



ENTSCHEIDERFABRIK

**Thema Projekt 3:
Digitalisierung 4.0: Übernahme von Patientendaten
aus Apple HealthKit und Apple CareKit**

Event: Sommercamp 2017

„Krankenhaus-Erfolg durch optimalen IT-Einsatz“



Projektmitglieder

ENTSCHEIDERFABRIK



**FRANZISKUS
STIFTUNG**

**14 KH, 6 MVZ, 12 Altenheime
11200 MA, 4600 Betten**

SOZIALKONZEPT®

3 Pflegeheime



A T E G R I S

**2 KH, 1 MVZ, 5 Altenheime
2900 MA, 1500 Betten**



**Kliniken
Kreis Mühldorf a. Inn**

**1 KH, 2 MVZ
980 MA, 300 Betten**



Projektmitglieder

ENTSCHEIDERFABRIK

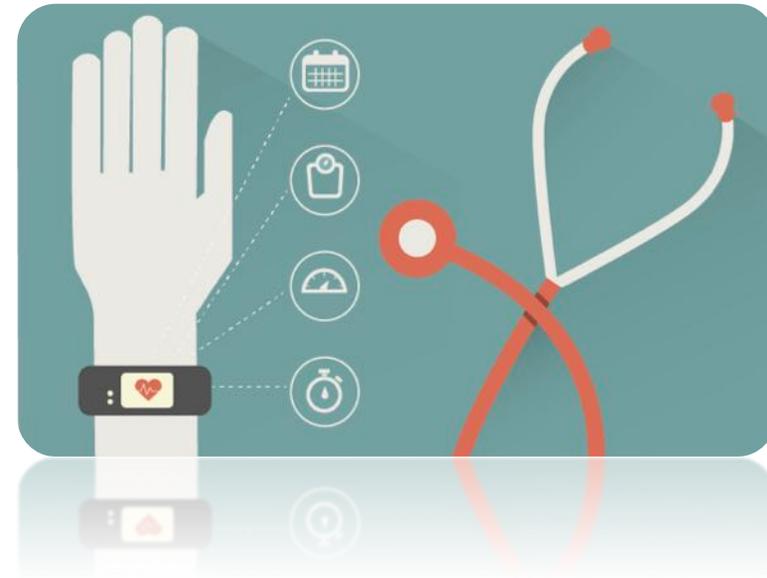
aycan
PACS for People



- 1 Herausforderung**
- 2 Aufgabenstellung
- 3 Lösung
- 4 Zusammenfassung und Fazit
- 5 Ausblick



- Immer mehr Patienten betreiben Homecare und Dokumentation von Vitaldaten
- Wunsch des Patienten: erfasste Gesundheitsdaten nutzbar machen
- Patientendaten sollen von Medizinern „barrierefrei“ nutzbar für Diagnostik und Therapie sein
- Verbindung ambulanter und stationärer Sektor



- 1 Herausforderung
- 2 Aufgabenstellung**
- 3 Lösung
- 4 Zusammenfassung und Fazit
- 5 Ausblick



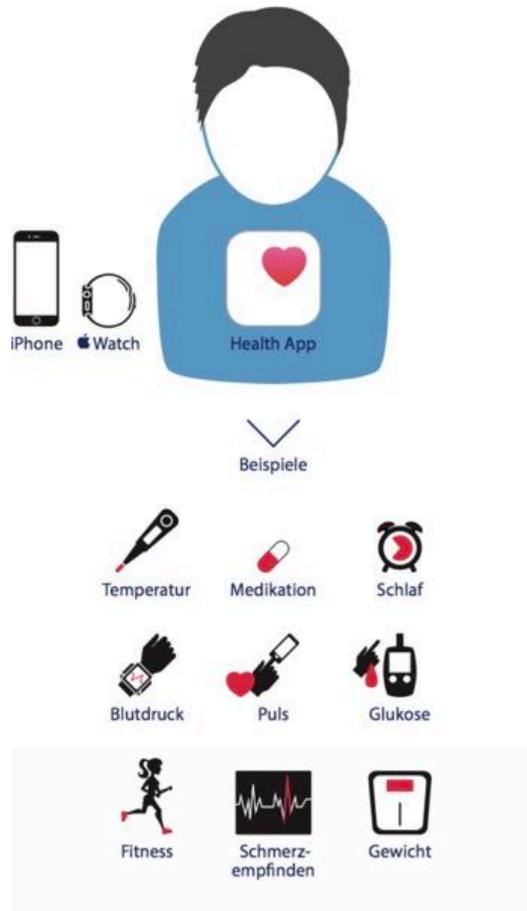
- Kontrolle des Selbst-Managements chronisch Kranker
- Förderung von Therapietreue und Therapiequalität durch Gesundheits-Apps
- Klinik, niedergelassene Ärzte, Pflorgeteams und Familienangehörige geben Hilfestellung
- Patient geht aktiv mit seiner Gesundheit / seinen Gesundheitsdaten um und ist in das Versorgungsnetzwerk eingebunden
- Wirtschaftliche Steuerung von Patientenströmen, z. B.
 - Vermeidung von Wiedereinweisung innerhalb einer Grenzverweildauer
 - Vermeidung von zusätzlichen, ambulanten Arztkontakten im Quartal



