

Raumklima

Unsere Spezialisten entwickeln für innovative, technische Konzepte zur Sicherstellung eines maximalen Raumklimakomforts bei minimalem energetischem und technischem Aufwand.

In den Bereichen Raumkomfort und Energieeffizienz führen wir dank modernster Mess- und Simulationshilfsmittel nicht nur die Problemanalyse mit eigenen Messinstrumenten durch. Wir erarbeiten auch gleich das Konzept für die Lösung. Unsere Simulationsinstrumente erfassen nicht nur thermische, sondern auch strömungstechnische Vorgänge. Dadurch können wir sowohl Konzepte für Niedrigenergiesysteme für Heiz-, Kühl- und Lüftungsvorgänge erstellen, als auch Brandschutzkonzepte mit entsprechenden Entrauchungssimulationen erarbeiten. Spezielles Gewicht legen wir auf die Weiterentwicklung technischer Konzepte für die Anwendung von erneuerbaren Energien und hoher Energieeffizienz. Als erfahrene Energiespezialisten sind wir auch im Ausland bei der Erneuerung und strukturellen Anpassung von Wärme- und Energieversorgungsstrukturen für Konzeption und Prozesssteuerung verantwortlich und begleiten die Projekte bis zur Betriebsaufnahme.

Unser erfahrenes Team aus Gebäudetechnik- und Maschinenbau-Ingenieuren engagiert sich in folgenden Themenbereichen:

- Raumklimaberatungen
- Komfortanalysen und Messungen
- Energieanalysen
- Betriebsoptimierung / Energieeffizienz technischer Systeme
- Weiterentwicklung technischer Systeme
- Pilot- und Demonstrationsprojekte / Forschungsprojekte
- Spezielle Energiesysteme (z.B. solare Kühlung)
- Thermische und Strömungssimulationen
- Brandschutzkonzepte / Entrauchungssimulationen
- Konzepte zur Nutzung von Geothermie / Erneuerbare Energien / LowEx-Systeme
- Nah- und Fernwärmeverbundnetze
- Konzeptlösungen für Heizung und Kühlung aus Biomasse und Umweltenergie
- Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen (WKK)