

Intranet Feuerwehr Gelsenkirchen



Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

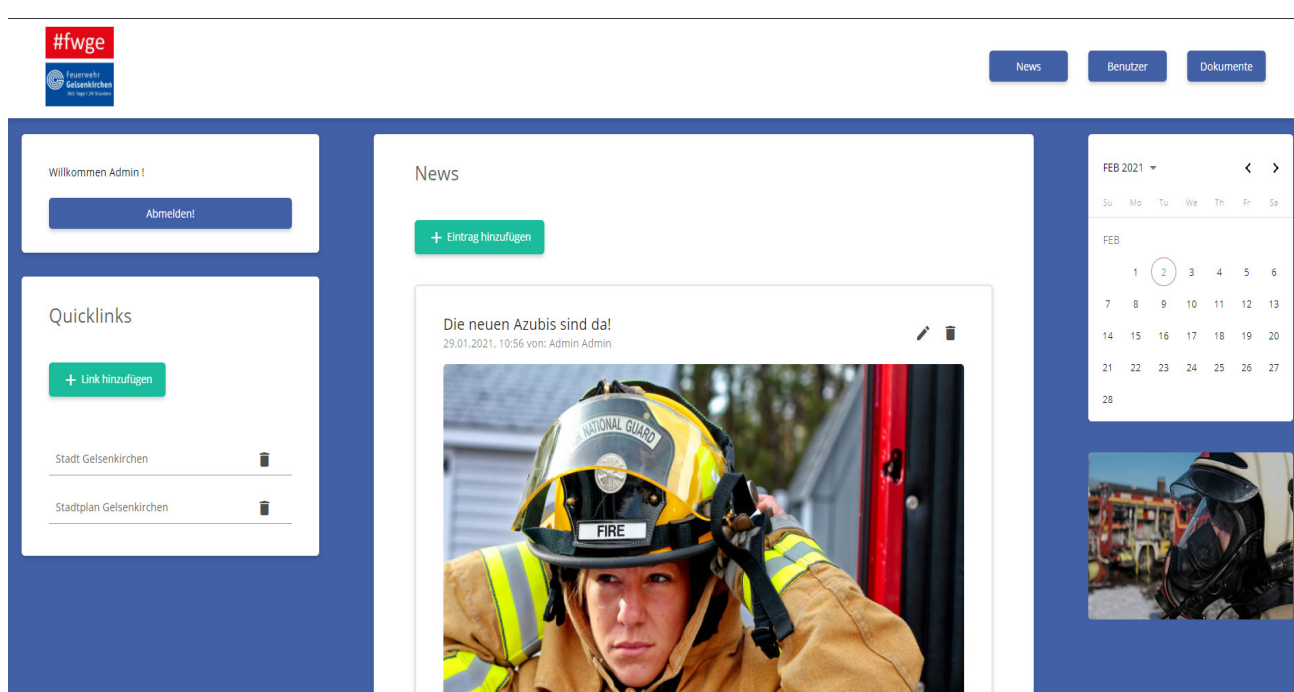
Team: Lara Bißmann (MI), Viktoria Fieberg (MI), Marius Jahn (MI), Daniel Knecht (MI), Cengiz Salihoglu (PI), Louisa Süslack (MI)



Feuer und Flamme, jedoch nicht digital.

Problemstellung

- Mangelnder Austausch von Informationen innerhalb der Feuerwehr und der freiwilligen Feuerwehr
- Lange Suchen nach bestimmten Dateien mit großem Zeitverlust
- Fehlende Identifikation und Repräsentation der Feuerwehr durch eine Weboberfläche
- Abhängigkeit von der Verwaltung der Stadt Gelsenkirchen



Startseite des Intranets.

