

TEAM INTELLIGENT



DIE ELEKTRONISCHE MANNSCHAFTSKASSE

Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

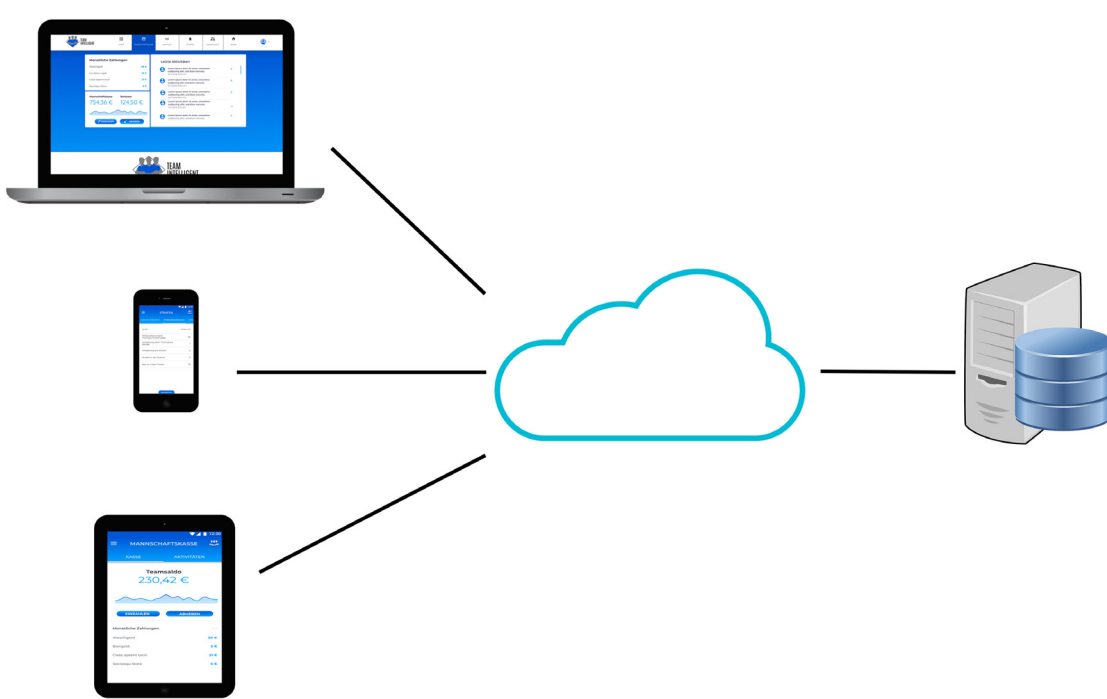
Team: Emre Calisir (PI), Marco Ceglarek (MI), Abdullah Er (WI), Dominik Hartmann (MI), Emre Yildiz (WI)



Die klassische Mannschaftskasse

Problemstellung

Die Mannschaftskasse eines Sportvereins wird von einem Kassenwart verwaltet. Dieser führt Listen, um zu kontrollieren, ob Mitglieder etwas in die Mannschaftskasse zahlen müssen, wie z. B. monatliche Beiträge. Außerdem sammelt er das Geld händisch von ihnen ein. Wenn ein Mitglied nicht zu den Treffen erscheint kann der Kassenwart auch kein Geld einsammeln. Die TeamIntelligent-Software bietet Nutzern die Möglichkeit, ihre Mannschaftskasse bequem über die App oder Weboberfläche zu verwalten und ihre Beiträge elektronisch oder bar zu bezahlen.



