

## Liste der Veröffentlichungen in Zusammenhang mit Arbeiten am Labor für Schallmesstechnik LaSM

Stand: März 2023

### 2023

KRUSE T., MAYR A. R., SCHÖPFER F. & SCHANDA U. 2023. Kennwerte für die schalltechnische Prognose von gebäudetechnischen Anlagen am Beispiel einer Wärmepumpe. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

PARZINGER M. & SCHANDA U. 2023. Analyse von Spektren zur Schalldämmung mittels Methoden der KI – erste Ansätze. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHANDA U. & DULLINGER S. 2023. Variationen raumakustischer Messungen in einem Unterrichtsraum. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHANDA U., HOFFBAUER E. & LACHENMAYR W. 2023. Detektion von Flatterechos mittels der Autokorrelationsfunktion der Raumimpulsantwort. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

### 2022

BAYER J., SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2022. Prognoseverfahren für Installationsgeräusche im Holzbau. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. 2022. Schallschutzplanung und BIM im Holzbau. ein Zwischenstand. – In: Forum Holzbau (ed.), Bauphysik & Gebäudetechnik.

MECKING S., MUTTER T. & RABOLD A. 2022. Verbesserung des Schalldämm-Maßes durch Vorsatzschalen im Holzmassivbau. – In: Forum Holzbau (ed.), Bauphysik & Gebäudetechnik.

PFATTHEICHER S., SCHÖPFER F., SCHANDA U. & RABOLD A. 2022. Untersuchung des Einflusses von Vorsatzschalen vor Massivholzelementen auf das Stoßstellendämm-Maß. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

RABOLD A. 2022. Schallschutz und Schalldämmung im Holzbau - Vorplanung und Nachweisverfahren. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

RABOLD A., MECKING S. & HUBER A. 2022. Schalltechnische Aspekte bei NaWaRo-Dämmstoffen. Details aus dem Inneren. – In: Forum Holzbau (ed.), Bauphysik & Gebäudetechnik.

SCHANDA U. 2022. Schallschutzprognose mit Methoden der KI - erste Gedanken. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHANDA U., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., FRISCHMANN F. & SCHÖPFER F. 2022. Schlussbericht. Forschungsschwerpunkt: Prognoseverfahren zum Schall- und Schwingungsschutz für BIM-basierte Gebäudeplanung.

SCHÖPFER F., KRUSE T., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2022. Erfahrungen mit der DIN EN 15657:2017-10 und dem Empfangsplattenprüfstand an der TH Rosenheim. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHÖPFER F., KRUSE T., WEINZIERL J., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2022. Experiences with source characterization methods within and beyond the scope of EN 15657. – In: Proceedings of Inter-Noise 2022.

WEBER K., SCHANDA U. & SCHÖPFER F. 2022. Lautheit als Messgröße für die Trittschallübertragung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.



- WEINZIERL J., KRUSE T., MAYR A. R., SCHÖPFER F. & SCHANDA U. 2022. Leistungsvergleich gebäudeähnlicher Strukturen bei in-plane und out-of-plane Anregung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

## 2021

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., SCHANDA U., GELADZE E., SCHÖPFER F., FRISCHMANN F., RABOLD A. & MAYR A. R. 2021. An open BIM workflow for the prediction of sound insulation in timber constructions. – In: Proceedings of Euronoise 2021.

FRESCURA A., LEE P. J., SCHÖPFER F. & SCHANDA U. 2021. Correlations between standardised and real impact sound sources in lightweight wooden structures. – Appl. Acoust. 173: 107690.

KRUSE T., SCHANDA U., SCHÖPFER F., MAYR A. R. & RABOLD A. 2021. Bauakustische Kennwerte dreier identischer Gebäude in unterschiedlicher Bauweise. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2021. Schallschutz bei gebäudetechnischen Anlagen planen. Praxistaugliches Prognoseverfahren nutzt Übertragungsfunktionen im Holzbau. – Bauen+(5): 21-25.

