

DEGA-Akademie-Kurs „Psychoakustik – Grundlagen und Anwendungen“

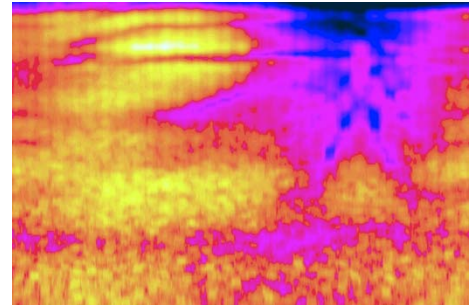
25. bis 27. September 2018 in Aachen

Informationen, Stand Mai 2018



Zielsetzung

Psychoakustik, angewandte Psychoakustik und Soundscape finden zunehmend in verschiedenen Bereichen Anwendung. Da die Psychoakustik die Zusammenhänge zwischen physikalischen Reizen und den durch sie hervorgerufenen Empfindungen beschreibt, ist diese Disziplin in allen Arbeitsfeldern, in denen die (auditive) Wahrnehmung tangiert wird, von besonderer Bedeutung. Ob bei der Wahrnehmung von Umweltgeräuschen oder bei der Bewertung der Geräuschqualität von Alltagsprodukten, wie Kraftfahrzeuge, Bürogeräte oder Haushaltsgeräte; mittels der Psychoakustik lässt sich eine detaillierte Vorhersage der menschlichen Empfindungen und Bewertungen vornehmen. Der Kurs vermittelt das notwendige Wissen, um psychoakustische Analysen selbstständig durchführen und die Ergebnisse umfassend interpretieren zu können. Darüber hinaus werden das Konzept sowie das Methodeninstrumentarium im Bereich Soundscape mittels konkreter Anwendungen veranschaulicht.



Inhalt in Stichworten

1) Einführung in die Psychoakustik

- Disziplin der Psychoakustik
- Anatomie und Funktionsweise des Gehörs
- Hörschwelle und Wahrnehmungsschwellen
- Psychoakustische Empfindungsgrößen

2) Messung von Perzeption

- Versuchsmethoden in der Psychoakustik
- Planung, Durchführung und Auswertung von psychoakustischen Experimenten und Befragungen
- Erstellen, Durchführen und exemplarisches Auswerten eines Laborexperimentes

3) Einführung in die binaurale Messtechnik

- Binaurale Aufnahme- und Wiedergabetechnik in Theorie und Praxis
- Durchführung von Messungen
- Binaurale Phänomene

4) Soundscape

- Konzept Soundscape
- Holistische Ansätze zur Perzeptionsmessung
- Methoden und Werkzeuge
- Soundwalk

5) Anwendung

- Soundscapeprojekte – Maßnahmen und Interventionen
- Psychoakustik im Bereich der Umweltgeräuschbewertung
- Psychoakustik in technischen und industriellen Anwendungen
- Metrikentwicklung (z. B. Produktgeräuschqualität)

Referent(inn)en

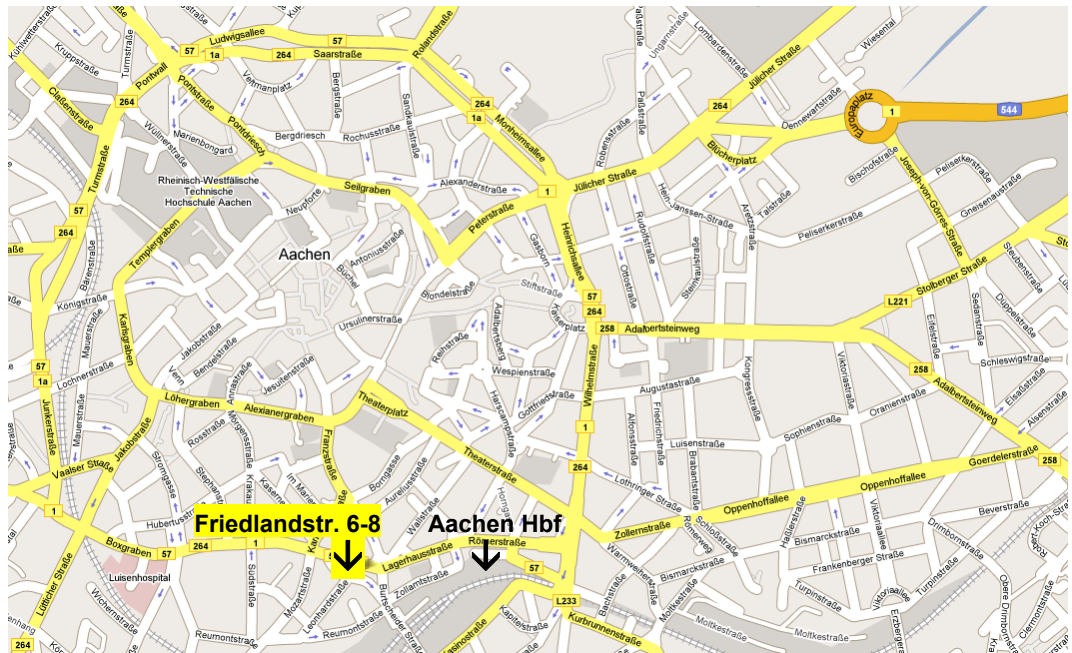
- Prof. Dr. Brigitte Schulte-Fortkamp, Technische Universität Berlin
- Prof. Dr.-Ing. Klaus Genuit, HEAD acoustics GmbH, Herzogenrath
- Dr. phil. André Fiebig, HEAD acoustics GmbH, Herzogenrath

