



## Haustechnische Anlagen und Maschinen

Lösungen gegen Schwingungen, Erschütterungen und Körperschall

## Schwingungs- und Erschütterungsquellen im Gebäude

### Bausituation

Der Betrieb von haustechnischen Anlagen und verschiedenster Maschinen verursacht beträchtliche Vibrationen und Schwingungen. Ohne geeignete Massnahmen würden diese Störenergien in die Gebäudestruktur eingeleitet und in anderen Nutzungseinheiten als unangenehme Vibrationen und/oder als abgestrahlter Körperschall wahrgenommen.

### Lösung

Die Anlagen werden über tiefrequent abgestimmte Federsysteme schwingungs- und körperschalldämmend gelagert. Aus dieser akustischen Trennung zwischen Anlage und Gebäude resultieren Mehrwerte für Bauherren, Planer und Bewohner:

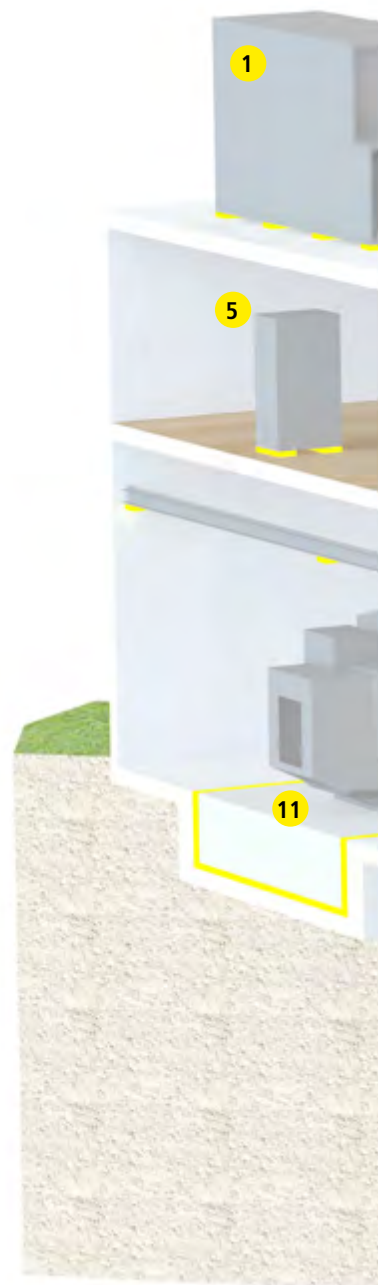
- Ruhe für die Benutzer anderer Räumlichkeiten
- mehr Lebensqualität in Gebäuden
- besseres Arbeitsklima
- Erreichen der Anforderungen aus den Normen SIA 181:2020 "Schallschutz im Hochbau" und DIN 4150 sowie ArGV 3 Art 22 (Verordnung zum Arbeitsgesetz)

### Einsatzbereiche

Schwingungs- und körperschalldämmende Lagerungen von HBT-ISOL bieten für unterschiedlichste Anlagen und Maschinen wirtschaftliche und technisch sichere Lösungen.

### Maschinen und Anlagen im Gebäude

Monoblockanlagen	1
Kältemaschinen	2
Rückkühler	3
Aufzüge, Autolifte	4
IT Datenserver	5
Messmaschinen	6
Duschen	7
Waschmaschinen, Wäschetrockner	8
Innenwhirlpools	9
Aussenwhirlpools	10
CNC Bearbeitungszentren	11
Kranbahnen	12
Stanzmaschinen	13
Pressen	14
Rohrleitungen	15
Wärmepumpen	16
Pumpen	17
Blockheizkraftwerke	18



## Komplett-Sortiment

Für jeden Einsatzbereich die richtige Lösung – dank einer breiten, vielfältigen Produkt-Palette und verschiedener Technologien:

### ISOFED®

#### Stahldruckfeder-Systeme

Wartungsfreie Schwingungsdämmung für die Dämmung von Maschinen und Anlagen.



