

## Ingenieurbüro Mike Thoms GmbH - ibmt

Die Ingenieurbüro Mike Thoms GmbH mit Sitz in Burgdorf ist ein unabhängiges und inhabergeführtes Beratungsbüro im Bereich Lärmschutz und Akustik und wurde im Jahr 2008 gegründet. Wir sind in der gesamten Schweiz tätig und stehen auch Ihnen gerne mit unseren nachfolgenden Dienstleistungen zur Verfügung.

Kontaktieren Sie uns mit Ihrem Anliegen unter Tel. 034 423 59 59 oder [info@ibmt.ch](mailto:info@ibmt.ch) und wir helfen Ihnen!

## Dienstleistungen von ibmt

### Lärmschutz

Der Schutz vor Lärmimmissionen ist unsere Kernkompetenz. Wir nehmen Messungen, Berechnungen und Beurteilungen für alle Lärmarten vor. Neben Strassenverkehrslärm Eisenbahnlärm, Industrie- und Gewerbelärm erfassen und beurteilen wir ebenso Lärm am Arbeitsplatz, Alltagslärm, Freizeidlärm, Lärm von Sportanlagen, Lärmbelastungen durch den Betrieb öffentlicher Lokale, Restaurants und Diskotheken etc. und unterstützen Sie bei der Ortung und Reduktion von vermeintlich leisen Störgeräuschen.

Unsere Dienstleistungen umfassen dabei

- die Erstellung von Lärmgutachten und Lärmschutznachweisen für die Einreichung bei Behörden
- die Planungsbegleitung und Beratung im Entwurf und , Bauherrenunterstützung
- die Berechnung und Visualisierung von Lärmsituationen (2D und 3D) und Wirkungsabschätzungen (z.B. Tempo 30-Zonen)
- die Planung von Lärmschutzhindernissen und Ersatzmassnahmen (Schallschutzfenster und -dämmlüfter)
- die Durchführung von Erfolgskontrollen bei realisierten Lärmschutzmassnahmen (Lärmschutzwände, Tempo 30-Zonen, etc.)

### Bauakustik und Schallschutz

Unsere Dienstleistungen im Bereich der Bauakustik und des Schallschutzes bei Neubauten und Sanierungen von Gebäuden umfassen

- Beratungen in der Projektierungs- und Planungsphase.
- Definition von Bauteilaufbauten und Massnahmen zum Schallschutz.
- Luft- und Trittschallnachweise gemäss SIA-Norm 181 „Schallschutz im Hochbau“ im Rahmen von Baubewilligungen.
- Nachweise für Geräusche haustechnischer Anlagen und fester Einrichtungen im Gebäude.
- Bauakustische Messungen zur Qualitätssicherung und Standortbestimmung für Massnahmenplanungen.
- Abtastmessungen zur Lokalisierung akustischer Schwachstellen und Mängel.

### Raumakustik

Unsere Dienstleistungen umfassen Berechnungen und Beratungen bei der Dimensionierung und Konditionierung raumakustischer Massnahmen in Gebäuden sowie die Messung raumakustischer Parameter (Nachhallzeit, Sprachverständlichkeitsindex STI, etc.) für folgende Räume

- Konferenzräume, Grossraumbüros, Schulen, Kindergärten, Besprechungszimmer, Industriebetriebe, Bibliotheken, hallige Wohnzimmer, Restaurants, etc.

### Verleih von mobilen Lärmschutzwänden

Wir vermieten aufblasbare Schallschirme für einen temporären Lärmschutz. Die Lärmschutzelemente besitzen je eine Grösse von ca. 4.40 m x 3.50 m x 0.20 m (B x H x T) und sind innert weniger Minuten einsatzbereit. Zusätzlich können die Wände mit einer Ständerkonstruktion fest im Boden verankert werden.

Mögliche Einsatzbereiche mobiler Lärmschutzwände:

- an Baustellen, zur Abschirmung geräuschintensiver Maschinen, bei Open-Air-, Freizeit- und Sportveranstaltungen (Konzerte, Musicals, Freilichttheater, Vereinsfeste, etc.)

Bereits im Jahr 2002 hat sich Herr Thoms im Rahmen seiner Diplomarbeit am Fraunhofer-Institut für Bauphysik und am Institut für Akustik und Bauphysik der Universität Stuttgart intensiv mit der Entwicklung und Untersuchung erster Prototypen aufblasbarer Lärmschutzelemente befasst. Nach mehrjähriger Weiterentwicklung werden die aufblasbaren Lärmschutzwände inzwischen erfolgreich in Deutschland und der Schweiz auf Baustellen und bei Freizeitveranstaltungen eingesetzt.

