|  |
| --- |
|  |
| Bericht-Task02  **Gruppe White**  **Autoren: Viktor Velkov, Marko Miletic, David Gaupp, Alain Nippel, Janahan Sellathurai, Sugeelan Selvasingham**  **Version 1.0, 14.11.2019** |
| **Berner Fachhochschule**  Technik und Informatik  Medizininformatik |

Inhaltsverzeichnis

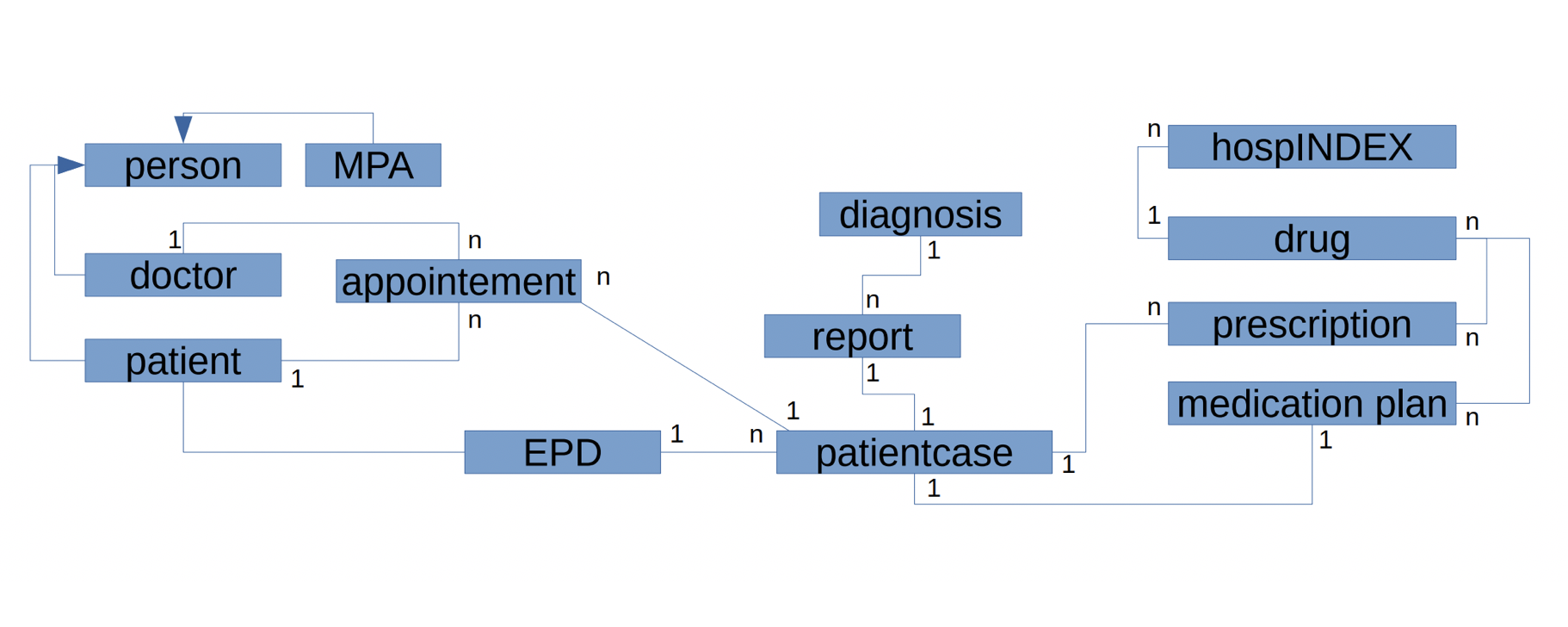
[1 UML-Domain Model 3](#_Toc24634911)

[2 Sequence Diagram 4](#_Toc24634912)

[2.1 Sequenzdiagramm Medikamentenverordnung mit Update und Alert Funktion: 4](#_Toc24634913)

[2.2 Sequenzdiagramm Strukturierter Termin mit Update Funktion: 5](#_Toc24634914)

