

Entwicklung einer Telemedizinplattform bei der GETEMED AG

GETEMED ist technologieführender Systemanbieter in Segmenten des EKG und Vitalfunktions-Monitoring. Neue Dimensionen in der Gesundheitsversorgung werden durch Telemedizin und Home Health Care eröffnet.

Ziel des Bachelorprojekts ist die Entwicklung einer Webplattform, die Daten von diversen Endgeräten über standardisierte Schnittstellen aufnimmt und verarbeitet. Über Clients (zu Hause oder beim niedergelassenen Arzt) könnten die Daten eingelesen (z.B. über USB, Bluetooth oder Netzwerk) und zur Applikation hochgeladen werden. Die Applikation selbst soll die Daten visualisieren, Statistiken berechnen und anzeigen sowie Berichte (PDF, HTML) generieren. Die Applikation muss auch Zugangsberechtigungen berücksichtigen, damit der Arzt nur seine Patienten sieht, etc.

Projektaufgaben

Zur Durchführung des Projekts werden von den Teilnehmern die folgenden Aufgaben erledigt:

- Konzeption einer Architektur der Plattform
- Definition von Schnittstellen zwischen dem patientenseitigen Gateway (physiogate) und der Plattform
- Konzeption und Realisierung von Nutzerschnittstellen für verschiedene Anwendergruppen (Hausarzt, Fachärzte)
- Integration von statistischer Analysesoftware
- Architektur und Realisierung des Datenschutzkonzepts

Projektvorbereitung

Dem eigentlichen Projekt geht ein Vorbereitungsseminar voraus, bei dem die Teilnehmer sich mit den Spezifika der Messgeräte, den relevanten Datenformaten und Protokollen vertraut machen und in Absprache mit den Projektpartnern Technologieentscheidungen (etwa für ein Web-Framework) getroffen werden.

Projektort

Arbeitsort wird zum größten Teil der Standort von GETEMED AG in Teltow sein.

Ansprechpartner

HPI-Arbeitsgruppe „Betriebssysteme und Middleware“ (Prof. A. Polze, Dr. M. v. Löwis) und getemed (R. Downes).