

# AKUSTIK BUCH GMBH SCHALL - UND SCHWINGUNGSDÄMMUNG



**KOMPETENZ AUS EINER HAND**

## PROFITIEREN SIE VON UNSERER ERFAHRUNG

Die Firma Akustik Buch GmbH ist seit 1964 erfolgreich im Bereich der Schall- und Schwingungsisolierung tätig. Unser Schwerpunkt liegt im Engineering und in der Produktion von Komponenten sowie in der Gesamtrealisation von verschiedenen Maßnahmen im Bereich des Schall- und Erschütterungsschutzes.



**Unser oberstes Prinzip ist es, Sie als unseren Kunden ausgehend von der schalltechnischen Beratung und Planung bis hin zur Umsetzung der benötigten Maßnahmen ganzheitlich zu betreuen.**

**Wir planen, errichten und sanieren akustische Anlagen.**

### **Unsere Kompetenzbereiche**

- **Abgasschalldämpfer & Abgassysteme**
- **Schallschutzkabinen /Schallschutzhauben**
- **Messräume**
- **Fort- und Abluftschalldämpfer**
- **Technische Schallschutzkonstruktionen**
- **Schwingungstechnik**
- **Lüftungsschalldämpfer**

## **FIRMENPROGRAMM**

### **SCHALLDÄMMUNG UND –DÄMPFUNG IN DER INDUSTRIE**

*Schalldämmende Verkleidungen und Kapselungen von Maschinen.*

*Schalldämmend ausgeführte Messräume, Aufenthalts- und Telefonkabinen. Lärminderung durch schallschluckende Auskleidungen in Fertigungshallen.*

*Schalldämpfer für Lüftungs- und Abgaskanäle von Verbrennungsmotoren. Sonderanfertigung von Schalldämpfern für Kühltürme, Drehkolbengebläse, Dampfableitungen, Gasturbinen usw.*

*Schalltechnische Maßnahmen in Prüfständen und Kraftwerken.*

### **SCHWINGUNGSISOLIERUNG**

*Elastische Lagerung von Maschinen auf Schwingungsisolatoren, z. B.*

*Stahlfedern, Isosfundplatten, Gummielemente, Korkplatten, Mineralfaserplatten usw.*

*Komplette Isolierung von Maschinenfundamenten für Hämmer, Pressen, Turbinen und andere Maschinenanlagen mit Schwingungserregung.*

*Erschütterungsisolierung von Messräumen und ganzen Baukörpern.*

### **AKUSTIK UND SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU**

*Schalldämmende Wand- und Deckenverkleidungen. Akustikdecken aus Mineralfaserplatten. Nachhallregelung in Hallen, Schulen, Gaststätten,*

*Bädern, Kinos, Konzert- und Vortragssälen, Rundfunkstudios usw.*

*Schallschluckende Stellwände, Telefonzellen.*

*Schalldämmende Decken und Wände, einschließlich Vorsatzschalen.*

*Schalldämmende Türen und Fenster für alle akustischen Anforderungen.*

*Trittschalldämmplatten unter schwimmenden Estrichen.*

*Schallisolierung bei Installationen und bei Lüftungs- und Klimaanlageanlagen.*

*Schalltechnische Maßnahmen bei Apparateräumen,*

*Stromversorgungsanlagen usw.*

*Akustische Messräume für Prüfzwecke und Audiometrie.*

*Reflexionsarme Räume („schalltot“) für die Geräuschforschung.*

## HAUSEIGENES AKUSTIKLABOR

- *Messungen von Absorptionsgrad und Reflexionsfaktor diverser Materialien nach DIN EN ISO 10534 im Impedanzrohr (Kundt'sches Rohr)*
- *Schallabsorptionsgradmessung - Bestimmung der äquivalenten Absorptionsfläche im eigenen Hallraum nach DIN EN ISO 354*
- *Ebenso können weitere relevante akustische Größen von verschiedenen Wandgestaltungen gemessen werden und dort nach der rechnerischen Auslegung Kulissensimulationen durchgeführt werden*
- *Schallpegelmessgerät der Klasse 1*
- *Differenzdruckmesser zur Bestimmung des Druckverlustes im eingebauten Zustand*