SCHÖPFER F. & SCHANDA U. 2021. Analyse der tieffrequenten Trittschallübertragung mittels Übertragungsfunktionen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

## 2020

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. & BORRMANN A. 2020. Towards semantic enrichment of early-design timber models for noise and vibration analysis. – In: Proceedings of the 13th European Conference on Product and Process Modelling (ECPPM 2020).

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., GELADZE E., MAYR A. R., SCHANDA U. & SCHÖPFER F. 2020. Prognoseverfahren zum Schall- und Schwingungsschutz für BIM-basierte Gebäudeplanung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

GELADZE E., SCHANDA U., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., SCHÖPFER F. & MAYR A. R. 2020. Bauakustik meets BIM. – In: Technische Hochschule Rosenheim (ed.), Forschungsbericht 2019.

HUBER A., KOHRMANN M., MECKING S. & RABOLD A. 2020. Arbeitsbereich 2 Schallschutz. Verbundvorhaben: Mehr als nur Dämmung - Zusatznutzen von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen. Schlussbericht.

HUBER A., RABOLD A. & MECKING S. 2020. Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in der Bauteilprognose mittels der Finiten-Elemente-Methode. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

RABOLD A. 2020. Planungs- und Nachweisverfahren von Holzdecken unter Berücksichtigung der tieffrequenten Trittschallübertragung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

WEINZIERL J., SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2020. Vorschlag für eine neue Messmethode zur Bestimmung von Abwassergeräuschen am Prüfstand. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

WOLTERS M., SCHECK J., DRECHSLER A. & SCHANDA U. 2020. Psychoakustische Beurteilung der Trittschallübertragung einer Massivtreppe. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

ZEITLER B., SCHNEIDER M., HÖLLER C. & SCHANDA U. 2020. Tieffrequenter Trittschall – Stand der Wissenschaft und Technik. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.



## ■ 2019

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., RABOLD A., BACHER S., MARTIN M. & RUDOLF M. 2019. Schallschutz von Flachdächern in Holzbauweise – Luft- und Trittschalldämmung von Flachdächern und Dachterrassen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

HOBFELD M., SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2019. Untersuchungen zur Ausweitung des Verfahrens zur Ermittlung der charakteristischen Körperschalleistung haustechnischer Anlagen mittels Empfangsplatten gemäß DINEN15657:2017-10 auf Anregungen in Plattenebene. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

HUBER A., MECKING S., RABOLD A. & WITTSTOCK V. 2019. Teilvorhaben 3 und 6 - Arbeitsbericht 2 Schallschutz. Verbundvorhaben: Mehr als nur Dämmung – Zusatznutzen von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen (NawaRo-Dämmstoffe). Zwischenbericht 3.

MECKING S., RABOLD A. & HUBER A. 2019. Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in der Bauteilprognose. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

MECKING S., RABOLD A. & HUBER A. 2019. Insulation materials made of renewable raw materials for the sound insulation prognosis of building components. – In: Proceedings of ICA 2019.

RABOLD A., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. & MECKING S. 2019. Flanking transmission of solid wood elements in multi-storey timber buildings - input data and prediction models for airborne and impact sound excitation -. – In: Proceedings of Inter-Noise 2019.

RABOLD A., SCHÖDEL B. & SCHANDA U. 2019. Schalltechnische Optimierung von Unterdeckenabhängern. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA, 559--562.

SCHANDA U. 2019. Zeitverlaufsanalysen des Lärms in Gaststätten vor und nach einer raumakustischen Ertüchtigung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHANDA U., HOBFELD M., SCHÖPFER F. & MAYR A. R. 2019. In-plane excitation of reception plates according to EN 15657:2017. – In: Proceedings of ICA 2019.

SCHÖPFER F. 2019. Prognose von Körperschall aus haustechnischen Anlagen – ein robustes und einfaches Tabellenverfahren für den Holzbau. – In: Forum Holzbau (ed.), 10. HolzBauSpezial.

