

„Klinische Entscheidungsunterstützung für Diabetes am PoC für den stationären Bereich“

Etablierung eines digitalen Diabetesmanagementsystems unter Nutzung evidenzbasierter Algorithmen

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösung
4	Lösungsszenarien
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot



Jeder **12.** Deutsche ist
ein Mensch mit Diabetes



Krankenhaus

1466 Krankenhäuser versorgten
Patienten mit der HD Diabetes

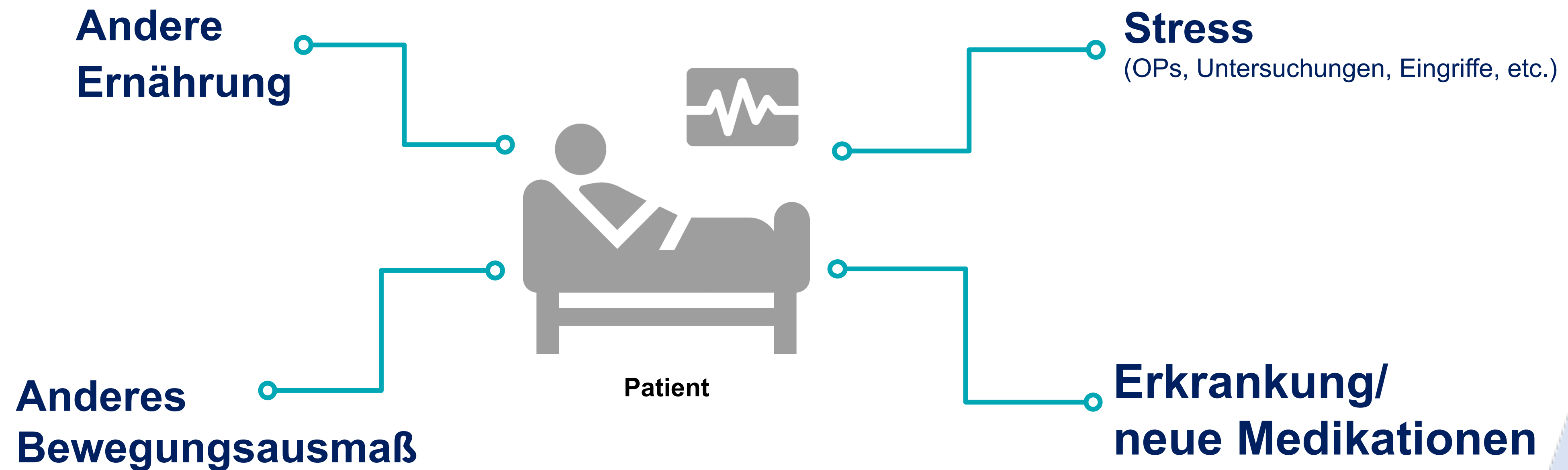
811 hiervon weniger als 100
Patienten im Jahr

