

**FOM Hochschule für Oekonomie & Management Essen**  
**Standort Düsseldorf**



Berufsbegleitender Studiengang  
Wirtschaftsinformatik, 7. Semester

**Bachelor Thesis**  
**zur Erlangung des Grades eines**  
**Bachelor of Science (B. Sc.)**

über das Thema

# Vergleich von Frontend-Frameworks im Context des Content-Management-Systems TYPO3

Betreuer: Prof. Dr. Jörg Muschiol

Autor: Jonas Esser  
Matrikelnr.: 393100  
Brahmsstraße 36  
40789 Monheim am Rhein

Abgabe: 28. Februar 2018

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>III</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>IV</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1 Problemstellung . . . . .	1
1.2 Zielsetzung der Arbeit . . . . .	1
1.3 Methodisches Vorgehen und Aufbau der Arbeit . . . . .	1
<b>2 Grundlagen</b>	<b>2</b>
2.1 Content-Management-Systeme . . . . .	2
2.2 Frameworks . . . . .	2
2.3 Open Source, Versionisierung, Paketmanager und Bundler . . . . .	2
2.4 Kommunikation von Server und Client . . . . .	2
2.5 Rendering im Document Object Model . . . . .	2
<b>3 Vergleich der Frontend-Frameworks</b>	<b>3</b>
3.1 Angular . . . . .	3
3.2 React . . . . .	3
3.3 Vue.js . . . . .	3
<b>4 Fazit</b>	<b>4</b>
4.1 Zusammenfassung der Ergebnisse . . . . .	4
4.2 Ausblick . . . . .	4

## **Abbildungsverzeichnis**

## **Tabellenverzeichnis**

# **1 Einleitung**

## **1.1 Problemstellung**

## **1.2 Zielsetzung der Arbeit**

## **1.3 Methodisches Vorgehen und Aufbau der Arbeit**

## **2 Grundlagen**

### **2.1 Content-Management-Systeme**

### **2.2 Frameworks**

### **2.3 Open Source, Versionisierung, Paketmanager und Bundler**

### **2.4 Kommunikation von Server und Client**

### **2.5 Rendering im Document Object Model**

## **3 Vergleich der Frontend-Frameworks**

Jeweils mit SWOT-Analyse und ergänzender Feature-Matrix

### **3.1 Angular**

### **3.2 React**

### **3.3 Vue.js**

## **4 Fazit**

### **4.1 Zusammenfassung der Ergebnisse**

### **4.2 Ausblick**



## Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit versichere ich, dass die vorliegende Arbeit von mir selbstständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt worden ist, insbesondere dass ich alle Stellen, die wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen sind, durch Zitate als solche gekennzeichnet habe. Ich versichere auch, dass die von mir eingereichte schriftliche Version mit der digitalen Version übereinstimmt. Weiterhin erkläre ich, dass die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde/Prüfungsstelle vorgelegen hat. Ich erkläre mich damit einverstanden einverstanden, dass die Arbeit der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Digitalversion dieser Arbeit zwecks Plagiatsprüfung auf die Server externer Anbieter hoch geladen werden darf. Die Plagiatsprüfung stellt keine Zurverfügungstellung für die Öffentlichkeit dar.

Düsseldorf, 7. November 2018

---

(Ort, Datum)

---

(Eigenhändige Unterschrift)