Technology Arts Sciences TH Köln

# MDKS

## Medikationssystem

Entwicklung Interaktiver Systeme WS 15/16

Betreut von:

Prof. Dr. Kristian Fischer Prof. Dr. Gerhard Hartmann

Gruppenbetreuer:

Sheree Saßmannshausen Ngoc-Anh Dang

Projekt von:

Alexander Miske Kevin Apitz

### Das MDKS

### Was?

Ein System, dass den Medikationsprozess von Krankenhäuser von der ärztl. Verordnung bis hin zur Medikamentverabreichung am Patientenbett **sicherer** und e**ffizienter** gestaltet.

#### Wie?

- Stellen ärztlicher Verordnungen mit automatisierter Medikamentwechselwirkungsprüfung
- Dokumentation und automatisierte Zeitplanung von Medikamentverabreichungen
- Miteinbeziehung des Patienten durch Einnahmeerinnerungen und Terminplan

#### Legende **MDKS** Arzt subscribe / Patient AMQP Instanzen subscribe / GET AMOP MySQL-DBMS publish /POST ISON AMOP lokaler Client (Javascript) Client - Verordnung erstellen - Patientenakte anzeigen Middleware Patientendaten delivers Msg JSON AMQP Datenbank subscribe /Station AMOP Pfleger subscribe / GET AMQP RabbitMO Server publish /POST ISON AMOP Middleware mobiler Client (Android) Patientendokumentation Webservice 0 - Verabreichungsplan - erstellt Verabreichungspläne Topics delivers Msg JSON AMQP Schriften -Notification /Station /Patient subscribe / Patient AMQP Anwendungslogik /Verordnung subscribe / GET AMOP Patient /GET Verordnung publish /POST ISON AMOP Präsentationslogik /POST mobiler Client (Android) Protokoll -Medikationsplan delivers Msg JSON AMQP -Patientenakte Repräsentation - erstellt Medikationspläne - Notification Pfeile synchron subscribe publish speichern abrufen /POST /Station asynchron /GET /Patient /Verordnung AMQP /POST JSON **AMQP** GET Medikamentdaten Webservice (NodeJS) ISON HTTP Server (NodeJS) -Wechselwirkungsdaten - verwaltet POSTs und GETs -Webservicedaten auswerten (Wechselwirkungsprüfung) -Erinnerungen zu Verabreichungen & Selbsteinnahmen