



BEST-PRACTICE BEISPIEL

Simulation, um das thermische Verhalten von Räumen und Gebäuden schon in der Planungsphase zu analysieren

STANDORT DER UMGESETZTEN MASSNAHME: Gewerbeobjekt „Ratinger Mauer“, Düsseldorf

BRANCHE: Eventgastronomie

MASSNAHMENUMSETZUNG DURCH: Institut für Schalltechnik, Raumakustik und Wärmeschutz Dr. Ing. Klapdor GmbH

Für weitere Informationen und Kontaktdaten wenden Sie sich gerne an das Netzwerk Klimaanpassung & Unternehmen.NRW und lernen Sie dieses und viele weitere Beispiele zur Klimafolgenanpassung in NRW kennen.

info@klimaanpassung-unternehmen.nrw

Die Untersuchung des thermischen Verhaltens wurde am Beispiel der Gewerbeimmobilie „Ratinger Mauer“ in Düsseldorf durchgeführt. Die thermische Gebäudesimulation ermöglicht es, den durch den Klimawandel zu erwartenden Anstieg der Lufttemperatur und die notwendigen Anpassungen bereits in der Planungsphase zu simulieren.

Mit Hilfe einer 3D-gestützten Software und unter Berücksichtigung der gültigen Normen und Vorschriften lassen sich dynamische Vorgänge in einem Gebäude prognostizieren, sodass Architekten, Planer und Bauherren schon vor Baubeginn das thermische Verhalten des Gebäudes abschätzen können. Mitunter können Rechenmodelle zu einzelnen Tagen oder Stunden im Jahr Aufschluss über die maximal oder minimal zu erwartende Temperatur geben. Zu den angebotenen Leistungen gehören:

- Nachweis sommerlichen Wärmeschutzes nach DIN 4108-2/Energie-Einsparungsverordnung (EnEV)
- Behaglichkeitsanalyse/Raumklimaanalyse
- Heiz-/Kühllastberechnungen bzw. Energiebedarfsanalyse
- Tageslichtsimulation
- Verschattungsstudien
- Analyse der CO₂-Konzentration

Kontaktieren Sie uns jetzt!