



Fraunhofer

IBP

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK IBP

Symposium am 30. November 2016, Stuttgart

BUILDING SOUND DESIGN





SCHALLSCHUTZ, KLANG UND HÖRSAMKEIT IN WOHNGBÄUDEN

Akustische Gestaltung oder Sound Design ist in zahlreichen Industriezweigen als fester Bestandteil der Produktentwicklung etabliert. Die methodisch meist sehr komplexe Bewertung und Optimierung orientiert sich an den spezifischen Hörerwartungen der Menschen. So werden mit Betriebsgeräusch und Klangeindruck zum Beispiel Solidität und Qualität assoziiert, Zustände signalisiert und Handhabung quittiert. Sound Design ist also nicht mit Lautlosigkeit verbunden sondern dient der Vollendung des Wahrnehmungseindrucks eines Produktes und bietet zugleich die Möglichkeit der spürbaren Abgrenzung.

Bei Bauprodukten und in Wohngebäuden konzentriert sich die akustische Gestaltung bislang vorwiegend auf die Geräuschminderung, um mit Ruhe auch Komfort und Wohlbefinden zu erreichen. Allerdings besteht auch hier ein erweiterter Gestaltungsbedarf. Erstens lassen sich Betriebs- und Nutzungsgeräusche nicht ganz verhindern, so dass es auf Art und Spektrum des verbleibenden Schalls ankommt. Zweitens werden auch in Gebäuden an manchen Stellen Geräusche erwartet, allerdings die Richtigen. Drittens vermitteln die verbreiteten Einzahlwerte (z. B. Summenpegel)

weder Fachleuten noch Laien einen zutreffenden Höreindruck. Viertens existieren zu manchen Geräuschen gar keine Anforderungen, Anhalts- oder Messwerte. Fünftens erlauben die akustischen Eigenschaften der Räume weder Musizieren und Kommunizieren noch Klanggenuss und Heimkinoerlebnis.

Im Ergebnis wird der hörbare Charakter zahlreicher Bauprodukte dem Zufall überlassen, Gestaltungspotential bleibt ungenutzt und die Käufer oder Nutzer haben keine akustische Wahl. Das soll sich ändern.

Wir laden Sie herzlich zum Symposium ein und freuen uns auf Ihre Eindrücke und Erfahrungen, Anregungen und Impulse.

BUILDING SOUND DESIGN

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Nobelstr. 12
70569 Stuttgart

Information und Anmeldung

Ines Schimkowski
Telefon +49 711 970-3316
Fax +49 711 970 3406
ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de

PROGRAMM

- 09.00** **Empfang, Anmeldung**
Gelegenheit zum Besuch der Fachausstellung
- 10.00** **Begrüßung, Einleitung**
Prof. Dr. Philip Leistner
Fraunhofer IBP | Stuttgart
- 10.20** **Ruhe, Klang und Hörsamkeit –
Psychoakustische Grundlagen**
Dr. Andreas Liebl
Fraunhofer IBP | Stuttgart
- 10.50** **Sound Engineering
an Kraftfahrzeugen**
Dr. Uwe Letens
DAIMLER AG | Sindelfingen
- 11.20** **Hausgeräte – die beständige
Geräuschkulisse in der Wohnung**
Dr. Horst Drotleff
BSH Hausgeräte GmbH | Giengen
- 11.50** **Mittagspause**
Gelegenheit zum Besuch der Fachausstellung,
Hörerlebnisse in Akustik-Labors

- 12.50** **Schallschutz UND akustische
Gestaltung in Gebäuden**
Prof. Dr. Philip Leistner
Fraunhofer IBP | Stuttgart
- 13.20** **Gutes Wohnen lässt sich hören**
Titus Bernhard
Titus Bernhard Architekten | Augsburg
- 13.50** **Room Sound Design –
Der gute Raum spielt mit**
Dr. Moritz Späh
Fraunhofer IBP | Stuttgart
- 14.20** **Kaffeepause**
Gelegenheit zum Besuch der Fachausstellung
- 15.00** **Gehgeräusche moderner Hartbodenbeläge**
Volker Kettler
MeisterWerke Schulte GmbH | Rülthen-Meiste
- 15.30** **Ventilatorgeräusche –
Entstehung und Bewertung**
Christian Haag
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG | Mulfingen

16.00 **Quo audimus – Ausblick**

17.00 **Ende der Veranstaltung**

Programmänderungen vorbehalten

*Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos. Die Anerkennung als
Fortbildung ist bei der Architektenkammer Baden-Württemberg beantragt.*

Anreise

Informationen zur Anreise finden Sie unter:

<http://www.ibp.fraunhofer.de/de/kontakt/standorte/anfahrt.html>

Bildquellen

Titel: Shutterstock

Bild 1: Shutterstock

Alle übrigen Abbildungen: © Fraunhofer IBP

ANMELDUNG

Building Sound Design Schallschutz, Klang und Hörsamkeit in Wohngebäuden

Zum Symposium am 30. November 2016
melde ich mich verbindlich an:

Titel/Name

Vorname

Firma/Institut

Straße/Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Datum/Unterschrift

