

# Bachelorarbeit / Masterarbeit

## Computational Discovery of Arab Personality Traits

Kooperation im internationalen Team mit  
 Studenten der Zayed University in Abu Dhabi



### Thema

Dieses Forschungsprojekt untersucht die grundlegenden Persönlichkeitseigenschaften der arabischen Welt, die bisher kaum empirisch erfasst wurden. Ziel ist es, auf Basis lexikalischer Analysen zentrale Persönlichkeitsdimensionen zu identifizieren und daraus einen kulturrangepassten Arabischen Persönlichkeitstest zu entwickeln in Zusammenarbeit mit Psychologen aus Abu Dhabi. Dazu werden umfangreiche arabische Wortkorpora aus historischen, wissenschaftlichen und modernen Quellen ausgewertet, um beschreibende Adjektive zu extrahieren und mithilfe künstlicher Intelligenz zu zentralen Kategorien zu clustern.

### Aufgabenstellung

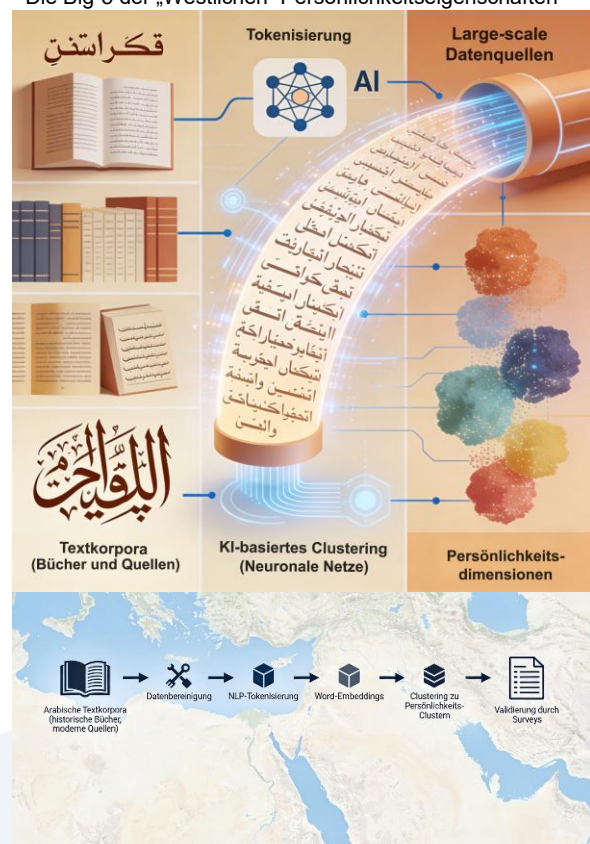
- Entwicklung und Implementierung einer Pipeline zur Sammlung, Bereinigung und linguistischen Annotation arabischer Textdaten aus unterschiedlichen Quellen.
- Einsatz von Clustering- und Dimensionalitätsreduktionsverfahren (z. B. Word Embeddings, k-Means, PCA) zur Erkennung von semantisch ähnlichen Persönlichkeitsadjektiven.
- Aufbau eines KI-gestützten Systems für die automatisierte Ableitung und Validierung von Persönlichkeitsdimensionen aus großen Textkorpora.

### Anforderungen

Lust auf Einarbeitung in AI Tools mit Python  
 Interesse an internationaler und interdisziplinärer Zusammenarbeit



Die Big-5 der „Westlichen“ Persönlichkeitseigenschaften



0  1  2  3  4  
 Theorie (Analyse)

0  1  2  3  4  
 Empirisch (Simulation)

0  1  2  3  4  
 Praktisch (Implementation)

0  1  2  3  4  
 Literatur