

STUDPACK

Die Lerngruppen- börse für Studenten



Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

Team: Bastian Schnittger (PI), Dominique Mattern (PI), Julian Paul (PI),
Hamed Sadegh (MI), Svenja Scholl (MI)



Kommilitonen auf dem Flur anzusprechen, ist nicht für jeden leicht

Problemstellung

- Viele Studenten sind auf der Suche nach Lernpartnern, es fällt jedoch nicht jedem leicht, offen auf Kommilitonen zuzugehen
- Auch Social Media Plattformen sind inzwischen weit gespalten, sodass es kein Leichtes ist, sich zusammenzufinden und vor allem zu organisieren
- Man kann Studenten zudem nicht ansehen, was sie studieren, oder welche Prüfungen sie derzeit schreiben möchten



Das Lernen in einer Lerngruppe ist oft effektiver

Idee und Konzept

- Vereinheitlichung durch eigene Plattform als WebApp: Lerngruppenbörse „studPack“
- Zusammenfinden mit anderen Nutzern via eines Matching-Systems, welches sowohl Lerngruppen, als auch andere Nutzer der Plattform vorschlägt
- Gemeinsames Organisieren in Lerngruppen: Hierarchisches Mitgliedersystem (Besitzer, Admin/s, Mitglied/er), Nutzung eines Gruppenchats, gemeinsame Dokumenten- und Terminverwaltung, Ansicht der Termine in einem Kalender
- Übersichtsseite, die Neuigkeiten von Lerngruppen und Matches schnell und einfach präsentiert

Technische Umsetzung

Nach einer ca. zweimonatigen Konzeptionsphase, in der sämtliche Funktionalitäten geplant und festgehalten wurden, ist das Projekt schließlich in zwei Teile aufgeteilt worden: Das Frontend, welches Darstellung und Funktionalität steuert und das Backend, welches für die Geschäftslogik und Persistierung der Daten verantwortlich ist. Sämtliche Funktionalitäten des Frontends wie beispielsweise die Filterung der Nutzer, das Matching System, etc. sind in TypeScript auf Basis des Frameworks Angular 6 implementiert.

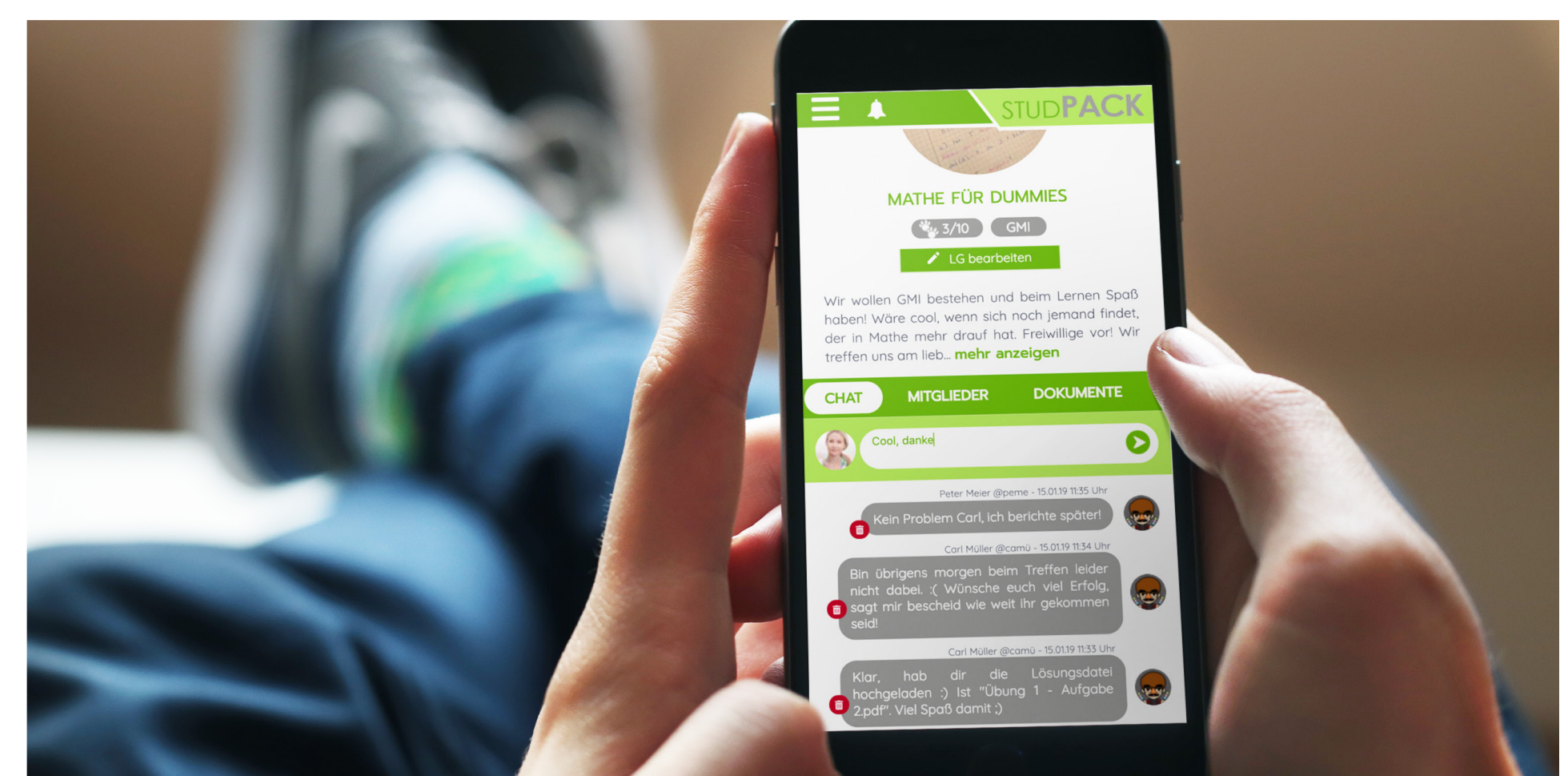
Das Design der Software ist mit Hilfe von CSS-Grids in HTML und CSS umgesetzt, weitestgehend ohne zusätzliche JavaScript-Elemente zu benötigen.

Das Backend arbeitet mit der Plattform Node.js und dem Framework Nest. Die Datenbank, in der alle Nutzer, Lerngruppen, Termine, Studiengänge u.v.m. gespeichert und verwaltet werden, läuft über MongoDB.

Das Ergebnis ist letztlich eine funktionierende Lerngruppenbörse, in welcher Nutzer gematcht, Profile verwaltet und Lerngruppen organisiert werden können.



Die Startseite der Web-App zeigt alle wichtigen Infos - und das Maskottchen!



Die WebApp ist auch für mobile optimiert, sodass man unterwegs up-to-date bleibt

Team

svenja.scholl@studmail.w-hs.de
bastian.schnittger@studmail.w-hs.de
dominique.mattern@studmail.w-hs.de
julian.paul@studmail.w-hs.de
hamed.sadegh@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Henning Ahlf
Fachgebiet: Wirtschaftsinformatik
Prof. Dr. Jens Gerken
Fachgebiet: Mensch-Computer-Interaktion
Kolja Dunkel
Wissenschaftlicher Mitarbeiter