

Studiengang: Medieninformatik

*Florian Pfützenreuter*

[florian.pfuetzenreuter@hs-furtwangen.de](mailto:florian.pfuetzenreuter@hs-furtwangen.de)

**Konzeption und Implementierung einer Webanwendung zur  
kollaborativen Erinnerungsarbeit mit Demenzkranken**

**Zeitraum: 12:00-13:00 Uhr (Raum DM-06 G)**

*Erstbetreuer: Dirk Eisenbiegler*

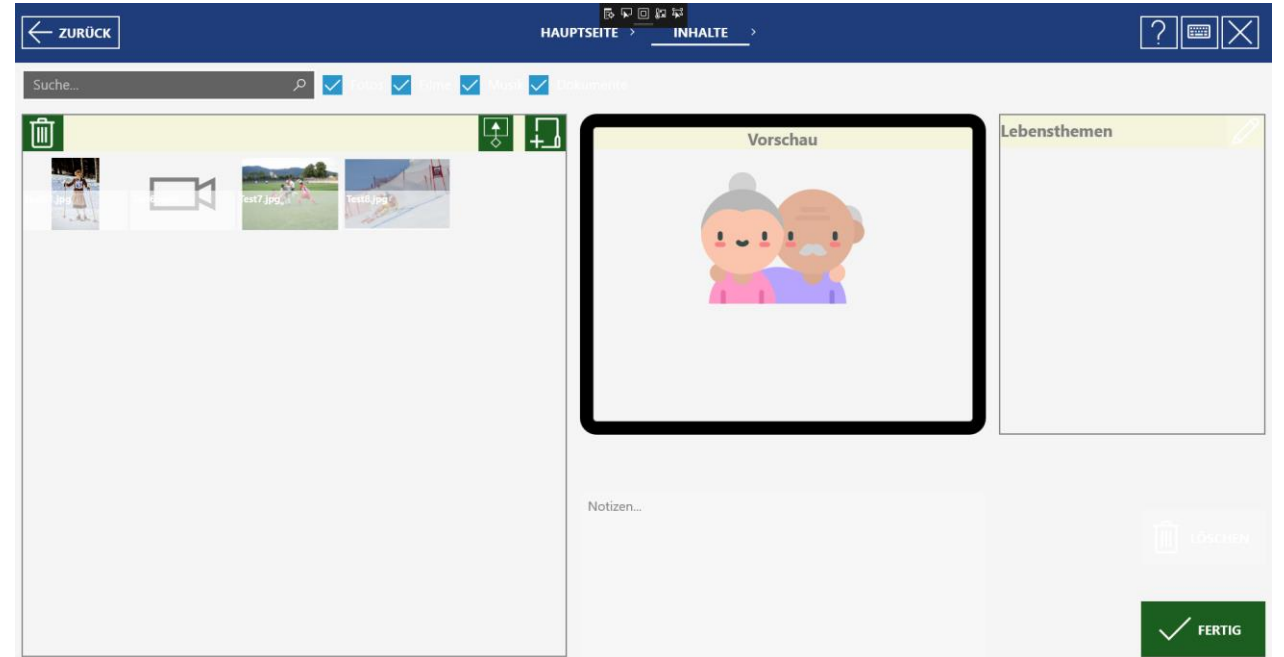
*Zweitbetreuer: Alexander Bejan*

# Gliederung

1. Erinnerungsarbeit
2. Aufgabenstellung
3. Methodik
4. Ergebnisse
5. Fazit & Ausblick

# Erinnerungsarbeit

- ▶ wichtiger Bestandteil der Pflege von Menschen mit Demenz
- ▶ Gespräche, welche die Lebensgeschichte eines Menschen mit Demenz behandeln
- ▶ RemeMTI = Tablet-gestützte Anwendung für die Erinnerungs- und Biographiearbeit