### ISOROHR®

#### Rohr-, Kanal- und Maschinenabhängersysteme

Körperschall- und schwingungsdämmende Aufhängung von Hausinstallationen und Rohrleitungen



### ISOSHELL

#### Universal-Rohrschelle

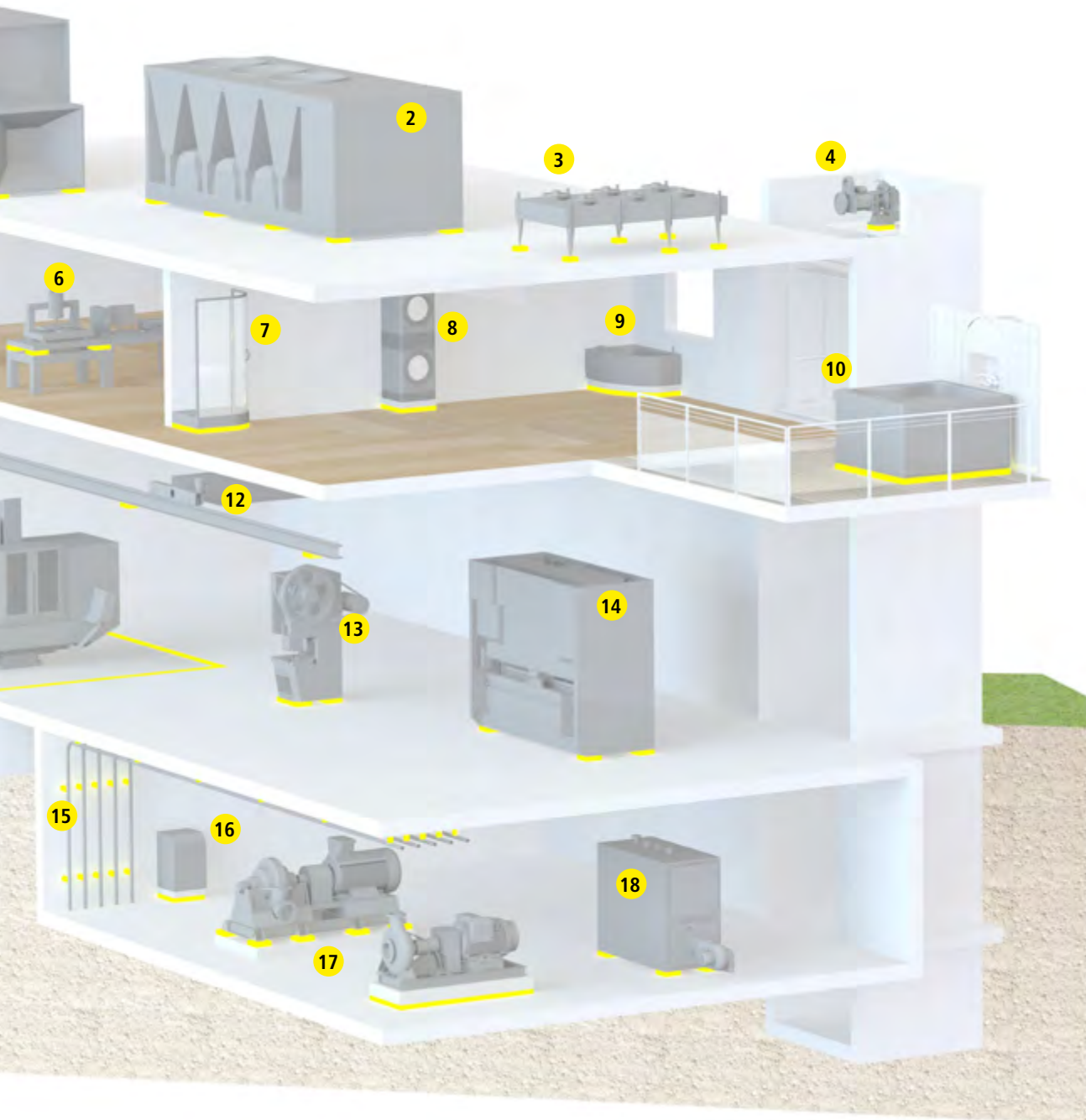
Für sämtliche Rohrdurchmesser im Haushaltbereich mit höchsten Schallschutzanforderungen.