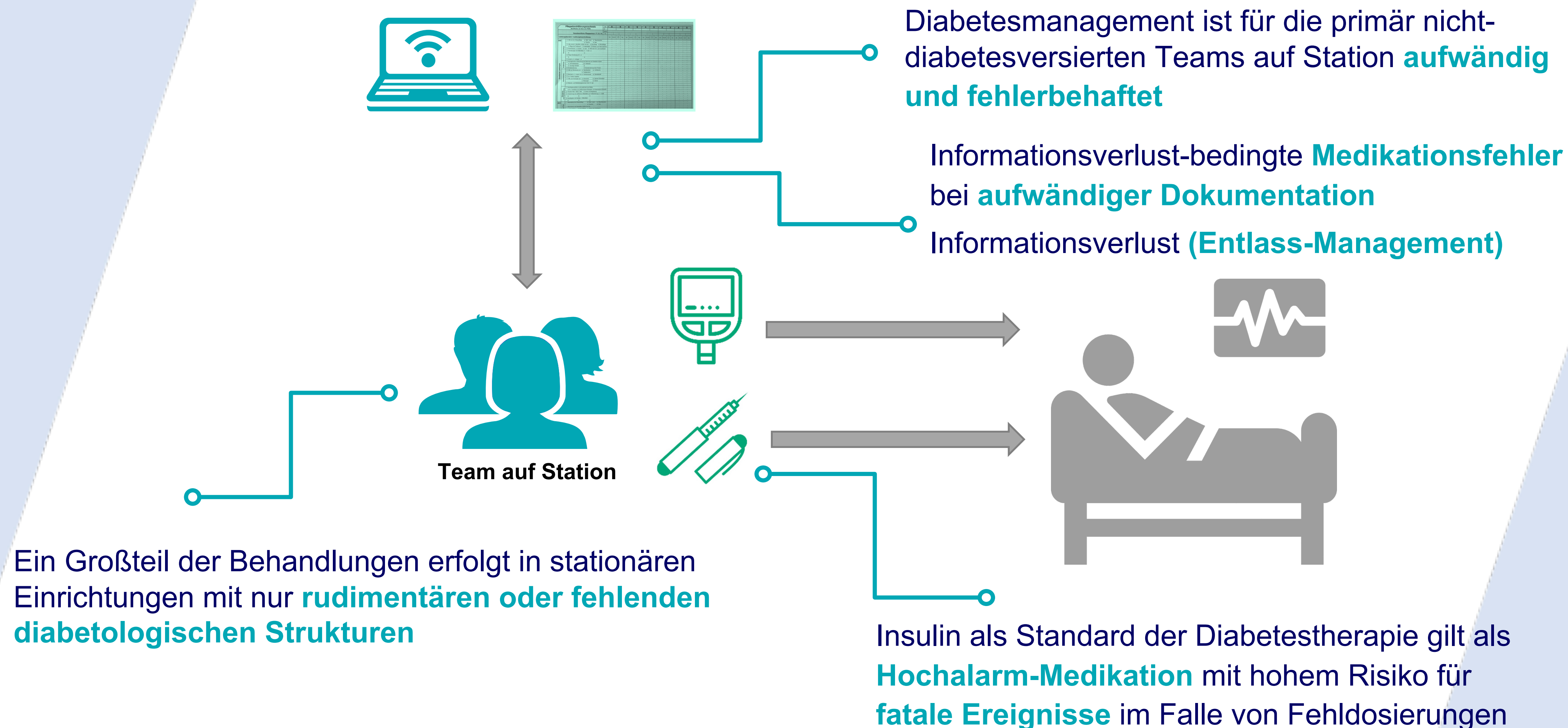


Knapp jeder **3.** stationär behandelte Patient
ist ein Mensch mit Diabetes

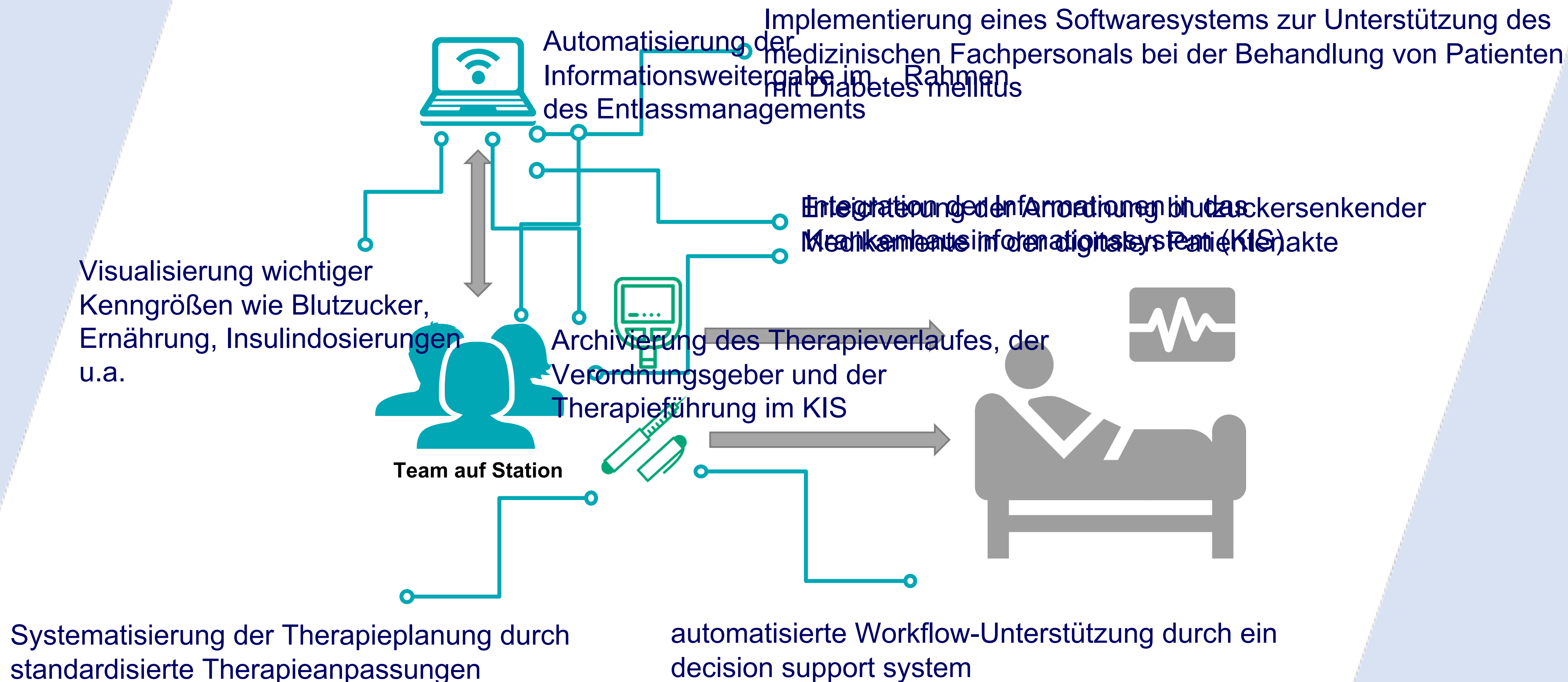
Menschen mit Diabetes haben:

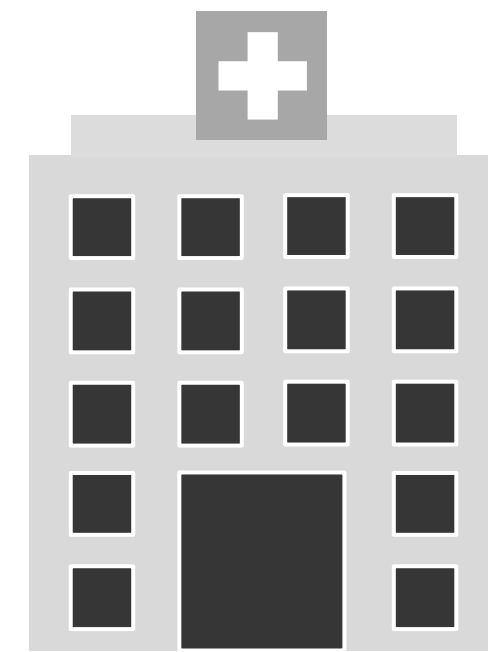
- ein **2fach erhöhtes Risiko** für behandlungsassoziierte Komplikationen,
- eine um **2 Tage** höhere Krankenhausverweildauer und
- um **20% höhere** Behandlungskosten





1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösung
4	Lösungsszenarien
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot

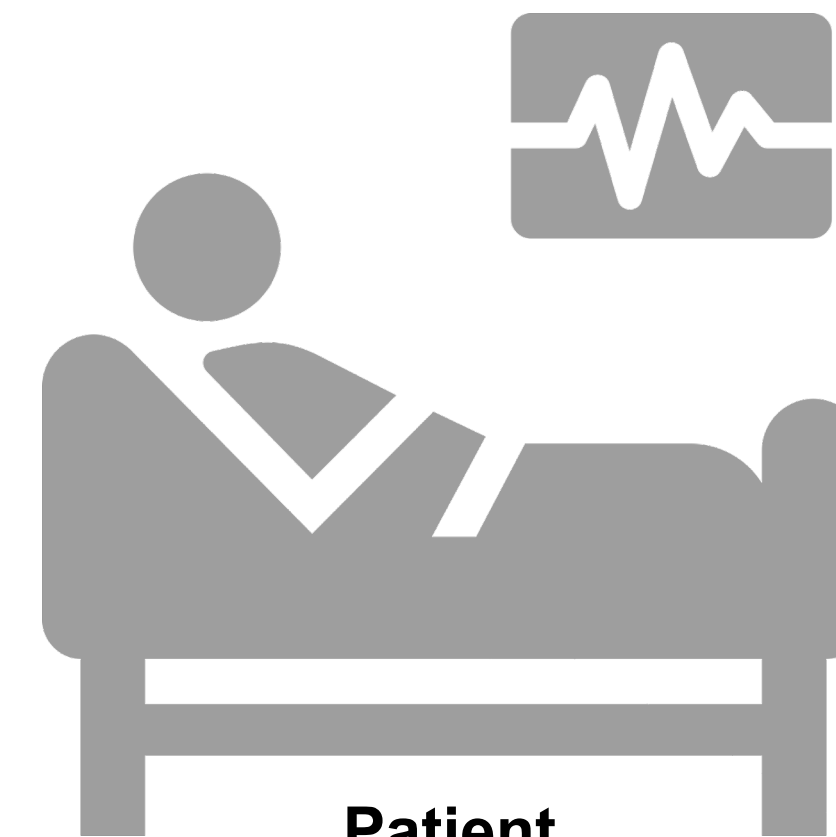




Krankenhaus

Für die Klinik:

