

Weber, Georg (48), MK160123456  
Zimmer: A-123, Bett: b03 - Gewicht: 112 KG

Benutzer  
Dr. Maximilian Bergmann

Vorthherapie

Therapieverlauf

← zum heute

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

Etablierung eines digitalen Diabetesmanagementsystems unter Nutzung evidenzbasierter Algorithmen

Tab Basis/Bolus Therapie anpassen

	18.03.2016	19.03.2016	20.03.2016	21.03.2016	22.03.2016	23.03.2016
...				...	...	...

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Umsetzung
4	Was haben wir erreicht?
5	Was gibt es noch zu tun?
6	Ein erstes Fazit



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



Krankenhaus

**1466** Krankenhäuser versorgten Patienten mit der HD Diabetes

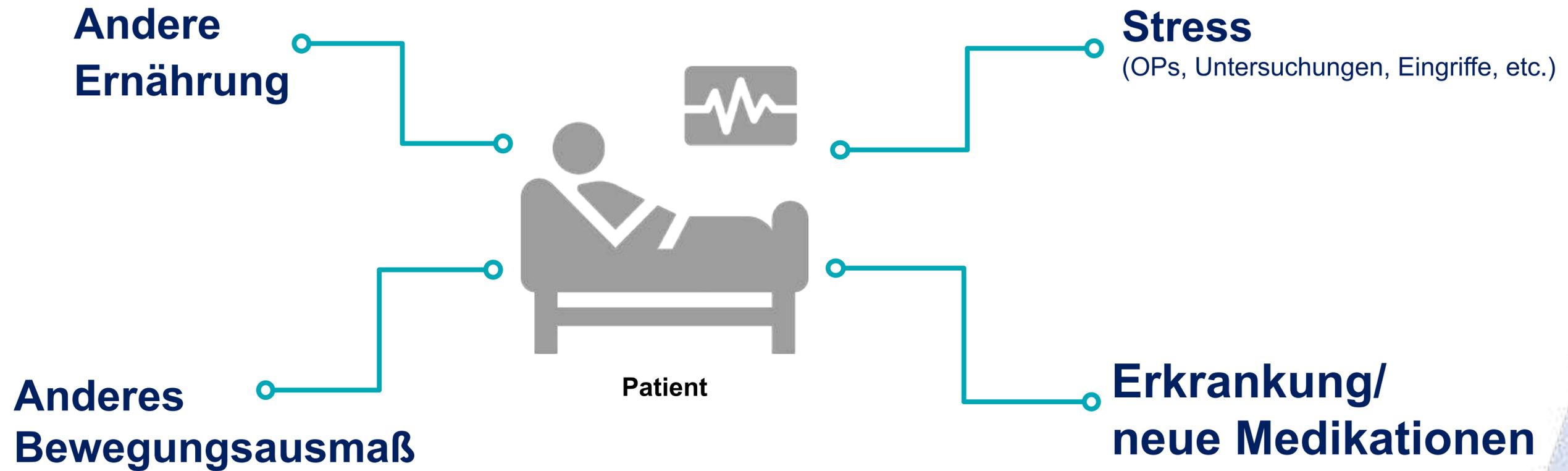
**811** hiervon weniger als 100 Patienten im Jahr