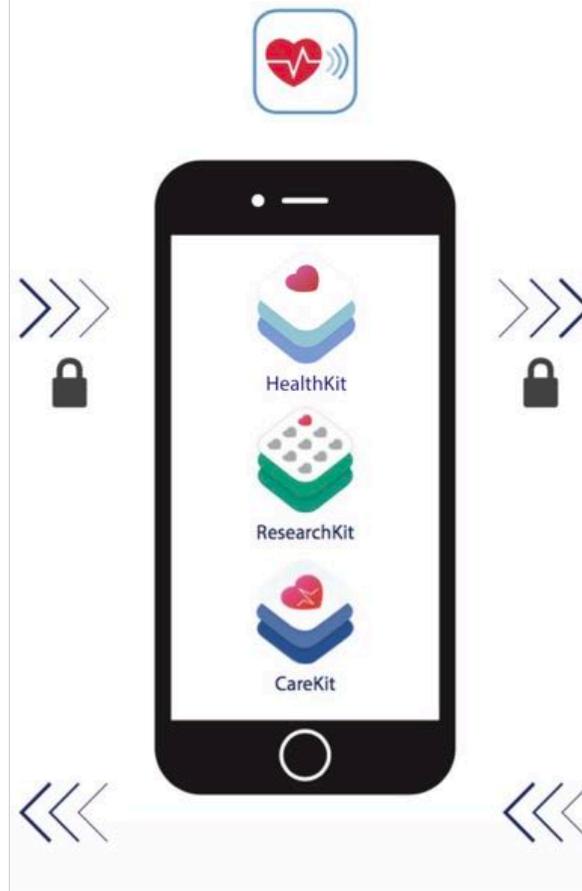
- 1 Herausforderung
- 2 Aufgabenstellung
- 3 Lösung**
- 4 Zusammenfassung und Fazit
- 5 Ausblick



