

GeKo - Gesund durch Kontrolle



Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

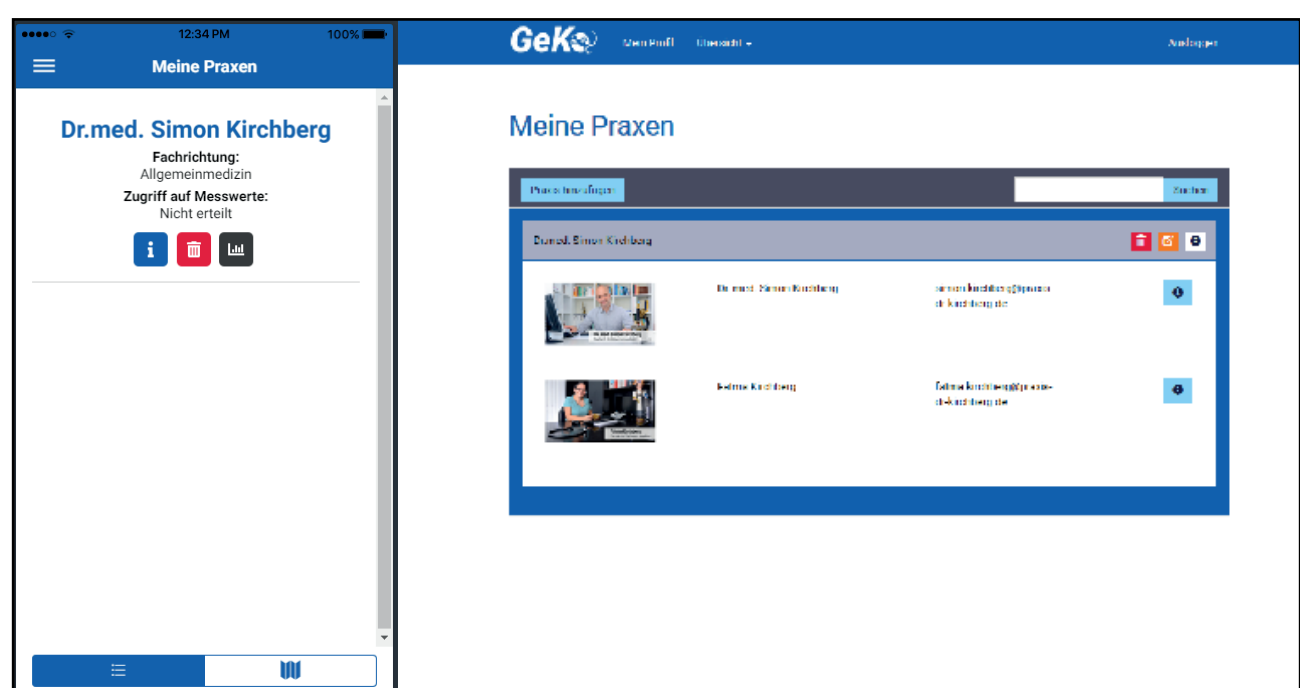
Team: Florian Fürstenberg (PI), Laura Albersmann (MI), Simon Sz wajca (MI), Annabel Schmitz (MI)



Willkommenseite im Webinterface und der App

Problemstellung / Aufgabenstellung

- Entwicklung einer Internet-basierten Gesundheitsanwendung für mobile Endgeräte.
- Private Nutzer, Ärzte und Krankenkassen sollen diese Anwendung für ihre unterschiedlichen Zwecke nutzen können
- Mit ihr kann man seinem Arzt / seiner Praxis die für Untersuchungen notwendigen Informationen zur Verfügung stellen.
- Die Ernährung des Patienten soll überwacht werden können.