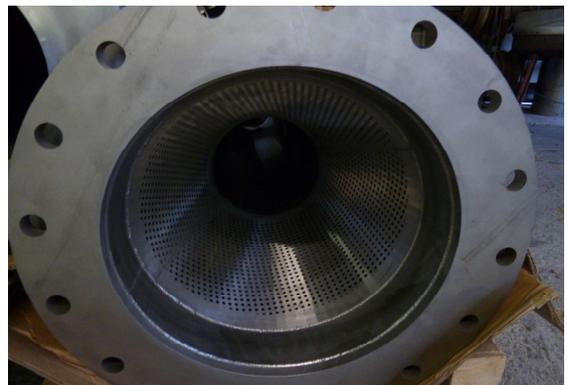
## ■ **ABGASSCHALLDÄMPFER & ABGASSYSTEME**

Abgasschalldämpfer werden zur Reduzierung von Schallemissionen bei Motoren und Gasturbinen eingesetzt. Abgestimmt auf die ungedämpften Geräuschemissionen der Abgase setzen wir sowohl Standard- als auch individuell ausgelegte Schalldämpfer ein.

- *Absorptionsschalldämpfer*
- *Reflexionsschalldämpfer*
- *Resonanzschalldämpfer*

### UNSERE LEISTUNGEN ZUM GEMEINSAMEN ERFOLG:

- *Messtechnische Analyse*
- *Konzepterstellung*
- *Detailplanung*
- *Statische Berechnung*
- *Fertigung: Schalldämpfer, Abgasleitung, Schornstein*
- *Montage*



## ■ SCHALLSCHUTZKABINEN / SCHALLSCHUTZHAUBEN

*Aufgrund gesetzlicher Vorschriften oder als Gesundheitsvorsorge gegenüber den Mitarbeitern müssen immer wieder Schallschutzkabinen und -kapseln ausgeführt werden. Durch die Aufwertung des Arbeitsplatzes, Steigerung des Wohlbefindens der Mitarbeiter haben Sie einen ökonomischen Vorteil, wenn dieser auch nicht direkt in Zahlen auszudrücken ist.*

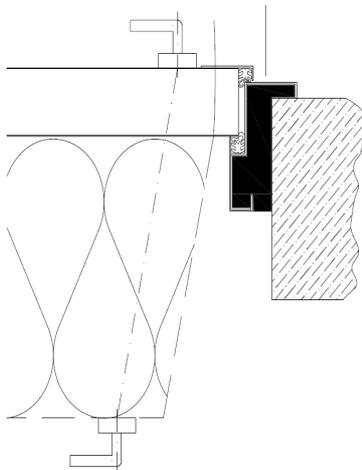
### UNSERE LEISTUNGEN ZUM GEMEINSAMEN ERFOLG:

- *Messtechnische Analyse*
- *Konzepterstellung*
- *Detailplanung*
- *Statische Berechnung*
- *Fertigung*
- *Montage*



■ *Optionen:*

- *Tragkonstruktionen*
- *Türen*
- *Tore*
- *Hubtore*



## FORT- UND ABLUFTKAMINE



### UNSERE LEISTUNGEN ZUM GEMEINSAMEN ERFOLG:

- *Messtechnische Analyse*
- *Konzepterstellung*
- *Detailplanung*
- *Statische Berechnung*
- *Fertigung: Schalldämpfer, Tragkonstruktion, Leitung*
- *Montage*



## TECHNISCHE SCHALLSCHUTZKONSTRUKTIONEN

- *Messtechnische Analyse*
- *Konzepterstellung*
- *Detailplanung*
- *Statische Berechnung*
- *Fertigung: Stahlbaukonstruktion, Schallschutzpanelle*
- *Montage*



## SCHWINGUNGSTECHNIK

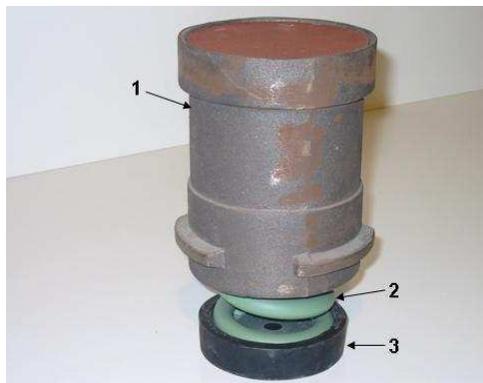
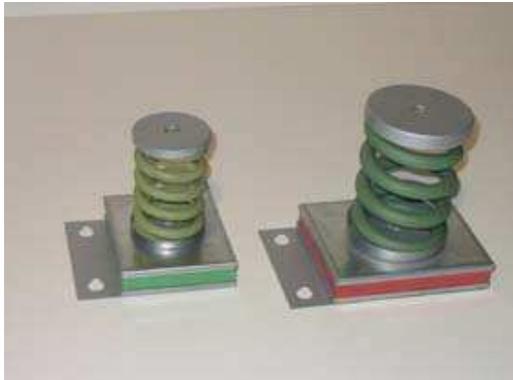
*In Abhängigkeit vom betrachteten Frequenzbereich und dem mit den gewünschten Maßnahmen angestrebten Endergebnis spricht man bei der Isolierung mechanischer Schwingungen von Körperschalldämmung, bzw. Schwingungsisolierung.*