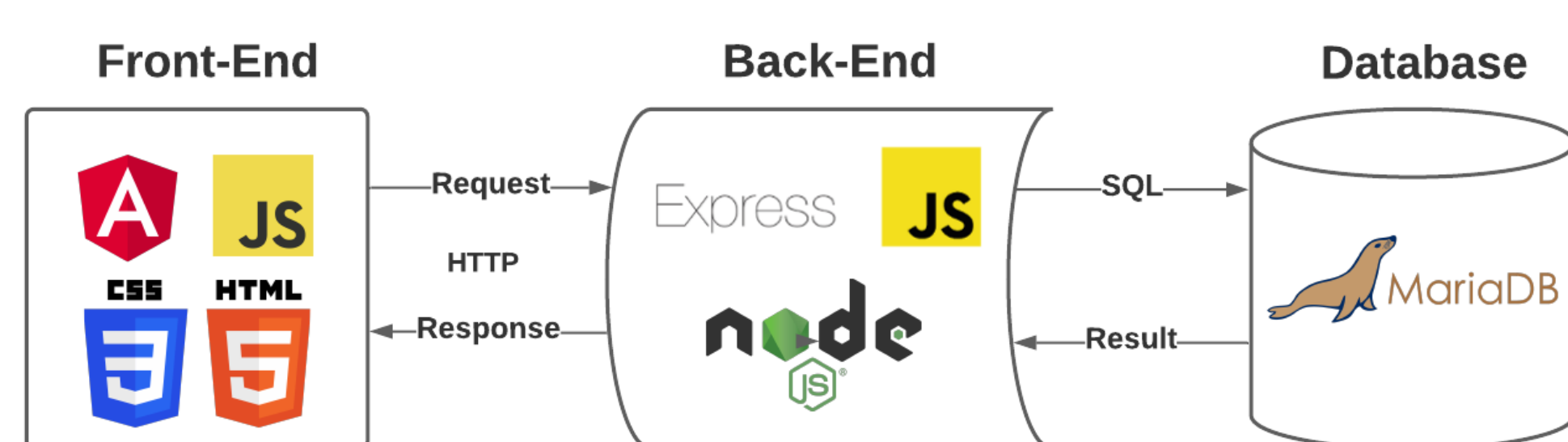
Idee und Konzept

- Realisierung eines Intranets als Informations- und Kommunikationsplattform für alle Mitarbeiter der Feuerwehr, einschließlich der Freiwilligen Feuerwehr
- Implementierung verschiedener Verwaltungstools: Benutzerverwaltung, Dokumentenverwaltung, Rollen- und Rechteverwaltung
- Schaffen einer Grundlage um den Schritt in ein „Social Intranet“ zu ermöglichen
- Optimierung des Informationsflusses durch einen zentralen Newsfeed