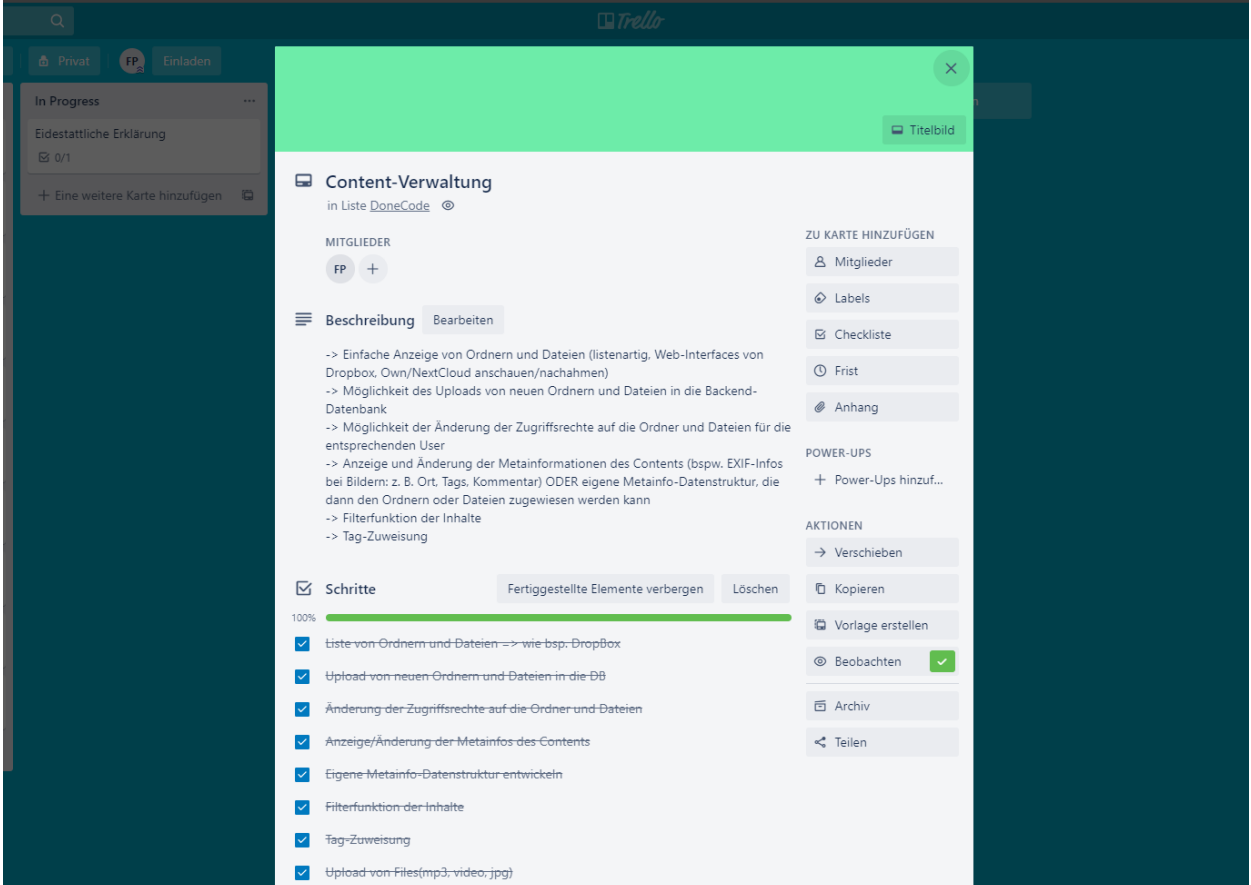


# Aufgabenstellung

- ▶ Entwicklung eines Backend-Systems:
  - ▶ Entwicklung verschiedene Verwaltungssysteme
  - ▶ Entwicklung von Schnittstellen
- ▶ Verbindung von App und Backend-System innovativ

# Methodik

- ▶ Iterative inkrementelle Planung der Aufgabenstellung in Trello:
  - ▶ Grobe Aufgabenstellung wurde in kleinere Arbeitspakete zerteilt
  - ▶ Priorisierung der Aufgaben
- ▶ Nutzung des MVC-Entwurfsmusters



