

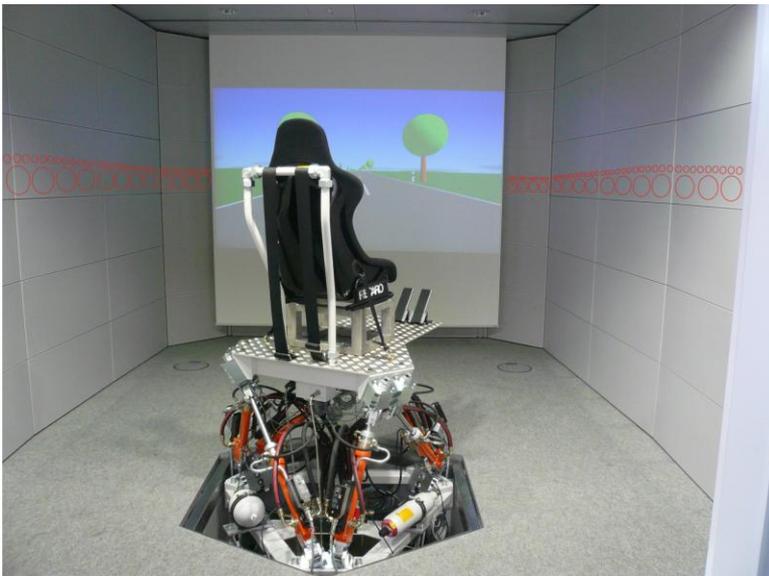


Nebenfach „Kommunikationsakustik und Sprachkommunikation“

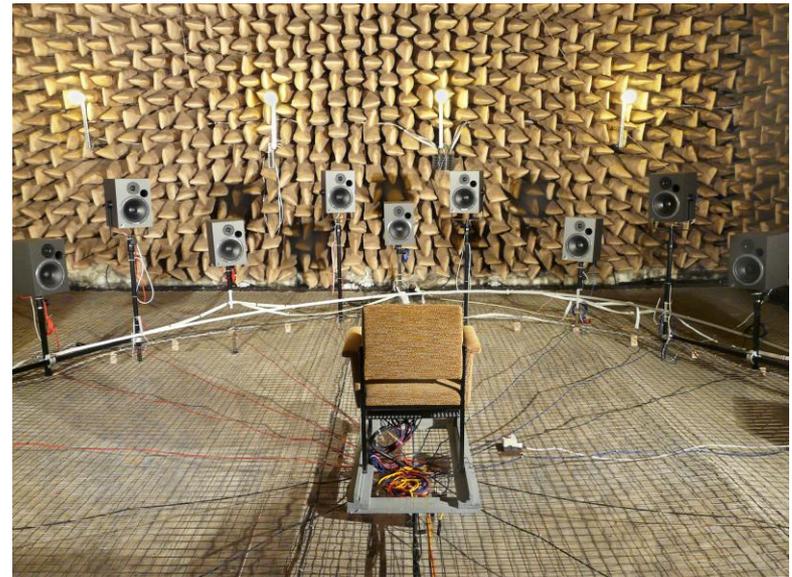
- „Kommunikationsakustik und Sprachkommunikation“ ???
- Was muss ich da lernen?
- Was kann ich damit später im Beruf anfangen?

Problem der IT (ET): Akustische „Schnittstellen“ Mensch - Umfeld - Maschine

- **Kombination verschiedener Wahrnehmungs- und Kommunikationsvorgänge**
- **Sound-Design und Kommunikations-Design**
- **virtuelle Realitäten zur akustischen Kommunikation**

