



Thema:

## Sprachsteuerung eines Mikrofonfelds

Beschreibung:

Das Mikrofonfeld im Sprachlabor des LS Kommunikationstechnik soll mit Hilfe von Sprache gesteuert werden. Die Steuerung umfasst das Aktivieren/Deaktivieren von Mikrofongruppen und die Positionierung des beweglichen Teils des Mikrofonfelds. Schwerpunkt liegt auf einer intuitiven Bedienung (Verarbeitung natürlich-sprachlicher Eingaben).

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen:

- Entwurf einer Sprachsteuer-Grammatik mit Hilfe eines Wizard-of-Oz-Experiments
- Implementation der Grammatik im Spracherkenner des LS Kommunikationstechnik
- Realisierung der Spracheingabe im Steuerprogramm des Mikrofonfelds
- statistisch aussagekräftiger Test und Dokumentation

Vorkenntnisse:

- Sprachverarbeitung,
- Java-Programmierung

Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Wolff

T: 0355 692 128

E: [matthias.wolff@tu-cottbus.de](mailto:matthias.wolff@tu-cottbus.de)