SCHÖPFER F. 2019. Vibroacoustics of timber-frame structures excited by structure-borne sound sources. Dissertation. – Liverpool.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2019. Experimental investigation of a single reception plate method to obtain two source quantities required to predict structure-borne sound transmission in buildings. – In: Proceedings of ICA 2019.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2019. Prognose von Installationsgeräuschen im Holzbau. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA, 86--89.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2019. Structure-borne sound sources in timber buildings – prediction of machinery noise using measured transmission functions. – In: Proceedings of ICA 2019.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2019. Prognose der Schallübertragung aus haustechnischen Anlagen mit einem tabellarischen, praxistauglichen Ingenieursersatzverfahren. Übertragungsfunktionen im Holzbau. Forschungsbericht.

ZEHETMAYR R., RABOLD A. & CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. 2019. Schalltechnische Prognose von Trennbauteilen mit VBAcoustic. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.



## ■ 2018

HOBFIELD M., KOHRMANN M., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2018. Messtechnische Analyse modifizierter Empfangsplattenprüfstände zur Ermittlung der Körperschalleistung haustechnischer Geräte. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

MAYR A. R., SCHÖPFER F., SCHANDA U. & HOPKINS C. 2018. Measurement and prediction of structure-borne sound transmission from machinery in timber-frame buildings. – In: Proceedings of Euronoise 2018.

MECKING S., KOHRMANN M. & RABOLD A. 2018. Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in der Bauteilprüfung und in Prognosen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

MECKING S., SCHOENWALD S. & SCHANDA U. 2018. Material characterisation of Cross Laminated Timber using experimental wave velocities. – In: Proceedings of Euronoise 2018.

RABOLD A., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. & MECKING S. 2018. Nachweis von Holzdecken nach DIN 4109 - Möglichkeiten und Grenzen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

RABOLD A., WOHLMUTH B., HORGER T., RANK E., KOLLMANNBERGER S., FRISCHMANN F., PAOLINI A., SCHANDA U., MECKING S., KRUSE T., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., SCHRAMM M., MÜLLER G., BUCHSCHMID M. & WINTER C. 2018. Modellierung, numerische Simulation, Validierung. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten. Dachbericht zum Forschungsvorhaben. – München, Rosenheim.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2018. Übertragungsfunktionen im Holzbau. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

## 2017

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., RABOLD A. & SCHRAMM M. 2017. Teilprojekt 4: Bauteilprüfung, FEM Modellierung und Validierung. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten - Modellierung, numerische Simulation, Validierung. Forschungsbericht.

FILIPPOPOLITIS M., HOPKINS C., VÖLTL R., SCHANDA U., MAHN J., KRAJČI, L. Finite element simulation of the structural dynamics of a dowelled-joist timber floor in the low-frequency range – Engineering Structures (2017) Volume 148 : 602-620

HAUT S., MECKING S. & SCHANDA U. 2017. Experimentelle Bestimmung des Abstrahlgrades und des inneren Verlustfaktors orthotroper Platten. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

HOMB A., GUIGOU-CARTER C. & RABOLD A. 2017. Impact sound insulation of cross-laminated timber/massive wood floor constructions. Collection of laboratory measurements and result evaluation. – Building Acoustics 24(1): 35-52.

MAYR A. R., EINIG J. & RABOLD A. 2017. Bauteilkatalog Leichtbau nach DIN 4109. – In: Forum Holzbau HBS.

MECKING S., KRUSE T., WINTER C. & SCHANDA U. 2017. Teilprojekt 3: Parameterentwicklung und SEA-Modellierung. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten - Modellierung, numerische Simulation, Validierung. Forschungsbericht.

MECKING S., SCHEIBENGRABER M., KRUSE T., SCHANDA U. & WELLISCH U. 2017. Energiebestimmung an Brettsperrholzbauteilen im Holzmassivbau. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

MECKING S., SCHEIBENGRABER M., KRUSE T., SCHANDA U. & WELLISCH U. 2017. Experimentally based statistical analysis of the vibrational energy of CLT building elements. – In: Proceedings of ICSV24.