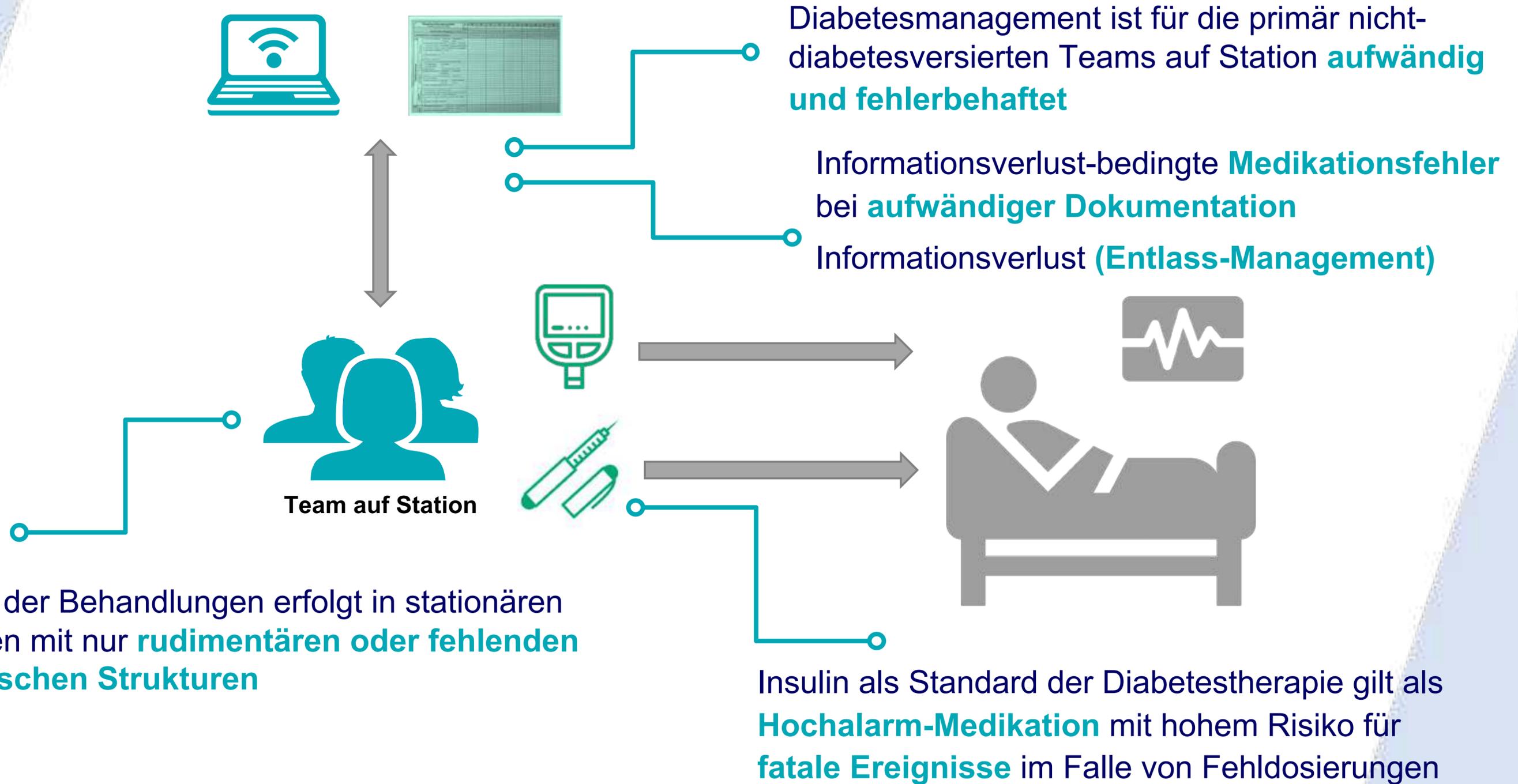


Knapp jeder **3.** stationär behandelte Patient ist ein Mensch mit Diabetes

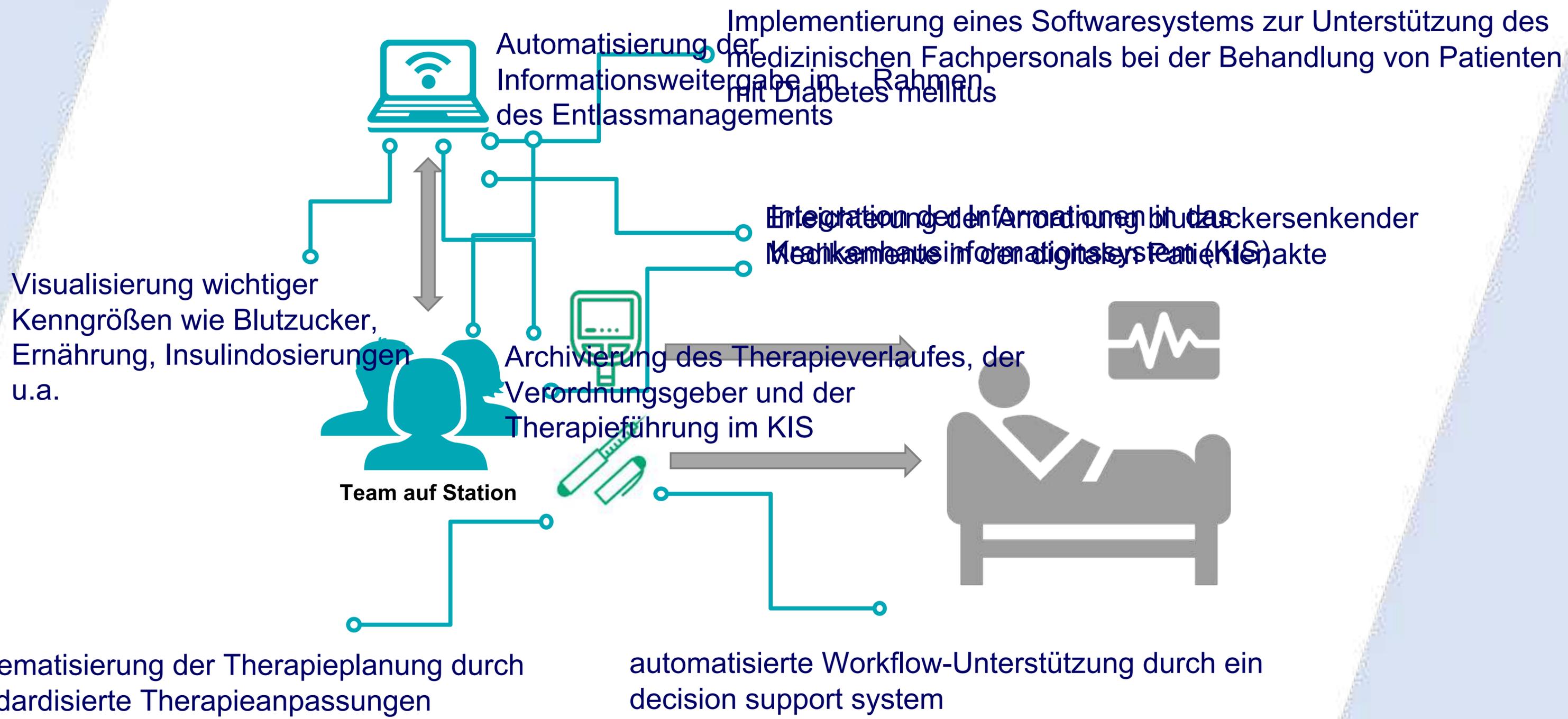
## Menschen mit Diabetes haben:

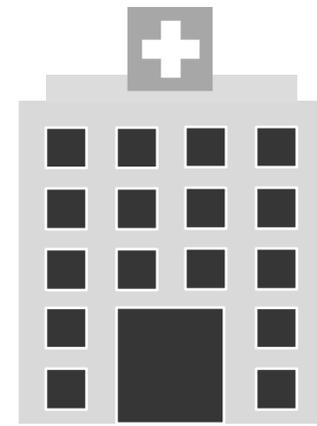
- ein **2fach erhöhtes Risiko** für behandlungsassoziierte Komplikationen,
- eine um **2 Tage** höhere Krankenhausverweildauer und
- um **20% höhere** Behandlungskosten





1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Umsetzung
4	Was haben wir erreicht?
5	Was gibt es noch zu tun?
6	Ein erstes Fazit

