

Fakultät Wirtschaft und Soziales

# PuMa.KI-DB

Erschließung und Nutzung einer Datenbasis zur Simulation von KI-Anwendungen in der öffentlichen Verwaltung

## Abstract/Einleitung

In der öffentlichen Verwaltung stehen einem noch vergleichsweise niedrigen Digitalisierungsgrad zum Teil sehr große Datenbestände gegenüber. Ihre Nutzung durch Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) verspricht ein besonderes Potenzial und stellt daher eine besondere Herausforderung für Absolvierende der Studiengänge im Department Public Management dar. Sie sollen daher anwendungsbezogene Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der KI erhalten. Die starke Diversität des späteren Berufsfelds der Studierenden erfordert dabei eine sehr breite, fachübergreifende und interdisziplinäre Ausrichtung der Lehre.

## Datenbestände in der Öffentlichen Verwaltung

bieten für KI-Methoden im Bereich der Verwaltung besonderes Potenzial. Beispiele für Datenbestände:

**Bürgerinnen und Bürger:** Adressen, Melderegister, Standesamt, Führungszeugnisse, Gesundheitsdaten

**Unternehmen:** Finanzdaten, Beschäftigtendaten, Fahrzeuge, Sicherheitsvorfälle

**Liegenschaften:** Grundbücher, Flächennutzungs- und Bebauungspläne

**Umwelt- und Verkehrsdaten:** Luftverschmutzung, Wasserqualität, Verkehrszählungen, Wetterdaten

Die Daten werden allerdings oft mehrfach erhoben und nicht zentral abgelegt.

## Umfrage zu Stellenausschreibungen

Um mögliche Zusammenhänge bei der Wahrnehmung von Stellenanzeigen durch verschiedene Personen mit individuellen Charaktereigenschaften zu identifizieren, läuft derzeit eine Umfrage zur Bewertung von Stellenanzeigen durch potenzielle Bewerber. Wir hoffen, langfristig hilfreiche Erkenntnisse für den Prozess der Personalgewinnung und die Passung von Personen und Positionen zu gewinnen. Ihre Teilnahme ist weiterhin möglich...!

[<https://umfrage.ki-db.de>]

## Prototypische Realisierungen

Im Projektkontext entstand ein „Spielsystem“, mit dem Studierende KI „ausprobieren“ und mit verschiedenen Elementen aus dem „Baukasten“ KI in Berührung kommen können. Die sogenannten Word Embeddings quantifizieren zunächst die Ähnlichkeit von Wörtern; Ziel ist später das Entdecken und evtl. das Entfernen von Vorurteilen oder Stereotypen aus Texten.

Die 50 ähnlichsten Wörter zu Verwaltung

Wort	Kosinus-Ähnlichkeit
Verwaltung	1
Überwachung	0,82671
Agentur	0,80798
Fakultät	0,7881
Staatsanwaltschaft	0,78591
Gemeinde	0,78121
Abteilung	0,77984
Raumflotte	0,77914
Reparatur	0,77914
Regierung	0,77792
Hierarchie	0,77501

zu Digitalisierung

Wort	Kosinus-Ähnlichkeit
Digitalisierung	1
digital	0,6528
Klimaschutz	0,62758
Digitalisierungsprozeß	0,62075
Transformation	0,61635
IT	0,58529
E-Government	0,5623
Energieversorgung	0,55417
Verwaltungsdigitalisierung	0,54961

zu Intelligenz

Wort	Kosinus-Ähnlichkeit
Intelligenz	1
Stärke	0,86316
Wahrnehmung	0,84539
Begabung	0,84509
Autorität	0,83515
Gabe	0,83021
Psyche	0,82888
Rasse	0,82699
Ausstrahlung	0,82572
Fähigkeit	0,82058
Zuneigung	0,81707

[<https://embeddings.ki-db.de>]

## Seminar „KI in der öffentlichen Verwaltung“

Das interdisziplinäre Seminar sensibilisiert für KI-Einsatzmöglichkeiten in der Öff. Verwaltung aus informatischer, rechtlicher, ökonomischer, ethischer und psychologischer Perspektive. Externe Praxisvorträge und Open Educational Resources (OER) des KI-Campus ergänzen die Lehrveranstaltung. **Literatur: Prechel, Warneke, Gehlsen:** Vermittlung von Elementen Künstlicher Intelligenz im Public-Management-Studium – Erfahrungen mit dem Einsatz von Open Educational Resources

Kontakt:

Prof. Dr. Björn Gehlsen

[bjorn.gehlsen@haw-hamburg.de](mailto:bjorn.gehlsen@haw-hamburg.de)

++49 40 42875.7719

HAW-HAMBURG.DE/  
DIGITALISIERUNG

Gefördert durch die  
HAW Hamburg