

## Ausgabe 2 - Clustering

1. Verwenden Sie die bereitgestellte Skripte aus der Vorlesung und cluster\_ex2.R und replizieren die Demonstration indem Sie die Daten vom UCI Machine Learning Repository verwenden:

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Dataset+for+ADL+Recognition+with+Wrist-worn+Accelerometer#>

Nutzen Sie den k-means Algorithmus.

Optional: nutzen Sie einen weiteren Algorithmus und vergleichen Sie die Ergebnisse.

2. Versuchen Sie durch generieren zusätzlicher "Features" die Qualität des Clusterings zu erhöhen

Hinweis: <http://www.duchess-france.org/analyze-accelerometer-data-with-apache-spark-and-mllib/> (Abschnitt DETERMINE AND COMPUTE FEATURES FOR THE MODEL)