- geringere behandlungsassoziierte Komplikationen
- Kürzere Krankenhausverweildauer
- Niedrigere Behandlungs- und Prozesskosten



Patient

Patient mit Diabetes:

- höhere Sicherheit,
- Kürzere Krankenhausverweildauer
- Höhere Behandlungszufriedenheit

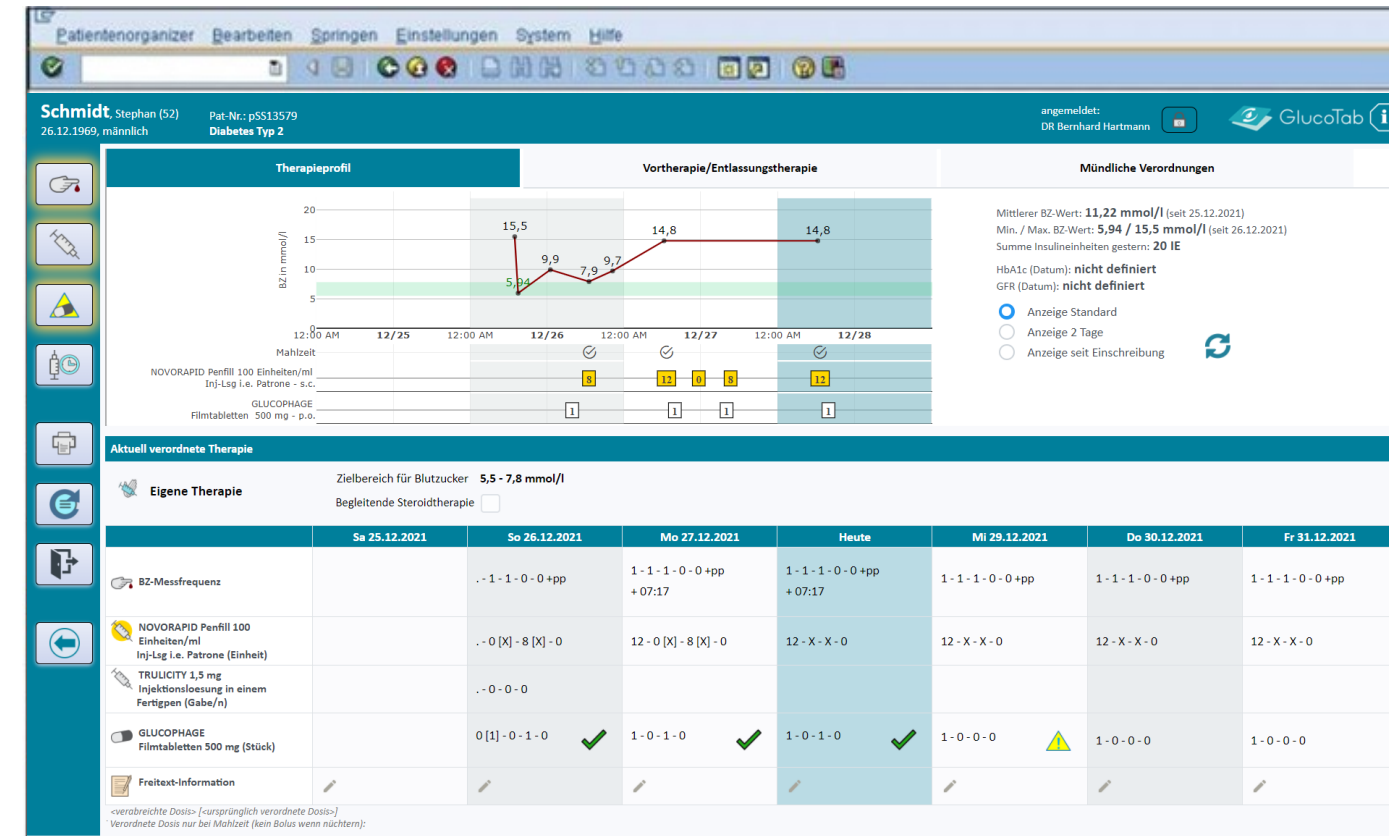
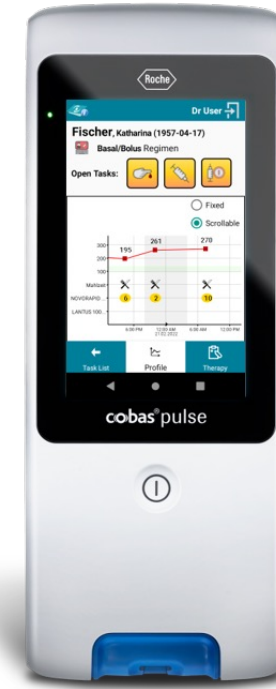
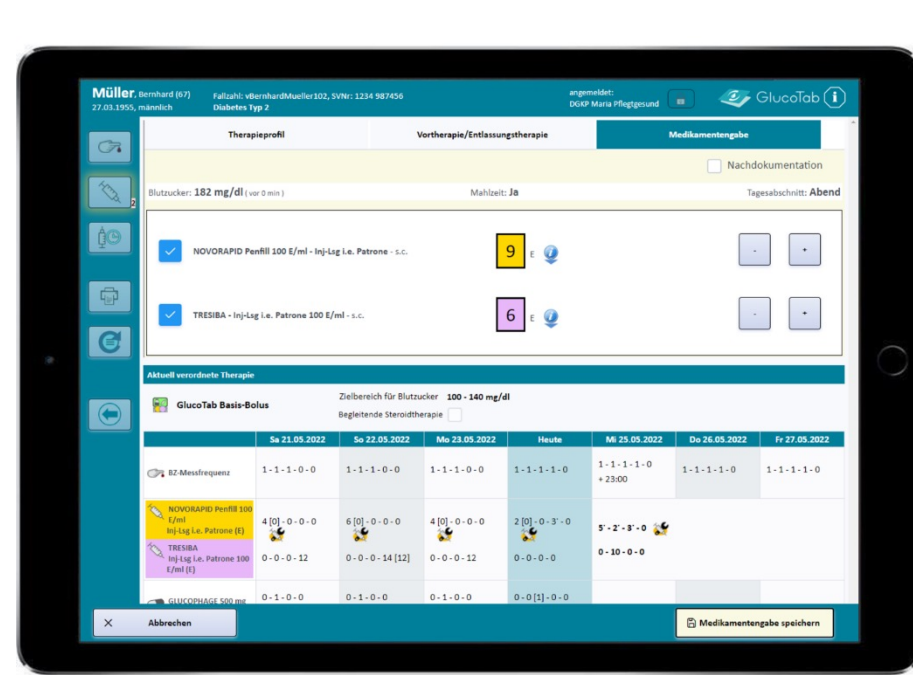
1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösung
4	Lösungsszenarien
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot



