

# Prüfungsprotokoll Pattern Analysis SS 17

**Prüfer:** Riess

**Beisitzer:** kannte ich nicht

**Atmosphäre:** Prüfer hatte 20 Minuten Verspätung, dann war es wie ein Gespräch über die Themen - relativ angenehm, bin aber immer sehr nervös.

1. Einstieg mit der PA-Wolke
2. Hidden Markov Model
  - (a) was ist es und warum ist es toll (Spracherkennung, state sequence muss nicht bekannt sein)
  - (b) drei Algorithmen nennen (Forward/Backward , Baum-Welsh, Viterbi)
  - (c) Model erklären (mit Formeln)
  - (d) Training mit Formeln herleiten
3. Clustering
  - (a) welche Möglichkeiten gibt es (Mean-Shift, CRP, K-Means/Soft K-Means)
  - (b) welche Methode ist für welches Problem gut nutzbar / Unterschiede
  - (c) CRP erklärt mit Formeln

bei diesem Thema war Transfer gefragt. Hab manchmal nicht die Antworten aus der Vorlesung geben können, weil ich mich nicht erinnern konnte. Habe aber dann einen anderen Ansatz überlegt, was ihm sehr gut gefallen hat.

**Note:** 1.3