

1. Einleitung
 - 1.1 Motivation
 - 1.2 Problemstellung
 - 1.3 Zielsetzung
 - 1.4 Struktur der Arbeit
- 2 Grundlagen
 - 2.1 Web-Dienst
 - 2.2 Dienstkomposition
 - 2.3 Middleware
- 3 Umfrage
 - 3.1 Probanden
 - 3.2 Fragenkatalog
 - 3.3 Ergebnisse
 - 3.4 ABC-Analyse
 - 3.5 Schlussfolgerungen
- 4 Technologien
 - 4.1 Rest
 - 4.2 Google Remote Procedure Call
 - 4.3 Node.js
- 5 Architektur Middleware
 - 5.1 Architektur-Modelle
 - 5.1.1 Monolithisch
 - 5.1.2 Micro-Service
 - 5.2 Anforderungsanalyse
 - 5.3 Komponenten
 - 5.4 Sequenzdiagramme
- 6 Implementation der Middleware auf einer Webseite
 - 6.1 Anforderungen
 - 6.2 Angular.js
 - 6.3 Ergebnis
- 7 Fazit
 - 7.1 Entwicklungsstand
 - 7.2 Ausblick auf zukünftige Entwicklung
 - 7.3 Lessons learned