PAOLINI A., KOLLMANNBERGER S., WINTER C., BUCHSCHMID M., MÜLLER G., RABOLD A., MECKING S., SCHANDA U. & RANK E. 2017. A high-order finite element model for vibration analysis of cross-laminated timber assemblies. – Building Acoustics 24(3): 135-158.



RABOLD A. 2017. Schalltechnische Planung und Ausführung. – In: Bauphysikertreffen, p. 3-11.

RABOLD A., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. & MECKING S. 2017. Optimierung von Holzdecken in Bezug auf die DIN 4109. – In: Forum Holzbau HBS.

SCHÖPFER F. 2017. Körperschallübertragung im Holzbau. Übertragungsfunktionen. – In: Forum Holzbau HBS.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2017. Ansätze zur Prognose des Installationspegels im Holz-Leichtbau. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2017. Measurement of transmission functions in lightweight buildings for the prediction of structure-borne sound transmission from machinery. – Acta Acustica united with Acustica(103): 451-464.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2017. Prediction of noise from machinery in timber-frame buildings using transmission functions. – In: Proceedings of ICSV24.

2017. Proceedings of ICSV24.

TIMPTE A., MECKING S., SCHANDA U. & RABOLD A. 2017. Stoßstellendämm-Maße von Brettsperrholzkonstruktionen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

TIMPTE A., MECKING S., SCHANDA U. & RABOLD A. 2017. Vibration reduction indices of CLT junctions. – In: Proceedings of ICSV24.

## 2016

BETZ K., SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2016. Berechnung der installierten Körperschalleistung im Holzrahmenbau. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., MECKING S., BRUMMER B. & RABOLD A. 2016. Anwendung zur SEA basierten Berechnung nach EN 12354 für Massivholzelemente. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

GAUB D., KOHRMANN M., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2016. Empfangsplattenprüfstand aus einer Holzwerkstoffplatte. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

2016. Forschung - Entwicklung - Innovation. Forschungsbericht.

HOPKINS C., FILIPPOUPOLITIS M., FERREIRA N., VÖTL R., SCHANDA U., MAHN J. P. & KRAJCI L. 2016. Vibroacoustic finite element modelling of the low-frequency performance of a solid timber floor formed from dowel-connected joists. – In: Proceedings of Inter-Noise 2016.

KOHRMANN M., BUCHSCHMID M., SCHANDA U. & MÜLLER G. 2016. A FEM-based planning tool for the vibro-acoustic design of wooden floors at low frequencies. – In: Proceedings of Inter-Noise 2016.

KONLE E. & SCHANDA U. 2016. Vertraulichkeit und ungestörtes Arbeiten mit Raum-in-Raum-Systemen in offenen Bürolandschaften. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

KRUSE T. & SCHANDA U. 2016. Ausbreitungsdämpfung von Körperschall in plattenförmigen Strukturen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

MAYR A. R. & GIBBS B. M. 2016. Approximate method for obtaining source quantities for calculation of structure-borne sound transmission into lightweight buildings. – Applied Acoustics 110: 81-90.

MECKING S., KRUSE T., CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. & SCHANDA U. 2016. Körperschallfelder in Brettsperrholzbauteilen des Holzmassivbaus. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2016. Entwicklung eines SEA-Modells für eine Holzrahmenbauwand mit N+F Beplankungslagen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.



- SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2016. Modelling structure-borne sound transmission across a timber-frame wall using SEA. – In: Proceedings of Inter-Noise 2016.

## 2015

MECKING S., KRUSE T. & SCHANDA U. 2015. Measurement and calculation of sound transmission across junctions of solid timber building elements. – In: Proceedings of Euronoise 2015.

MECKING S., KRUSE T. & SCHANDA U. 2015. Messung und Berechnung der Körperschallübertragung am Bauteilstoß von Massivholzelementen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

MECKING S., WINTER C. & SCHANDA U. 2015. Teilantrag 3: Parameterentwicklung und Stoßstellenmodellierung. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten - Modellierung, numerische Simulation, Validierung. Endbericht Phase I.