Praxen/Ärzte Übersicht eines privaten Nutzers

Idee und Konzept

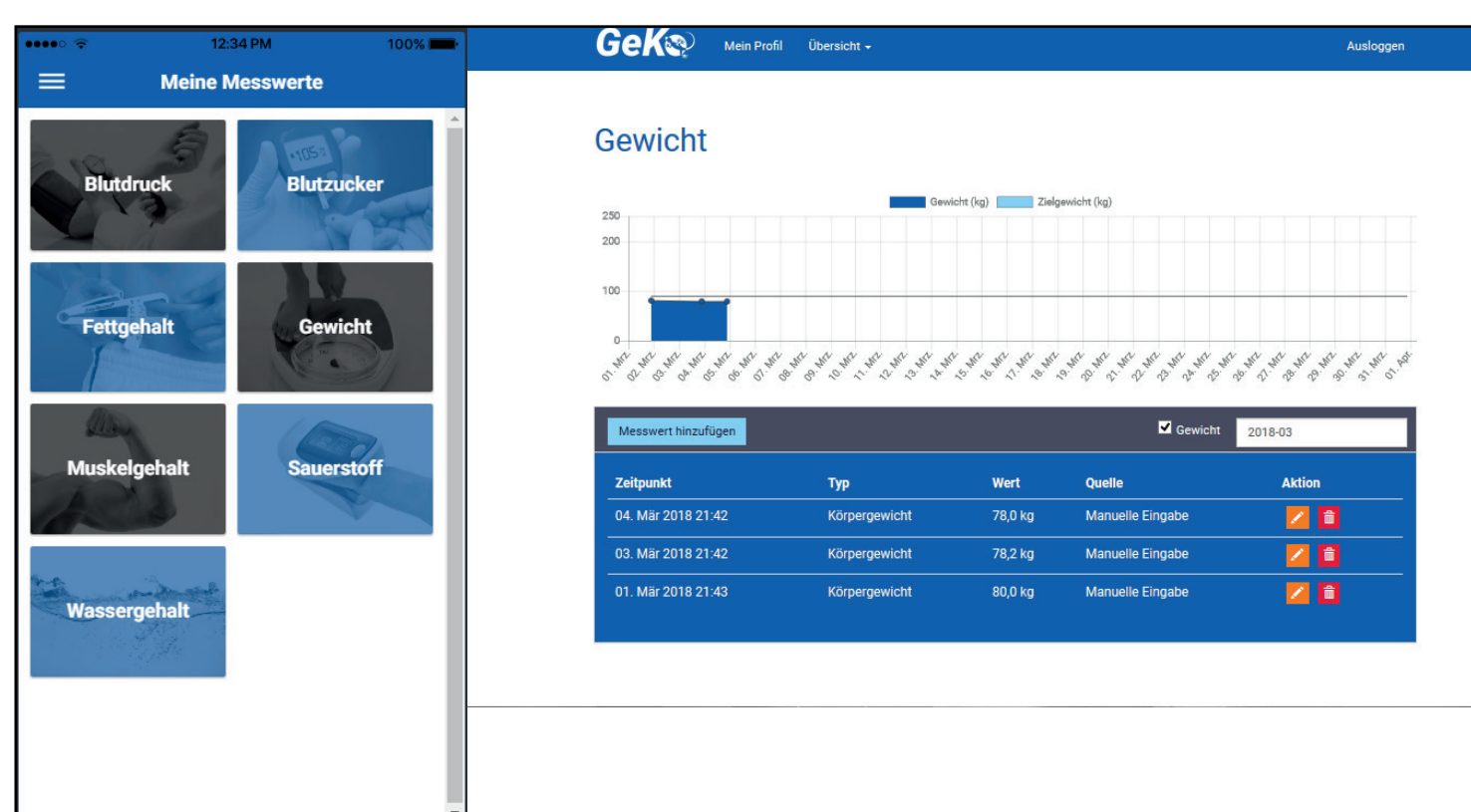
- Es soll eine mobile wie auch Web-basierte Anwendung entwickelt werden für drei Benutzergruppen: Praxen/Ärzte, Krankenkassen, private Nutzer
- Der private Nutzer hat eine Kalorienüberwachung seiner Ernährung, kann Praxen/ Krankenkassen suchen und zu seinem Profil hinzufügen, kann Messwerte hinzufügen und Dokumente hochladen und an Ärzte/Krankenkassen schicken und deren Dokumente downloaden und ansehen.