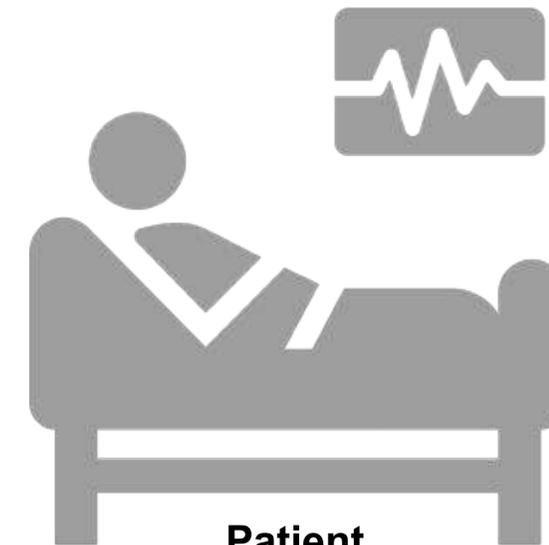




Krankenhaus

### Für die Klinik:

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



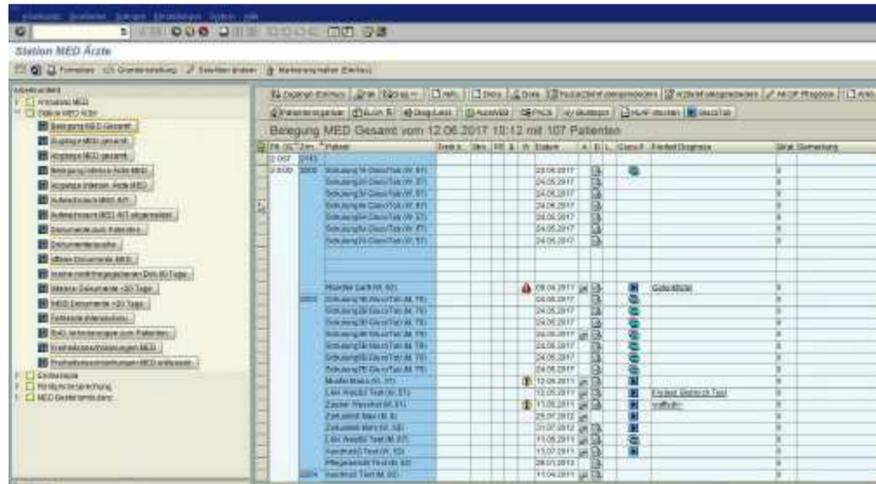
Patient

### Patient mit Diabetes:

- höhere Sicherheit,
- Kürzere Krankenhausverweildauer
- Höhere Behandlungszufriedenheit

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Umsetzung
4	Was haben wir erreicht?
5	Was gibt es noch zu tun?
6	Ein erstes Fazit

