

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 21.10.2024

Seminarraum IDEG134

13:00 – 15:00 Uhr

Session „Signal Processing“

Abraham Reithofer: „*An Analog Voltage Controlled State Variable Filter Module*“
(TIP, start)
Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

Maximilian Karner,
Adam Török: „*Pitch Accent Classification using Chromagrams*“ (BA)
Betreuer: Dr. Barbara Schuppler, DI Julian Linke

Michael Paierl: „*Modelling Backchannels for Human-Robot Interaction*“ (MA)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler

Johannes Kircher,
Moritz Pik: „*Design and Implementation of a Navigation System for Visually Impaired*“ (BA, start)
Betreuer: DI Sebastian Handel

Marco Auer: „*Singing Voice Source Models*“ (BA, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller

Felix Hawranek,
Simon Krall: „*Bionic Voice Project for Singing*“ (BA, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller

TI-Seminare

Präsentationen am Di, 22.10.2024

Seminarraum IDEG134

10:00 – 12:00 Uhr

Session „Acoustics“

- Patricia Grabowska: *„Characterisation of an anechoic chamber for acoustical measurements“* (BA, start)
Betreuer: DI Florian Kraxberger
- Roland Woitischek: *„Low-Frequency Characterization of an Aeroacoustic Measurement Chamber using FEM“* (BA, start)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher, DI Patrick Heidegger
- Gernot Maier: *„Evaluating the Acoustic Impact of the Labyrinth Sealing on the Interior Sound Field of a Ducted Centrifugal Fan“* (BA, start)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher, DI Patrick Heidegger
- Matthias Stangl: *„Modelling and Simulation of Acoustic Metamaterials for Outdoor Noise Barriers“* (TIP)
Betreuer: Prof. Stefan Schoder, Dr. Dominik Mayrhofer

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 18.11.2024

Seminarraum IDEG134

13:00 – 15:00 Uhr

Session 1

Clemens Frischmann: „*Calibration & Stability for Active Acoustic Systems*“ (MA)
Betreuer: Prof. Gernot Kubin

Rosa Arora: „*Acoustic-structure interaction of an occluded ear-canal simulator*“
(BA)
Betreuer: Dr. Dominik Mayrhofer

Lucas Eckert: „*On the Role of Filled Pauses in HSR & ASR*“ (TIP)
Betreuerinnen: Dr. Barbara Schuppler; Saskia Wepner, BSc MSc

Lucas Eckert: „*ASR for Dysarthric Child Speech*“ (MA, start)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler

Gabriel Fischer: „*Urban Soundscapes*“ (BA, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller

Alexander Bachmann: „*Schaltungstechnische Analyse eines Mischpult-Kanalzugs*“
(BA, midterm)
Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

TI-Seminare

Präsentationen am Di, 19.11.2024

Seminarraum IDEG134

10:00 – 12:00 Uhr

Session 2

- Matthias Stangl: „*Bayesian Optimization of Pass-By Noise Synthesis and Measurement Simplification for Equivalent Source Identification*“ (MA, start)
Betreuer: Prof. Andreas Marn
- Michael
Aurenhammer: „*Elektroakustische Messungen an Lautsprechern*“ (MA, start)
Betreuer: Dr. Werner Weselak
- Stefano Motta: „*Evaluierung von verschiedenen Stoffbezügen bei DIY-Absorbern*“
(BA, start)
Betreuer: DI Julian Koch
- Ulrich Schütze: „*Acoustic Properties of a Head-Vocal-Booth*“ (BA, midterm)
Betreuer: DI Julian Koch
- Linda Thornton: „*Kulturhof Linz Live – RA-Planung eines Konzertsals*“
(BA, midterm)
Betreuer: DI Julian Koch
- Rodrigo
Feitl-Schönleitner: „*Aufbau und Verifikation eines Referenzlautsprechers nach ISO 6926*“ (TIP, midterm)
Betreuer: Dr. Werner Weselak

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 16.12.2024

Seminarraum IDEG134

13:00 – 15:00 Uhr

Session 1

Daniel Lehner: „*Frequency Analysis in the LHC Main Dipole Circuits*“ (BA)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf

Kilian Domes,
Maximilian Heindel: „*Mehrkanalmikrofonmesssystem für akustische Lokalisation*“ (TIP)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber

Maximilian Stangl: „*Feature Extraction for Anomalous Sound Detection Using Autoencoders*“ (TIP, start)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber

Peter Wallis: „*Motorradlärm: Statistischer Vergleich von empirischen Messungen vs. Ausbreitungsmodell*“ (MA, midterm)
Betreuer: Dr. Michael Cik

TI-Seminare

Präsentationen am Di, 17.12.2024

Seminarraum IDEG134

10:00 – 12:00 Uhr

Session 2

Nikolas Lakata;

Michael Zutic:

*„Erstellung raumakustischer Sanierungskonzepte für LOGOS
Gleisdorf“* (BA, midterm)

Betreuer: Dr. Franz Graf

Moritz Langbauer:

„Raumakustische Sanierung in einem Altbau-Büro“ (BA, start)

Betreuer: Dr. Franz Graf

Abraham Reithofer:

„An Analog Voltage Controlled State Variable Filter Module“
(TIP, midterm)

Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

Alexander Bachmann:

„Schaltungstechnische Analyse eines Mischpult-Kanalzugs“ (BA)

Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

Johannes Kircher,

Moritz Pik:

*„Design and Implementation of a Navigation System for Visually
Impaired“* (BA, midterm)

