



Thema:

## Spracherkennung mit Triphon- Modellen

Beschreibung:

Triphone (Phone in einem bestimmten lautlichen Kontext, z. B. „lahm“: Liquid-/a/-Nasal) werden verbreitet in der Spracherkennung und -synthese verwendet. Im Rahmen dieser Arbeit soll die Verwendung von Triphonen im Spracherkenner des LS Kommunikationstechnik untersucht werden.

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen:

- Entwurf eines phonetischen Entscheidungsbaums zur Bildung von Kontextgruppen
- Erstellung einer Triphon-Liste für eine gegebene Sprachdatenbasis
- Training von Triphon-Modellen, Test im Spracherkenner und Vergleich mit Baseline-System (Monophon-Modelle)

Die praktische Arbeit wird mit dem Experimentiersystem UASR des LS Kommunikationstechnik durchgeführt.

Vorkenntnisse:

- Sprachverarbeitung,
- Programmierung

Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Wolff

T: 0355 692 128

E: matthias.wolff@tu-cottbus.de