

# Migration einer Legacy-Anwendung in einen RESTful Microservice innerhalb der Memorial Archives-Datenbank (Kooperation mit der KZ-Gedenkstätte Flossenbürg)

Thema:

Migration einer Legacy-Anwendung in einen RESTful Microservice innerhalb der Memorial Archives-Datenbank (Kooperation mit der KZ-Gedenkstätte Flossenbürg)

Art:

[BA, MA](#)

BetreuerIn:

[Thomas Schmidt](#)

ErstgutachterIn:

[Christian Wolff](#)

ZweitgutachterIn:

[N.N.](#)

Status:

[Entwurf](#)

Stichworte:

[Digital Humanities](#), [Digital History](#), [Web Development](#), [REST](#), [Microservice](#), [Software Engineering](#)

angelegt:

2019-03-29

Textlizenz:

[Unbekannt](#)

Codelizenz:

[Unbekannt](#)

## Hintergrund

Die KZ-Gedenkstätte Flossenbürg besitzt eine bedeutende Datenbank über KZ-Informationen und Transportbewegungen in Europa während der NS-Zeit und des 2. Weltkriegs (Memorial Archives). Über ein Web-Interface können Interessierte und Historiker momentan Daten tabellarisch einsehen und punktuelle Anfragen an diese Datenbank stellen.

## Zielsetzung der Arbeit

Im Rahmen der Arbeit soll ein Legacy-Bestandteil der Webanwendung Memorial Archives technisch analysiert und modernisiert werden. Dabei soll ein Konzept und eine API-Beschreibung zur Migration der alten Anwendung in einen RESTful Microservice erstellt und dieser anschließend programmiert werden. Folgende beispielhafte Bestandteile könnten die Arbeit umfassen: Anfrage-Modul (eine Art Ticket-System), Dateimanager, Mediensammlungen (v.a. gefilmte Interviews in mehreren Sprachen) und Thesaurus-Modul (Verschlagwortungssystem für andere Daten).

## Konkrete Aufgaben

- Literatur- und Marktanalyse
- Anforderungsanalyse
- API-Dokumentation
- Design und Programmierung des Microservice

## Erwartete Vorkenntnisse

- Kenntnisse im Bereich Webentwicklung, v.a. PHP und Javascript Hilfreich:
- Kenntnisse im Bereich REST-Schnittstellen und -Dokumentation (z.B. Open API Specification)
- gute Programmierkenntnisse in modernen Webtechniken (z.B. Docker, NodeJS oder Go)

## Weiterführende Quellen

<https://www.gedenkstaette-flossenbuerg.de/start/> <https://memorial-archives.international/login>  
<https://swagger.io/specification/>

From:  
<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/restful\\_microservice\\_innerhalb\\_der\\_memorial\\_archives-datenbank](https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/restful_microservice_innerhalb_der_memorial_archives-datenbank)

Last update: **20.10.2019 20:40**