Architekturmodell

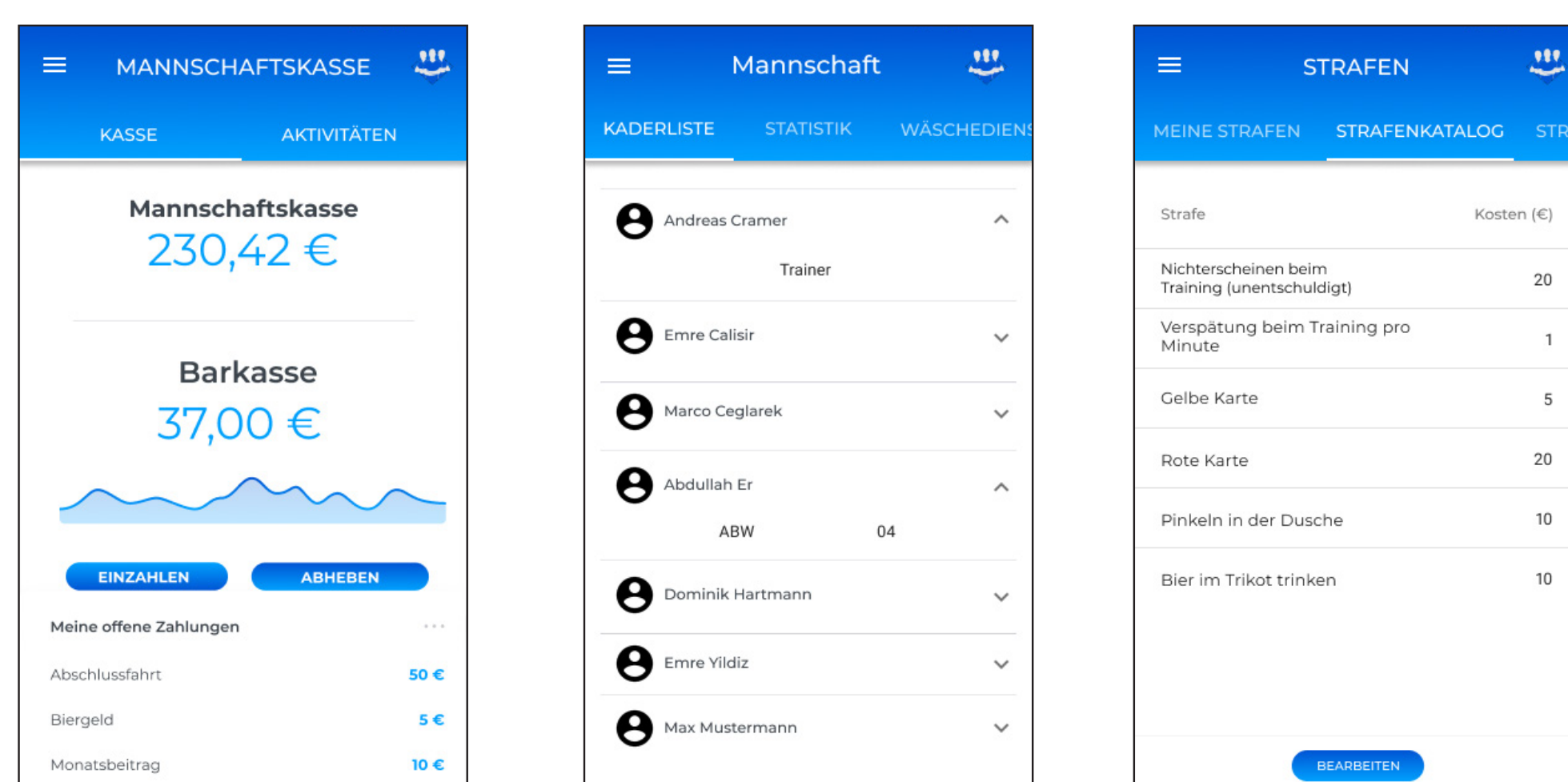
Idee und Konzept

- Der Trainer registriert sich, erstellt die Mannschaft, kann weitere Mitglieder in die Mannschaft einladen und einen Kassenwart bestimmen.
- Der Trainer kann Spielern Zahlungen direkt im System zuweisen (für Sammlungen, Beiträge, Strafen etc.).
- Spieler können per Kreditkarte oder Sofortüberweisung ihre Zahlungen tätigen.
- Der Kassenwart kann Bareinzahlungen buchen, Geld auszahlen und noch offene Forderungen einsehen.

