**User Requirements**

**2- 3 high level user requirements**

Patient:

* Erwartet, dass der gemessene Wert mit dem PIP nur kleine Abweichungen aufweist, wie manuelle Messung
* Abgabe der richtigen Insulin-Menge
* Zuverlässiger Datenschutz (Beispiel: keinen Zugriff auf die Daten von Dritten)
* Einfache Bedienung (z.B Insulin-nachfüllen)
* Hygiene
* Übersichtliches Interface (Batteriestand, Insulinstand, Blutzucker-Wert)

Arzt:

* Zuverlässigkeit des Geräts (Insulinabgabe, Blutzucker-Anzeige)
* Datenzugriff
* Einfachheit 🡪 Batteriewechsel

Entwickler:

* Absatz
* Produktesicherheit
* Auf Kundenwünsche eingehen

**High level system requirements**

* Insulinabgabe, wenn Blutzucker in einem bestimmten Bereich liegt
* Messung des Blutzuckers
* Benachrichtigungen
* Zuverlässigkeit

**System requirements**

**Functional requirements**

* Batterieanzeige
* Insulinanzeige
* Warnung, wenn Insulin langsam leer ist
* Blutzuckeranzeige
* Dosierung
* Warnung, wenn Batterie langsam leer ist
* Displayhelligkeit
* Lautstärke (Benutzerbenachrichtigung mittels Pips-Ton)
* Speicherung der Resultate
* Bluetooth-Verbindung mit einem Smartphone, damit der Arzt benachrichtigt wird
* Meldung, wenn Katether gewechselt werden muss
* Sperrtaste, damit keine unbeabsichtigten Aktionen gestartet werden
* Zugriff vom behandelnden Arzt auf die Resultate

**Non-functional requirements**

* Intuitive Benutzeroberfläche
* Robustheit
* Kompaktheit (nicht all zu gross)
* Datenschutz
* Ansprechendes Design
* Wasserdicht (beim Sport)

**Domain requirements**

* In der Nacht nur Benachrichtigung mittels Pips-Ton
* Schwangerschaft
* Kindermodus
* Kindersicherung
* Demenzmodus