

B

C

Bachelor These

Entwicklung von Entscheidungskriterien für die Verwendung von GraphQL gegenüber REST in modernen Webanwendungen

Bachelor These

Entwicklung von

Entscheidungskriterien für die

Verwendung von GraphQL

gegenüber REST in modernen

Webanwendungen

von

David Wolpers

zur Erlangung des Grades

Bachelor of Science

in Angewandte Informatik

an der Hochschule Konstanz Technik, Wissenschaft und Gestaltung,

Matrikel-Nummer: 295416

Abgabedatum: 30ter März 2020

1. Betreuer: **Prof. Dr. Marko Boger**

2. Betreuer: **Michael Wagner**

Eine elektronische Version dieser Thesis ist Verfügbar auf <https://github.com/Seitenbau/GraphQL->.

Abstract

Abstract. . .

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Technischer Hintergrund	3
3	Aspekte von Web-APIs	5
4	Prototypische Analyse	7
5	Evaluation	9
6	Fazit	11
7	Ausblick	13

1

Einleitung

Parallel zur Verbreitung des Internets, ist die versendete Datenmenge stark angestiegen. Immer mehr Nutzer wollen auf immer größere werdende Datenmengen möglichst schnell zugreifen. [**Enge2019**]

2

Technischer Hintergrund

Was ist eine Web-API? Was ist REST? Was ist GraphQL?
Grundlegender Vergleich

3

Aspekte von Web-APIs

Welche Aspekte sind wichtig?

Was hat Auswirkungen darauf ob sie wichtig sind(Daten, Architektur, etc.)

4

Prototypische Analyse

Analyse der Aspekte für die beiden Technologien

Entweder ein großes oder mehrere kleinere Prototypen

5

Evaluation

Evaluation der Analyse anhand von Use-Cases

6

Fazit

7

Ausblick