**Handout   
- Text To Speech Technologien –**

eSpeak:

* Programm (Linux), um Text von Datei oder stdin abzuspielen
* exisitiert Bilbliothek zur Nutzung in anderen Programmen
* verschiedene Stimmen stehen zur Verfügung
* geschrieben in C
* kompakte Größe
* Sound nicht optimal

Festival

* Framework zum Aufbau Sprachsyntheseprogramm
* an Edinburgh Universität entwickelt
* in C++
* verschiedene APIs angeboten
* besserer Sound

Flight:

* kompakte, schnelle Sprachsynthese
* für embedded systems entwickelt
* Entwicklungsziel 🡪 Funktion auf fast allen Plattformen und kleiner Hardware
* in C
* Synthesebibliothek kann in Programme eingebunden werden („flite.h“)

Praat:

* Software Packet zur Sprachanalyse
* Bietet auch Sprachsynthese auf Basis Phonetik
* in C
* läuft auf vielen Systemen (u.a. Linux)

Phones  
Prosody

Narrow  
Phonetic  
Transcription

Digital Signal Processing

Mathematic models  
 Algorithms  
 Computations

Natural Language Processing

Linguistic formalisms  
 Interferences engines  
 Logical interferences

Speech

Text

Text-to-Speech Synthesizer