Glucotab

Automatische Dosisberechnung & Digitalisierung des Behandlungsablaufs





- Automatische Insulin-Dosisberechnung am point-of-care
- Evidenzbasiert
- Klinisch erprobt
effektiv, effizient und sicher

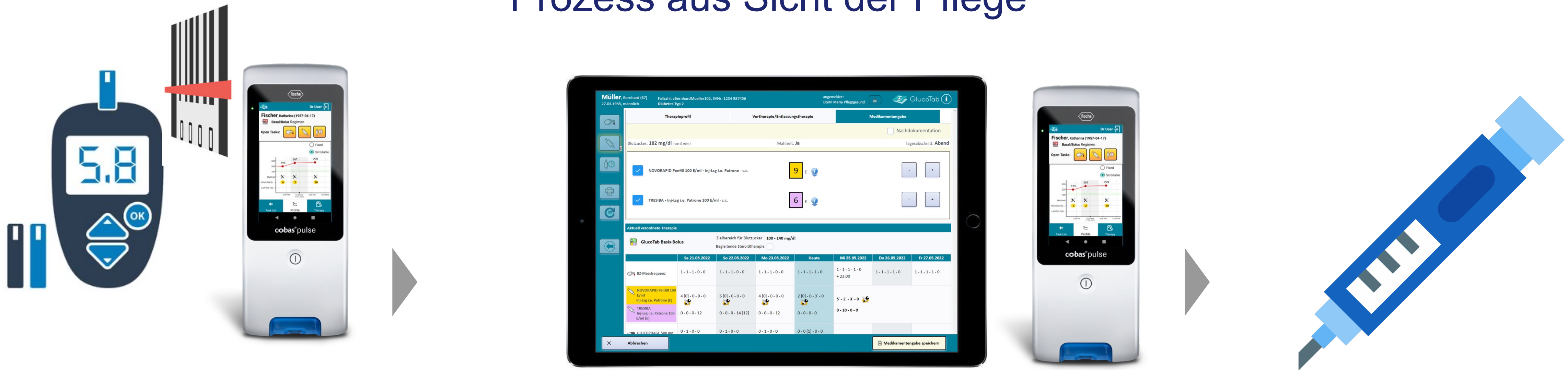
- Digitalisierung des gesamten
Behandlungsworkflows
- Vollständige elektronische
Blutzuckerkurve
- Subkutane Insulininjektion und
intravenöse Infusion (Spritzenpumpe)

