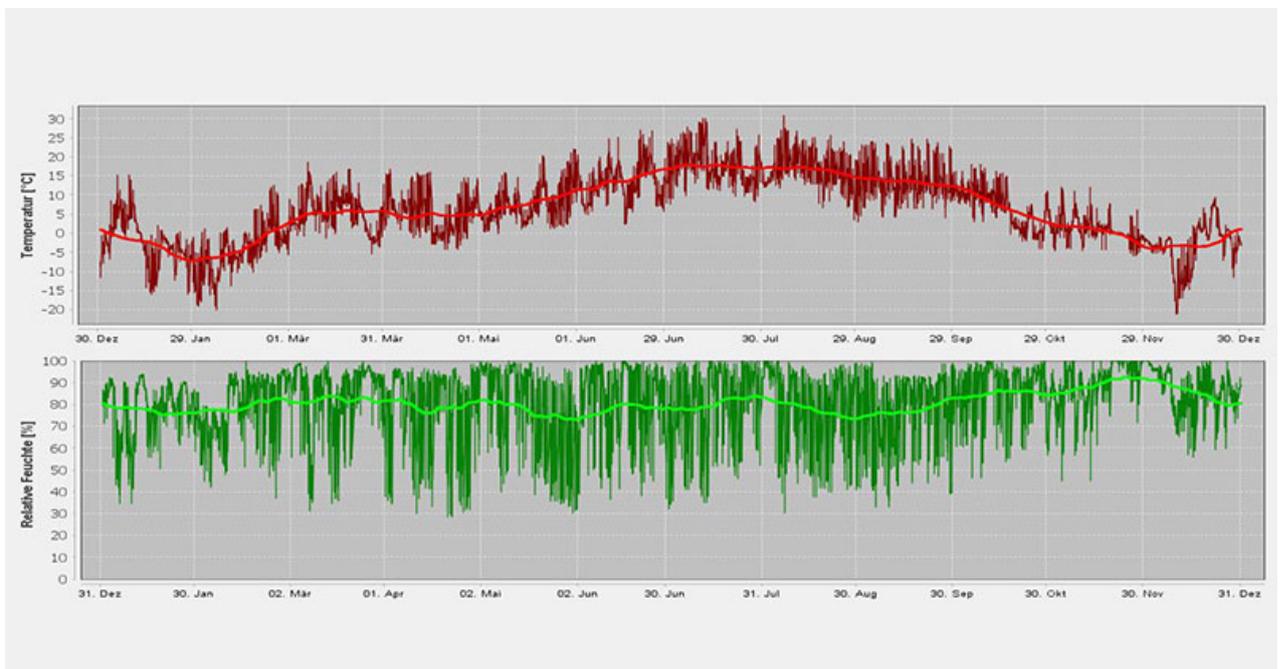
# Hygrothermische Simulation

Die hygrothermische Simulation berücksichtigt die **Klimaverhältnisse** zwischen „Innen“ und „Außen“ (Taupunktproblematiken) sowie **Einflüsse** durch Schlagregen, Verschattung, Sommercondensat, Luftkonvektion und Erdfeuchte. Hierbei können die **feuchtetechnischen Transportvorgänge in Bauteilen** zuverlässig untersucht und ein ggf. vorhandenes Schadensrisiko beurteilt werden. Ein- bzw. zweidimensionale hygrothermische Simulationen werden hierbei klassisch bei Holzkonstruktionen, Fachwerkkonstruktionen, Innendämmungen sowie Dachkonstruktionen eingesetzt.

**Wir berechnen / simulieren für Sie:**

- Austrocknungsdauer von Baufeuchte
- Tauwasserproblematik
- Wasseraufnahme Schlagregen
- Feuchtegehalt und Einfluss auf thermische Eigenschaften
- Untersuchung feuchteempfindlicher Materialien (Holzbau)





Weiter besteht die Möglichkeit, die hygrothermischen Untersuchungen auf **komplette Gebäudemodelle** auszuweiten. Zusätzlich zu den Bauteilsimulationen können hierbei Ergebnisse zu den Raumklimaverhältnissen generiert werden.

**Wir berechnen / simulieren für Sie:**

- Raumklima, thermischer Komfort und Energiebedarf
- Strategien zur Verringerung sommerlicher Überhitzung
- Einfluss der Austrocknung von Baufeuchte auf das Gesamtgebäude (Energiebedarf)
- Energieeffizientes Lüftungsverhalten
- Hygrothermische Bauteilbewertung unter nutzungsabhängigen Raumklimabedingungen

Die Untersuchungen finden hierbei mit den speziell dafür entwickelten Softwareprogrammen des Fraunhofer IBP statt.

Wir beraten Sie gerne. Nehmen Sie telefonisch Kontakt zu uns auf:

Standort Stuttgart ☎ [0711 95 48 80 - 0](tel:0711954880)

Standort München ☎ [089 88 94 98 38 - 0](tel:08988949838)

Standort Nürnberg ☎ [0911 43 08 388 - 0](tel:09114308388)

Oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#).