

HS 2016

# Vorlesung Sprachverarbeitung I

Beat Pfister

`beat.pfister@ethz.ch`



# Lektionen der Vorlesung Sprachverarbeitung I

1. Einführung; Beschreibung von Sprache
2. Sprachsignale: Verarbeitung und Darstellung
3. Kurzzeitanalyse: diskrete Fouriertransformation, Autokorrelation
4. Lineare Prädiktion
5. Homomorphe Analyse: Cepstrum
6. Vektorquantisierung; Einführung in die Sprachsynthese
7. Sprachsynthese: Signalproduktion
8. Sprachsynthese: Prosodiesteuerung
9. Sprachsynthese: Fourier-Analyse und -Synthese
10. Einführung in die Spracherkennung
11. Spracherkennung: Merkmalsextraktion; Äusserungsdetektion
12. Spracherkennung mittels Mustervergleich
13. Einführung in die statistische Spracherkennung