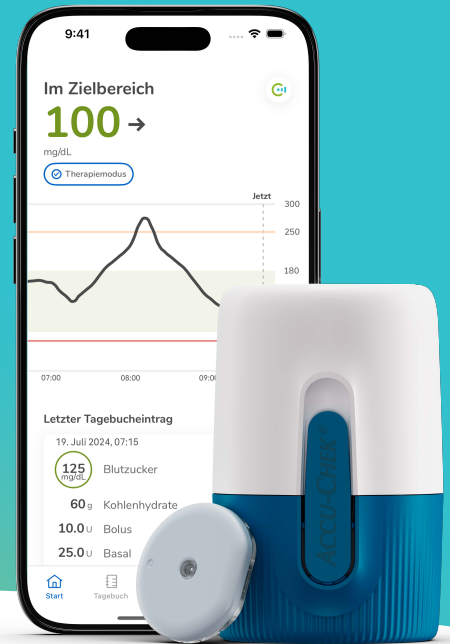


Konzept und Funktionsweise eines neuen kontinuierlichen Glukosemessgeräts (CGM) mit integrierter Glukosevorhersage



Eine neue Lösung zum kontinuierlichen Glukosemonitoring (CGM) soll Menschen mit Diabetes das Diabetesmanagement erleichtern, indem sie durch Prädiktionen das Verständnis der Betroffenen für zukünftige Veränderungen des Glukosespiegels schärft.

Die Accu-Chek® SmartGuide Lösung

Die Accu-Chek SmartGuide Lösung bietet eine umfassende CGM-Technologie mit einer intuitiven Benutzeroberfläche, Vorhersagefunktionen und personalisierbaren Warnungen.

Die Lösung umfasst das Accu-Chek SmartGuide Gerät (Applikator und CGM-Sensor) und ein digitales Ökosystem zum Diabetesmanagement. Hierzu gehören die Accu-Chek SmartGuide App und die Accu-Chek SmartGuide Predict App. Letztere bietet Menschen mit Diabetes eine Möglichkeit zur Glukosevorhersage, wovon insbesondere Menschen mit flexiblem Insulinregime profitieren können.

Die beiden Apps für den Einzelanwender werden durch Accu-Chek Care ergänzt; eine an das betreuende medizinische Fachpersonal gerichtete, cloud-basierte Plattform zum Diabetesmanagement.

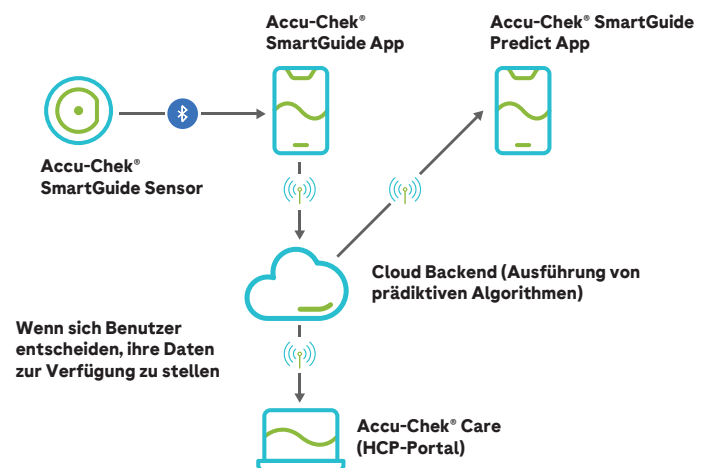
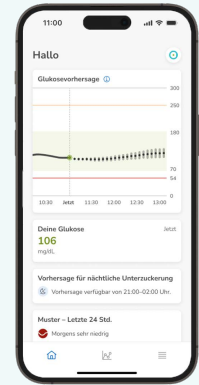
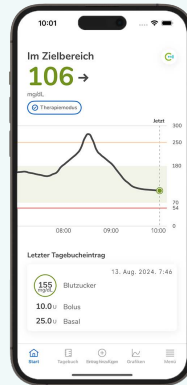


Abbildung 1. Architektur der Accu-Chek SmartGuide CGM Lösung

Überblick über die Accu-Chek SmartGuide Lösung



Sensor und Applikator

Das zweiteilige Accu-Chek SmartGuide Gerät besteht aus einem Sensor-Applikator und einem Sensor-Patch, das Glukosedaten erhebt und an das Smartphone übermittelt.

Der Applikator enthält das Sensor-Patch und ermöglicht das Setzen des CGM-Sensors in einem Schritt subkutan in den Oberarm des Trägers.

Die Messeinheit des Sensors prozessiert, speichert und übermittelt Daten zu Glukosekonzentrationen und -trends im Gewebe in 5-Minuten-Intervallen an die verbundene App auf dem Smartphone.

Diabetesmanagement App

Die Accu-Chek SmartGuide App dient als primäres Display von CGM-Daten. Sie verarbeitet vergangene und Echtzeitdaten, um aktuelle Werte, Graphen, Trendpfeile, den Glukose-Management-Indikator (GMI), Variationskoeffizienten und durchschnittlichen Glukosewert anzuzeigen.

Alarmer für hohe und niedrige Glukosewerte können personalisiert und auch deaktiviert werden.

Glukosevorhersage-App

Die Accu-Chek SmartGuide Predict App bietet drei verschiedene Features zur Glukosevorhersage:

- 30-Minuten Vorhersage für niedrige Glukosewerte
- 2-Stunden kontinuierliche Glukosevorhersage
- 7-Stunden Vorhersage für nächtliche Unterzuckerungen

Zusätzlich zeigt die Accu-Chek SmartGuide Predict App Muster im Glukoseverlauf an, die sie basierend auf sich wiederholenden Ereignissen erkennt. Das soll Menschen mit Diabetes bei Verhaltensänderungen und im Gespräch mit ihrem Diabetesteam unterstützen.

Zusammenfassung

- Der Accu-Chek SmartGuide bietet Menschen mit Diabetes kontinuierliche Informationen über deren vergangene, aktuelle und zukünftige Glukosewerte.
- Zwei Smartphone Apps, die mit dem 14-Tage-Einweg Sensor verbunden sind, stellen CGM-Daten, Glukosevorhersagen und Mustererkennungen von Glukoseverläufen zur Verfügung.
- Über die Accu-Chek Care Plattform können Nutzer:innen ihre Gesundheitsdaten mit ihrem Diabetesteam teilen.

Vollständige
Publikation (engl.)
einsehen

