

# Inhalt Sprachanwendungen

- Grundlagen und Anwendung von Sprachtechnologien („Vom Signal zur Marktentwicklung“)
- Schwerpunkt Spracherkennung und Sprachdialoge
- Auch Synthese, Übersetzung, automatische Zusammenfassung, etc, ... (je nach Zeit)

# Themenbereiche

- Signalverarbeitung, Akustik
- Phonetik, Linguistik
- Dynamische Programmierung, Komplexität von Algorithmen
- Statistische Modellierung
- Formale Sprachen, Grammatiken, Automaten
- Dialogbeschreibung (VoiceXML)
- Ergonomie
- Wissensrepräsentation
- Neuronale Netze?

# Organisation

- Vorlesung
- praktische Übungen
  - Projekt
- Klausur
- Skript etc. auf Homepage
- Exkursion?
- Externe Referenten?
- Termin Vorlesung/Übung?

# Projekte Themenvorschläge

- Integration von Spracherkennern in Spiele oder VoiceBrowser (Bsp. pacmann)
- VoiceXML Anwendungen (Bsp. pizza)
- Java-Programmierung
  - Verbesserungen fbdtw
  - Erweiterungen fbview
- Marktstudien