



SIGNAL PROCESSING FOR SPATIAL SOUND CONTROL

VORLESUNG MIT INTEGRIERTEM PRAXISTEIL

Beginn: Montag 15.10.2012

Zeit: jeweils Montag 16:00 bis 17:30

Ort: ID/03/419 und CIP-Insel

Dieser dreiteilige Kurs bietet in geschlossenem Format die folgenden Lehrinhalte:

- Einführung in praxisnahe Grundlagen der digitalen Signalverarbeitung
- Einführung in Anwendungen der adaptiven akustischen Signalverarbeitung
- Ein abschließendes Projekt in Zweier-Gruppen mit Matlab und PC (CIP-Insel)

Alle drei Komponenten sind inhaltlich so aufeinander abgestimmt, dass die Teilnehmer bis zur Durchführung des Projekts idealerweise denselben Kenntnisstand erreichen. Im Projekt kann somit in Zweier-Gruppen und auch übergreifend gut zusammengearbeitet werden. Im Rahmen der vorgegeben Aufgabenstellung soll dabei auch Projektplanung und Teamwork im Ingenieursbereich geübt werden. Die mündliche Prüfung beinhaltet sowohl Fragen zu den Grundlagen und Anwendungen der Signalverarbeitung als auch eine Projektdemonstration.

Dozent/Kontakt:

Dr.-Ing. Gerald Enzner, Raum: ID/2/227, Email: gerald.enzner@rub.de