

# Use Case Scenario

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nr.:                              | 8   |
| Scenario:                         | Basaldosis abgeben  |
| Short Description:                | Die vorgegebenen Insulinmenge wird über die Insulin Pumpe verabreicht.                                      |
| Actors:                           | Patient und Insulinpumpe  |
| Starting Event and Preconditions: | Blutzuckerwert/-profil wurde gemessen. Grenzwerte für Blutzucker wurden festgelegt.                         |
| Result and Postconditions:        | Insulin wurde mittels Insulinpumpe verabreicht. Die verabreichte Insulinmenge wurde im Profil dokumentiert. |

## Steps:

| Nr. | Actor         | Description  |
|-----|---------------|--|
| 1.0 | System        | Vergleicht gemessenen Blutzuckerwert mit Grenzwert       |
| 1.1 | System        | Ausnahme: Blutzuckerwert zu hoch.                        |
| 1.2 | System        | Ausnahme: Blutzuckerwert zu niedrig.                     |
| 1.3 | System        | Prüft Insulinmenge in Reservoir.                         |
| 1.4 | System        | Ausnahme: Insulin-Reservoir nicht genügend gefüllt       |
| 1.5 | System        | Prüft Nadel richtig angeschlossen.                       |
| 1.6 | System        | Ausnahme: Nadel nicht richtig angeschlossen.             |
| 1.7 | System        | Gibt Befehl zum Insulin spritzen.                        |
| 1.8 | Insulin Pumpe | Spritzt Insulin nach Vorgabe.                            |
| 1.9 | System        | Speichert im Profil die verabreichte Menge des Insulins. |

## Exceptions, Variants:

| Nr.   | Actor         | Step  |
|-------|---------------|---|
| 1.1   | System        | Ausnahme: Blutzuckerwert zu hoch.   |
| 1.1.1 | System        | Warnmeldung auf Display mit Angabe, dass Blutzuckerwert zu hoch ist.        |
| 1.1.2 | Benutzer      | Persönliche Einstellungen ändern.   |
| 1.1.3 | System        | Bolus-Dosis vorschlagen.  |
| 1.1.4 | Benutzer      | Bolus-Dosis bestätigen.   |
| 1.2   | System        | Ausnahme: Blutzucker zu niedrig.  |
| 1.2.1 | System        | Warnmeldung mit Angabe, dass Blutzucker zu niedrig ist.                     |
| 1.2.2 | System        | Vorschlagen, dass basale Insulinabgabe geblockt wird.                       |
| 1.2.3 | Benutzer      | Bestätigen, dass basale Insulinabgabe geblockt wird.                        |
| 1.2.4 | System        | Befehl zum Stoppen der basalen Insulinabgabe.                               |
| 1.2.5 | Insulin Pumpe | Stoppt basale Insulinabgabe.  |
| 1.4   | System        | Ausnahme: Insulin-Reservoir nicht genügend gefüllt.                         |
| 1.4.1 | System        | Warnmeldung mit Anzeige, dass Insulin-Reservoir nicht genügend gefüllt ist. |
| 1.4.2 | Benutzer      | Bestätigen, dass Insulin-Reservoir nachgefüllt wurde.                       |
| 1.4.3 | System        | Prüft Insulinmenge in Reservoir.  |
| 1.4.4 | System        | Bestätigt, dass Insulin-Reservoir nachgefüllt wurde.                        |
| 1.6   | System        | Ausnahme: Nadel nicht richtig angeschlossen.                                |
| 1.6.1 | System        | Warnmeldung mit Anzeige, dass Nadel nicht richtig angeschlossen ist.        |
| 1.6.2 | Benutzer      | Bestätigen, dass Nadel richtig angeschlossen wurde.                         |
| 1.6.3 | System        | Prüft, ob Nadel richtig angeschlossen ist.                                  |
| 1.6.4 | System        | Bestätigt, dass Nadel richtig angeschlossen ist.                            |