Betreuer: DI Sebastian Handel

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 27.01.2025

Seminarraum IDEG134

13:00 – 15:00 Uhr

Session 1

- Patricia Grabowska: „*Charactarisation of an anechoic chamber for acoustical measurements*“ (BA, midterm)
Betreuer: DI Florian Kraxberger
- Roland Woitischek: „*Low-Frequency Characterization of an Aeroacoustic Measurement Chamber using FEM*“ (BA, midterm)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher, DI Patrick Heidegger
- Thomas Bauer: „*Verstärkerschaltung des Receivers Tandberg TR 2075*“ (BA)
Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

TI-Seminare

Präsentationen am Di, 28.01.2025

Seminarraum IDEG134

10:00 – 12:00 Uhr

Session 2

- Ulrich Schütze: „*Acoustic Properties of a Head-Vocal-Booth*“ (BA)
Betreuer: DI Julian Koch
- Linda Thornton: „*Kulturhof Linz Live – RA-Planung eines Konzertsals*“ (BA)
Betreuer: DI Julian Koch
- Robert Einig,
Stefan Janscha,
Jonas Schuster: „*Optimizing hybrid meeting spaces*“ (BA, start)
Betreuer: Dr. Barbara Schuppler, Dr. Martin Hagmüller,
DI Julian Koch
- Rodrigo
Feitl-Schönleitner: „*Aufbau und Verifikation eines Referenzlautsprechers nach ISO 6926*“ (TIP)
Betreuer: Dr. Werner Weselak
- Peter Wallis: „*Motorradlärm: Statistischer Vergleich von empirischen Messungen vs. Ausbreitungsmodell*“ (MA)
Betreuer: Dr. Michael Cik

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 31.03.2025

Seminarraum IDEG134

10:00 – 12:00 Uhr

Session 1

Moderation: Dr. Martin Hagmüller

- Kilian Domes,
Maximilian Heindel: „*Multi-channel Microphone Measurement System for Directional Acoustic Condition Monitoring*“ (MA, start)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber
- Lukas Quehenberger: „*Electrical Capacitance Tomography Demonstrator*“ (TIP, start)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber
- Maximilian Stangl: „*Feature Extraction for Anomalous Sound Detection Using Autoencoders*“ (TIP, midterm)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber
- Robert Rotau: „*Data Analysis and Visualization of Energy Data*“ (BA)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf, Dr. Martin Hagmüller
- Marco Auer: „*Singing Voice Source Models*“ (BA)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Johannes Kircher,
Moritz Pik: „*Design and Implementation of a Navigation System for Visually Impaired*“ (BA)
Betreuer: DI Sebastian Handel
- Anna Viehhauser: „*Temporal Voice Quality Variation in Pathological Speech*“
(TIP, start)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 31.03.2025

Seminarraum IDEG134

13:00 – 15:00 Uhr

Session 2

Moderation: Dr. Werner Weselak

- Mike Steiner: „Analyse der Schaltungstechnik des Leistungsverstärkers Revox B750“ (BA, start)
Betreuer: Dr. Bernd Eichberger
- Matthias Stangl: „Bayesian Optimization of Pass-By Noise Synthesis and Measurement Simplification for Equivalent Source Identification“ (MA, midterm)
Betreuer: Prof. Andreas Marn
- Florian Schaffer: „Postprocessing Tool for Impedance Tube Measurements“ (BA, start)
Betreuer: DI Florian Kraxberger
- Florian Rudolf: „Traffic noise synthesis tool for sound propagation simulations“ (BA, start)
Betreuer: DI Florian Kraxberger
- Michael Hoch: „Acoustic Assessment and Comparative Study of Two Incubator Models for Preterm Infants“ (BA, start)
Betreuerin: DI Julia Donnerer
- Gernot Maier: „Evaluating the Acoustic Impact of the Labyrinth Sealing on the Interior Sound Field of a Ducted Centrifugal Fan“ (BA, midterm)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher, DI Patrick Heidegger

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 28.04.2025

Seminarraum IDEG134

11:00 – 12:30 Uhr

Session 1

Moderation: Dr. Martin Hagmüller

Elia Mair: „*Forecasting of Electric Power Grid Data*“ (TIP, start)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf, Dr. Martin Hagmüller

Felix Hawranek,
Simon Krall: „*Bionic Voice Project for Singing*“ (BA)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller

Johannes Hagmüller: „*Acoustic properties of fillers and their effect on perceived disfluency*“ (BA, midterm)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler

Lucas Eckert: „*ASR for Dysarthric Child Speech*“ (MA, midterm)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 28.04.2025

Hörsaal i5
13:00 – 15:00 Uhr

Session 2

Moderation: Dr. Werner Weselak

Simon Kauschinger;
Ian Opratko:

„Raumakustische Sanierung für den Sprach- und Kommunikationsgebrauch“ (BA, start)
Betreuer: Dr. Franz Graf

Abraham Reithofer:

„An Analog Voltage Controlled State Variable Filter Module“ (TIP)
Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

Stefano Motta:

„Evaluierung von verschiedenen Stoffbezügen bei DIY-Absorbern“
(BA, midterm)
Betreuer: DI Julian Koch

Roland Woitischek:

„Low-Frequency Characterization of an Aeroacoustic Measurement Chamber using FEM“ (BA)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher, DI Patrick Heidegger

Michael
Aurenhammer:

„Elektroakustische Messungen an Lautsprechern“ (MA, midterm)
Betreuer: Dr. Werner Weselak