# UML-Domain Model

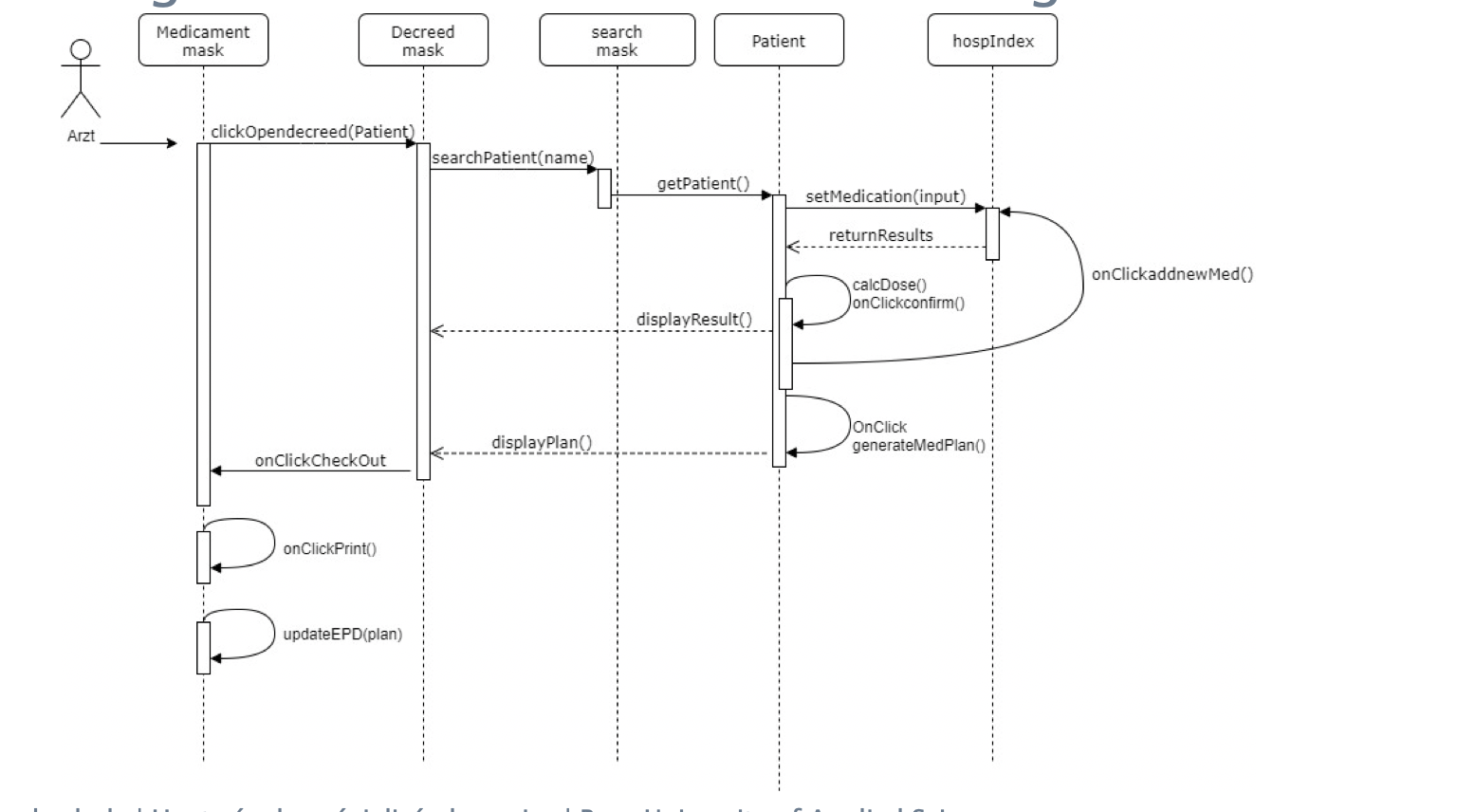


Das obige UML-Domain-Modell zeigt eine vereinfachte Sicht unseres Systems. Wir haben medizinische Praxisassistenten, Ärzten und Patienten, welche Personen sind. Der Arzt ist mit dem Patienten verbunden über einen Termin.

Der Patient hat ein elektronisches Patientendossier und in dem Patientendossier gibt es Patientenfälle. Diese werden bei einem Termin neu eingetragen. Im Patientenfall wiederum ist ein Bericht mit Diagnosen enthalten. Ebenfalls im Patientenfall ist ein Rezept und ein Medikationsplan enthalten. Diese beiden greifen auf Medikamente zurück, welche im hospINDEX enthalten sind.