- Integrierbar ins KIS
- Mobil und am Desktop verfügbar
- CE-zertifiziertes Medizinprodukt

GlucoTab ist ein Medizinprodukt der Klasse 2a und passt in die FTB 3,4,5 des KHZG!
GlucoTab ist in Österreich und in der Schweiz bereits in mehr als 20 Kliniken im Routineeinsatz!

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösung
4	Lösungsszenarien
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

Prozess aus Sicht der Pflege



- Blutzuckermessung mit Point-of-Care-Testing
- Patient identifizieren mittels Barcode-Scan
- Sofortige Übertragung des Messwerts über WLAN

- Automatische Insulin-Dosisberechnung
Blutzucker und Mahlzeit berücksichtigt
- Dokumentation der Insulingabe

- Insulininjektion

Ärztliche Aufgaben und Prozesse

Station MED Ärzte

Belegung MED Gesamt vom 12.06.2017 10:12 mit 107 Patienten

PK	OE	Zm	Patient	Freib.b.	Stro.	PPI	B	W	Datum	A	D	L	Gluko P	Freitest Diagnose	Bknt	Bemerkung
2	SUD	2113	Schulung1A GlucoTab (W. 57)						23.05.2017						0	
			Schulung2A GlucoTab (W. 57)						24.05.2017						0	
			Schulung3A GlucoTab (W. 57)						24.05.2017						0	
			Schulung4A GlucoTab (W. 57)						24.05.2017						0	
			Schulung5A GlucoTab (W. 57)						24.05.2017						0	
			Schulung6A GlucoTab (W. 57)						24.05.2017						0	
			Schulung7A GlucoTab (W. 57)						24.05.2017						0	
			Hander Gertr (W. 62)						09.04.2011						0	
			Schulung1B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Schulung2B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Schulung3B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Schulung4B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Schulung5B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Schulung6B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Schulung7B GlucoTab (M. 79)						24.05.2017						0	
			Muster Maria (W. 37)						12.05.2011						0	
			LKH Wied02 Test (W. 57)						12.05.2011						0	
			Zucker Vusschei (M. 61)						11.05.2011						0	
			Zyklusfest Mann (M. 81)						25.07.2012						0	
			Zyklusfest Mimi (W. 62)						31.07.2012						0	
			LKH Wied08 Test (M. 67)						11.05.2011						0	
			Ausdruck2 Test (W. 52)						13.07.2011						0	
			Pflegebericht Test (M. 62)						29.01.2011						0	
			Ausdruck Test (M. 62)						11.04.2011						0	

Absprung aus KIS

Therapieprofil

Vortherapie/Entlassungstherapie

Mündliche Verordnungen

Basis-Bolus Therapieeinstellungen - Weber, Georg (05.04.1980, männlich)

Berechnung Insulin-Tagesbedarf - Weber, Georg (05.04.1980, männlich)

HbA1c (Datum): nicht definiert GFR (Datum): nicht definiert

aus Alter, Gewicht und Kreatinin

Gewicht: 88 kg Kreatinin: 1,3 mg/dl

Berechnete Tagesdosis: 44 IE/Tag

übernehmen →

Verordnung der Therapie in GlucoTab

- Vorschlag Insulin-Startdosis
- Übernahme der Vortherapie (Schnittstelle in Vorbereitung)

