



Bachelorarbeit im Studiengang **AMBERG** **MI / KI / IK / MT**

"Newsroom - KI-gestützte Contentgenerierung für städtische Pressestellen"

Ausgangssituation

Städtische Pressestellen stehen vor der Herausforderung, aus verschiedenen Quellen und Dateiformaten effizient und zielgruppengerecht Inhalte für multiple Kanäle zu erstellen. Der Einsatz von KI in kommunalen Verwaltungen gewinnt zunehmend an Bedeutung, um Prozesse und Personalressourcen zu optimieren.

Zielsetzung

Entwicklung eines KI-Programms "Newsroom" zur automatisierten Erstellung verschiedener Medieninhalte aus diversen Quellen für die Pressestelle einer Stadtverwaltung.

Funktionsumfang

1. Inputverarbeitung:

- Verarbeitung verschiedener Dateitypen (Word, PDF, Bilddateien, Internetlinks, E-Mail, ggf. auch Scans handschriftlicher Aufzeichnungen)

2. KI-gestützte Analyse und Generierung:

- Erstellung einer Gesamtzusammenfassung des Themas
- Generierung einer Presseinformation für Medienversand
- Erstellung von Posts/Stories für Facebook und Instagram
- Verfassen einer Meldung für die städtische Homepage
- Optional: Generierung von Podcasts

Technische Umsetzung

- Einsatz fortschrittlicher KI-Modelle (existierender Open Source-Modelle)

- Implementierung von Prozessen für Textanalyse und -generierung (prompt-basiert)
- Integration einer Bilderkennung für die Verarbeitung visueller Inhalte (optional)
- Entwicklung einer benutzerfreundlichen Oberfläche für städtische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (Prototyp)
- Optional: Erweiterung um Podcast-Funktionalitäten mit KI-generierten Stimmen

Erwarteter Nutzen

- Effizienzsteigerung in der Pressestelle
- Kommunikation über verschiedene Kanäle
- Entlastung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Routineaufgaben
- Verbesserung des Bürgerservice durch schnellere und vielfältigere Informationsbereitstellung

Kontakt OTH: Prof. Dr. Ulrich Schäfer, u.schaefer@oth-aw.de