# Sequence Diagram

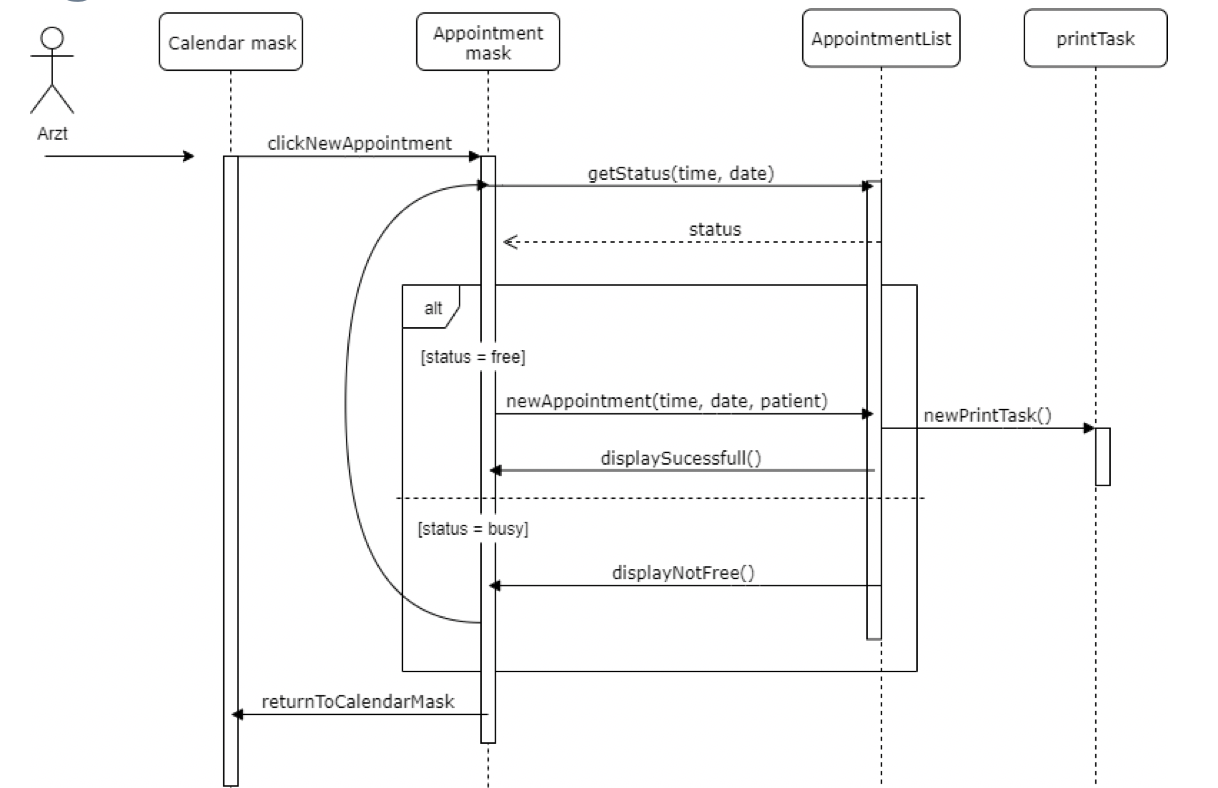
## Sequenzdiagramm Medikamentenverordnung mit Update und Alert Funktion:



Der Start befindet sich auf der Medikamentenmaske. Dort öffnet man eine neue Medikation für den Fall anhand des Patienten. Zuerst muss man noch nach dem Patienten suchen. Anhand der Suchmaske kann nach dem Patienten gesucht werden. Danach sollte man mit Hilfe des Hospindex Vorschläge für den eingegebenen Text bekommen. Hier werden mehrere Medikamente vorgeschlagen, wobei der Arzt das Richtige bestätigen muss. Dies wird für N Medikamente wiederholt. Nach der Bestätigung wird die Dosierung berechnet und auf Knopfdruck wird der Medikamentenplan generiert.

Die Verordnung schliesst man mit dem Knopf Checkout ab. Nach Checkout wird der Plan ins EPD hinaufgeladen und der Plan kann auf Wunsch des Patienten ausgedruckt werden.

## Sequenzdiagramm Strukturierter Termin mit Update Funktion:



Ausgegangen von der Kalendermaske wird via Buttonclick die Maske für einen neuen Termin geöffnet. Um einen neuen Termin mit einem Patienten einzutragen wählt man die gewünschte Zeit, Datum und Name des Patienten an. Bei Bestätigung der Daten wird mittels getStatus() Methode abgefragt, ob die angegebene Zeit frei ist oder besetzt. Wenn der Status «free» ist erstellt die newAppointment() Methode einen neuen Termin und speichert ihn in der AppointmentList ab.

Wenn dies erfolgt ist, wird mittels newPrintTask() Methode ein neuer Druckauftrag erstellt und via displaySucessfull() wird der Arzt darüber benachrichtigt, dass der Termin erfolgreich erstellt wurde. Wenn der Status «busy» ist wird eine Fehlermeldung an den Arzt gegeben und er darf eine neue Zeit wählen. Wenn der Termin erfolgreich erstellt wurde kehrt man zur Kalendermaske zurück.