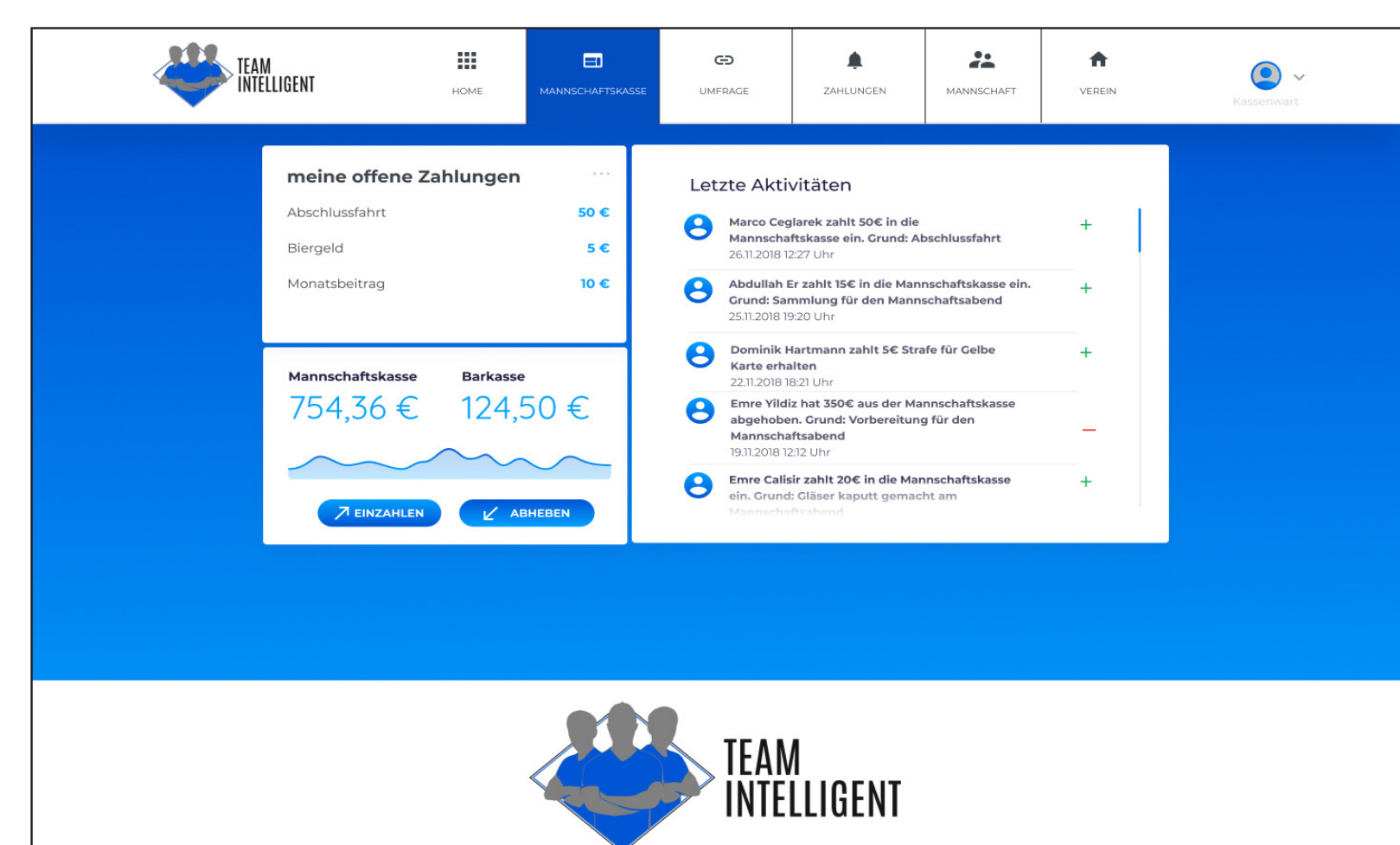
Technische Umsetzung

Die Hauptfunktionalitäten werden in einer App realisiert. Dafür hat sich das Team in ein Frontend- und Backend-Team aufgeteilt. In der Frontend-Entwicklung werden die selbsterstellten App-Oberflächen, sowie die Schnittstellen für das Backend mit Hilfe des Ionic und Angular Framework erstellt.

In der Backend-Entwicklung werden die benötigten Funktionalitäten in JAVA implementiert und zusammen mit der MySQL-Datenbank auf einem Tomcat Server dem Frontend bereitgestellt. Des Weiteren wird das Springboot Framework für JAVA genutzt. Die App wird sowohl für Android-, als auch iOS-Geräte entwickelt.



App-Ansicht: (v. l. n. r) Mannschaftskasse, Kaderliste, Strafenkatalog



Weboberfläche Mannschaftskasse

Team

Emre.Calisir@studmail.w-hs.de
Marco.Ceglarek@studmail.w-hs.de
Abdullah.Er@studmail.w-hs.de
Dominik.Hartmann@studmail.w-hs.de
Emre.Yildiz@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Andreas Cramer
Fachgebiet: Internet-Systemlösungen