

Aufgaben (RMS und ZCR)

- 1 (a) Berechnen Sie mit der Default-Fenster-Länge und -Verschiebung aber mit einem rechteckigen Fenster RMS-Dateien für die Äußerungen in der **aetobi** Sprachdatenbank.
- (b) Wiederholen Sie (a) auch mit einem rechteckigen Fenster aber mit einer Fensterlänge und -verschiebung von 10 ms und 5 ms. Damit die Daten von (a) nicht überschrieben werden, verwenden Sie eine andere Extension, zB **rms2**.
- (c) Ändern Sie die Template-Datei damit Sie die RMS-Daten aus 1(a) und 1(b) in Emu abbilden können.
- (d) Machen Sie in Emu eine Abbildung von den zwei Sorten von RMS-Dateien für die Äußerung `anna1`. Erklären Sie kurz, weshalb die RMS-Werte mit dem längeren Fenster glatter sind.
- (e) Berechnen Sie die Nulldurchgangsrate mit den Default-Werten für die selben Äußerungen wie in (1a), und ändern Sie die Template-Datei, damit die ZCR-Daten in EMU abgebildet werden können.
- (f) Welche Lautklassen der Äußerung `bananas` haben im allgemeinen die höchste Nulldurchgangsrate (zB über 1.5 kHz) – und warum?