



EINLADUNG

zur vierten Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Akustik und zur Generalversammlung 2020

am Montag, den 16. November 2020
ÖGA-Tagung: 10:15 Uhr – 15:45 Uhr
Generalversammlung: 16:45 – 17:15 Uhr
Live-Stream: siehe Einladung Seite 2

Die ÖGA-Tagung findet heuer zum vierten Mal statt. Sie soll als Forum der AAA-OeGA zum Netzwerken, Wissensaustausch und Weiterbilden dienen. Es werden mehrere Impulsvorträge zu aktuellen Themen geboten und genügend Zeit für Fragen und Diskussion eingeräumt. Neu dieses Jahr ist die Einführung des ÖGA-Studienpreises und eines zugehörigen Vortrags. Um vorherige Anmeldung wird gebeten.
Im Anschluss findet die Generalversammlung statt. Alle Mitglieder sind herzlich zur Teilnahme eingeladen.

TAGESORDNUNG

- 10:15-10:30: Begrüßung
- 10:30-11:30: Christoph Frank, „Kondensatormikrofone“
- 11.30-12:30: Peter Nopp, „Taub und trotzdem hören: Das Cochleaimplantat“
- 12:30-14:00: Mittagspause mit Catering direkt vor Ort
- 14:00-14:45: Vortrag der ÖGA-Studienpreisträger
- 14:45-15:45: Fabio Kaiser, „Die Digitalisierung des Konzertsaals“
- 15:45-16:15: Ende der Veranstaltung und Ausklang
- 16:15-17:15: Generalversammlung

Abstracts zu den Vorträgen sind auf den nächsten Seiten zu finden. Um Anmeldung per Email an account@aaa-oega.org wird gebeten.

Mit freundlichen Grüßen,
Fabio Kaiser

**Cisco Webex has invited you to
4.Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Akustik**

Title:	4.Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Akustik
Location:	https://tugraz.webex.com/tugraz-de/j.php?MTID=m56e4fa51b73de96f8af9553f09afcabb
When:	16 November 2020 10:00 – 18:00
Organiser:	Cisco Webex <messenger@webex.com>
Description:	<p>WEBEX-MEETING BEITRETEN https://tugraz.webex.com/tugraz-de/j.php?MTID=m56e4fa51b73de96f8af9553f09afcabb Meeting-Kennnummer (Zugriffscod): 174 378 5415 Gastgeber-Kennnummer: 509998 Meeting Passwort: NWeC4J3NrA3</p> <p>ÜBER VIDEOGERÄT ODER -ANWENDUNG BEITRETEN Wählen Sie sip:1743785415@tugraz.webex.com Sie können auch 62.109.219.4 wählen und Ihre Meeting-Nummer eingeben.</p> <p>HIER TIPPEN, UM MIT MOBILGERÄT BEIZUTRETEN (NUR FÜR TEILNEHMER) +43-720-815221,,1743785415## tel:%2B43-720-815221,,*01*1743785415%23%23*01* Austria Toll +437-203-800461,,1743785415## tel:%2B437-203-800461,,*01*1743785415%23%23*01* Austria Toll 2</p> <p>ÜBER TELEFON BEITRETEN +43-720-815221 Austria Toll +437-203-800461 Austria Toll 2</p> <p>Globale Einwahlnummern https://tugraz.webex.com/tugraz/globalcallin.php?MTID=mb12d86ace1e68d54e36b5b9b7a75628c</p> <p>Teilnahme mit Skype for Business-Client: 1743785415.tugraz@lync.webex.com</p> <p>Sie können dem Meeting nicht beitreten? Wenden Sie sich hier an den Support: https://tugraz.webex.com/tugraz-de/mc</p> <p>WICHTIGER HINWEIS: Beachten Sie, dass dieser Webex-Dienst eine Funktion bietet, mit der Audiodaten und andere Informationen während der Sitzung aufgezeichnet werden können. Solche Aufzeichnungen können im Falle eines Rechtsstreits herangezogen werden. Sie sollten alle Meeting-Teilnehmer vorher darüber informieren, dass Sie planen, das Meeting aufzuzeichnen.</p>

--

Dipl.-Ing. Christoph Frank, Senior Akustik Ingenieur bei Austrian Audio in Wien

Kondensatormikrofone

Christoph Frank maßgeblich verantwortlich für die Entwicklung der patentierten CKR12 Kapsel erklärt am Beispiel berühmter österreichischer Kondensatorkapseln wie diese funktionieren, welche Typen es gibt sowie die Vor- und Nachteile dieser.

Speziell die messtechnischen Unterschiede im Frequenzgang sowie der Richtcharakteristik werden betrachtet und Beispiele zur kreativen Nutzung dieser werden anhand eines modernen Großmembran-Mikrofons mit separatem Ausgang für vordere und hintere Membran gezeigt.

--

Dr. Peter Nopp, Director of Research – Signal Processing, Medical Electronics, Innsbruck, Austria

Taub und trotzdem hören: Das Cochleaimplantat

Das Cochleaimplantat (CI) ist eine medizinische Behandlung zur zumindest teilweisen Wiederherstellung des Hörvermögens bei mittelgradiger bis schwerer Taubheit. Ein CI-System besteht aus einem Implantat, dessen Stimulationselektrode in die Hörschnecke (Cochlea) eingeführt wird, und einem Audioprozessor, der üblicherweise hinter dem Ohr getragen wird. Der Audioprozessor errechnet aus dem Schallsignal die Stimulationsdaten, die dann transkutan an das Implantat übertragen und von diesem in Stimulationspulse in der Cochlea umgesetzt wird. CI Systeme erlauben heute vielen Menschen mit Hörbehinderung ein oftmals zufriedenstellendes Hören, allerdings stellen nach wie vor Defizite – z.B. im Sprachverstehen im Störgeräusch oder im Hören von Musik – eine Herausforderung für zukünftige Entwicklungen dar.

In diesem Vortrag wird ein Überblick über den derzeitigen technischen und medizinischen Stand des Cochleaimplantates gegeben, und es werden einige verbleibende Probleme und deren Lösungsansätze diskutiert.

--

Dipl.-Ing. Fabio Kaiser, Rohde Acoustics, Wien

Die Digitalisierung des Konzertsaals – Aktive Akustik für Veranstaltungsstätten

Wir sehen heute immer öfter, dass sich Veränderungen im Geschäftsmodell der Veranstaltungsstätten ankündigen. Es müssen immer mehr unterschiedliche Programme abgewickelt werden und Bühne, Architektur und Technik haben sich schnell an unterschiedliche Anforderungen anzupassen. Die jeweiligen akustischen Anforderungen an Konzerte, Theater, Musicals oder Kongresse unterscheiden sich wesentlich und somit stellt es einen Vorteil dar, wenn die Akustik in einem Raum variabel gestaltet ist.

In diesem Vortrag werden Lösungen beschrieben, wie mit digitalen- und elektroakustischen Mitteln, die Raumakustik optimal an die jeweilige Veranstaltung angepasst werden kann. Es werden die verschiedenen, technischen Konzepte am Stand der Technik vorgestellt. Anhand von Beispielen wird gezeigt, wie man einen Veranstaltungsraum künstlerisch und kommerziell mit Hilfe der variablen Akustik kuratieren kann.