



Einladung zum Endvortrag
im Rahmen des Statistischen Consultings
Sommersemester 2017

Cluster Analysis PISA Studie

Die PISA-Studie (Programme for International Student Assessment) wird von der OECD (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung) durchgeführt. Seit 2000 wird die Studie in einem dreijährigem Turnus erhoben. Hauptziel dieser Studie ist es, einen Vergleich internationaler Schulleistungen von 15-jährigen Schüler/-innen zu erhalten. Dabei werden noch viele weitere Variablen miterhoben, wie z.B. der Berufswunsch, der Zuwanderungshintergrund etc. In unserem Projekt untersuchten wir die Daten aus dem Jahr 2015 für Deutschland.

Das Ziel war in diesem Fall Schülergruppierungen in Bezug auf die Berufswünsche zu finden. Dies wurde mit Hilfe von Methoden des unsupervised Learnings durchgeführt. Hierzu wurde eine Clusteranalyse durchgeführt, bei der zwei Modelle betrachtet wurden. Zum einen eine hierarchische Clusteranalyse und zum anderen eine Clusterung auf Medoid-Basis. Desweiteren wurde der Apriori-Algorithmus zum Finden von Regeln, die sich aus den Daten ergeben, angewandt.

Datum:	Donnerstag, 13.07.2017, 10 Uhr c.t.
Ort:	Hauptgebäude, Geschwister-Scholl-Platz 1, Raum M 109
Projektpartner:	Julia Mang (Zentrum für internationale Vergleichsstudien)
Betreuer:	Prof. Dr. Helmut Küchenhoff
Referenten:	Alma Sehic und Benedikt Baus