Pflege

Morgen



Spät



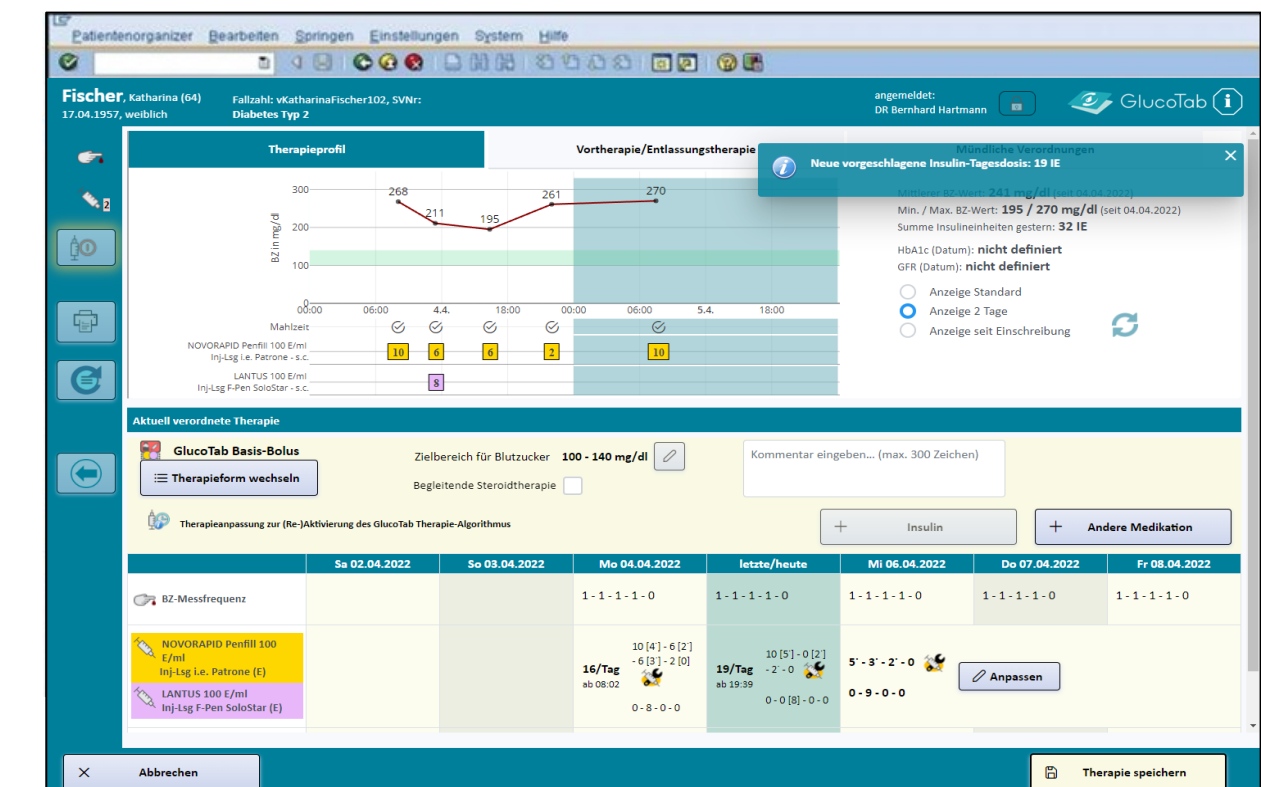
Mittag



Abend



Blutzuckermessung und Insulingaben eigenständig durch die Pflege.