RABOLD A. & SCHRAMM M. 2015. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten – Modellierung, numerische Simulation, Validierung – Teilprojekt 4: Bauteilprüfung, FEM-Modellierung und Validierung.

RABOLD A., SCHRAMM M. & CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. 2015. SEA based prediction for integrated vibroacoustical design optimization of multi-storey buildings. – In: Proceedings of Euronoise 2015.

RABOLD A., SCHRAMM M. & CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C. 2015. Stoßstellendämm-Maße von Massivholzelementen für die SEA basierte Berechnung nach EN 12354. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHANDA U. 2015. VibWood. Planungshilfen zur schall- und schwingungstechnischen Beschreibung von Holzdecken bei tiefen Frequenzen. – In: Forum Holzbau (ed.), HBS. Brand - Akustik - Licht.

SCHANDA U., MAYR A. R. & SCHÖPFER F. 2015. Nachhaltiger Schallschutz gebäudetechnischer Anlagen. – In: Hochschule Rosenheim (ed.), Forschungsbericht 2014, p. 20-23.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2015. Measured transmission functions from structure-borne sound sources in a timber-frame construction. – In: Proceedings of Euronoise 2015.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2015. Messungen der Körperschallintensität in einer Holzrahmenbaustruktur. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), Fortschritte der Akustik - DAGA.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2015. Structure-borne sound propagation across a double leaf timber-frame wall. – In: Proceedings of ICSV22.

## 2014

CHÂTEAUVIEUX-HELLWIG C., SCHANDA U., RABOLD A. & SCHRAMM M. 2014. Messmethodenvergleich für das Stoßstellendämm-Maß von Massivholzelementen. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten, Teil 3. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

KOHRMANN M., VÖLTL R., MÜLLER G., SCHANDA U. & BUCHSCHMID M. 2014. Abschlussbericht zum AiF Forschungsvorhaben "VibWood". Planungshilfen zur schall- und schwingungstechnischen Beschreibung von Holzdecken und zur Bewertung und Dimensionierung von angepassten Schwingungsschutzsystemen.

MECKING S., VÖLTL R., WINTER C., BUCHSCHMID M., SCHANDA U. & MÜLLER G. 2014. Methodenvergleich zur Bestimmung von Verlustfaktoren von Massivholzelementen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

MECKING S., WINTER C. & SCHANDA U. 2014. Vibroakustik im Planungsprozess für Holzbauten - Parameterentwicklung und Stoßstellenmodellierung. Zwischenbericht. – Rosenheim.

RABOLD A. 2014. Schallschutz im mehrgeschossigen Holzbau.



- RABOLD A., SCHANDA U., BACHER S., MAYR A. R. & SCHÖPFER F. 2014. Schallschutz von Holzbalkendecken - Planungshilfen Für die Altbausanierung. – In: FOUAD N. A. (ed.), Bauphysik Kalender 2014, p. 665-685. – D-69451 Weinheim, Germany.

SCHANDA U. 2014. VibWood: Planungshilfen zur schall- und schwingungstechnischen Beschreibung von Holzdecken bei tiefen Frequenzen. – In: Forum Holzbau (ed.), EBH.

SCHÖPFER F., HOPKINS C., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2014. Case study on the vibrational behavior of a timber-frame structure. – In: European Acoustics Association (EAA) (ed.), Forum Acusticum.

WINTER C., BUCHSCHMID M., MECKING S., MÜLLER G. & SCHANDA U. 2014. Ein hybrider FEM/SEA Ansatz zur Prognose der Schallübertragung an Bauteilstößen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

WINTER C., BUCHSCHMID M., MECKING S., WEINEISEN C., MÜLLER G. & SCHANDA U. 2014. Modelling the Sound Transmission across Junctions of Building Components by Energy Influence Coefficients. – In: European Association for Structural Dynamics (ed.), EURODYN.

