

## Digi:Diab

Digitalisierung der Diabetestherapie in der institutionellen Pflege

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.01.2022	<b>Projektende</b>	31.05.2023
<b>Zeitraum</b>	2022 - 2023	<b>Projektlaufzeit</b>	17 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer Software als Medizinprodukt für Blutzuckermanagement im Pflegeheim zur Produktreife sowie die Pilotierung in einem realen Umfeld.

Die im Projekt geplanten Entwicklungen gliedern sich in vier Themen:

1) Therapiealgorithmen: Das aktuell für das Krankenhaus bestehende GlucoTab System soll um zusätzliche Therapiealgorithmen erweitert werden. Diese Therapiealgorithmen schlagen Insulindosierung vor und unterstützen die Arbeitsabläufe der Pflegepersonen und Hausärzte.

Für den Therapiealgorithmus für Basalinsulintherapie soll zunächst auf Basis bestehender Forschungsergebnisse die Konzeption und Weiterentwicklung für die Langzeitpflege erfolgen und die Software Implementierung und Dokumentation bis zum CE-gekennzeichneten Medizinprodukt erfolgen. Dazu gehört auch die vollständige Neuentwicklung eines Benutzerinterface auf Basis von Web-Technologien. Im Zweiten Projektjahr ist weiters die Entwicklung eines Therapiealgorithmus für Mischinsulin geplant.

2) Im Bereich der Arbeitsprozess-Unterstützung ist eine vollkommen neue Arztperspektive zu entwickeln, welche die Anpassung der Therapie über längere Zeiträume von Besuch zu Besuch ermöglicht, da im Pflegeheim Setting Ärzte nicht mehr dauerhaft vor Ort sind. Gleichzeitig ergeben sich für Pflegepersonen zusätzliche Aufgaben hinsichtlich Planung und Koordination.

3) Technische Plattform-Verbesserung: Durch das neue Setting ändern sich die Anforderungen an Integration und Schnittstellen. Die Verwaltung von Patienten und Hausärzten sowie die Berechtigungen von Ärzten und Pflegepersonen müssen angepasst oder neu entwickelt werden, da es in vielen Heimen sehr wahrscheinlich keine Infrastruktur gibt, von der die Informationen über Schnittstellen übernommen werden können.

4) Pilotbetrieb in der Routine: Das CE gekennzeichnete in Digi.Diab entwickelte GlucoTab System für Pflegeheime soll im Rahmen des Projektes in einer oder (je nach Größe) zwei ausgewählten Pflegeheimen implementiert und im Routinebetrieb pilotiert werden. Im Rahmen des Piloten werden Daten zu Effizienz und Benutzerzufriedenheit erhoben. Die zur Datenextraktion erforderlichen komplexen Analysen sollen im Projekt entwickelt und als Teil des Produkts automatisiert werden.

Mit Abschluss des Projektes soll ein marktreifes Medizinprodukt mit CE-Kennzeichen zur Unterstützung des

Blutzuckermanagements in Pflegeheimen mit Basalinsulin / Basal+ Therapie zur Verfügung stehen, das die Arbeitsabläufe im Pflegeheim-Setting umfassend, sicher und benutzerfreundlich unterstützt. Zusätzlich wird ein Therapiealgorithmus für Mischinsulintherapie bis zum Prototyp-Stadium entwickelt.

### **Projektpartner**

- decide Clinical Software GmbH