**Lastenheft Projekt EWS**

**Mitglieder**: Daniel Ladwig (PL), Jenne Hilberts, Rukiye Akin, Mike Durban, Raphael Panter

**Umfeld des Kunden**: Altenheime/Krankenhäuser

**Umfeld der Applikation**: Ein geschlossenes System mit Wlan Abdeckung.

-Datenbank

-App für Android Handys

-Programm für die Anzeige der Messergebnisse und Personalverwaltung

**Anforderungen und Akzeptanzkriterien:**

1. Datenbank
   1. Patientenverwaltung läuft über eine zentrale Datenbank.
   2. Neue Patienten sollen über die Desktopapplikation hinzugefügt und entfernt werden.
   3. Der aktuelle Patient kann in der App ausgewählt werden.
   4. Es muss pro Patient mindestens 3-mal am Tag gemessen werden können.
   5. Es müssen maximal 5 Stationen mit maximal 20 Personen verwaltet werden können.
2. Android App
   1. Die App kann einfach bedient werden. 9 von 10 Benutzer empfinden die Eingabe als einfach.
   2. Es können die folgenden drei Messwerte in der App eingetragen werden:  
      Temperatur, Atemfrequenz und Blutdruck
   3. Der Zeitpunkt der Messung muss ebenfalls erfasst werden.
3. Desktopanwendung
   1. Es werden die Patienten mit ihrer Bewertung, eingeteilt in ihre Stationen auf der Desktopanwendung angezeigt.
   2. Anhand von den Normalwerten werden die eingetragenen Messwerte in drei Kategorien eingeteilt.  
      -rot (2 Werte in den kritischen Bereichen)  
      -gelb (1 Wert in den kritischen Bereichen)  
      -grün (kein Wert im kritischen Bereich)
   3. Es soll zwischen Kinder und Erwachsenen unterschieden werden.
   4. Die Grenzwerte des kritischen Bereichs sind für die Patienten individuell.
   5. Bei dem Nachtmodus sollen die Patienten mit roter und gelber Bewertung über alle Stationen hinweg angezeigt werden.  
      Bei einer gelben Bewertung soll die Oberschwester, bei einer roten Bewertung der behandelnde Arzt per Benachrichtigung informiert werden. Die Benachrichtigung muss innerhalb 30 Sekunden angelangt sein. Die Benachrichtigung enthält die relevanten Patientendaten und Messwerte.