### ISOSAWI

#### Sandwichelement-Systeme

Einfache Schwingungsisolierung von Maschinen, Geräten und Apparaten



### ISOAIR

#### Kombinierte Gummi-Luftfedern

Hochwirksame, aktive und passive Stoss- und Schwingungsdämmung von Maschinen und Anlagen.

### ISOLMER®, ISOLDYN®, ISOPOL®

#### Polyurethanschaum- und Elastomerkorn-Platten

Dauerelastische, körperschall- und schwingungsdämmende Lagerung und Trennung von Gebäuden, Modulen, Wänden oder Anlagen



## HBT-ISOL Leistungen für Sie

Die akustische Leistung einer schwingungs- und körperschall-dämmenden Lagerung wird massgeblich durch drei Faktoren bestimmt:

- Leistungsfähigkeit der Produkt-Komponenten
- Richtige Systemwahl
- Fehlerfreie Montage

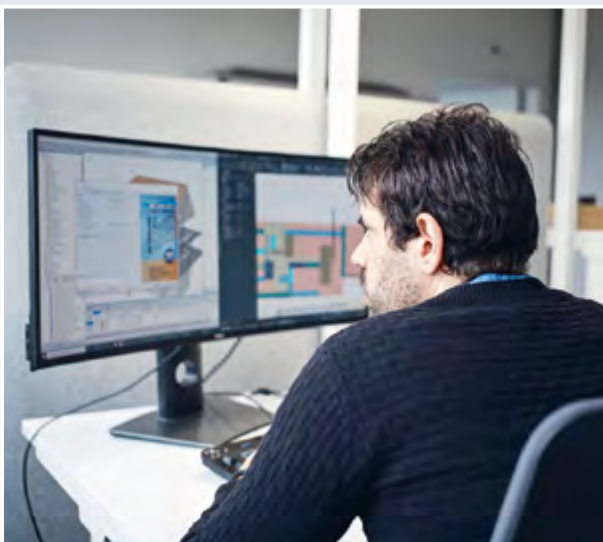
Erfahrene HBT-ISOL Mitarbeiter helfen in allen Projektphasen – von der Planung bis zur Montage – und stellen sicher, dass die geplanten Lösungen die geforderte Leistung bringen.



### 1 Beratung und Unterstützung bei der Wahl der Lösung

Für eine dauerelastische, körperschalldämmende Lagerung sind oft verschiedene Lösungen denkbar. Basierend auf langjähriger Erfahrung unterstützen Sie unsere Spezialisten bei der Wahl der wirtschaftlichen und technisch optimalen sowie sicheren Lösung.

Unsere Mitarbeiter beraten Sie bei der Lösungswahl. Danach kümmern wir uns um die Details und die Auslegung der Lagerung.



### 2 Auslegung und Berechnung

Unsere Fachingenieure aus der Engineering-Abteilung kümmern sich um:

- Erfassung der relevanten Gebäudekennwerte und Lärmquellen
- Dimensionierung von leistungsfähigen, erprobten Lagerungen mit allen Details inklusive Verlegeplan

Erfahrene Ingenieure aus der Engineering-Abteilung berechnen die für Sie optimale Lösung.



## Projektleitung

3

Projektleiter von HBT-ISOL koordinieren das Zusammenspiel der involvierten Planer und Ausführenden:

- Abklärungen und Besprechungen in der Phase der Lösungs-Auslegung
- Detaillierter Lösungsvorschlag mit Angebot und technischem Beschrieb
- Zeichnungen für die Ausführung
- Koordination der Montage mit Qualitätssicherung und der Abnahme

Unsere Projektleiter koordinieren für Sie Termine und Details zwischen Planern und Ausführenden.



