

Einladung / Ankündigung

9.2.2023

## **18. Jenaer Akustik-Tag am 26. April 2023**

Der Jenaer Akustik-Tag ist eine regionale Konferenz für Fachleute aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung. Ebenso willkommen sind Studierende, auch anderer Hochschulen sowie eine interessierte Öffentlichkeit. Nach einer sehr guten Resonanz im Jahr 2022 wird nun zur 18. Ausgabe der Tagung für den 26. April 2023, ab 13.00 Uhr in die Aula der Ernst-Abbe-Hochschule Jena eingeladen. Die Veranstaltung wird vom Fachbereich Maschinenbau der EAH Jena in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Jena organisiert. Die Teilnahme ist kostenfrei.

In mehreren Vorträgen werden die Schwerpunkte Schallemission, Schallausbreitung, Lärmwirkung und Geräuschminderung in konkreten praktischen Zusammenhängen betrachtet.

Eine lange Tradition hat das Thema Hören und dessen Beeinträchtigungen. Herr Prof. Christian Dobel von der HNO-Klinik der Friedrich-Schiller-Universität Jena wird aus seinem Arbeitsumfeld über „Die Messung des Tinnitus als Verhaltensphänomen“ berichten.

Für die Entwicklung von Maßnahmen zur Lärmreduktion ist die Lokalisierung von Schallquellen eine wichtige Grundlage. Herr Dr. Thomas Rittenschober von der Firma Seven Bel wird dazu eine effektive Methode mit bewegten Mikrofonen vorstellen.

Die Firma Liaver aus Ilmenau stellt schon seit einigen Jahren erfolgreich Ring- und Streifenabsorber zur materialsparenden und dennoch wirksamen Verbesserung der Raumakustik her. Frau M. Eng. Lena Tschiersch hat aktuell untersucht, wie dieses Prinzip auch im Außenbereich zur Lärmreduktion an bzw. durch Fassaden genutzt werden kann. Dazu fanden unter anderem auch Messungen im Hallraum der EAH Jena statt.

Im Wohnumfeld steigen die akustischen Anforderungen an die Haustechnik. So ist bei der energiesparenden Klimatisierung von Innenräumen die Minimierung von Lüftungsgeräuschen ein zentrales Anliegen. Über entsprechende Anstrengungen und Erfolge der Firma inVENTer auf diesem Gebiet wird Herr M. Eng. Tom Holzapfel informieren.

Bei der Fahrzeugentwicklung spielt die Verbindung von Luft- und Körperschall eine wesentliche Rolle. Zu konkreten Anforderungen in diesem Bereich wird Dr. Martin Fischer von Thyssenkrupp Automotive in Eschen vortragen.

*Das aktuelle Programm befindet sich auf der nächsten Seite bzw. auf den Webseiten:*

*[www.eah-jena.de/mb](http://www.eah-jena.de/mb)*

*[www.eah-jena.de/mb/studium/laborbereiche/akustik/jenaer-akustiktag](http://www.eah-jena.de/mb/studium/laborbereiche/akustik/jenaer-akustiktag)*

*Für Rückfragen stehen zur Verfügung:*

*Prof. Jörg-Henry Schwabe, Bernhard Kühn*

# 18. Jenaer Akustik-Tag am 26. April 2023

in der Aula der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Programm, Schwabe/Kühn, Sand 21.2.23

- 13:15 Uhr **Begrüßung und Einführung in der Aula**  
*Prof. Jörg-Henry Schwabe*
- 13:25 Uhr **Die Messung des Tinnitus als Verhaltensphänomen**  
*Prof. Christian Dobel, HNO Klinik FSU Jena*
- 14:10 Uhr **Lokalisierung von Schallquellen mit bewegten Mikrofonen**  
*Dr. Thomas Rittenschober, Seven Bel GmbH, Linz*
- 14:40 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Neue Materialien für den Lärmschutz an Fassaden**  
*M. Eng. Lena Tschiersch, THT Akustik GbR, Blankenhain*
- 16:00 Uhr **Minimierung von Lüftergeräuschen**  
*M. Eng. Tom Holzapfel, inVENTer GmbH, Löberschütz*
- 16:30 Uhr **Akustische Anforderungen bei der Fahrwerksentwicklung**  
*Dr. Martin Fischer, Thyssenkrupp Automotive, Eschen*
- 17:15 Uhr **Laborbesichtigungen**
- ab 13:00 Uhr Begleitende Präsentation: **Microtech Gefell, SINUS Messtechnik  
Polytec, Seven Bel und inVENTer GmbH**