Zeitplan (vorläufig)

Datum	Uhrzeit	Themen	
25.09.2018	09.30-11.15	Einführung in die Psychoakustik	▪ Disziplin der Psychoakustik
	11.30-13.00		▪ Anatomie und Funktionsweise des Gehörs ▪ Hörschwelle und Wahrnehmungsschwellen ▪ Psychoakustische Empfindungsgrößen
	14.00-15.00	Hörversuch	▪ Teilnahme an einem Hörversuch
	15.00-16.00	Messung von Perzeption I	▪ Versuchsmethoden in der Psychoakustik
	16.15-17.00	Messung von Perzeption II	▪ Planung und Durchführung von psychoakustischen Experimenten und Befragungen
	17.00-17.15	Zusammenfassung Tag 1	
26.09.2018	09.00-10.00	Messung von Perzeption III	▪ Auswertung von psychoakustischen Experimenten und Befragungen
	10.00-11.30	Einführung in die binaurale Messtechnik I	▪ Binaurale Aufnahme- und Wiedergabetechnik in Theorie und Praxis
	11.45-12.30	Einführung in die binaurale Messtechnik II	▪ Durchführung von Messungen ▪ Binaurale Phänomene
	13.30-15.30	Soundscape I	▪ Disziplin Soundscape ▪ Konzeption ▪ Bewertungsverfahren, Planung und Durchführung von Explorationen im Feld
	15.45-16.45	Soundscape II	▪ Soundscapeprojekte – Maßnahmen und Interventionen
	16.45-17.30	Soundwalk-Analyse	▪ Soundwalk-Analysen am Beispiel Aachen
	17.30-18.00	Zusammenfassung Tag 2	
27.09.2018	09.00-10.30	Anwendung I	▪ Psychoakustik im Bereich der Umweltgeräuschbewertung
	10.45-12.30	Anwendung II	▪ Psychoakustik in technischen und industriellen Anwendungen
	13.30-15.30	Anwendung III	▪ Sound Design und Metrikentwicklung im Bereich der Produktgeräuschqualität
	15.30-16.00	Zusammenfassung und Abschluss	▪ Zusammenfassung, Diskussion von Fragen der Teilnehmer und Feedback
	ab 16.00	Prüfungen (nach V.)	

Veranstaltungsort und Anfahrtplan

Hotel Ibis am Marschior
 Friedlandstraße 6-8
 52064 Aachen
 Tel.: +49 (0)241 / 47880
 Fax: +49 (0)241 / 4788110
 Web: www.ibishotel.de



Hotel

Übernachtung im gleichen Hotel wird empfohlen: Preise ab 89,00 € / Nacht (zuzügl. Frühstück 11,- €)

Information und Anmeldung

DEGA-Geschäftsstelle
 Alte Jakobstraße 88, 10179 Berlin
 Tel.: +49 (0)30 / 340 60 38-00
 Fax: +49 (0)30 / 340 60 38-10
 E-Mail: dega@dega-akustik.de
 Web: www.dega-akustik.de

Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl der Veranstaltung ist limitiert; die Anmeldungen zur Teilnahme werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.
 Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 12. Die DEGA hat das Recht, bei ungenügender Beteiligung Veranstaltungen abzusagen, und zwar spätestens 14 Werktage vor Veranstaltungsbeginn.

Unsere Geschäftsbedingungen finden Sie auf der Webseite
<http://www.dega-akustik.de/veranstaltungen/dega-akademie>