

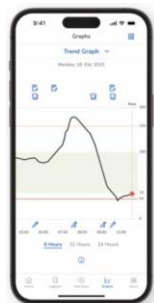
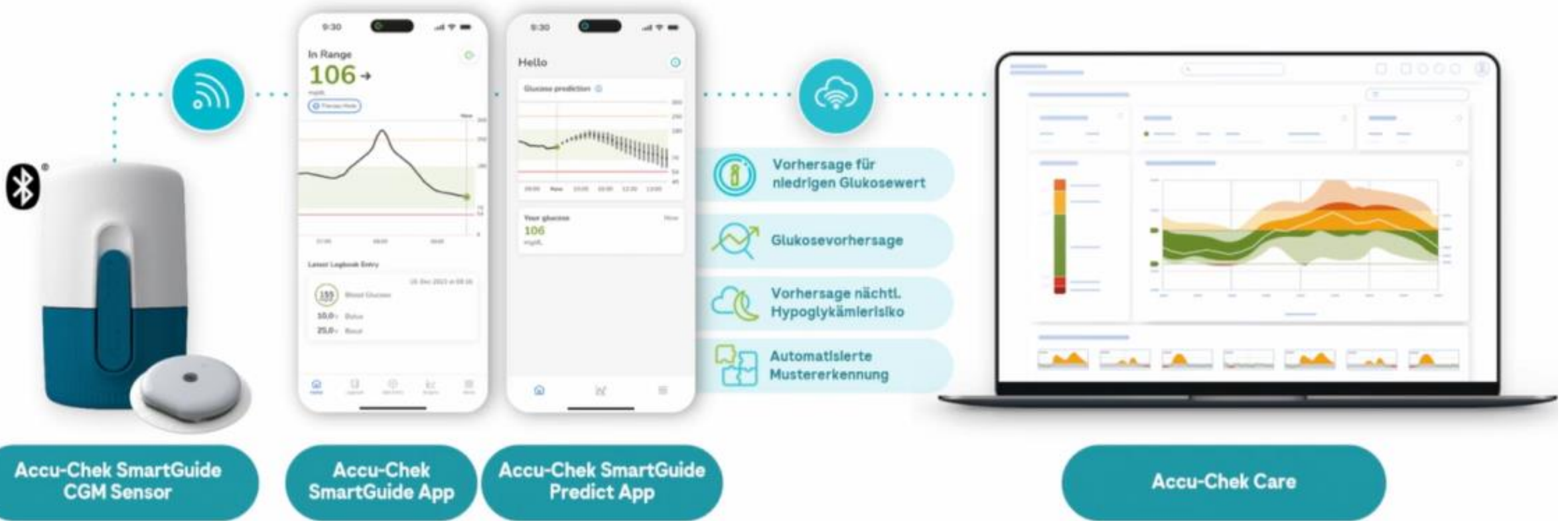
Accu- Chek-Smart Guide CGM-Lösung

Von Roche Diagnostics- diabetes care



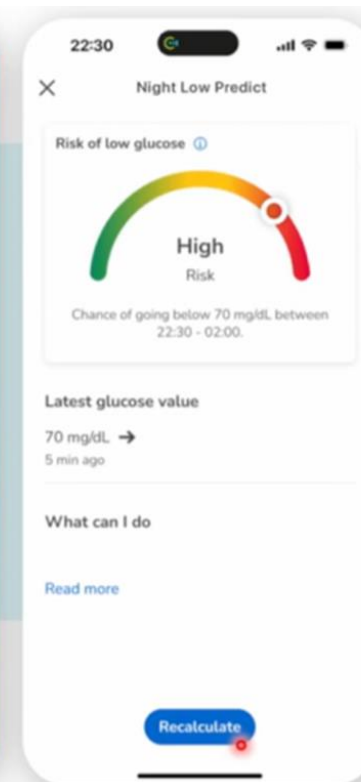
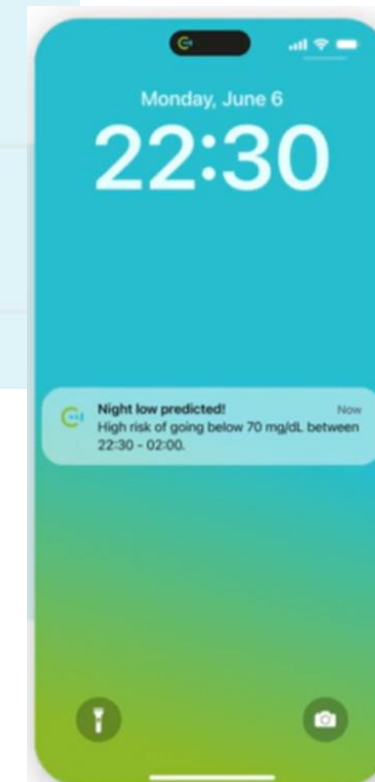
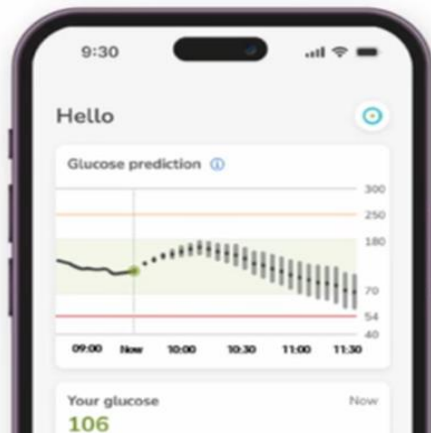
Industrierausstellung DDG- Kongress 5-24

Die Komponenten



Die Vorhersagen

| | Glukosevorhersage | Vorhersage für niedrigen Glukosewert | Vorhersage nächtl. Hypoglykämierisiko |
|----------------|---|--|--|
| Vorhersage | Maschinelles Lernen Algorithmus | Maschinelles Lernen Algorithmus | Maschinelles Lernen Algorithmus |
| Input | <ul style="list-style-type: none"> • Tageszeit • Bolusinsulin • Aktuelle und historische Glukosewerte • Kohlenhydrate | <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Glukosewerte • Kohlenhydrate | <ul style="list-style-type: none"> • Historische Glukoseexkursion • Vergangene nächtliche Hypoglykämien • Bolusinsulin • Vorheriges nächtliches Hypoglykämierisiko |
| Output | Vorhersage des zukünftigen Glukoseverlaufs für 2 h | Risiko für niedrige Glukosewerte in den nächsten 30 min | Vorhersage des nächtlichen Hypoglykämierisikos |
| Visualisierung | Glukoseverlauf | Push-Benachrichtigung | Push-Benachrichtigung |



Zusammenfassung

Accu-Chek SmartGuide Sensor

- rtCGM
- 14 Tage Nutzungsdauer
- Initiale Kalibrationsroutine
- 1 Stunde Aufwärmzeit
- MARD von 9,2%



Accu-Chek SmartGuide App

- Empfängt und verarbeitet die Sensordaten
- Personalisierbare Alarme & Benachrichtigungen
- Für iOS & Android

Accu-Chek SmartGuide Predict App

- Automatisierte Mustererkennung
- Vorhersage für niedrigen Glukosewert
- Glukosevorhersage
- Vorhersage für nächtliches Hypoglykämierisiko

Accu-Chek Care Plattform

Strukturierte visuelle Aufbereitung:

- AGP Profil
- CGM Tagesprofile
- Time-in-Range Grafik
- 90 Tage Berichte