Projekt describtion: Master Thesis Florian Gritsch

This thesis is about creating a system which evaluates dynamically the pronunciation of young german adults. In particular the pronunciation with regards to Sigmatism. The main idea is to have a app where they repeat given sentences or words into the microphone of the smartphone. The app then evaluates the pronunciation especially with regards to Sigmatism.   
  
First step is to organize the data. Sabine weyers is the partner from the speech school. The samples can be recorded with audacity or oceanaudio. I could have simulated data from their students. Prof. anki is organizing already existing data from Prof. maier and Valentini. For the beginning 5 speakers can be enough for a proof of concept.

Second task is to reimplement the Valentini paper.

Third task is to represent the data in a low dimensional layer. For that contrastive learning with autoencoders can be done. The question is how do we get from the stigmatism to the clusters.

In the fourth and last phase the app is developed.

In der Aussprache gibt es s stimmhaft und stimmlos. Stimmhaft am anfang vom wort und in der mitte vom wort wenn vorher ein langer vokal ist. Rose ist physiologisch (stimme hinter den zähnen). Doppel s wird stimmlos gesprochen. Fenster wird auch stimmlos gesprochen.

Es gibt unterschiedliche möglichkeitten wie s flasch phatlogoisch ausgesprochen wird. An den zähnen(adental) zwischen den zähnen(interdental), seitlich heist lateral an der seite der zähne. Das ist alles lisbeln.

Für daten gut wenn die sätze das alle drei abgebildet sind.

Alle sprecher sind weil sie aus dem süddeutschen raum sind mit einem stimmlosen s unterwegs. Nur Ingrid ist stimmhaft.