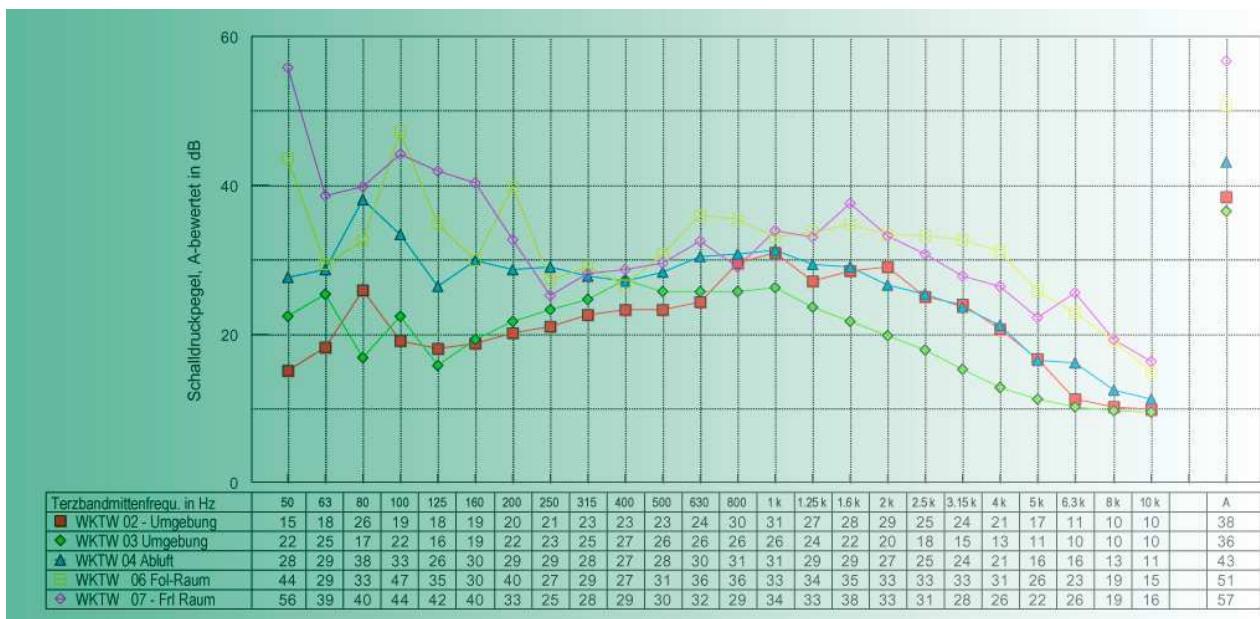


TECHN.-WISS. BÜRO

T W B

DIPL.- ING. N. BUCH

Ges.m.b.H.



Ihr Spezialist für Bau- und Raumakustik,
Bauphysik und Technische Akustik

- **Bau- und Raumakustik**
- **Bauphysik**
- **Technische Akustik**



In dieser Broschüre finden Sie alles Wissenswerte über das TWB, unser Leistungsangebot und unsere Referenzen.