*Die Schwingungsisolierung beschränkt sich hauptsächlich auf die Minderung tieffrequenter mechanischer Schwingungen (bis 100 Hz).*

*Die Körperschalldämmung befasst sich mit der Reduzierung der Schwingungsübertragung im gesamten industriellen, akustisch relevanten Frequenzbereich.*

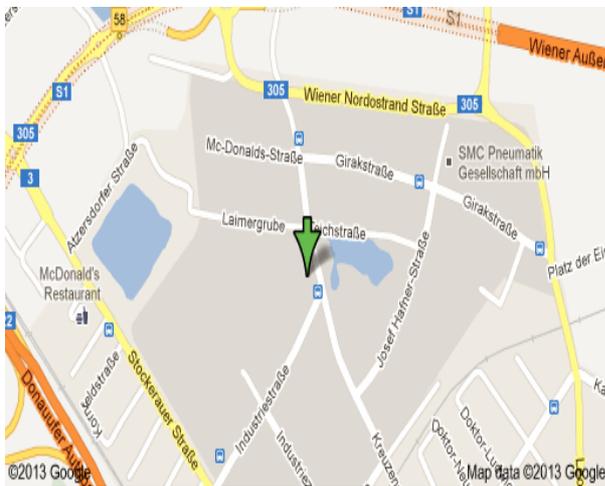
### UNSERE LEISTUNGEN ZUM GEMEINSAMEN ERFOLG:

- *Engineering*
- *Fertigung*
- *Montage*

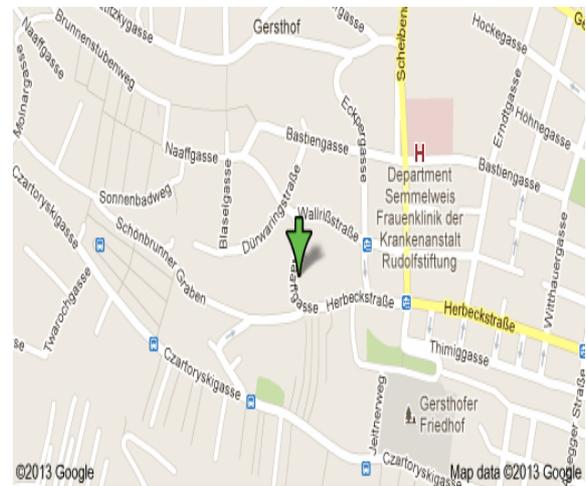


*Gerne möchten wir Sie individuell beraten und mit Ihnen gemeinsam eine technische Lösung, ganz nach Ihren Anforderungen ausarbeiten!*

## UNTERNEHMENSSTANDORTE



**Industriestraße 9**  
**2100 Korneuburg**  
Tel: +43 (0) 22 62/ 62 309  
Fax: +43 (0) 22 62/ 72 780



**Naaffgasse 6**  
**1180 Wien**  
Tel.Nr.: +43 (0)1/ 479 33 65  
Fax.Nr.:+43(0)1/ 479 33 65-21

**HIER SEHEN SIE EINIGE REFERENZUNTERNEHMEN, BEI DENEN  
WIR ERFOLGREICH MITGEWIRKT HABEN:**



---

**Akustik Buch GmbH**

Industriestraße 9  
**2100 Korneuburg**  
Tel: +43 (0) 22 62/ 62 309  
Fax: +43 (0) 22 62/ 72 780  
E-Mail: [buero@akustikbuch.at](mailto:buero@akustikbuch.at)

Naaffgasse 6  
**1180 Wien**  
Tel.Nr.: +43 (0)1/ 479 33 65  
Fax.Nr.:+43(0)1/ 479 33 65-21  
[www.akustikbuch.at](http://www.akustikbuch.at)