

Einladung / Ankündigung

30.1.2024

19. Jenaer Akustik-Tag am 24. April 2024

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. Die nunmehr 19. Ausgabe der Tagung ist für den 24. April 2024, ab 13.00 Uhr in der Aula der Ernst-Abbe-Hochschule Jena geplant. Die Veranstaltung wird vom Fachbereich Maschinenbau der EAH Jena organisiert. Bei der Vorbereitung sind dieses Jahr u.a. Vertreter der Friedrich-Schiller-Universität und der Stadt Jena beteiligt. Die Teilnahme ist kostenfrei.

Ein Schwerpunkt wird der aktuelle Lärmaktionsplan (Stufe 4) für die Stadt Jena sein. Frau Cornelia Bühner und Frau Katrin Seitter vom Fachdienst Immissionsschutz werden sowohl über das Verfahren an sich, als auch über die aktuellen Ergebnisse für Jena berichten. Laut Lärmkartierung gelten im Stadtgebiet z.Z. etwa 9.000 Personen als von Straßenlärm gesundheitlich belastet. Hier sind vor allem Stadt- und Verkehrsplaner angesprochen.

Beim nächsten Thema sind eher sehr persönliche Entscheidungen gefragt. Die neuen Möglichkeiten, die Cochlea-Implantate heute bieten, werden von Prof. Stefan R. Schweinberger vom Inst. f. Psychologie der FSU aus der psychosozialen Perspektive diskutiert. Bekannterweise können Probleme beim Hören zur sozialen Isolation führen.

Technische Trends wie z.B. Sprachsteuerung erhöhen die Anforderungen an die Mikrofontechnik. Sie soll für möglichst viele unterschiedliche Schallsituationen geeignet sein. Ein neues, bioinspiriertes Mikrofonkonzept wird Daniel Beer vom Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie Ilmenau präsentieren. Veränderungen gibt es auch im KFZ-Bereich. Ohne klassischen Verbrennungsmotor steigen die akustischen Anforderungen für Nebengeräusche. Mit dem Gesamtsystem Tür inkl. Fensterheber setzt sich Martin Storch von der Firma Brose seit vielen Jahren auseinander. Er wird über aktuelle Fragestellungen berichten.

Am Ende wird es richtig groß und laut, wenn sich Prof. Daniel Möller mit der Akustik in Triebwerken vorstellt. Prof. Möller verstärkt seit einigen Monaten das Akustik-Team an der EAH mit seinem Fachgebiet Strömungslehre und Thermodynamik. Wie gewohnt werden auch Anbieter akustischer Messtechnik in der Aula vertreten sein.

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

www.eah-jena.de/mb

www.eah-jena.de/mb/studium/laborbereiche/akustik/jenaer-akustiktag

Für Rückfragen stehen zur Verfügung:

Prof. Jörg-Henry Schwabe, Bernhard Kühn

(0 36 41 / 205-377, bernhard.kuehn@eah-jena.de)

19. Jenaer Akustik-Tag am 24. April 2024

in der Aula der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Programm, Schwabe/Kühn, Sand 29.1.2024

- 13:15 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Jörg-Henry Schwabe, FB Maschinenbau, EAH Jena
- 13:20 Uhr **Lärmaktionsplanung und aktuelle Ergebnisse für Jena**
Cornelia Bühner, Katrin Seitter, Immissionsschutz der Stadt Jena
- 14:10 Uhr **Hören mit Cochlea-Implantaten: Soziale Interaktion und Lebensqualität**
Stefan R. Schweinberger, FB Psychologie, FSU Jena
- 14:40 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Ein neues, bioinspiriertes Mikrofonkonzept**
Daniel Beer, IDMT Ilmenau
- 16:00 Uhr **Das Türsystem als Teil der Fahrzeugakustik**
Martin Storch, Brose, Bamberg
- 16:30 Uhr **Aeroakustik im Triebwerk**
Daniel Möller, FB Maschinenbau, EAH Jena
- 17:15 Uhr **Laborbesichtigungen**
Schallarmer Halbraum, Hallraum, Labor Medizintechnik
- ab 13:00 Uhr Begleitende Präsentation:
Microtech Gefell, Polytec, Seven Bel, MED-EL Elektromedizinische Geräte