# Ärztliche Aufgaben und Prozesse

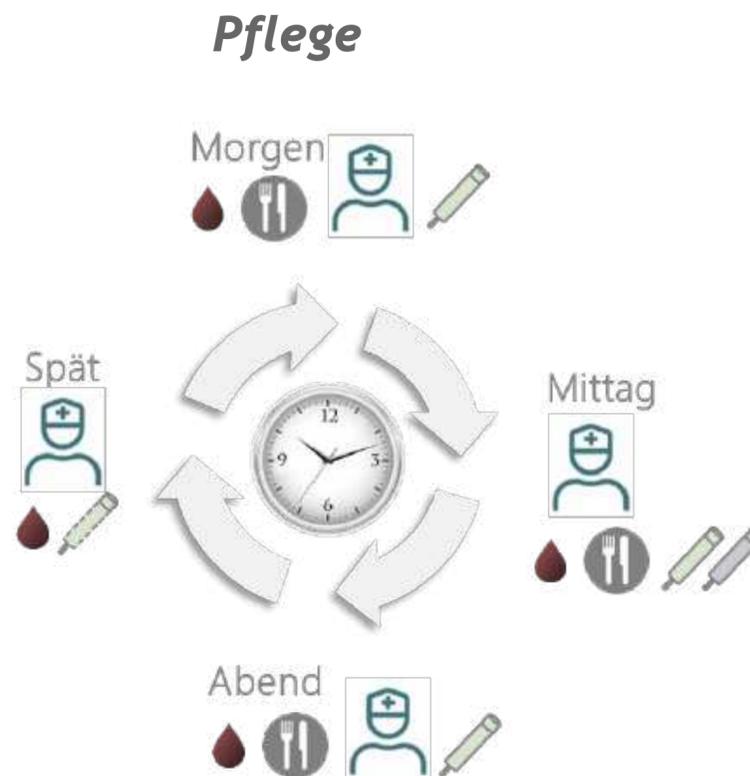


**Absprung aus KIS**

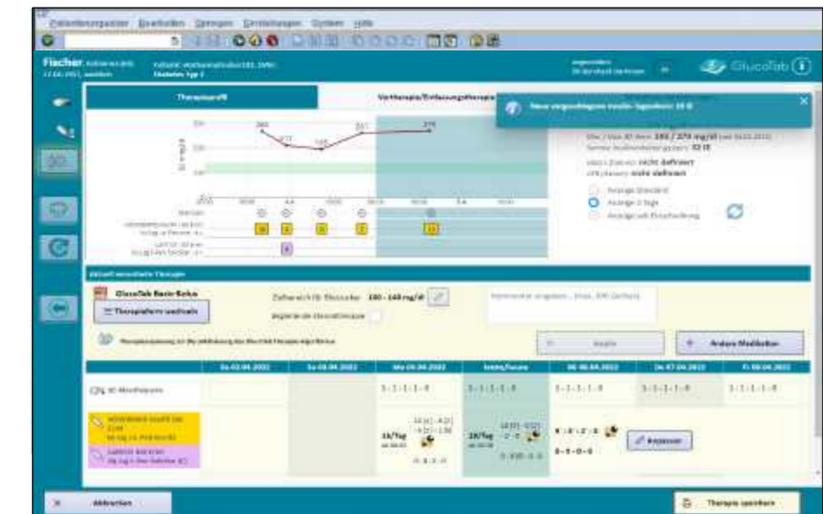


## Verordnung der Therapie in GlucoTab

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



*Blutzuckermessung und Insulingaben eigenständig durch die Pflege.*



## Visite - Therapieanpassung

- Vorschlag zur Dosistitrierung
- Vollständige elektronische Blutzuckerkurve

## Entlassung - Therapieempfehlung

- Entlassdokumente
- Entlassmedikation

## 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*



# Glucotab

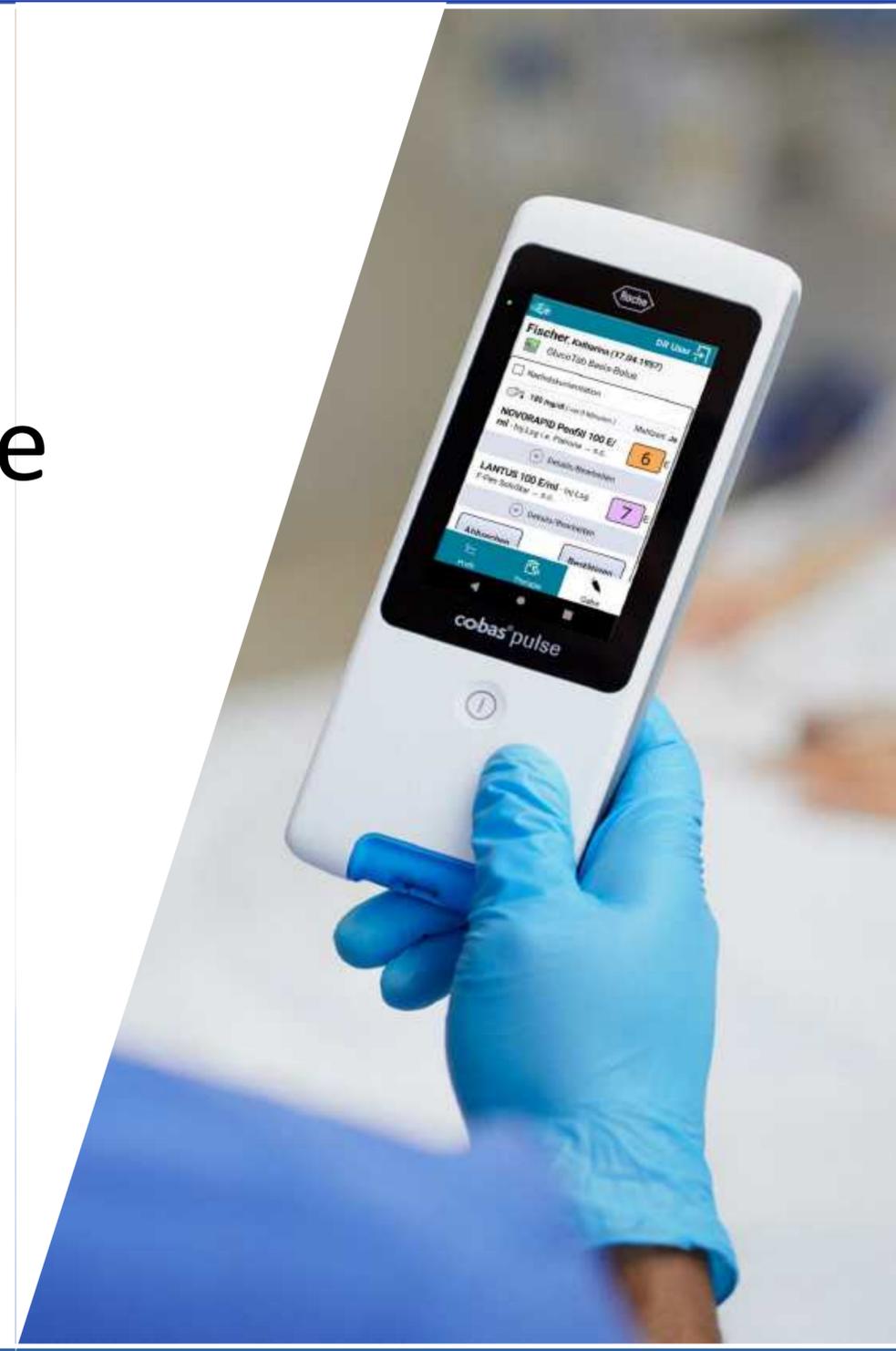
&



# cobas<sup>®</sup> pulse

Aus der Blutzuckermessung, einer verteilten Dokumentation ohne Entscheidungsunterstützung wird ein umfassendes **Diabetesmanagementsystem**

## „KI zum Angreifen!“



1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Umsetzung
4	Was haben wir erreicht?
5	Was gibt es noch zu tun?
6	Ein erstes Fazit

## Fragen wir den Arzt!



## Fragen wir die Diabetesberatung!



## Fragen wir die Pflege!



1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Umsetzung
4	Was haben wir erreicht?
5	Was gibt es noch zu tun?
6	Ein erstes Fazit

