Software Requirements Specification Document

**Projekt:** **MHC-PMS**

Semester: FS2016

Projektleiter/in: Elisa Schnabel

Projektteammitglieder: Elisa Schnabel, Anna Schenk, Rajina Kandiah, Stephan Schär

Version: 0.1, 1. April 2016

# Inhalt

[Änderungskontolle 3](#_Toc447288898)

[Verteiler 3](#_Toc447288899)

[Einleitung 4](#_Toc447288900)

[Systemfunktionen 4](#_Toc447288901)

[Schnittstellen 4](#_Toc447288902)

[Glossar 5](#_Toc447288903)

[User Requirements 6](#_Toc447288904)

[Use Case Diagramm 6](#_Toc447288905)

[Use Cases 6](#_Toc447288906)

[Use Case 1: Login 6](#_Toc447288907)

[Use Case 2: … 6](#_Toc447288908)

[Systemarchitektur 7](#_Toc447288909)

[System Requirements 8](#_Toc447288910)

[Funktionale Requirements 8](#_Toc447288911)

[Nichtfunktionale Requirements 8](#_Toc447288912)

[Weiterentwicklung 9](#_Toc447288913)

[Testing 10](#_Toc447288914)

[Anhang 11](#_Toc447288915)

[Index 12](#_Toc447288916)

## Änderungskontolle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Beschreibung | Autor | Kommentar |
| 0.1 | 01.04.2016 | Erstellung Dokument | Anna Schenk |  |
| 0.2 | 01.04.2016 | Verteiler, Einleitung | Elisa Schnabel |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Verteiler

* Projektmitglieder
* Dozenten

# Einleitung

Das System unterstützt die behandelnden Ärzte im Umgang mit psychisch kranken Patienten. Es gibt einen schnellen Überblick über den Patienten, die wichtigsten Diagnosen und sämtliche Medikationen.

## Systemfunktionen

## Schnittstellen

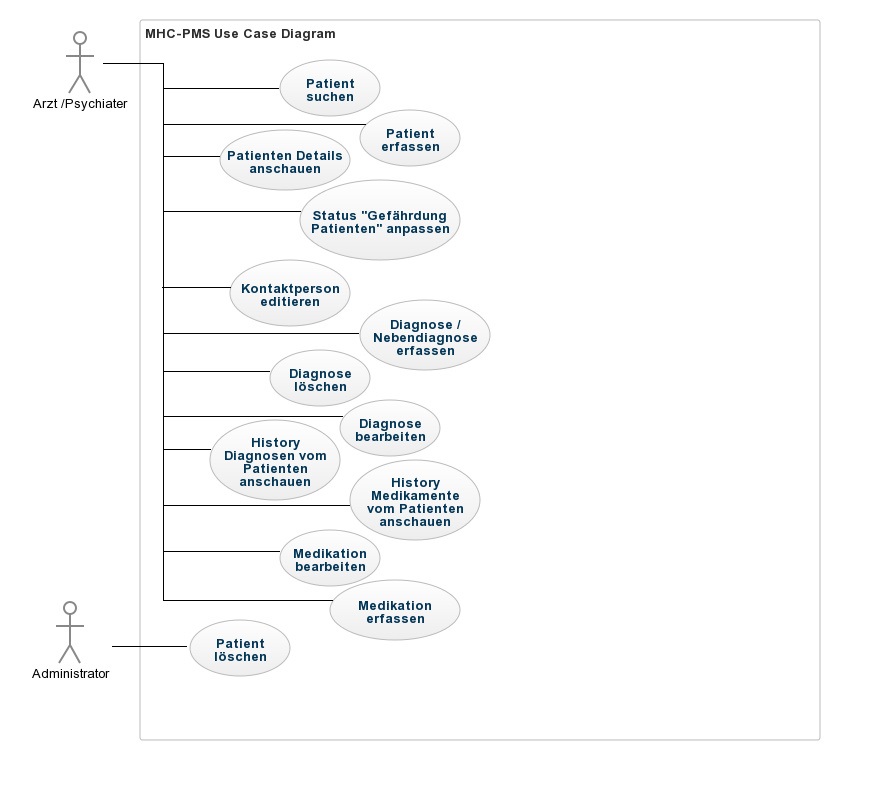
Das MHC-PMS ist ein eigenständiges System, welches keine Schnittstellen zu bestehenden Systemen anbietet. Bei der Umsetzung wird jedoch darauf geachtet, dass dies zu einem Späteren Zeitpunkt möglich wäre.

# Glossar

|  |  |
| --- | --- |
| Begriff | Erläuterung |
| MHC-PMS | Mental Health Care – Patienten Management System |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# User Requirements

## Use Case Diagramm



## Use Cases

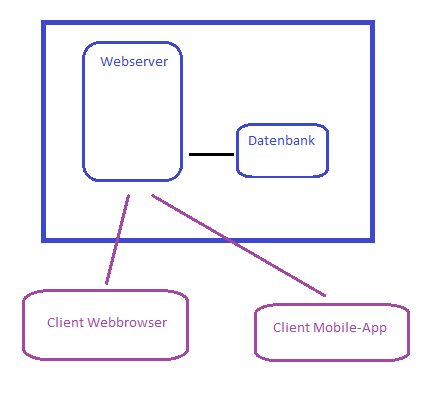
### Use Case: Login

### Use Case: …

# Systemarchitektur

Beim Produkt handelt es sich um eine (Mobile-) Webapplikation. Es gibt einen zentralen Webserver und eine Datenbank. Unsere Benutzer können mit einem Webbrowser von ihrem Client-System aus auf die Applikation zugreifen.