Inhaltsverzeichnis

Das TWB

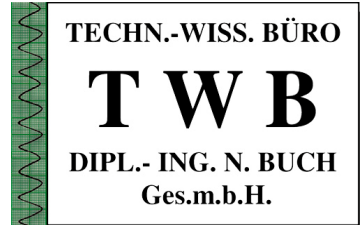
Leistungsspektrum

Projekte und Referenzen

AGBs

Impressum/Kontakt

- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



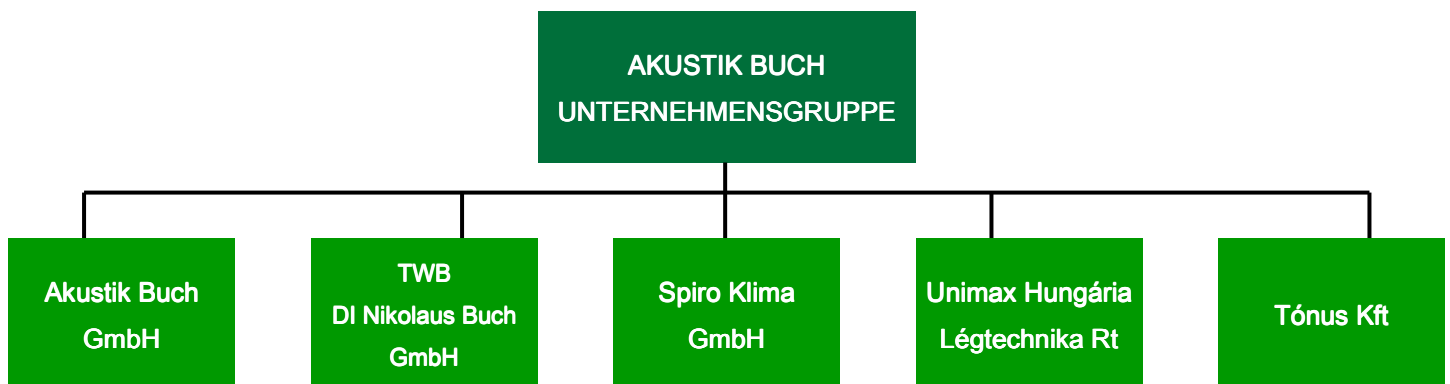
Zu Beginn möchten wir uns kurz bei Ihnen vorstellen.

Das technisch-wissenschaftliche Büro DI Buch

Das TWB 1966 von DI Nikolaus Buch gegründet, ist Teil der Unternehmensgruppe Akustik Buch, zu der auch noch die Akustik Buch GmbH, die Spiro Klima GmbH, Unimax Hungária Légtechnika Rt und die Tónus Kft gehören.

Das Leitprinzip der Akustik Buch Gruppe ist die ganzheitliche Kundenbetreuung, von der Beratung und Planung bis zur Umsetzung der Maßnahmen.

Die Geschäftsleitung des TWB erfolgt durch DI Nikolaus Buch und Dr. Christiane Erten. Des Weiteren besteht unser Team aus hervorragend qualifizierten Mitarbeitern, die durch ihre langjährige Erfahrung professionelle Lösungen für Ihre Anfragen garantieren.



- **Bau- und Raumakustik**
- **Bauphysik**
- **Technische Akustik**



Unsere Techniker sind Experten auf den Gebieten der bauphysikalischen Beratung und der technischen Akustik, inklusive der entsprechenden Messungen.

Leistungsspektrum

Das TWB bietet Ihnen in den Bereichen Bauakustik und Bauphysik Beratung hinsichtlich Schall- und Wärmeschutz. Unsere Leistungen inkludieren die erforderlichen Dampfdiffusionsberechnungen, die energetische Optimierung von Gebäuden, Fassadenuntersuchungen und die Prüfung der Pläne, beginnend bei der Planung, Einreichung der Bauausführung und Bauüberwachung, bis hin zur Abnahme. Wir erarbeiten auch entsprechende Gutachten für behördliche Genehmigungsverfahren.

Speziell für haustechnische Anlagen, Industrie und Kraftwerksanlagen erstellen wir Schallimmissionsprognosen und Schallschutzplanungen. Die entsprechenden Schallmessungen führen wir für Sie ebenfalls durch. Das Ergebnis dieser Leistung dient Ihnen z.B. als Grundlage für behördliche Genehmigungsverfahren.

Ein breites Feld mit sehr unterschiedlichen Problemstellungen (Anlagen, Haustechnik, Strömungsgeräusche, etc.) ist die Sanierung bestehender Lärmstörungen. Unsere technisch hoch qualifizierten Mitarbeiter ermöglichen es uns, aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung, Ihnen akustisch einwandfreie und dennoch wirtschaftliche Lösungen anzubieten.

Ein weiterer Bestandteil unseres Angebotes ist die komplette Planung akustischer Messräume, inklusiver schalltoter Räume, für die Geräuschforschung.

Für fach einschlägige Prüfungen und die Entwicklung neuer Produkte für die Bereiche Bau- und Raumakustik, Erschütterungsschutz und Lärmbekämpfung können wir auf ein eigenes Akustiklabor zurück greifen.

- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik

Detailangaben zu unseren Leistungen im Bereich Bau- und Raumakustik.

Bau- und Raumakustik

- Schalldämmprüfstand für **Wände**, Fassadenteile, mit einem Querschnitt von 10 m²
- Schalldämmprüfstand für **Türen** mit einem Prüfquerschnitt 90/200 cm
- Schalldämmprüfstand für **Fenster** mit einem Prüfquerschnitt 125/150 cm
- Schalldämmprüfstand für **Deckenkonstruktionen**, Prüföffnung 500/300 cm
- **Hallraum** für die Ermittlung von Schalleistungen, Schallabsorptionsgradmessungen u.v.m.
- **Impedanzrohr**, Prüfquerschnitt B/H = 500/500mm, Länge 10m für Absorptionsgradmessungen bei tiefen Frequenzen bis in den Infraschallbereich



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik

Weitere Leistungen im Bereich der Raumakustik.

