

Bachelorarbeit

Medieninformatik / Künstliche Intelligenz



KI-Archivar für historische Filmarchive

Die **Medienwerkstatt Franken** archiviert gemeinsam mit dem **Stadtarchiv Nürnberg** über **700 Dokumentarfilme aus 45 Jahren**. Ziel ist es, dieses kulturelle Erbe langfristig zu sichern und mithilfe Künstlicher Intelligenz besser durchsuchbar und nutzbar zu machen.

Im Rahmen eines Projekts des **KI-Kompetenzzentrums Medien (KIM)** entsteht derzeit ein innovativer **KI-Archivar**, der audiovisuelle Medien automatisch analysiert und Metadaten für die Archivierung erzeugt. Die Software soll künftig in Archiven und Medienhäusern eingesetzt werden.

Ziel der Bachelorarbeit

Der KI-Archivar soll an die Anforderungen der Medienwerkstatt angepasst und produktiv eingesetzt werden. Dazu gehören unter anderem:

- Evaluation und Inbetriebnahme geeigneter Hardware
- Anpassung der Software an die vorhandene Infrastruktur
- Konfiguration von KI-Prompts und Metadaten für den konkreten Archivierungsprozess
- Integration in den bestehenden Workflow und Anbindung an das NAS
- Entwicklung einer benutzerfreundlichen Weboberfläche

Technologien

Je nach Aufgabenbereich kommen **Python, JavaScript, TypeScript, CSS** sowie Shell-Skripte zum Einsatz.

Umfeld

- Mitarbeit an einem realen KI-Projekt mit gesellschaftlicher Relevanz
- Anwendung aktueller KI-Technologien im Bereich audiovisuelle Medien
- Eigenverantwortliche Entwicklung mit direktem Praxiseinsatz
- Zusammenarbeit mit Archivar:innen, Medienexpert:innen und KI-Entwickler:innen

Bei Interesse bitte bei Prof. Dr. Dieter Meiller (d.meiller@oth-aw.de) melden.