Projektskizze "Mobile Systeme"

Inhaltsverzeichnis

1 Fachlicher Anforderungshintergrund	.1
2 Vorschlag für eine Android-App	.2

1 Fachlicher Anforderungshintergrund

In Deutschland existiert mit dem "bundeseinheitlichen Medikationsplan" (BMP) eine Vorgabe für die versch. Praxisverwaltungssysteme, Apothekenverwaltungssysteme und Krankenhausinformationssysteme nach welcher die Medikation eines Patienten dokumentiert werden soll.

Sinn und Zweck des BMP ist eine Leistungserbringer und Institutionen übergreifende Dokumentation der gesamten Patienten-Medikation, die bei jeder Veränderung einer so genannten Arzneimitteltherapiewechselwirkungsprüfung (AMTS) unterzogen werden kann. Viele Medikamente haben zueinander eine verstärkende oder schwächende Wirkung. An diesen so genannten "unerwünschten Arzneimittelwechselwirkungen" (UAW) versterben – je nach Quelle – 25.000 Menschen (Quelle: https://daserste.ndr.de/panorama/archiv/1999/erste7222.html)

Dieser BMP soll von allen behandelnden Ärzten ausgestellt und bspw. von Apothekern hinsichtlich der im Rahmen der Rabattverträge real dispensierten Medikamenten "korrigiert" werden (Stichwort: Aut-Idem).

Die Dokumentation erfolgt hierbei auf Papier und soll dem Patienten einen Überblick über seine Medikation geben. Alle Daten des BMP sind in einem Datamatrix-Code enthalten, sodass bspw. der Apotheker den BMP einlesen und ergänzen oder ändern kann, um dann für den Patienten diesen erneut auszudrucken.

Der BMP wird ebenfalls die "datentechnische Grundlage" für den Elektronischen Medikationsplan (eMP) sein. Hierbei werden die Medikationsdaten zusätzlich auf die elektronische Gesundheitskarte (eGK) des Patienten gespeichert.

Als Kodierung für den BMP wird das sogenannte Ultrakurzformat (UKF), ein an HL7 orientierte Syntax auf XML-Basis verwendet.

Bsp:

```
<MP U="8576C1A02F9340A1BA73704ABEF8B70F" v="021" a="1" z="2">

<P g="Brika-Annemarie" f="Demon-Lier" egk="NS94842106" b="1984-10-19"/>
<An = "Apotheke Winfried Wagemuller" s="Hauptstraße 55"
    z="12348" c="Berlin - Treptow" p="030-12345678"
    e="Magenmueller apothekemedizin-netz.de" t="2015-12-15"/>

<O w="125" a="Katzenhaare" b="1"/>

<N p="55509" m="1" d="1" v="1" h=" du="5"
    i="Kompletter Sprühstoß" r="Heuschnupfen"/>

<N p="2340148" m="1/2" d="0,25" v="1/4" h=" du="1"
    i="in 1 Glas Wasser lôsen" r="Osteoprosse"/>

<N p="7381821" m="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>

<N p="3381821" m="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>

<N p="3381821" m="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>

<N p="3381821" m="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>

<N p="3381821" m="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>

<N p="7381821" m="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>

<N p="T38" m="1/2" d="0,5" v="0,5" h=" " du="1"
    i="bute da die Zeiten halten" r="Blutdruck">

<N w="Taß" m="1/2" d="0,5" v="0,5" h=" " du="1"
    i="bitte an die Zeiten halten" r="Blutdruck">

<N w="Hydrochlorothiazid" s="25mg"/>

<N w="Hydrochlorothiazid" s="25mg"/>

<N w="Bin-neuer Wirkstoff" s="10mg"/>

<N
```

2 Vorschlag für eine Android-App

Featureliste:

- Einscannen eines vorhandenen Medikationsplans mittels des Datamatrix-Codes
- Dekodieren und persistieren der versch. Medikamente in einer SQLite-DB auf dem Handy des Patienten
- Einstellen von Weckern/Timern, die den Patienten an die regelmäßige Einnahme der versch. Medikamente erinnert

Optionale, weitere Feature:

- ggf. zusätzliche Medikamente "händisch" dazu eintragen (nicht verschreibungspflichtige Medikamente, OTC)
- ggf. neuen Medikationsplan als PDF erzeugen und sichern (Ausspeichern)

Beispiel für einen Medikationsplan:



Quellen:

- https://www.bundesaerztekammer.de/aerzte/telematiktelemedizin/medikationsplaene/
- https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/downloads/pdf-Ordner/ Telematik/BMP_Medikationsplan_Anlage3.pdf
- http://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Ultrakurzformat Patientenbezogener Medikationsplan

•