

Projektarbeit

Unüberwachtes Lernen für EEG-Daten

Verschiedene Zustände des menschlichen Gehirns lassen sich in EEG-Messungen erkennen. Um vom Menschen eventuell nicht erkannte Zustände zu finden, interessiert man sich für eine automatisierte Gruppierung von EEG-Ausschnitten.

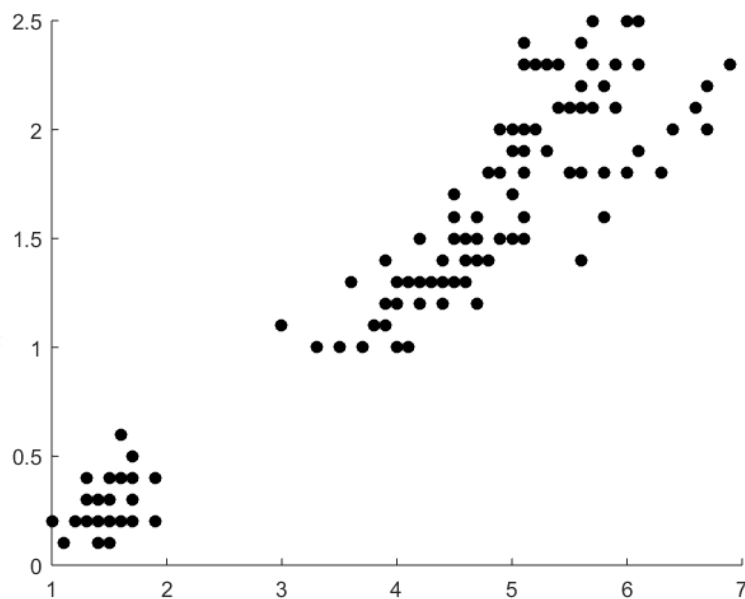


Abbildung 1: Verschiedene Cluster.

Im Rahmen dieser Projektarbeit sollen:

- EEG-Daten, die epileptische Absence enthalten, zur Verwendung mit Clusteralgorithmen vorverarbeitet werden,
- mithilfe von Matlab Clusteralgorithmen auf diese angewendet werden,
- und die berechneten Cluster interpretiert werden.

Die Projektarbeit ist Teil des Forschungsprojekts Nilpherd (www.hs-ansbach.de/kompetenzen/ccs/forschungsprojekte.html).

Ansprechpartner & weitere Informationen:

1. Bastian Seifert, M. Sc. (bastian.seifert@hs-ansbach.de), Raum 53.0.6
2. Prof. Dr. Christian Uhl (christian.uhl@hs-ansbach.de), Raum 51.2.3