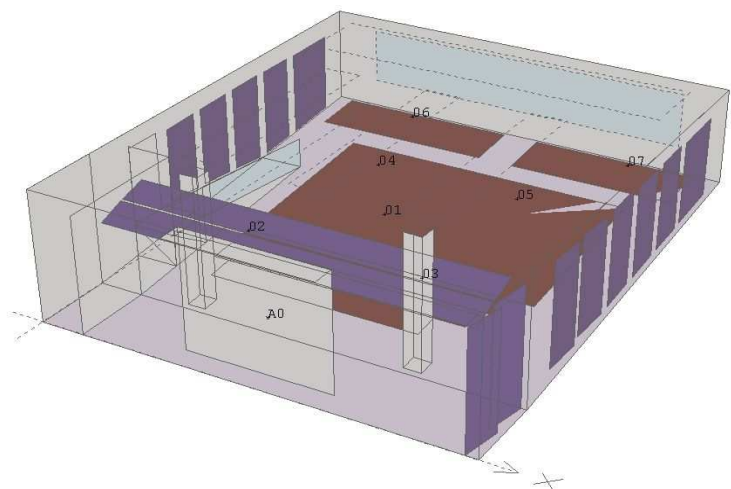
Raumakustische Planung eines Universitäts- Hörsaals (2011)

Bei der raumakustischen Planung eines Hörsaals gelten hohe Anforderungen an die Hörsamkeit und Sprachverständlichkeit. Abhängig vom Raumvolumen gelten bestimmte Werte für die Nachhallzeit als optimal, welche in der ÖNORM B 8115-3 „Schallschutz und Raumakustik im Hochbau“ festgehalten sind. Diese Angaben dienen als Grundlage für eine optimale Planung des Hörsaals.

Unsere Leistungen

- Simulationen des Raumes mittels der Software CATT-Acoustic
- Auswahl geeigneter Absorber für Wand- und Deckenflächen
- Berechnung verschiedener raumakustischer Parameter wie Nachhallzeit, Deutlichkeitsmaß, STI (Speech Transmission Index) für verschiedene Hörerpositionen
- Optimierung der Absorberpositionen

Berechnungsprogramm:
 CATT-Acoustic v.8



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



Leistungen im Bereich der technischen Akustik.

Technische Akustik

- Ermittlung der Schallleistungen und Prüfung von Klimageräten, Ventilatoren, Gebläse mit E-Motoren, Kompressoren und Entwicklung geräuscharmer Geräte
- Messung der Einfügungs- und Durchgangsdämmung von Lüftungs- und Abgasschalldämpfern sowie bei Komponenten für Einbauten im Anlagenbau
- Strömungsakustische Messungen an Komponenten für die Lufttechnik lt. Kundenvorgaben

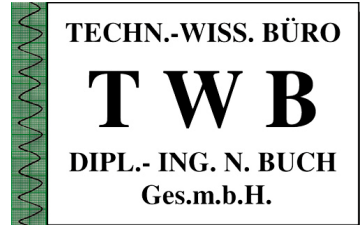


Manner Produktionshalle, Wien

Tätigkeit:

Umfangreiche messtechnische Untersuchungen (inkl. Akustischer Kamera) und Erstellung eines schalltechnischen Projektes

- **Bau- und Raumakustik**
- **Bauphysik**
- **Technische Akustik**



Auch Wärme-, Feuchte- und Schallschutz von Gebäuden sind uns ein großes Anliegen. Deshalb können wir Ihnen ein umfangreiches Leistungsangebot im Rahmen der Bauphysik offerieren.

Bauphysik

Im Rahmen der bauphysikalischen Bearbeitung führen wir baubegleitende Beratungen in allen Planungsphasen eines Bauvorhabens bis hin zur Ausführung durch. Wir erstellen Einzelgutachten über den Wärme-, Feuchte- und Schallschutz von Gebäuden und führen spezielle Messungen und Berechnungen durch. Besonders spezialisiert sind wir auf dem Gebiet des Technischen Schallschutzes, wo wir umfangreiche Haustechnikplanungen prüfen und freigeben.

