



**Diabetes**care

# mylife Loop

# mylife CamAPS FX und seine Funktionen

Jürgen Eichenlaub, Verkaufsleiter

Thomas Nestler, Gebietsleiter

## Wer kann das System nutzen?

- **Indikationen**
  - Diabetes mellitus Typ 1
  - ab 1 Jahr
  - 5-350 IE am Tag
  - Gewicht 10 - 300kg
- **Welche Insuline können genutzt werden?**
  - Alle schnellwirkenden Insuline in der Konzentration 100U/ml
  - Nutzung der vorgefüllten NovoRapid & Fiasp PumpCarts möglich
  - selbst befüllbares Glasreservoir für alle anderen Insuline



## Start des Systems

- **Wie richte ich die App ein?**
  - Die App mylife CamAPS FX können Sie sich kostenfrei über den Google Play Store herunterladen.
  - Sie werden Schritt für Schritt durch den Registrierungsprozess geführt.
- **Welche Parameter sind zum Start notwendig?**
  - durchschnittliche Tagesinsulindosis (TDD) der letzten 5 Tage
  - Körpergewicht
  - Kohlenhydrat-zu-Insulin-Verhältnis
  - alles andere berechnet und lernt der Algorithmus selbstständig!

## Algorithmus

- **Wie berechnet der Algorithmus die Insulinabgabe?**
  - Aufgrund der TDD der letzten 5 Tage, dem Gewicht des Patienten und der Sensorwerte wird eine Basalrate und eine Korrektur alle 8-12 Minuten neu auf die nächsten 30 Minuten kalkuliert und über einen verzögerten Bolus abgegeben.
- **Welche Komponenten der Insulinabgabe sind automatisiert?**
  - Basalratenmodulation & Korrekturen
  - selbstlernender Algorithmus zur Optimierung der abgegebenen Mahlzeitenboli

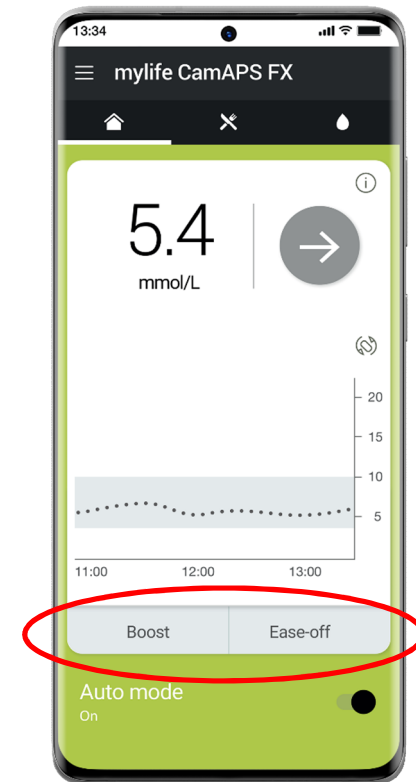
## Besonderheiten: Boost & Ease-off

- **Boost-Modus bei erhöhtem Insulinbedarf**
  - z.B. Krankheit, Stress, Ferien, Inaktivität, erhöhte Nahrungsaufnahme (für 20-30 Minuten einzustellen, um präprandiale Glukosewerte zu verbessern)
  - Bis zu 12h einstellbar
  - Aggressivität bis zu 35% höher
  - „Boost“ kann bis zu 24h im Voraus geplant werden



## Besonderheiten: Boost & Ease-off

- **Ease-off bei geringerem Insulinbedarf**
  - z.B. bei Aktivität, Sport, tendenziell zu niedriger Glukosespiegel
  - bis zu 24h einstellbar
  - Ease-off kann bis zu 24h im Voraus geplant werden



## Anpassungsmöglichkeiten

- **Wie kann ich als Nutzer die Insulinabgabe anpassen?**
  - Persönliches Glukoseziel eingeben: Voreingestellt 104mg/dl; möglich: 80-200mg/dl
  - KI-Verhältnis = Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnis in der App anpassen
  - Änderung der errechneten Insulinmengen im Boluskalkulator



## Anpassungsmöglichkeiten

- **Welche Parameter sind voreingestellt und können nicht verändert werden?**
  - Aktive Insulinwirkdauer (5Std.)
  - Insulinsensitivitätsfaktor (Korrektur-Faktor)
  - Basalrate
    - mylife CamAPS FX setzt die Basalrate temporär auf 0% und arbeitet lediglich über verzögerte Boli.



