

Bauphysik

Kompetenzen

Unsere Kompetenzen setzen wir für Ihre Projekte ein. Grundlage unserer Arbeiten sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Gesetze und Verordnungen. Die ZECH Ingenieurgesellschaft mbH verfügt über Zertifizierungen in folgenden Bereichen:

- VMPA-Schallschutzprüfstelle (Güteprüfstelle gemäß DIN 4109)
- Staatlich anerkannte Sachverständige für Schall- und Wärmeschutz (saSV)
- Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC17025:2005 und CEN/TS 15675:2007 für Chemie und Akustik
- Benannte Messstelle nach § 29b BImSchG für Geräusche, Erschütterungen und Luftschadstoffe

Ihr Ansprechpartner

Kompetente Mitarbeiter aus dem Bereich Bauphysik mit langjähriger Erfahrung in der Projektarbeit begleiten Sie bei der Umsetzung Ihres Projektes.

Unseren Fachbereichsleiter der Bauphysik

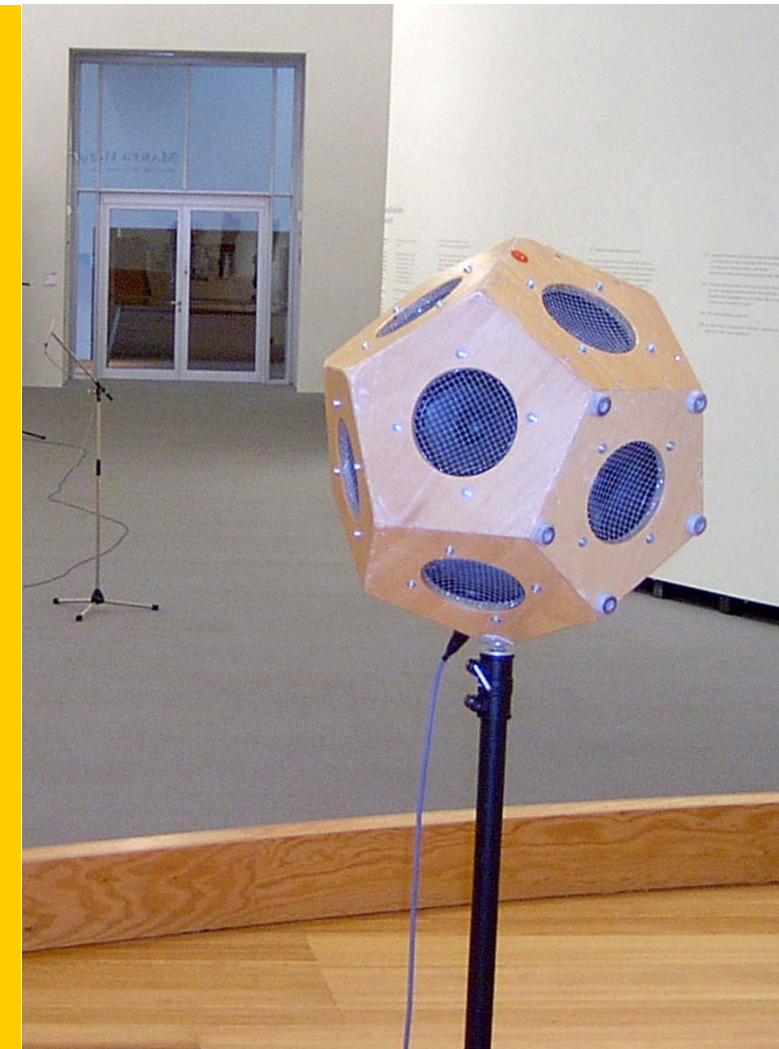
Herrn Dipl.-Ing. Olaf Leppert

erreichen Sie unter:

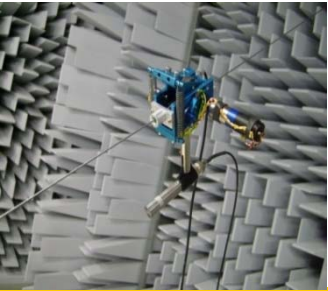
Telefon: 05 91 - 800 16.29
Fax: 05 91 - 800 16.20
E-Mail: Leppert@zechgmbh.de

Rufen Sie uns an!

Bei Fragestellungen zu komplexen Zusammenhängen geben wir Ihnen gerne Auskunft.



Prüflabor



Schallschutz



Prüflabor Hallraum

Am Unternehmensstandort in Lingen verfügt die ZECH Ingenieurgesellschaft über einen Hallraum zur Durchführung von bauphysikalischen Prüfstandsmessungen. Unterstützt durch ein professionelles Messequipment können hier Labor-messungen zur Ermittlung der Schall-absorptionsgrade von Bauteilen z. B. Akustikdecken, Wandverkleidungen, Möbel, Vorhänge, Kühldecken usw. durchgeführt werden.

Weiterhin kann die Schallabsorption von Lärmschutzwänden nach ZTV-Lsw 06 gemessen, der Schalleistungspegel von Geräuschquellen mit Genauigkeitsklasse 1 nach DIN EN ISO 3741 und die Einfügungsdämpfung von Schallkapseln ermittelt werden.

Der Hallraum entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO 354 "Akustik - Messung der Schallabsorptionen in Hallräumen".

Bau- und Raumakustik

Die ZECH Ingenieurgesellschaft mbH ist vom Verband der Materialprüfungs-anstalten e.V. (VMPA) als qualifizierte Güteprüfstelle zur Durchführung von Güteprüfungen gemäß DIN 4109 zertifiziert.

Unsere Mitarbeiter verfügen über lang-jährige Berufserfahrung im Schallschutz und haben ihre hohe Kompetenz sowohl in der bauakustischen Praxis als auch in der Bewertung von Messergebnissen nachgewiesen.

Die ZECH Ingenieurgesellschaft mbH bietet ein Spektrum von grundsätzlichen Analysen bis zur Lösung hoch spezialisierter Aufgabenstellungen an. Bauakustische Messungen werden dabei zur Beurteilung des Schallschutzes herangezogen, z. B. im Schadensfall zur Mängelfeststellung. Eine Qualitäts-sicherung am Bau wird mit Messungen der Luftschalldämmung, des Trittschall-schutzes sowie von Geräuschen aus haustechnischen Anlagen durchgeführt.

Wärmeschutz

Thermische Bauphysik

Gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV) werden durch unsere erfahrenen Mitarbeiter Energiebedarfsberechnungen für Bestands-gebäude/Altbauten oder geplante Neubau-maßnahmen durchgeführt. Neben dem Aufstellen eines Wärmeschutznachweises nach Energieeinsparverordnung oder dem Ausstellen von Energieausweisen beraten wir Sie umfassend hinsichtlich energiesparender Anlagentechnik und dem Einsatz erneuer-barer Energien bei Neubauten. Auf Wunsch wird eine Kosten-Nutzen-Analyse zur Wirtschaftlichkeit von Wärmedämm-Maßnahmen erstellt.

Auch bei der Beantragung von Fördermitteln für eine energieeffiziente Sanierung z. B. über die KfW-Mittelstandsbank stehen Ihnen unsere qualifizierten Mitarbeiter zur Verfügung und begleiten Sie durch das Antragsverfahren.

Zur Qualitätskontrolle am Bau führen wir Luftdichtigkeitsuntersuchungen mittels Blower-Door-Verfahren für Sie durch.