## **2013**

BUCHSCHMID M., KOHRMANN M., WINTER C., MÜLLER G., VÖLTL R. & SCHANDA U. 2013. Vibroacoustic Characteristics of Light-Weighted Slabs. Part 2: Measurement-Based Investigation of the Sound Radiation of Suspended Ceilings. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), AIA-DAGA.

KOHRMANN M., BUCHSCHMID M., GREIM A., MÜLLER G. & SCHANDA U. 2013. Vibroacoustic Characteristics of light-weighted Slabs. Part 1: Aspects of Numerical Modeling, Model Updating and Parametric Studies using the Buckingham  $\pi$ -Theorem. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), AIA-DAGA.

KOHRMANN M., BUCHSCHMID M., MÜLLER G., VÖLTL R. & SCHANDA U. 2013. Numerical models for the prediction of vibro-acoustical characteristics of light-weighted ceilings. – In: Internoise.

MAHN J. P., HOPKINS C., SCHANDA U. & KRAJCI L. 2013. Competitive wooden floor systems - multi-objective optimization based on acoustics improvement. – In: Internoise.

MAYR A. R. 2013. Schallemissionen gebäudetechnischer Anlagen im Holzbau. – In: Forum Holzbau (ed.), HBS. Akustik & Brandschutz

.

RABOLD A., BACHER S., SCHANDA U., MAYR A. R. & SCHÖPFER F. 2013. Schallschutz von Holzbalkendecken - Planungshilfen für die Altbausanierung. Teil 1: Direktschalldämmung. – Bauphysik 35(4): 280-285.

SCHANDA U., MAYR A. R., SCHÖPFER F., RABOLD A. & BACHER S. 2013. Schallschutz von Holzbalkendecken - Planungshilfen für die Altbausanierung. Teil 2: Flankenschalldämmung. – Bauphysik 35(6): 392-398.

SCHANDA U., TRÖBS H.-M., VÖLTL R. & BECKER P. 2013. Semi-empirical model of the impact force of a walking person in the time domain and generated impact sound spectra. – In: Internoise.

SCHÖPFER F. 2013. Bewertung und Ertüchtigung von Bestandsdecken in der Sanierung. – In: Forum Holzbau (ed.), HBS. Akustik & Brandschutz

.

TRÖBS H.-M., SCHANDA U. & VÖLTL R. 2013. Measurement of the radiation efficiency of suspended ceilings at low frequencies using swept sine excitation and high-frequency resolution. – In: Internoise.

VÖLTL R., SCHANDA U., KOHRMANN M., BUCHSCHMID M. & MÜLLER G. 2013. Simultaneous operational vibration analysis of different layers of lightweight timber floors. – In: Internoise.



## ■ 2012

BECKER P., SCHANDA U. & VÖLTL R. 2012. Charakterisierung der Anregekraft des menschlichen Gehers für Trittschallmessungen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

COST ACTION FP0702 2012. Net-Acoustics for Timber based lightweight buildings and elements.

EINIG J. & SCHANDA U. 2012. Binaurales Aufnahmesystem zur Auralisation tieffrequenten Trittschalls. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

MECKING S., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2012. Messung von Körperschall-Nachhallzeiten inhomogener Strukturen am Beispiel einer Holzbalkendecke. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHANDA U., MAYR A. R., SCHÖPFER F., RABOLD A., HESSINGER J., BACHER S. & SCHRAMM M. 2012. Holzbalkendecken in der Altbausanierung II. Abschlussbericht.

SCHÖPFER F., MAYR A. R. & SCHANDA U. 2012. Holzbalkendecken in der Altbausanierung - Teil 3. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

VÖLTL R., KOHRMANN M., BUCHSCHMID M., SCHANDA U. & MÜLLER G. 2012. Messung und Berechnung der Schwingungen von Holzdecken im Prüfstand. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

## 2011

LINK U. D., SCHANDA U., SCHRAMM M. & WOLF M. 2011. Messung von Körperschall - Nachhallzeiten inhomogener Strukturen am Beispiel einer Holzbalkendecke. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

MAYR A. R. 2011. Schallschutz versus Bestandsschutz - Holzbalkendecken in der Altbausanierung. – In: Forum Holzbau (ed.), HBS. Schall & Akustik

MAYR A. R., SCHÖPFER F., RABOLD A. & SCHANDA U. 2011. Holzbalkendecken in der Altbausanierung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

RABOLD A. 2011. Trittschalldämmung richtig bewerten. – In: 1. Internationale Schall- und Akustiktag.