Technische Umsetzung

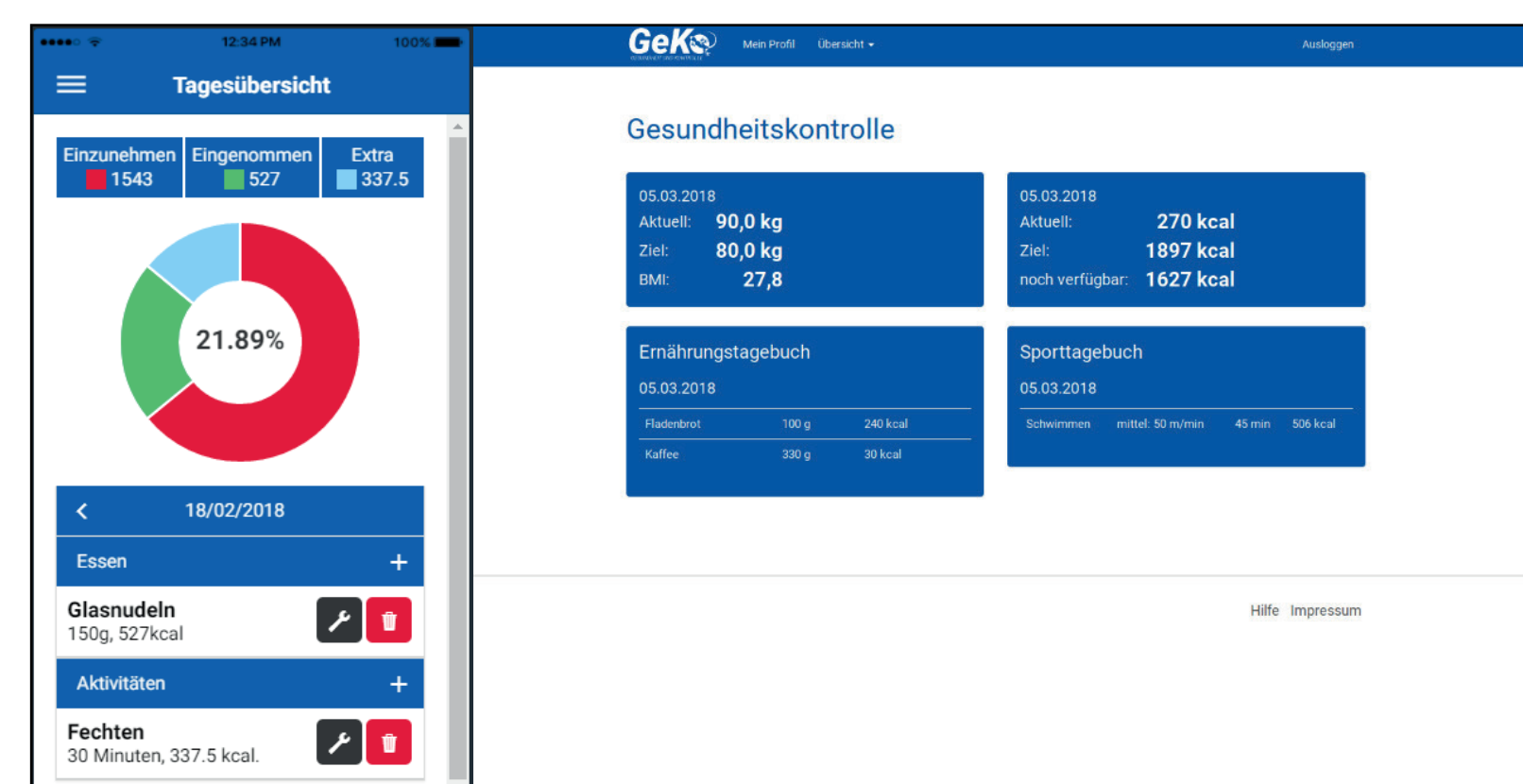
GeKo wurde aus zwei bereits bestehenden Projekten aufgebaut. Das Webinterface eines der Projekte wurde mit Java EE realisiert und das andere mit Hilfe der Scriptsprache PHP. GeKo sollte auf das bestehende Java EE Projekt aufbauen, alle Funktionen des PHP Projekts einbringen und noch zusätzliche Funktionen erstellen. Im Java EE Projekt wurde auf eine MySQL Datenbank zurückgegriffen und auf den Glassfish Server 4.1.

Die App sollte eine hybride App sein mit Zugriff auf die native Anwendungsschicht. Dies wurde mit dem HTML5 Framework Ionic 3 umgesetzt. Ionic baut auf Cordova auf, ergänzt dieses aber durch ein CSS-Framework und einen JavaScript Framework namens AngularJS.

Da auch Diagramme im Webinterface und in der App Verwendung fanden, wurde das Framework ChartJS zur Hilfe genommen.



Messwertekategorien und Einzelansicht eines privaten Nutzers



Ernährungskontrolle

Team

Florian.Fuerstenberg@studmail.w-hs.de
Laura.Albersmann@studmail.w-hs.de
Simon.Szwajca@studmail.w-hs.de
Annabel.Schmitz@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Andreas Cramer
Fachgebiet: Internet-Systemlösungen