**Twitter Sentiment Analyse für Cryptowährung Dogecoin**

**Prüfungsleistung Data Exploration Project**

im Studiengang WWI-19DSB

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

von

**Luca Fenucciu, 2512023**

**Kilian Ebi,**

**Miguel Sarasa-y-Zimmermann,**

**Sebastian Hildenbeutel,**

Abgabedatum 12.07.2021

# Projektbeschreibung

Für die Prüfungsleistung der Vorlesung „Data Exploration Project“ wird von der Gruppe eine Sentimentanalyse im Bezug auf die Tweets bezüglich der Cryptowährung Dogecoin durchgeführt. Hierzu bezieht die Gruppe einen geeigneten Datensatz mit Hilfe der Twitter API. Dieser Datensatz wird von der Gruppe bereinigt und zur Verarbeitung vorbereitet.

Für die Durchführung einer Sentimentanalyse wird ein Modell zur Vorhersage des Sentiments trainiert. Als Trainingsdaten dienen Trainings-Tweets des nltk Pakets in Python. Das Modell wird von der Gruppe gemäß den Machine Learning Standards trainiert, evaluiert und optimiert.