RABOLD A., SCHANDA U. & HESSINGER J. 2011. Korrelation zwischen Geher und Norm-Hammerwerk bei der Trittschallübertragung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHANDA U. 2011. Resonant system for the absorption of low frequency impact noise and for the damping of low frequency vibrations. – In: European Acoustics Association (EAA) (ed.), Forum Acusticum.

SCHRÖDER E. & SCHANDA U. 2011. Untersuchungen zur Sprachverständlichkeit als raumakustischer Parameter von Mehrpersonenbüros. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

## 2010

OTTO J., SCHANDA U., SCHRAMM M. & WOLF M. 2010. Helmholzresonatoren zur Absorption tieffrequenten Trittschalls. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

RABOLD A., WISSEL C., SCHANDA U. & HESSINGER J. 2010. Prognose der Schalldämmung von leichten Trennwänden. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHRAMM M., DOLEZAL F., RABOLD A. & SCHANDA U. 2010. Stoßstellen im Holzbau - Planung, Prognose und Ausführung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.





## ■ 2009

REICHELT H., SCHANDA U. & RABOLD A. 2009. Reduction of Low-frequency Vibrations of Wooden Floors by Tuned Mass Dampers. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHANDA U., SCHRÖDER E. & WULFF S. 2009. Investigations on room acoustical parameters for open-plan offices. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHANDA U., SCHRÖDER E. & WULFF S. 2009. Schallschutz/Raumakustik in Großraumbüros. – In: FOUAD N. A. (ed.), Bauphysik-Kalender 2009. – Berlin, Germany.

VÖLTL R., FRANZEN T. & SCHANDA U. 2009. Experimental investigations on the sound transmission of drywall constructions at low frequencies. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

## 2008

EIERLE B., NIEDERMEIER P. & MEISTRING P. 2008. Trennwände: Leicht und leise. Teil: 1 Werkstoffe und Grundlagen der Konstruktion. – Zeitschrift für Bau- und Möbelschreiner(1): 40-43.

NUSSER B., MEISTRING P. & SCHANDA U. 2008. Trennwände: Leicht und leise. Teil 2: Konstruktionsbeispiele und Schallschutz. – Zeitschrift für Bau- und Möbelschreiner(2): 88-92.

## 2007

MEISTRING P., NUSSER B. & SCHANDA U. 2007. Bauakustische Eigenschaften von Bauteilen aus Leichtbauwerkstoffen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

NUSSER B., MEISTRING P. & SCHANDA U. 2007. Innere Verlustfaktoren ausgewählter Leichtbauwerkstoffe und ihre Ermittlung. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHRÖDER E. & SCHANDA U. 2007. Vergleichende Untersuchung raumakustischer Konzepte für Mehrpersonenbüros. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

SCHRÖDER E. & SCHANDA U. 2007. Vergleichende Untersuchung raumakustischer Konzepte von Mehrpersonenbüros hinsichtlich Sprachverständlichkeit, Arbeitsgedächtnisleistung und Arbeitsbehaglichkeit durch Hörversuche. – Bauphysik 29(5): 328-340.

## 2006

KRÄTZER W. & SCHANDA U. 2006. Raumakustik der Zollinger Halle des Orgelzentrums in Valley. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.

MEISTRING P. & SCHANDA U. 2006. Modalanalyse einer Holzstegträgerdecke - FEM-Simulation im Vergleich mit Messungen. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA, p. 727-728.

## 2005

SCHANDA U., ROGGE K., MEISTRING P. & MÜHLBERGER R. 2005. Prototyp eines Schwingerregers für tieffrequente Schwingungen von Holzdecken. – In: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (ed.), DAGA.