Wir untersuchen die Energieeffizienz von Gebäuden mit Hilfe von thermischen Gebäudesimulationen und erstellen Energieausweise. Hierbei erarbeiten wir Konzepte zur energetischen Optimierung von Gebäuden.

Für die Genehmigung großer Bauvorhaben führen wir im Rahmen von Umweltverträglichkeitsstudien Untersuchungen des Immissionsschutzes durch und präsentieren diese bei Bürgerversammlungen.

Aqua Park St. Petersburg

Tätigkeit:

Planung (Entwurf/Einreichung) für einen
Aqua Park in St. Petersburg



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik

Ein weiteres Beispiel aus dem Bereich der Bauphysik.



TU Wien, Areal Getreidemarkt
 Tätigkeit:
 Bauphysikalische Beratung für den
 Gesamtkomplex (Sanierung und
 Neubau).



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik

Bauphysikalische Beratung für TU Wien.



TU Wien, Areal Getreidemarkt

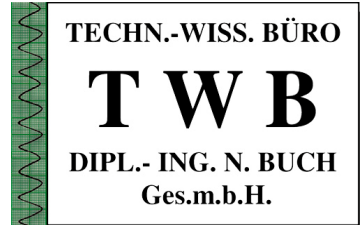
Tätigkeit:

Entwicklung schallgedämpfter Prüfstände und Lieferung von Bauteilen (z.B. Fenster , Türen)

TU Wien, Areal Getreidemarkt
 Bauphysikalische Planung und
 Berechnung, Erstellung von
 Energieausweisen für alle Bauteile



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



Das TWB hat zahlreiche Referenzprojekte vorzuweisen. Wenn Sie mehr Einzelheiten zu den einzelnen Projekten in Erfahrung bringen möchten, kontaktieren Sie uns einfach.

Ein weiterer Auszug aus unseren Projekten und Referenzen



Infopark BUDAPEST;

MATAV Bürogebäude

Tätigkeit:

Bauphysikalische Beratung,
Wärme-, Schall- und Feuch-
tigkeitsschutz.

Raumakustik:

Dimensionierung der Raum-
akustik für die Büro- und
Veranstaltungsräume

Technischer Schallschutz:
Prüfen der Haustechnikplanung
und Dimensionierung von technischen
Schallschutzmaßnahmen
Reflexionsarmer Messraum:
Entwurf, Planung sowie begleitende
Beratung während der
Ausführung



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



Das TWB hat zahlreiche Referenzprojekte vorzuweisen. Wenn Sie mehr Einzelheiten zu den einzelnen Projekten in Erfahrung bringen möchten, kontaktieren Sie uns einfach.



AKH Wien Bettenturm OST / Ebenen 21 + 22

Tätigkeit:

Umsetzung der schalltechnischen Maßnahmen

Lugner City / Hotelprojekt im 4. OG

Tätigkeit:

Schalltechnische Überprüfung für die Umsetzbarkeit des Projektes, Raumakustik für Kinosäle



Frisch & Frost

Tätigkeit:

Kontrollmessungen für Genehmigungsverfahren, Sanierungsmaßnahmen, Gewerbebehördliche Genehmigung der Biogasanlage und des Werkstattbetriebes

- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



Das TWB hat zahlreiche Referenzprojekte vorzuweisen. Wenn Sie mehr Einzelheiten zu den einzelnen Projekten in Erfahrung bringen möchten, kontaktieren Sie uns einfach.



Schloss Weinzierl

Tätigkeit:

Optimierung der Raumakustik im historischen Festsaal und dem Arcadenhof mit CATT, Schallschutz für die haustechnischen Anlagen

Marriott Courtyard / Wien 12.

Tätigkeit:

Sanierung von Schallstörungen bei Anrainern und im Gebäude, Parkplatz im Innenhof, Schalltechnische Einreichung (Haustechnik), Bauphysik, Energieausweis



- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Unsere AGBs

BEDINGUNGEN FÜR DIE ERBRINGUNG VON DIENSTLEISTUNGEN DURCH das Technisch-wissenschaftliche Büro DI Nikolaus Buch GmbH, Naaffgasse 6, 1180 Wien

§ 1 Geltungsbereich

Die folgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten sowohl für die nunmehrigen als auch zukünftigen Geschäftsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden. Maßgeblich ist jeweils die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültige Fassung, die über Anfrage jederzeit ausgefolgt wird. Es gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen. Für den Fall, dass der Kunde ebenfalls zu Geschäftsbedingungen kontrahieren will, gilt als vereinbart, dass unseren Geschäftsbedingungen der Vorrang zukommt und die Geschäftsbedingungen des Kunden zur Gänze ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Technische sowie sonstige Änderungen bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.

