

1. Patientenaufnahme

- Patient legt Krankenkarte vor
- Krankenhausverwaltung legt neuen Patienten an / ruft vorhandenen Datensatz auf
- Freies RFID-Armband wird aus Pool ausgewählt und dem Patienten hinzugefügt
- Armband wird Patienten angelegt
- Aufenthaltszeitraum wird angelegt

2. Visite

- Arzt nähert sich mit seinem mobilen Endgerät dem Patienten
- Einlesen des RFID-Armbands
- Informationen über Patienten erscheinen auf Tablet/Smartphone

3. Messung durchführen

- nachdem Schritt 2 durchgeführt wurde, kann Arzt Button “Messung ausführen” anklicken
- es werden alle vorhandenen Geräte in der Nähe angezeigt
- Arzt wählt Gerät aus Liste und kann neue Messung beginnen
- Messergebnisse werden direkt mit Patientendatensatz verknüpft
- Hinzufügen von Notizen

4. Auswertung

- Auswertung der Messergebnisse pro Patient und Messgerätyp (z.B. Temperaturmessung, Blutdruckmessung) über einen bestimmten Zeitraum
- Hinzufügen von Informationen
- Hinzufügen von Notizen

5. Patient verlässt Krankenhaus

- Armband wird abgenommen und von Patientendatensatz entfernt
- Aufenthaltszeitraum wird abgeschlossen

Erklärung EERM

Jeder Patient muss eine Versicherungskartennummer haben, wenn er ankommt wird ein neuer Aufenthalt angelegt und dem Patient wird ein RFID Tag zugeordnet.

Jedem Aufenthalt ist das Krankenhaus sowie der Zeitraum des Aufenthalts zugeordnet.

Bei jedem Aufenthalt können verschiedene Reports erstellt werden (die entsprechen z.B. einer Visite). Während der Visite kann der Arzt mehrere Messungen durchführen, z.B. Blutdruck messen, Körpertemperatur messen.

Jeder Messung ist ein Sensor, der ein RFID-Tag besitzt und einer Gruppe zugeordnet ist. Die Gruppen können z.B. Körpertemperatur oder Blutdruck sein. Das ist notwendig um später in der Auswertung z.B. alle Körpertemperaturmessungen auszugeben. Außerdem ist jeder Messung ein Doktor zugeordnet.

Webservice

`loginDoctor(username, password)`

`// return true, if doctor credentials were found, otherwise false`

`readPatientDataByRFIDTag(RFIDTag)`

`// returns json with patient data and the 10 latest measurements`

`createReport(patientRFIDTag)`

`// return true if report was created, otherwise false`

`createMeasurement(sensorRFIDTag, doctorId)`

`// return true if measurement was created, otherwise false`