## Analyse

- Vorher / Nachher Vergleich hinsichtlich.....
- ✓ Zeitaufwand
- ✓ Komplexität
- ✓ Fehlerwahrscheinlichkeit

## Ausbau

- Bisher ist eine Abteilung in Betrieb
- Weitere Abteilungen folgen in den nächsten Wochen
- Analyse / Konzept einer noch tieferen Integration ins bestehende KIS

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Umsetzung
4	Was haben wir erreicht?
5	Was gibt es noch zu tun?
6	Ein erstes Fazit

## Aus Sicht der Medizin!



## Aus Sicht der Diabetesberatung!



## Aus Sicht der Pflege!





**Digitalisierung soll die Probleme der Nutzer lösen und nicht dokumentieren!**

**Geht das denn?**



**Wie Sie gerade sehen konnten....**

**JA!**

## 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](mailto:andreas.krug@decide-clinical.com)

Web: [www.decide-clinical.at](http://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](mailto:m.menzen@gk-bonn.de)

Web: [www.gk-bonn.de](http://www.gk-bonn.de)

**Till Baumgärtel**

Product Owner Point-of-Care App Plattform

Sandhofer Str. 116, D-68305 Mannheim

Tel: +49 173 586 1656

E-Mail: [till.baumgaertel@roche.com](mailto:till.baumgaertel@roche.com)

Web: [www.roche.com](http://www.roche.com)