Zusätzlich soll auch die Möglichkeit bestehen, über eine einfache Mobile-App auf die Applikation zugreifen zu können.



# System Requirements

## Funktionale Requirements

### Patienten verwalten

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.1.1 | Neuen Patient anlegen |
| Ein neuer Patient kann als Datenelement angelegt werden. Die Daten des Patienten können zu einem späteren Zeitpunkt ergänzt oder editiert werden. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.1.2 | Patient aus System löschen |
| Ein Patienten-Dateneintrag kann auch wieder aus dem System gelöscht werden. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.1.3 | Nach einem Patient suchen |
| Mit einer Suchmaske kann nach einem im System vorhanden Patienten gesucht werden. Die Suchkriterien sind Name des Patienten, Geburtsdatum und Sozialversicherungsnummer. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.1.4 | Detailansicht des Patienten anschauen |
| Jeder Patient hat eine Detailansicht, die die aktuellen Medikamente und Diagnosen auflistet und die Kontakte des Patienten anzeigt. Zusätzlich wird die Gefährdung des Patienten mit einer Ampel angezeigt. | |

### Kontaktdaten des Patienten verwalten

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.2.1 | Kontaktdaten des Patienten erfassen |
| Für jeden Patienten im System können Kontaktdaten eingetragen werden. Die Kontaktdaten enthalten Namen des Kontakts, Funktion (Hausarzt, Vormund, o.ä.) und eine Telefonnummer. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.2.2 | Kontaktdaten des Patienten editieren |
| Für jeden Patienten im System können Kontaktdaten editiert werden. Die Kontaktdaten enthalten Namen des Kontakts, Funktion (Hausarzt, Vormund, o.ä.) und eine Telefonnummer. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.2.3 | Kontaktdaten des Patienten löschen |
| Für jeden Patienten im System können die Kontaktdaten auch wieder gelöscht werden. | |

### Gefährdung des Patienten ändern

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.3.1 | Status der Gefährdung anpassen |
| Bei jedem Patienten kann die Gefährdung angepasst werden. Die möglichen Stufen sind:   * Ungefährlich * Selbstgefährdend * Andere gefährdend   Bei jeder Anpassung muss zwingend das Datum der Diagnose und die Person, die die Diagnose erstellt hat, angegeben werden. Zusätzlich kann ein Datum angegeben werden, bis wann die Gefährdung gültig ist. | |

### Diagnosen verwalten

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.4.1 | Erfassen einer Diagnose / Nebendiagnose für den Patienten |
| Für jeden Patienten im System kann eine Diagnose erfasst werden. Der Diagnose-Eintrag enthält Art der Diagnose, Befund, Datum der Durchführung der Diagnose, Arzt der die Diagnose gemacht hat und weitere (fakultative) Bemerkungen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.4.2 | Editieren einer Diagnose / Nebendiagnose für den Patienten |
| Im System eingetragene Diagnosen können editiert werden. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.4.3 | Löschen einer Diagnose / Nebendiagnose für den Patienten |
| Im System eingetragene Diagnosen können gelöscht werden. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.4.4 | Historie der Diagnosen / Nebendiagnosen anschauen |
| Für jeden Patienten im System kann die Historie der Diagnosen und Nebendiagnosen angeschaut werden. Die Historie ist eine chronologisch geordnete Liste aller erfassten Diagnosen. | |

### Medikamente verwalten

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.5.1 | Erfassen eines Medikamentes für den Patienten |
| Für jeden Patienten im System kann ein verschriebenes Medikament erfasst werden. Der Eintrag enthält den Namen des Medikamentes, das Datum der Verschreibung, die Gültigkeitsdauer der Verschreibung, den Namen des Arztes, der das Medikament verschrieben hat, und weitere (fakultative) Bemerkungen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.5.2 | Editieren eines Medikamentes für den Patienten |
| Im System eingetragene Medikamente können editiert werden. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.5.3 | Löschen eines Medikamentes für den Patienten |
| Im System eingetragene Medikamente können gelöscht werden. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.5.4 | Historie der Medikamente anschauen |
| Für jeden Patienten im System kann die Historie der verschriebenen Medikamente angeschaut werden. Die Historie ist eine chronologisch geordnete Liste aller dem Patienten verschriebener Medikamente. | |

## Nichtfunktionale Requirements

Da von mehreren Benutzern gleichzeitig auf das System zugegriffen werden kann, muss eine Mehrbenutzerfähigkeit sichergestellt werden. Insbesondere müssen die Daten in der Datenbank immer aktuell sein und das System muss genügend Performant sein, um mehrere gleichzeitige Anfragen zu behandeln.

Patientendaten gehören zu den besonders schützenswerten Daten. Deshalb muss sichergestellt werden, dass die Daten entsprechend geschützt sind.

# Weiterentwicklung

In zukünftigen Versionen könnte unsere Applikation Schnittstellen zu Patientenverwaltungssoftware enthalten, die an Spitälern eingesetzt wird. Momentan finden Gespräche statt, wie die Software-Landschaft an Schweizer Spitälern vereinheitlicht werden könnte. Es macht Sinn, diesen Prozess abzuwarten, um nicht in eine womöglich bald veraltete Schnittstelle zu investieren.

Sollte es in Zukunft eine einheitliche Schnittstelle zwischen allen Spitälern und Arztpraxen geben, würde das für eine Anbindung unserer Applikation an die Patienten-Verwaltungsapplikationen sprechen.

# Testing

# Anhang

# Index