The screenshot shows a Trello card titled 'Content-Verwaltung' in the 'DoneCode' list. The card is in the 'In Progress' column. The card content includes a description of the task, a list of members (FP), and a checklist of 10 items, all of which are checked. The checklist items are: 'Liste von Ordnern und Dateien -> wie bsp. Dropbox', 'Upload von neuen Ordnern und Dateien in die DB', 'Änderung der Zugriffsrechte auf die Ordner und Dateien', 'Anzeige/Änderung der Metainfos des Contents', 'Eigene Metainfo-Datenstruktur entwickeln', 'Filterfunktion der Inhalte', 'Tag-Zuweisung', and 'Upload von Files(mp3, video, jpg)'. The right sidebar shows options to add members, labels, checklists, and actions like 'Verschieben', 'Kopieren', 'Vorlage erstellen', 'Beobachten', 'Archiv', and 'Teilen'.

**Content-Verwaltung**  
in Liste DoneCode

**MITGLIEDER**  
FP +

**Beschreibung** Bearbeiten

- > Einfache Anzeige von Ordnern und Dateien (listenartig, Web-Interfaces von Dropbox, Own/NextCloud anschauen/nachahmen)
- > Möglichkeit des Uploads von neuen Ordnern und Dateien in die Backend-Datenbank
- > Möglichkeit der Änderung der Zugriffsrechte auf die Ordner und Dateien für die entsprechenden User
- > Anzeige und Änderung der Metainformationen des Contents (bspw. EXIF-Infos bei Bildern: z. B. Ort, Tags, Kommentar) ODER eigene Metainfo-Datenstruktur, die dann den Ordnern oder Dateien zugewiesen werden kann
- > Filterfunktion der Inhalte
- > Tag-Zuweisung

**Schritte** Fertiggestellte Elemente verbergen Löschen

100%

- Liste von Ordnern und Dateien -> wie bsp. Dropbox
- Upload von neuen Ordnern und Dateien in die DB
- Änderung der Zugriffsrechte auf die Ordner und Dateien
- Anzeige/Änderung der Metainfos des Contents
- Eigene Metainfo-Datenstruktur entwickeln
- Filterfunktion der Inhalte
- Tag-Zuweisung
- Upload von Files(mp3, video, jpg)

