MACHBARKEITSSTUDIE



REFUNDABLE

effiziente Reise- und Exkursionsverwaltung für Schulen

Dehner Linus, Foster Ryan, Beier Michael





Version	Autor	QS	Datum	Status	Kommentare
0.1	Idehner	mbeier	2020-09-24	Draft	Create
1	mbeier		2020-10-24	Draft	Backend - Überblick

Inhaltsverzeichnis

Projektleitung & Frontend - responsives Webdesign Frontend - Webapplikation als REST-Client						
3.1	Überblick	5				
3.2	Docker	6				
	3.2.1 Datenbank	6				
	3.2.2 Backend-Container	6				
	3.2.3 Webserver	6				
3.3	Deployment	6				
3.4		6				
		6				
		6				
3.5	·	6				
		6				
		6				
		6				
	•	6				
		6				
		6				
	Front Back 3.1 3.2 3.3 3.4	Frontend - Webapplikation als REST-Client Backend - REST-Schnittstelle und Infrastruktur 3.1 Überblick 3.2 Docker 3.2.1 Datenbank 3.2.2 Backend-Container 3.2.3 Webserver 3.3 Deployment 3.4 REST-Schnittstelle 3.4.1 Framework 3.4.2 Endpoints 3.5 Funktionalität 3.5.1 TGM-LDAP Schnittstelle 3.5.2 Datenbank Schnittstelle 3.5.3 Google Maps 3.5.4 WebUntis 3.5.5 E-Mails				

1 Projektleitung & Frontend - responsives Webdesign

2 Frontend - Webapplikation als REST-Client

3 Backend - REST-Schnittstelle und Infrastruktur

3.1 Überblick

Das Backend besteht aus mehreren Komponenten. Einerseits muss eine gewisse Software-Infrastruktur aufgebaut werden, um Webinterface und die REST-Schnittstelle bereitzustellen. Andererseits muss die Anwendung selbst auch entwickelt werden. Diese besteht wiederum auch aus mehreren Teilen. Darunter fällt die REST-Schnittstelle, inklusive der implementierten Endpoints, selbst, Schnittstellen zu diversen Diensten, wie dem TGM-LDAP Server, zur Datenbank, zu Google Maps und zu WebUntis, aber auch die weitere Funktionalität der Anwendung, unter anderem das Versenden von E-Mails oder Erstellen von PDF-Dateien.

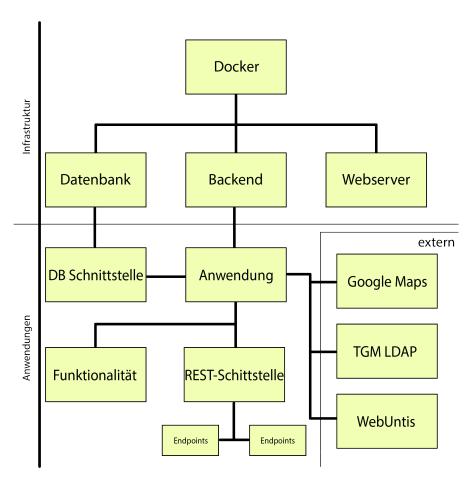


Abbildung 1: Übersicht über die verschiedenen Komponenten der Infrastruktur und der Anwendung

- 3.2 Docker
- 3.2.1 Datenbank
- 3.2.2 Backend-Container
- 3.2.3 Webserver
- 3.3 Deployment
- 3.4 REST-Schnittstelle
- 3.4.1 Framework
- 3.4.2 Endpoints
- 3.5 Funktionalität
- 3.5.1 TGM-LDAP Schnittstelle
- 3.5.2 Datenbank Schnittstelle
- 3.5.3 Google Maps
- 3.5.4 WebUntis
- 3.5.5 E-Mails
- 3.5.6 PDF-Dateien

	Abbi	dungs	verzei	ichnis
--	-------------	-------	--------	--------