## Rückkehr in den manuellen Modus

- **Wann sollte der Benutzer aktiv in den manuellen Modus zurückkehren?**
  - Wenn Sensordaten nicht mit Symptomen übereinstimmen
  - Wenn eine Hyperglykämie auf Dauer nicht wieder gesenkt werden kann
- **Wann kehrt das System automatisch in den manuellen Modus zurück?**
  - Bei anhaltender Hyper- (über 30 Minuten) und Hypoglykämie (über 60 Minuten)
  - Keine CGM Daten vorhanden (auch während Aufwärmphase)

## Schulungsaspekte

- **Was sind die wichtigsten Schulungsaspekte für die sichere Nutzung dieses AID Systems?**
  - Auto-Modus vor App-Updates stoppen
  - Gewicht regelmäßig aktualisieren
  - Eingabe von Mahlzeiten, Bolusrechner
  - Ease-off und Boost-Funktion
  - Manuelle Korrektur
  - Kein verzögerter oder kombinierter Bolus im AID Modus möglich, aber „langsam resorbierbare Mahlzeit“
  - Mahlzeitengrößen können individuell programmiert werden
  - Glukoseziel anpassbar



## Schulungsaspekte

- **Wie optimiert der Benutzer die Dauer im Loop Modus?**
  - Daten genau eingeben und gegeben falls anpassen
  - Nutzung der Funktionen (Mahlzeiten ankündigen; ggf. Boost & Ease-off nutzen)
  - Algorithmus lernen lassen, ohne ständig einzugreifen
  
- **Wo finden Anwender und HCPs zusätzliche Informationen?**
  - Handbücher, Schulungen der Firmen, Webinare, AGDT-Fortbildungen für Fachpersonal, VDBD, Camdiab.com Online-Schulungen

## Vorteile im Alltag

- Diskretes Therapiemanagement auf dem eigenen Smartphone
- kein Hervorholen der Pumpe, kein zusätzliches Gerät
- selbstlernender Algorithmus, der sich an verändernde Insulinbedürfnisse anpasst
- Wenig Parameter zum Start nötig – kein langwieriges Austesten der Basalrate
- Zusätzliche Sicherheit durch Studien
- Wechsel zwischen Loop und manuellem Modus jederzeit möglich!



## Systemkomponenten

- **mylife™ YpsoPump® (mylife Dose-fähig)**
  - Die Verordnung muss an Ypsomed oder den jeweiligen Fachhändler gesendet werden
  - mylife™ YpsoPumps, welche nicht mit mylife Dose kompatibel sind, können nicht genutzt werden.
- **Dexcom G6 rtCGM-System**
  - separate Verordnung
- **mylife™ CamAPS FX**
  - verfügbar im Google Play Store
  - Ypsomed übernimmt die Kosten von ca. 80€ monatlich!

## mylife YpsoPump

- mylife YpsoPump – die kleine Insulinpumpe mit Touchscreen
- Icon-basierte Menüführung via Touchscreen ermöglicht eine intuitive, sprachunabhängige Bedienung
- Kleiner als eine Kreditkarte und nur 83g leicht - einschließlich Batterie und gefüllter Patrone
- schneller und praktischer Patronenwechsel – mit den vorgefüllten Insulinpatronen für NovoRapid® und Fiasp®
- mylife YpsoPump Reservoir – selbst befüllbar für das Insulin nach Wahl
- mylife YpsoPump Orbit Infusionsset – 360° drehbar für mehr Bewegungsfreiheit
- mylife Orbit Inserter – für ein schnelles und sicheres Einführen der Stahl- und Softkanülen



## Sensor

- **Relevante Eigenschaften des Dexcom G6 rtCGM-Systems:**
  - Keine Kalibrierung nötig, optional möglich
  - 10 Tage Tragedauer
  - Wert und Trendpfeil vorhanden = Für Therapieentscheidungen zu verwenden
  - Diasend Cloud nutzbar, Freigabe von Patient an Fachpersonal möglich
  - Auswertung der reinen Glukosedata via Clarity
  - Teilen der Daten über Follower Funktion möglich



## Kompatible Smartphones

- mylife CamAPS FX ist aktuell für Android verfügbar.
- Die Liste kompatibler Smartphones entspricht der Dexcom-Kompatibilitätsliste.
  - [Link zu den kompatiblen Smartphones](#)
- Die Einführung von mylife CamAPS FX für iOS ist für Ende 2022 geplant.





## Eine Insulinpumpe für alle Ansprüche

### mylife YpsoPump CSII

einfach, simpel  
und bewährt

Dexcom G6-  
Integration

### mylife Loop

AID leicht gemacht

mit mylife  
YpsoPump,  
Dexcom G6 &  
mylife CamAPS FX

### mylife Dose

alle Bolusvarianten  
diskret per App

Dexcom G6-  
Integration



**Diabetes**care

## Weitere Informationen

- Entdecken Sie die mylife™ YpsoPump® in der **YpsoPump Explorer App** – für Android und iOS im Play Store bzw. App Store verfügbar!
- Informationen und Systemtrainings zu **CamAPS FX** finden Sie auf [www.CamDiab.com](http://www.CamDiab.com)
- Informationen zum **Dexcom G6 rtCGM-System** finden Sie auf [www.dexcom.de](http://www.dexcom.de)



Diabetescare

Mehr Freiheit.  
Mehr Lebensfreude.  
Mit mylife™.



Infusionssysteme



Blutzuckermesssysteme



Therapiemanagement



Pen-Nadeln