

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 23.10.2023

Seminarraum (HF01092)

15:00 – 17:00 Uhr

- Richard Wiesenegger: *„Empirische Untersuchung der Lärmwirkungen von Geschwindigkeitsreduktionen im Straßenverkehr“* (MA, start)
Betreuer: DI Michael Cik
- Benedikt Langeder: *„Simulation of a 3D Unit Cell for Advanced Digital Sound Reconstruction“* (TIP)
Betreuer: DI Dominik Mayrhofer
- Luca Candussi: *„Integrating BEM and FEM Software Frameworks with a Focus on Acoustics“* (TIP, start)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder
- Johannes Solhdju: *„Biegeschwingungsresonanzen von Plattenresonatoren“*
(BA, midterm)
Betreuer: Dr. Werner Weselak
- Johanna Kristl: *„Akustische Analyse von Plattenresonatoren“* (MA, start)
Betreuer: Dr. Werner Weselak, DI Julian Koch
- Simon Lohrmann: *„Analysis of Acoustic Parameters in Long-Term Voice Recordings“*
(TIP)
Betreuer: DI Julian Linke
- Michael Paieryl: *„Modelling Backchannels for Human-Robot Interaction“* (MA, start)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler
- Benedikt Mayrhofer: *„Gesture control for bionic voice“* (TIP)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Bennet Süß: *„Investigate, compare and evaluate different design strategies for active acoustic systems“* (BA, start)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Timo Edelbauer: *„Exploring Deep Neural Networks for Predictive Trend Analysis of Key Performance Indicators in Test Bed Signals“* (MA)
Betreuer: Prof. Wilfried Gappmair

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 20.11.2023

Seminarraum (HF01092)

15:00 – 17:00 Uhr

- Luca Candussi: *„Integrating BEM and FEM Software Frameworks with a Focus on Acoustics“* (TIP, midterm)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder, DI Florian Kraxberger
- Thomas Röck: *„Noise source localization using a small microphone array“*
(MA, start)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Jonathan Wögerbauer: *„Amplifier with Feedback Cancellation“* (TIP, start)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Lucas Eckert: *„On the Role of Filled Pauses for HSR & ASR“* (TIP, start)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler
- Elia Mair: *„Guitar Cabinet Simulations using Fully Connected Neural Networks“* (BA, start)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 18.12.2023

Seminarraum (HF01092)

15:00 – 17:00 Uhr

- Tobias Wilczacki: *„Numerical Investigation of Slip Boundary Conditions for the Simulation of Micro Acoustics using the Linearized Flow Equations“* (TIP, start)
Betreuer: DI Dominik Mayrhofer
- Stefan Baumgartner: *„Investigation of Advanced Digital Sound Reconstruction in an occluded ear-canal simulator“* (BA)
Betreuer: DI Dominik Mayrhofer
- Benedikt Langeder: *„Design of Acoustic Metamaterials for Broadband Sound Insulation“* (MA, start)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher & DI Dominik Mayrhofer
- Matthias Stangl: *„Modelling and Simulation of Acoustic Metamaterials for Outdoor Noise Barriers“* (TIP, start)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder
- Emanuel Brandl: *„Raumakustische Optimierung von Büroflächen“* (BA, start)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder, DI Florian Kraxberger
- Lazar Radovanovic: *„Exakte Bestimmung der Nachhallzeit im Hallraum der TU Graz“* (MA)
Betreuer: Dr. Werner Weselak & DI Julian Koch
- Bennet Süß: *„Investigate, compare and evaluate different design strategies for active acoustic systems“* (BA, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Lennart Borchers: *„Analog Frontend for Keyword Spotting“* (BA)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf
- Elia Mair: *„Guitar Cabinet Simulations using Fully Connected Neural Networks“* (BA, midterm)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 29.01.2024

Seminarraum (HF01092)