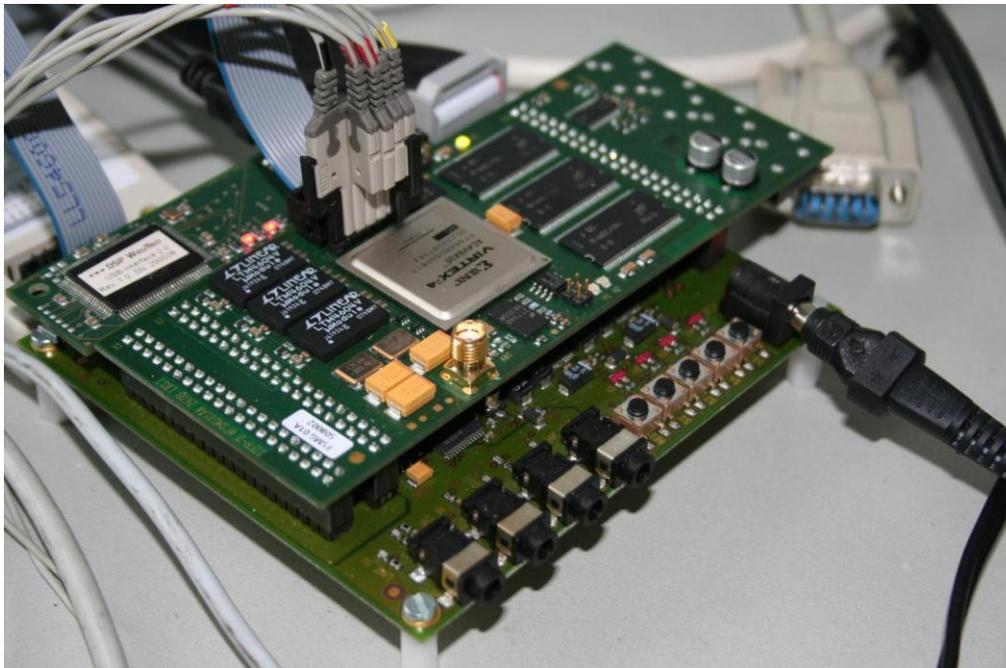


Bewegungssimulator -
kombiniert mit audiovisueller Wiedergabe



Elektroakustische Wiedergabetechnologien -
Stereo, Surround, Ambisonics, Wellenfeldsynthese

- Sprachtechnologie - Spracherkennung/Sprachsynthese
- intelligente Verarbeitung nichtsprachlicher Signale
- kognitive Systeme



Sprachein- und -ausgabetechnologie -
z. B. zur Steuerung von Messgeräten



Lehrveranstaltungen

Grundstudium

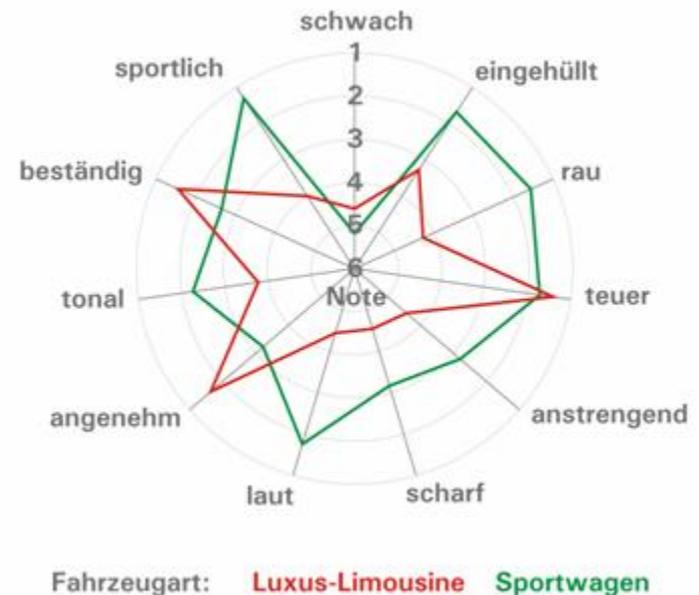
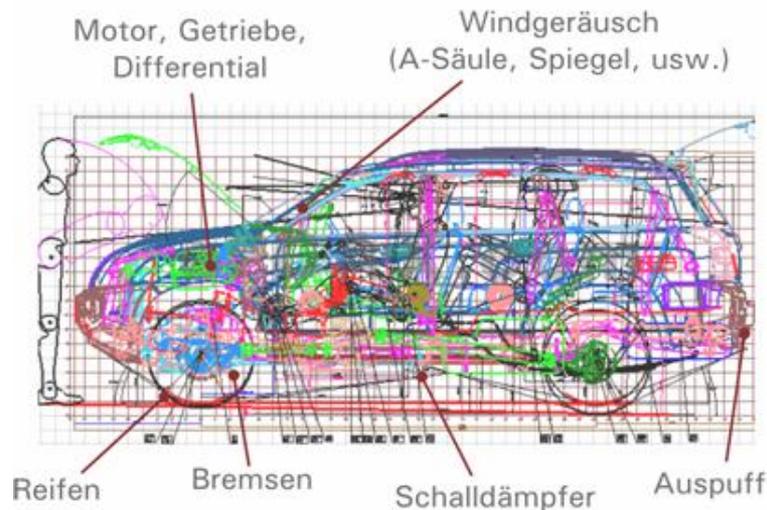
- **Einführung in die Systemtheorie** 210
- **Akustik** 210

Hauptstudium

- **Psychoakustik** 210
- **Signalverarbeitung** 210
- **Kommunikationsakustik** 200
- **Technische Sprachkommunikation** 200
- **Sounddesign**
- **Sprachsynthese**

Einsatzmöglichkeiten

- Hersteller und Anwender von Telekommunikationssystemen
- Medizintechnik
- Hersteller und Anwender von Multimediasystemen
- Mikroelektronikindustrie
- Fahrzeugindustrie u. v. a.



→ **ALLE** Einrichtungen, die sich mit **kognitiven** Systemen und Anwendungen der **intelligenten** Signalaufbereitung und -verarbeitung beschäftigen