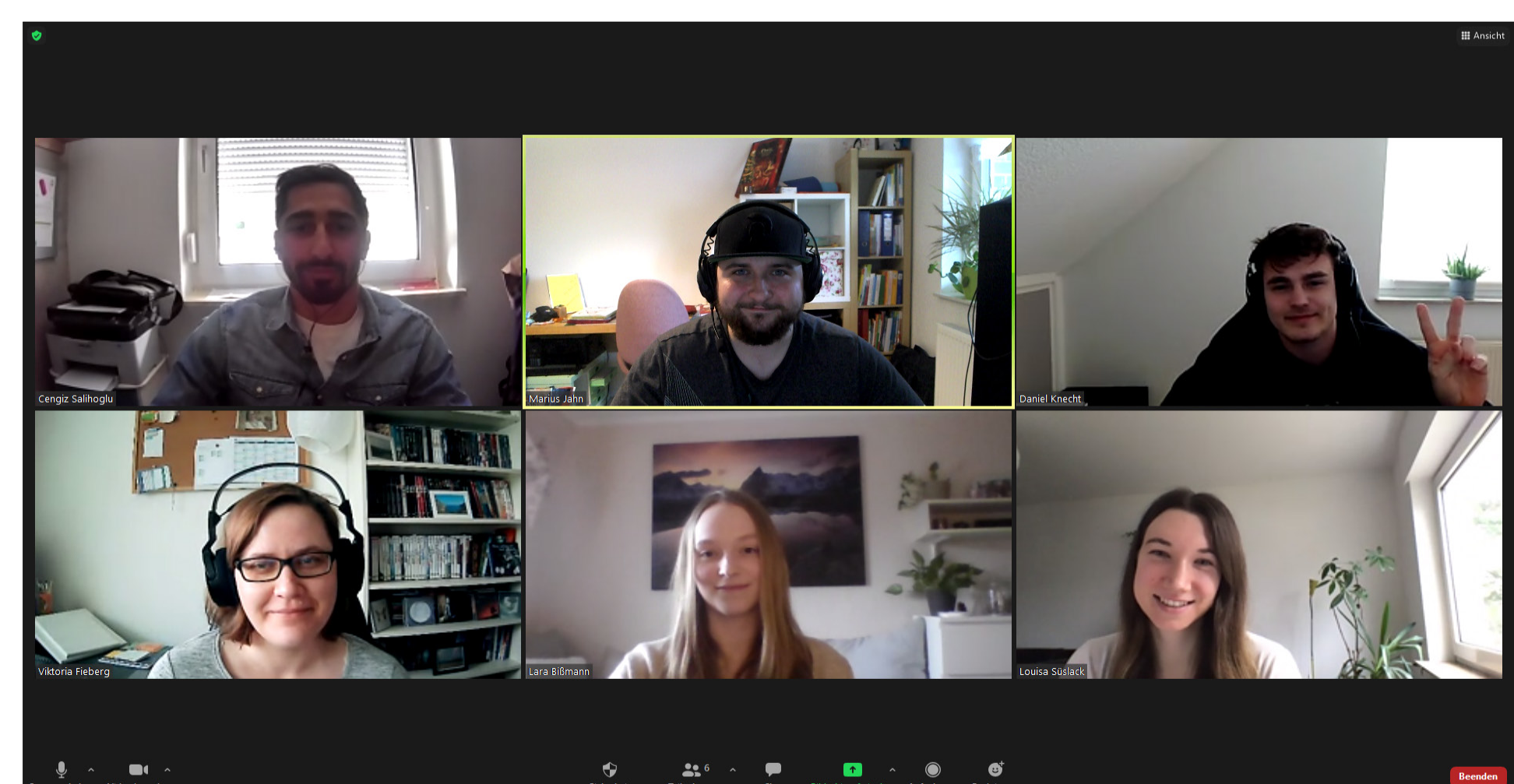
Technische Umsetzung

Als Grundlage wurde der MEAN-Stack ausgesucht, wobei das M in dem Fall für MySQL steht. Der Stack schreibt vor mit dem Framework Angular zu arbeiten. Somit kam nur eine Kombination aus HTML/CSS/JS und TypeScript für das Front-End in Frage. Die Verbindung zum Server gelingt mittels HTTP als REST API. Dort wartet dann der NodeJS Server, welcher mit Unterstützung von ExpressJS die Anfragen auswertet. Die Persistierung erfolgte mit der Datenbank MariaDB (MySQL).

Nachdem das Projektteam sich in die Technologien eingearbeitet hatte, wurde eine Architektur und ein Datenbankschema entwickelt, welche als Grundlage für die verschiedenen Funktionen verwendet werden konnten. Zuerst wurde der Newsfeed implementiert, um den Workflow der Technologie zu verstehen. Im Weiteren Verlauf wurden die Module Stück für Stück implementiert. Abschließend ist ein prototypisches Intranet zustande gekommen, welches eine gute Grundlage für ein Social Intranet liefert.



Die technische Architektur.



Zoom-Meeting mit allen Projektmitgliedern.

Team

Lara.M.Bissmann@studmail.w-hs.de
Viktoria.Fieberg@studmail.w-hs.de
Marius.Jahn@studmail.w-hs.de
Daniel.Knecht@studmail.w-hs.de
Cengiz.Salihoglu@studmail.w-hs.de
Louisa.Süslack@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Katja Becker
Fachgebiet: Medien- und Interfacedesign
Prof. Dr. Henning Ahlf
Fachgebiet: Wirtschaftsinformatik
Wiss. MA: Thomas Kollakowsky
Wiss. MA: Kolja Dunkel