**ZU KARTE HINZUFÜGEN**

- Mitglieder
- Labels
- Checkliste
- Frist
- Anhang

**POWER-UPS**

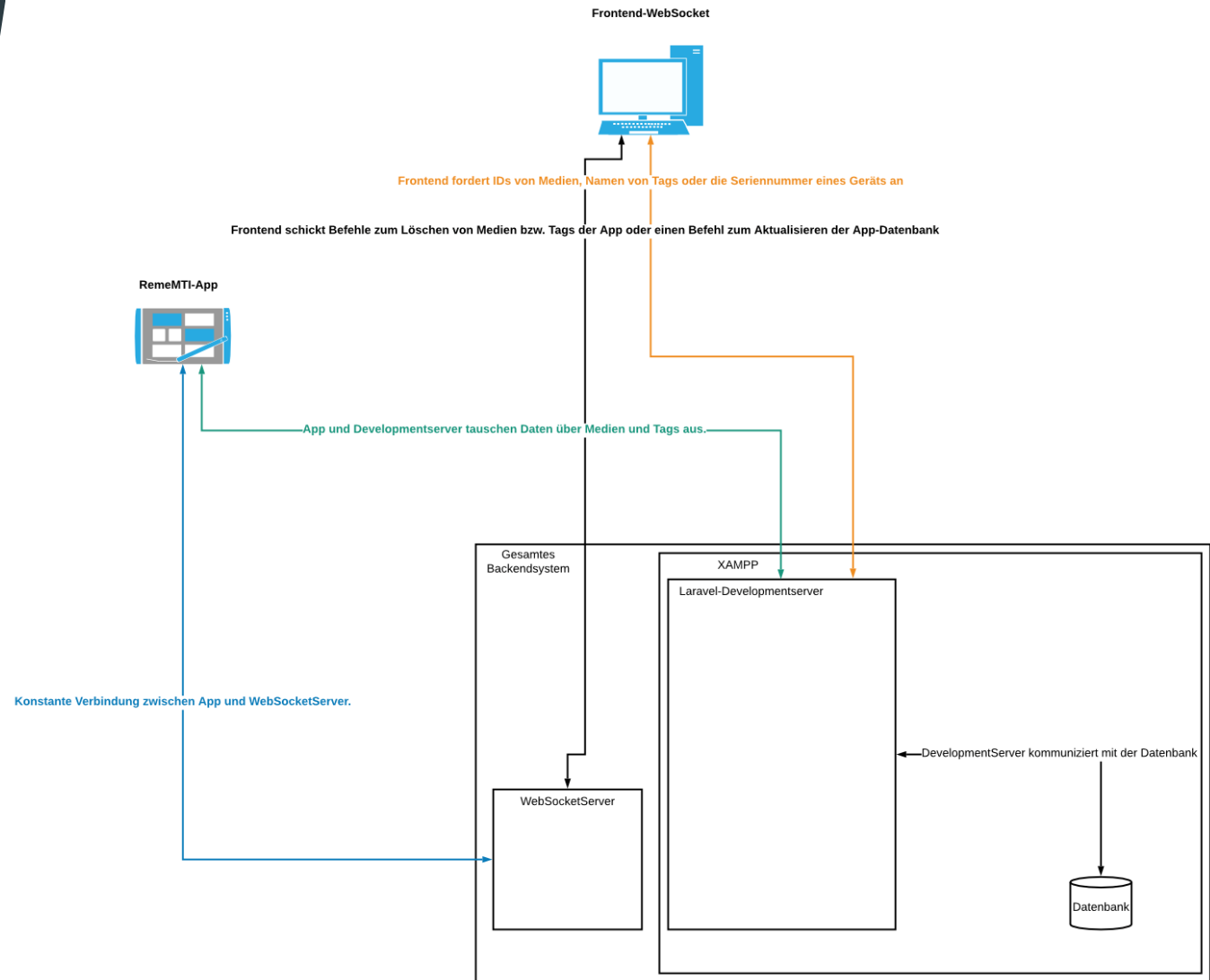
- + Power-Ups hinzuf...

**AKTIONEN**

- Verschieben
- Kopieren
- Vorlage erstellen
- Beobachten
- Archiv
- Teilen

# Ergebnisse

- ▶ Backend-System:
  - ▶ WebSocketServer
  - ▶ XAMPP als Infrastruktur
  - ▶ Laravel-Entwicklungsserver
- ▶ RemeMTI-App
  - ▶ WebSocket (Befehlsempfang/sendung)
  - ▶ Sendet Daten an Controller
- ▶ Frontend-WebSocket
  - ▶ App-DB aktualisieren
  - ▶ Medien/Tags löschen



# Test51



## Tags

× Schwarzwald

## Zugriffsrechte

admin

## Notizen

Skiing im Hochschwarzwald

Seriennummer	Letztes Datenbank Update	Auswahl
2340793895812350123		<input type="checkbox"/>

Username	Rolle	E-Mail	Erstellungsdatum	Änderungsdatum	Auswahl
Admin	Admin	adminson@admin.de	2020-11-22 13:39:46	2020-11-22 13:39:46	<input type="checkbox"/>

# Fazit & Ausblick

- ▶ gewählte Technologien für die Umsetzung der Aufgabenstellung gut geeignet
- ▶ Hindernisse:
  - ▶ SSL-Verschlüsselung nicht möglich
  - ▶ Ganze Ordner können nicht hochgeladen werden
  - ▶ Datenübertragung bricht bei zu großer Last ab
- ▶ Mögliche Erweiterungen:
  - ▶ Schnittstelle zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Sitzungen ausbauen
  - ▶ Sitzungsschnittstelle mit der RemeMTI-App verknüpfen



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**