§ 3 Preise

Die angebotenen Preise gelten bis auf Widerruf. Preisangaben sind freibleibend. Im Preis ist die gesetzliche Umsatzsteuer nicht enthalten. Der Kunde verpflichtet sich, den Preis nach Erhalt der Leistung spätestens innerhalb von 30 Tagen zu bezahlen. Nach Ablauf dieser Frist verrechnen wir Verzugszinsen in der Höhe von 10% über dem Basiszinssatz der Nationalbank. Der Kunde verpflichtet sich, alle mit der Eintreibung der Forderung verbundenen Kosten und Aufwände, wie insbesondere unsere angemessenen Mahnspesen oder Inkassokosten sowie sonstige für eine zweckentsprechende Rechtsverfolgung notwendigen Kosten zu tragen.

§ 4 Aufrechnung

Eine Aufrechnung mit Gegenforderungen ist nur dann möglich, wenn die Gegenforderung rechtskräftig festgestellt oder durch uns anerkannt wurde. Eine Zurückbehaltung von Zahlungen ist nicht gestattet.

§ 5 Verzug

Im Falle des Verzuges hat uns der Kunde eine angemessene, mindestens jedoch eine vierwöchige Nachfrist zu setzen, um zum Rücktritt berechtigt zu sein.

§ 6 Gewährleistung und Schadenersatz

Der Kunde ist sowohl beim Kauf von Waren als auch bei der Entgegennahme von Dienst- oder Werkleistungen verpflichtet, binnen 5 Werktagen nach Anlieferung der Ware/Erbringung der Leistung allfällige Mängel schriftlich mittels eingeschriebenen Briefes substantiiert zu rügen, widrigenfalls Gewährleistungsansprüche, Schadenersatzansprüche (auch solche auf Geltendmachung eines Mangelfolgeschadens) und Irrtumsansprüche verloren gehen. Die Frist zur gerichtlichen Geltendmachung von Gewährleistungs-, Schadenersatz- und Irrtumsansprüchen wird mit 6 Monaten festgelegt. Die Beweislastumkehr des § 924 ABGB wird aus geschlossen. Wir haften nur für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz. Der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden ist in jedem Falle ausgeschlossen.

§ 7 Schlussbestimmungen

Es gilt ausschließlich das österreichische Recht. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechtes werden ausgeschlossen. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag stehenden Rechtsstreitigkeiten ist das für den ersten Wiener Gemeindebezirk sachlich zuständige Gericht. Schriftliche Korrekturen auf diesen Geschäftsbedingungen gelten als nicht beige setzt und werden von uns nicht akzeptiert. Auch mündliche Nebenabreden gelten nicht.

- **Bau- und Raumakustik**
- **Bauphysik**
- **Technische Akustik**



Wir freuen uns über Ihre Anfragen und Wünsche per Mail oder Telefon.

Impressum/Kontakt

Medieninhaber:

Technisch-wissenschaftliches Büro

Dipl. Ing. Nikolaus Buch GmbH

Geschäftsführung:

Dipl. Ing. Nikolaus Buch

buch@akustikbuch.at

Dr. Christiane Erten

erten@akustikbuch.at

Telefon: (+43) +1 479 33 65 — 0

Fax: (+43) +1 479 33 65 — 21

E-Mail: buero@akustikbuch.at

Website: www.akustikbuch.at

Firmenbuchnummer: FN 130421x Handelsgericht Wien

UID-Nummer: ATU 38419207

Mitgliedschaften:

Austrian Acoustics Association (AAA)

Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung (ÖAL)

Auftragnehmerkataster Österreich (ANKÖ)

- Bau- und Raumakustik
- Bauphysik
- Technische Akustik



Fragen, Anregungen, sonstige Gedanken oder Notizen. Nutzen Sie diese Seite, damit nichts verloren geht.

Ihre Notizen

A series of horizontal lines for taking notes. A large green sine wave is drawn across the bottom portion of the lines, starting from the left edge of the page and extending past the right edge.