

# User requirements

1. Insulin reguliert den Blutzuckerspiegel sodass dieser in einem **sicheren** bereich liegt
2. Stabiles System mit verlass
3. Benutzer wird auf technische Probleme aufmerksam gemacht und alarmiert
4. Blutzuckerspiegel kann jederzeit überprüft werden
5. Anzeige des aktuellen Insulin-/Batteriestands

# System requirements

- 1.1. Anpassen des Insulins abhängig der Messungen
- 1.2. Automatischer Neustart der Pumpe bei Absturz.
- 1.3. Erkennt fehlfunktionen beim Sensor und meldet diese via Alarm an den Benutzer
- 1.4. Die PIP misst stetig den Blutzuckerspiegel und zeigt diesen auf einer Anzeige an.
- 1.5. Es gibt eine Anzeige des Batteriezustandes. Wenn der Akkustand weniger als 10% beträgt, löst das System einen Alarm an den Benutzer aus. Infolge muss der Benutzer mit dem PIP in ein Spital, um die Batterie wieder aufladen zu lassen.