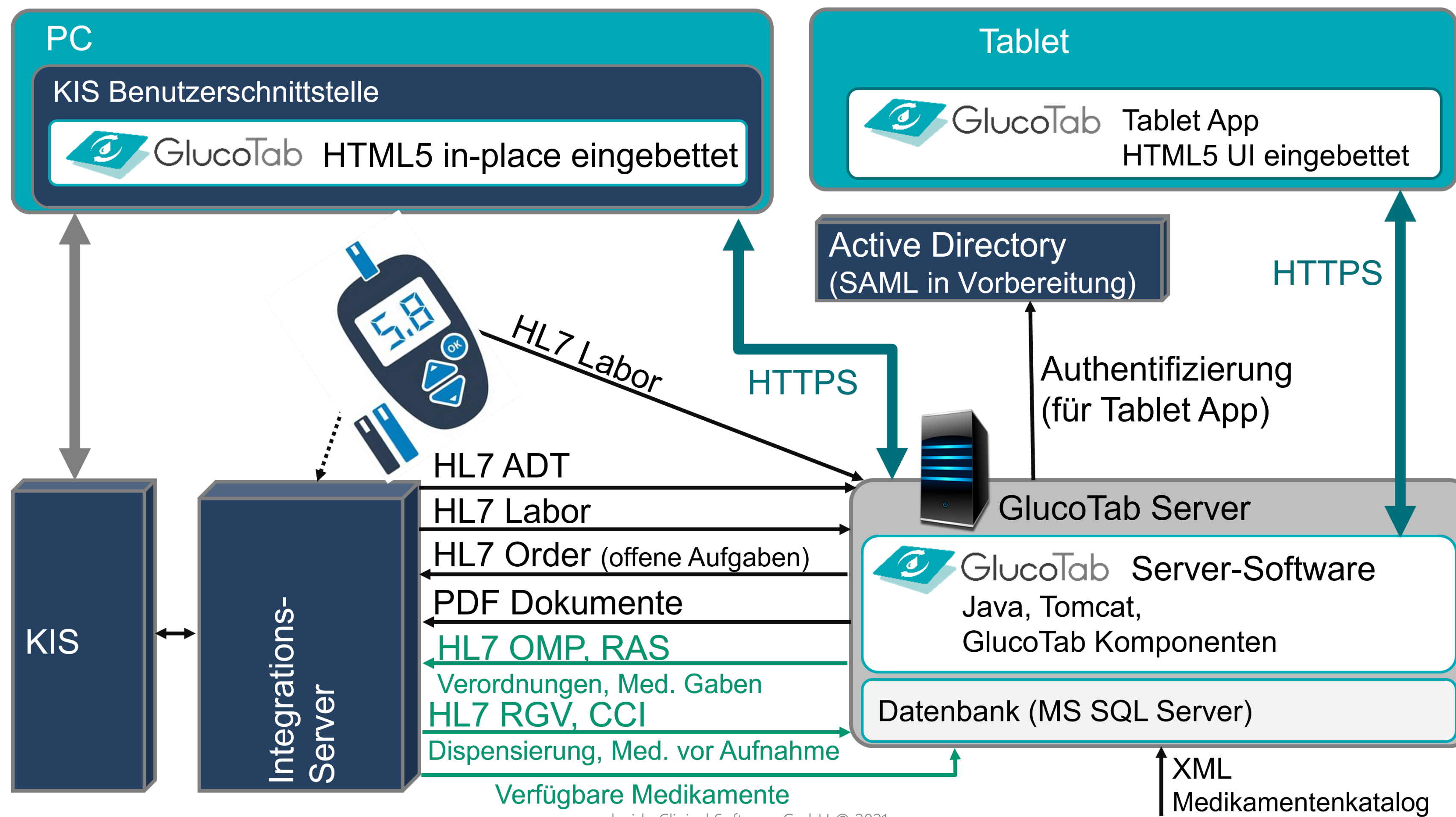
Visite - Therapieanpassung

- Vorschlag zur Dosistitrierung
- Vollständige elektronische Blutzuckerkurve

Entlassung - Therapieempfehlung

- Entlassdokumente
- Entlassmedikation

Technische Integration



decide Clinical Software GmbH © 2021

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösung
4	Lösungsszenarien
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot

Warum brauchen wir eine digitales und intelligentes Diabetes-Management-System?

Hohe Komplexität

Viele Akteure, viele Handgriffe, viele Dokumente

Personalintensiv

bei Pflegemangel

Hohe Kosten

bei schlechter Versorgungsgüte

Hohes Risiko

bei niedrigem Wissenstand & fehlenden Standards



Digitales Aufgabenmanagement

Standardisierung & Struktur statt Chaos!

Empowerment durch CDS

Digitalisierung muss unterstützen statt behindern!

Bessere Behandlung – besserer Fall-DB

Value based – Behandlungsqualität senkt Kosten!!

Evidenzbasierte Entscheidungen

CDSS, zertifiziert MDR class II, klinisch evaluiert

Ein Gedanke zum Schluss

Rund 3,4 Millionen stationäre Patienten pro Jahr in Deutschlands Krankenhäusern sind betroffen! Das entspricht in etwa der Passagieranzahl des Flughafens Frankfurt in einem Monat.

Stelle sie sich vor diese Passagiere würden ohne digitale Entscheidungsunterstützung um die Welt geflogen werden!

Aber wir in der Medizin, wir können das – wir „fliegen“ noch immer analog!

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösung
4	Lösungsszenarien
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot

Wir suchen **zwei weitere** Krankenhaus-Partner

- die GlucoTab im lokalen Setting auf einer Abteilung testen möchten
- das Thema mit uns kompetent und nachhaltig voran treiben wollen.

Wir bieten

- Die klinische und technische Kompetenz zur Lösung einer der größten Herausforderungen im Klinikalltag.
- **Eine Teststellung** als auch Validierung und Evaluierung der verfolgten Ansätze
- Teilnahme an einem Digitalisierungsprojekt mit messbarem Impact auf die Qualität der Patientenversorgung!

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Andreas Krug

CEO

Neue Stiftingtalsstraße 2 A-8010 Graz

Tel: +43(0)664 88 251 253

E-Mail: andreas.krug@decide-clinical.com

Web: www.decide-clinical.at

Dr. med. Markus Menzen

Chefarzt der Abteilung für Innere Medizin, Diabetologie

Bonner Talweg 4-6, D-53113 Bonn

Tel: +49(0)228 508-1451

E-Mail: m.menzen@gk-bonn.de

Web: www.gk-bonn.de