

# **Entwicklungsprojekt interaktive Systeme**

**Medieninformatik TH-Köln Campus Gummersbach WS1718**

**Betreuer: Gerhard Hartmann, Kristian Fischer**

**Verfasser: Steffen Owtschinnikow – mi11081610**

**Expose – Care-Master**

## **Nutzungsproblem**

Die Arbeit in Pflegeberufen ist oft durch massiven Zeitmangel gekennzeichnet. Einen nicht unerheblichen Teil der Arbeit nimmt dabei das Organisieren der Tagesaufgaben und der Medikamentenvergabe in Anspruch.

Die Problematiken sind hier recht vielseitig, so müssen Angestellte die vielen Akten der Patienten verwalten, das Personal anhand von Tagesplänen möglichst effizient zuteilen und Medikamente kontrollieren und verteilen. Da diese Aktivitäten eine Menge Arbeitszeit kosten, wäre es sinnvoll diese so weit wie möglich zu automatisieren.

## **Zielsetzung**

Care-Master soll Pflegepersonal dabei unterstützen Aufgaben innerhalb ihrer Domäne schneller und effizienter erledigen zu können. Physikalische Akten über Patienten sollen dabei vollständig digitalisiert werden. Ebenso die Zuteilung und Überwachung von Medikamenten soll durch Care-Master so weit wie möglich automatisiert werden. Sollten die vorrätigen Medikamente knapp werden, soll die Applikation dies umgehend signalisieren und einen Einkaufszettel bereitstellen, der nach einer Überprüfung an ausgewählte Händler weitergeleitet werden soll.

Das Aufstellen des Tagesgeschäfts soll ebenfalls durch Care-Master vereinfacht werden. Privilegiertes Personal soll die anfallenden Aufgaben auf die verschiedenen Angestellten verteilen können, und diesen ihre Aufgaben dann in Format eines Tagesplans zur Verfügung stellen.

## **Verteilte Anwendungslogik**

Die Applikation Care-Master soll das Paradigma der Server/Client-Anwendung erfüllen. Die Anwendungslogik, die zum Erreichen des Ziels benötigt wird, soll folgendermaßen aufgeteilt werden:

### **Server:**

- beobachtet die Quantität von Medikamenten und benachrichtigt den Benutzer, sobald Medikamente knapp werden
- stellt Patientendaten zur Verfügung
- nimmt neue Patientendaten, Medikamente oder andere Behandlungsmaßnahmen entgegen
- erstellt Statistiken und stellt diese zur Verfügung

### **Client:**

- erstellt Tagespläne aus Serverdaten
- realisiert das automatisierte Bestellen von Medikamenten

## **Wirtschaftliche und gesellschaftliche Relevanz**

Eine Möglichkeit die Applikation gegen finanzielle Vorteile zur Verfügung zu stellen ist durchaus gegeben, doch als wesentlich wichtiger muss die gesellschaftliche Relevanz erachtet werden. Durch die Applikation kann Zeit eingespart werden, die gerade in der Domäne der Pflegeberufe oft dringend benötigt wird. Die Zeit, die mit Hilfe von Care-Master eingespart wird, kann dann verwendet werden, um dringend benötigte Hilfe für Patienten zu leisten. Ebenso kann der Bestand aller Medikamente wesentlich einfacher kontrolliert werden, wodurch Fehlverhalten in diesem Bereich leichter zu erkennen und nachvollziehbar sein wird.