

Morten Terhart, Micha Spahr und Michael Skrzypietz Duale Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

11.06.2019

Agenda

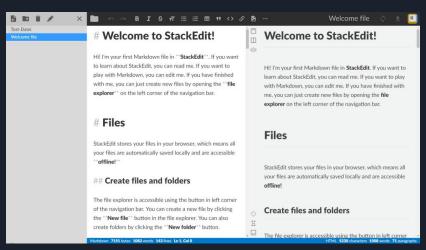
- 1. Unsere Idee
- 2. Architektur und Technologien
- 3. Deployment mit Docker
- 4. Synchronisationsmodell
- 5. Demo

Unsere Idee



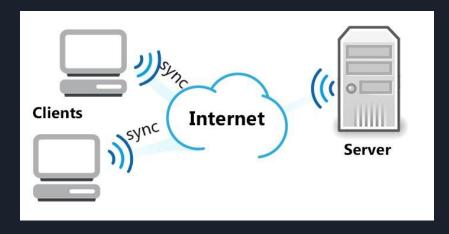
 $Collaborative\ Mark Down\ Editor\ |\ Morten\ Terhart,\ Micha\ Spahr\ und\ Michael\ Skrzypietz\ |\ DHBW\ Mosbach\ |\ 11.06.2019$

Unsere Idee

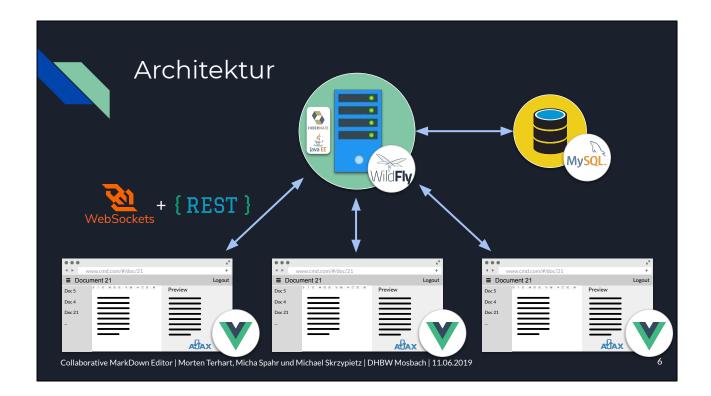


Collaborative MarkDown Editor | Morten Terhart, Micha Spahr und Michael Skrzypietz | DHBW Mosbach | 11.06.2019

Unsere Idee

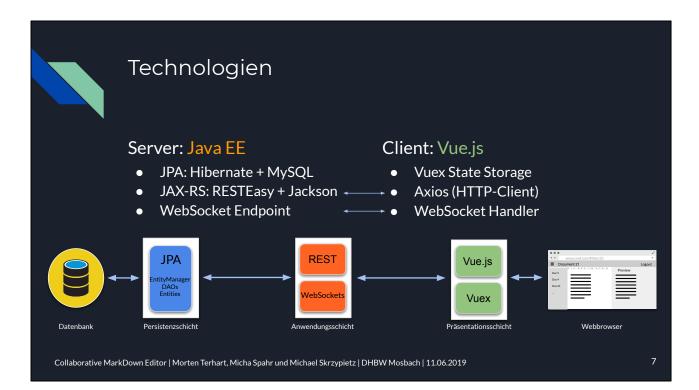


 $Collaborative\ Mark Down\ Editor\ |\ Morten\ Terhart,\ Micha Spahr\ und\ Michael\ Skrzypietz\ |\ DHBW\ Mosbach\ |\ 11.06.2019$

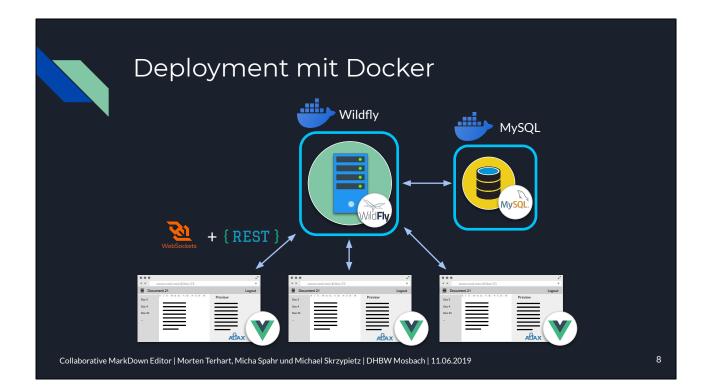


typische Client-Server-Architektur:

- Webserver auf Basis von Wildfly mit Verbindung zur Datenbank, Webserver führt Java EE Stack aus
- Client auf Basis des JavaScript-Frameworks Vue.js, jeder Client hat eigene Version des Dokuments, Kommunikation zwischen Server und Client über REST und WebSockets



- schichtenbasierte Anordnung der Software und Technologien
- Persistenzschicht: JPA
 - beinhaltet DAOs und Entities der Datenbank
 - stellt Verbindung zur Datenbank her
- Anwendungsschicht: REST und WebSockets
 - enthält REST-API für Dokumentenverwaltung
 - o startet einen WebSocket-Endpoint für Synchronisation
- **Präsentationsschicht**: Vue.js
 - macht Aufrufe der REST-API und des WebSocket Endpoints
 - generiert die HTML-Repräsentation der Website



- Webserver und Datenbank in unterschiedlichen Containern
- können auf dem gleichen oder unterschiedlichen Rechnern ausgeführt werden
- kommunizieren über das Docker-Netzwerk miteinander

Synchronisationsmodell





Austausch via WebSockets



Webbrowser

- Transformationen
- Konsistenter Stand
- Fehlerbehebung
- Persistierung

 $Collaborative\ Mark Down\ Editor\ |\ Morten\ Terhart,\ Micha Spahr\ und\ Michael\ Skrzypietz\ |\ DHBW\ Mosbach\ |\ 11.06.2019$