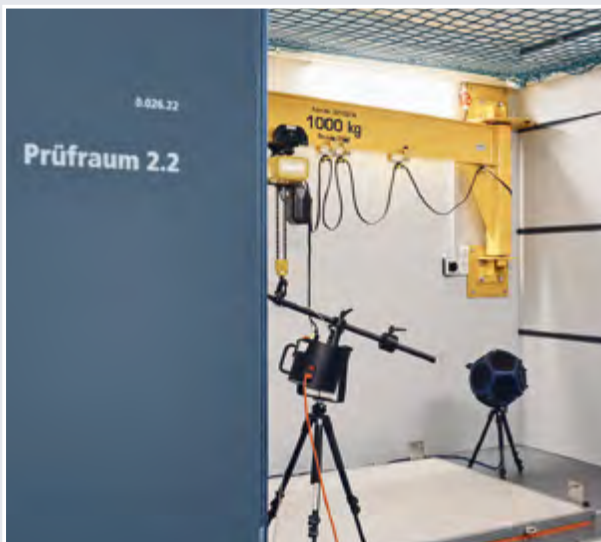
## Lieferung, Montage, Qualitätssicherung und Funktionsgarantie

4 5 6

Wir organisieren für Sie die Lieferung und Montage der Lagerungs-Systeme sowie die Qualitätssicherung:

- Lieferung ab eigenem Warenlager in Stetten AG, mit kompletter Palette hochwertiger Produkte und Werkstoffe
- Fehlerfreie Ausführung durch unsere Montage-Equipen
- Qualitätssicherung mit Funktionsgarantie durch HBT-ISOL sowie protokollierte Abnahmen

Eigene Montage-Equipen sorgen für die fehlerfreie Ausführung inkl. Qualitätssicherung und Funktionsgarantie.



## Forschung und Entwicklung im HBT-ISOL Akustik-Labor

7

Im firmeneigenen Bau-Akustik-Labor wird kontinuierlich an der Verbesserung unserer Materialien und Kundenlösungen gearbeitet:

- Schwingungs- und Körperschallmessungen
- Material- und Systemanalysen
- Vergleiche unter baunahen, jedoch standardisierten Bedingungen

Das firmeneigene Akustik-Labor ermöglicht Messungen und Vergleiche unter baunahen, jedoch standardisierten Bedingungen.

## Lösungen und Ausführungen



Monoblockanlagen



Rückkühler



Monoblockanlage



Umwälzpumpen und Kühlgeräte



Kranbahnen



Standseilbahnen

## Lösungen und Ausführungen



Abkantpressen und Stanzmaschinen



Autolift



Whirlpoolagerung



Waschmaschinen und Wäschetrockner



CNC-Präzisionsmaschinen



Blockheizkraftwerke

## Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Die innovativen Schallschutzlösungen von HBT-ISOL schützen Gebäude, Gebäudenutzer und Bewohner vor internem und externem Schall und Vibrationen.

- Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus Schienenverkehr
- Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen, wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Klassenzimmern usw.
- Trittschalldämmung in Treppenhäusern, bei Laubengängen und Balkonen
- Vibrations- und Schwingungsdämmung für haustechnische Anlagen
- Rissminderung und Schalldämmung zwischen Wänden und Decken
- Körperschalldämmende Befestigungen und Sicherungen aller Arten
- Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Erstklassige Produkte, langjährige Erfahrung und personalisierte Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung, garantieren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden Wirtschaftlichkeit sowie technische Sicherheit.

## Haustechnische Anlagen und Maschinen

Lösungen gegen Schwingungen, Erschütterungen und Körperschall



### **HBT-ISOL AG**

Im Stetterfeld 3

**CH-5608 Stetten**

T +41 56 648 41 11

[www.hbt-isol.com](http://www.hbt-isol.com)

[info@hbt-isol.com](mailto:info@hbt-isol.com)

### **HBT-ISOL SA**

Rue Galilée 6 (CEI 3)

**CH-1400 Yverdon-les-Bains**

T +41 24 425 20 46

[www.hbt-isol.com](http://www.hbt-isol.com)

[yverdon@hbt-isol.com](mailto:yverdon@hbt-isol.com)

### **HBT-ISOL GmbH**

Friedrichstraße 95

**DE-10117 Berlin**

T +49 (0)30-97 89 47 07

[www.hbt-isol.de](http://www.hbt-isol.de)

[info@hbt-isol.com](mailto:info@hbt-isol.com)

