LEISTUNGSÜBERSICHT

KUSTER+ PARTNER

BAUPHYSIK

- Wärme- und Feuchteschutzkonzepte
- Berechnung von U-Werten
- Dampfdiffusionsberechnungen
- 2D- und 3D-Isothermen
- Berechnung von Oberflächentemperaturen
- Schimmelpilzuntersuchungen
- Sommerlicher Wärmeschutz
- Temperatur- und Feuchtemessungen
- Thermografien
- Luftdichtigkeitsmessungen (Blower Door)
- U-Wert-Messungen
- Qualitätssicherungen

BERATUNG

(Alle Fachbereiche)

- Projekt- und Bauherrenberatungen
- Expertisen und Gutachten
- Schulungen, Seminare, Workshops, Referate

ENERGIE

- Energiekonzepte
- Energienachweise/-ausweise
- Konzepte/Vordimensionierung Gebeäudetechnik
- Berechnungen/Nachweise in den Bereichen Passivhaus, Minergie/-A/-P/-Eco, Null-/Plus-Energiehäuser
- Fördergesuche
- GEAK/GEAKPlus
- Ausführungskontrollen
- Qualitätssicherungen

SIMULATIONEN

- Thermische Raum- und Gebäudesimulationen
- Hygrothermische Simulationen
- Kaltluftabfall/Draught Risk
- Raumakustische 3D-Simulation
- 3D-Simulation Raummoden
- Strömungssimulationen

AKUSTIK

LÄRMSCHUTZ

- Konzepte und Beratung in Wettbewerben und in der Entwurfsphase
- Lärmprognosen (2D-Pläne, 3D-Modelle)
- Visualisierungen von Lärmkarten/Lärmkatastern
- Lärmschutznachweise
- Umweltverträglichkeitsprüfungen UVP (Teil Lärmschutz)
- Messungen jeglicher Lärmarten (Strassen- und Bahnlärm, industrielle Anlagen etc.)

SCHALLSCHUTZ

LUFT-/TRITTSCHALL, HAUSTECHNISCHER SCHALL

- Konzepte und Beratung in Wettbewerben und in der Entwurfsphase
- Prognosen und Nachweise (2D-Pläne, 3D-Modelle)
- Berechnung Schalldämmung inhomogener Bauteile
- Ausführungskontrollen
- Messungen in sämtlichen Disziplinen (Luft-/Trittschall, haustechnischer Schall)

SCHWINGUNGSDÄMMUNG UND -DÄMPFUNG

- Dimensionierung von Schalldämmlagern
- Berechnung von Schwingungsdämpfungen, Tilgern, etc.
- Messungen von Vibrationen

RAUMAKUSTIK

- Konzepte und Beratung in Wettbewerben und in der Entwurfsphase
- Prognosen und Nachweise (2D-Pläne, 3D-Modelle)
- Beratungen zum Einsatz von Absorberprodukten
- Messungen der raumakustischen Qualität (Nachhallzeit)

LEISTUNGSÜBERSICHT

SCHALLPRÜFZENTRUM
IN DORNBIRN, ÖSTERREICH

LUFTSCHALL

Elementgrössen:
bis 3,42 m x 3,39 m

Prüfung der Luftschalldämmung von:
- Normfenstern und -türen
- Fassadenelementen
- Trennwänden
- kleinen Bauteilen
- Bauteilen im bauähnlichen Zustand

FLANKENSCHALL

Elementgrössen:
bis 9,2 m x 3,48 m

Prüfung der Flankenpegeldifferenz:
- über Deckenstirnen (vertikaler Schallschutz)
- über Stirnseiten von Wandflächen (horizontaler Schallschutz)
- von Fassadenelementen
- von Fenstern
- von Hebeschiebetüren
- von Holzbauelementen

TRITTSCHALL

Elementgrössen:
bis 2,3 m x 4,7 m
(Leichtbau)

Prüfung des Trittschallverhaltens von:
- Trittschalldämmungen
- Trittschallvliesen
  Trittschalldämmlagern/Stelzlagern
- kompletten Deckensystemen, zum Beispiel Holzdecken
- kompletten Deckenaufbauten in Bezug auf eine Normdecke (Stärke = 14 cm)

KÖRPERSCHALL

Prüfung des Körperschallverhaltens von:
- Vorwand- und Trockenbausystemen
- Sanitärelementen, zum Beispiel Schallschutzsets
- Systemen für Boden- und Wandbefestigungen
- Vibrationen von Anlagen und Maschinen
- Schwingungsdämpfern
- Schwingungslagern

Die Messung weiterer Einrichtungen, System- oder Produkttypen ist auf Anfrage durchführbar.