15:00 – 17:00 Uhr

- Nadja Hölzl: *„Low Power Sensor Node for Acoustic Noise Measurements on Overhead Power Lines“* (MA, midterm)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterkieber
- Richard Wiesenegger: *„Empirische Untersuchung der Lärmwirkungen von Geschwindigkeitsreduktionen im Straßenverkehr“* (MA, midterm)
Betreuer: DI Michael Cik
- Benedikt Langeder: *„Design of Acoustic Metamaterials for Broadband Sound Insulation“* (MA, midterm)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher & DI Dominik Mayrhofer
- Bennet Süß: *„Investigate, compare and evaluate different design strategies for active acoustic systems“* (BA)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Jonathan Wögerbauer: *„Amplifier with Feedback Cancellation“* (TIP, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Benedikt Mayrhofer: *„From Silence to Sound: Developing a Voice Conversion System for Patients with Speech Disabilities“* (MA, start)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Daniel Lehner: *„Frequency Analysis in the LHC Main Dipole Circuits“* (BA, start)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf
- Anna Viehhauser: *„Creak Detection in Pathological Voices“* (BA, start)
Betreuer: Dr. Barbara Schuppler
- Peter Steiner: *„NF-Verstärker für elektronische Sprechhilfe“* (BA)
Betreuer: Dr. Bernd Eichberger

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 18.03.2024

Seminarraum (HF01092)

15:00 – 17:00 Uhr

Maximilian Karner,
Adam Török:

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

Gabriel Fischer:

„*Urban Soundscapes*“ (BA, start)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller

Thomas Röck:

„*Noise source localization using a small microphone array*“
(MA, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller

Matthias Stangl:

„*Modelling and Simulation of Acoustic Metamaterials for Outdoor
Noise Barriers*“ (TIP, midterm)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder, DI Florian Kraxberger

TI-Seminare

Präsentationen am Mo, 15.04.2024

Seminarraum (HF01092)

13:00 – 17:00 Uhr

Session 1 (13:00 – 15:00)

- Robert Rotau: „*Analysis and Visualization of Energy Data*“ (BA, start)
Betreuer: Prof. Franz Pernkopf, Dr. Martin Hagmüller
- Anna Viehhauser: „*Creak Detection in Pathological Voices*“ (BA, midterm)
Betreuerin: Dr. Barbara Schuppler
- Lucas Eckert: „*On the Role of Filled Pauses in HSR & ASR*“ (TIP, midterm)
Betreuerinnen: Dr. Barbara Schuppler; Saskia Wepner, BSc MSc
- Marco Auer: „*Singing Voice Source Models*“ (BA, start)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Christian Griesser,
Marc Kolb: „*Bandwidth Extension for Bionic Voice*“ (BA)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Jonathan Wögerbauer: „*Amplifier with Feedback Cancellation*“ (TIP)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Benedikt Mayrhofer: „*From Silence to Sound: Developing a Voice Conversion System for Patients with Speech Disabilities*“ (MA, midterm)
Betreuer: Dr. Martin Hagmüller
- Philipp Mayr: „*Raumakustische Adaptierung eines Wohnraums für Übungszwecke*“
(BA, start)
Betreuer: Dr. Franz Graf
- Kilian Domes,
Maximilian Heindel: „*Mehrkanalmikrofonmesssystem für akustische Lokalisation*“
(TIP, start)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber

Session 2 (15:00 – 17:00)

- Nadja Hölzl: *„Low Power Sensor Node for Acoustic Noise Measurements on Overhead Power Lines“* (MA)
Betreuer: Dr. Thomas Bretterklieber
- Emanuel Brandl: *„Raumakustische Optimierung von Büroflächen“* (BA, midterm)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder, DI Florian Kraxberger
- Luca Candussi: *„Integrating BEM and FEM Software Frameworks with a Focus on Acoustics“* (TIP)
Betreuer: Dr. Stefan Schoder, DI Florian Kraxberger
- Tobias Wilczacki: *„Numerical Investigation of Slip Boundary Conditions for the Simulation of Micro Acoustics using the Linearized Flow Equations“* (TIP, midterm)
Betreuer: DI Dominik Mayrhofer
- Benedikt Langeder: *„Design of Acoustic Metamaterials for Broadband Sound Insulation“* (MA)
Betreuer: Prof. Manfred Kaltenbacher & DI Dominik Mayrhofer
- Johanna Kristl: *„Akustische Analyse von Plattenresonatoren“* (MA, midterm)
Betreuer: Dr. Werner Weselak