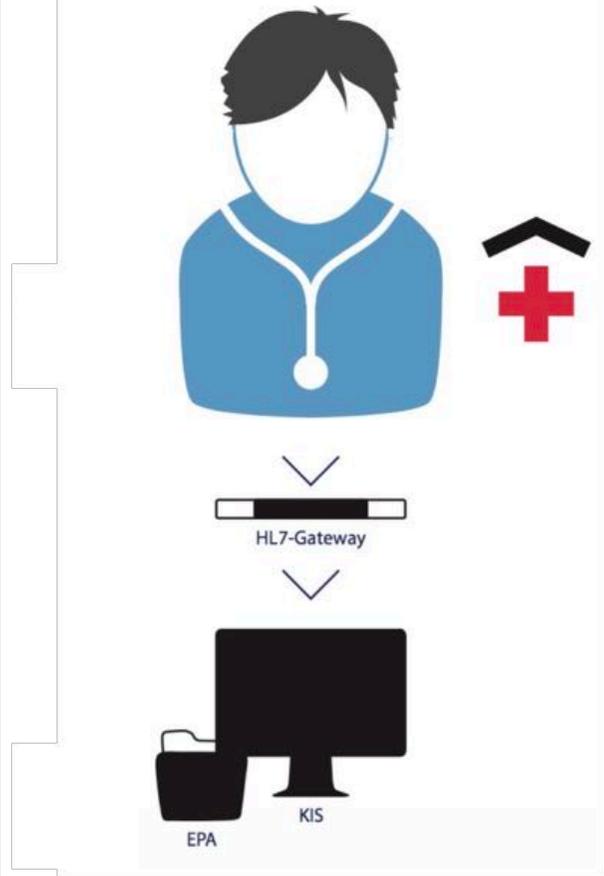
App-unterstützte / manuelle Erfassung

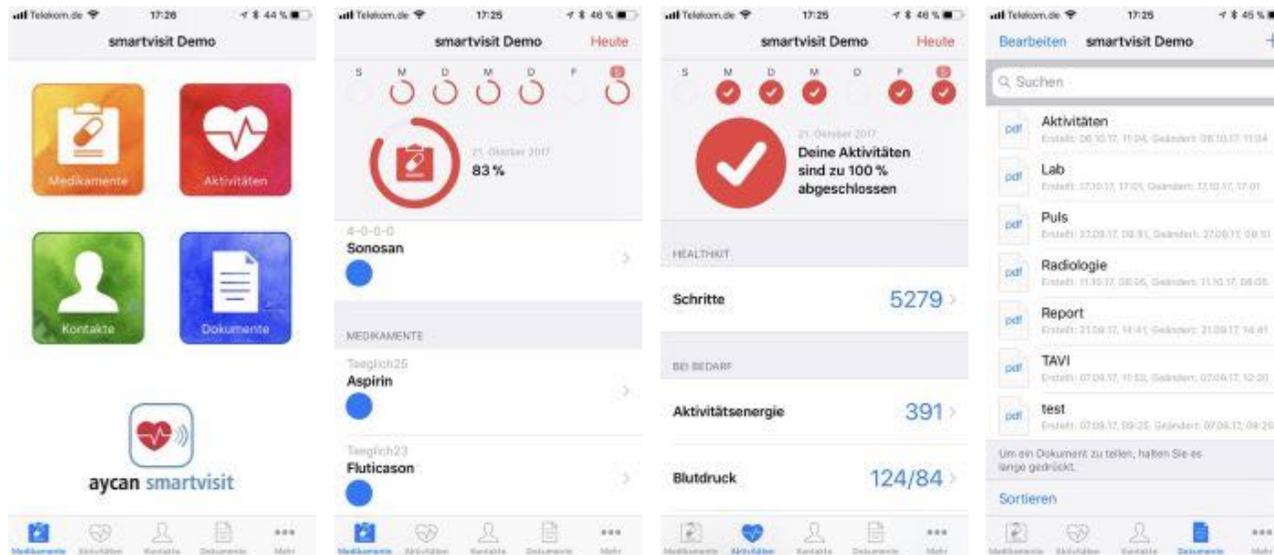


Verwaltung aller Gesundheitsdaten



Auswerten – Speichern – Verteilen





- Medizinisch validierte Vorgabe von Vitaldatentypen und Übungen für die Erfassung durch den Patienten
- Dokumentation von Medikation, Schmerzempfinden, Therapiefortschritt, Fragebögen, Dokumentenaustausch



Lösung

ENTSCHEIDERFABRIK

The screenshot displays the Cerner medicom interface. On the left, a navigation pane shows a tree view of patient data under 'Station: TEST (13)'. The 'Sonstige Programme' menu is open, listing various clinical programs. The 'Aycan Smart Visit' button is highlighted with a green border. The main area shows a grid of buttons for different programs, with a text prompt: 'Zum Starten des gewünschten Programmes klicken Sie bitte auf die entsprechende...'

Navigation	Sonstige Programme
Fallübersicht	Ambulanz Leistungsstelle
Abrechnungsdaten	Ärztliche Anordnung
Anforderungen	Tagesmedikation
Arztbriefschreibung	Aufklärungsbögen
Aufgabenrückstand	Aufruf Archiv
Aufnahmedaten	Digitales Diktat
Beatmungsdauer	ID-Pharma Info
Befundübersicht	Wochenblatt
Bewegungen	
Bildergalerie	
Datenaustausch	
Dokument importieren	
DRG-Fallbearbeitung	
☑ Fall bearbeiten	
Fälle des Patienten	
Klido	
Laborviewer	
Medikation	
Merkmalerfassung	
OPs des Patienten	
☑ Patientendaten drucken...	
Patientenkalender	
Patientenkarte	
PPR Erfassung	
QS-Fallbearbeitung	
Sonstige Programme	
Verlaufsdokumentation	
Wund- & Spezialdokumentation	



Lösung

ENTSCHEIDERFABRIK

Cerner medico Klinischer Arbeitsplatz FUEGE Teststation

Kliniken Mühldorf a. Inn <Stan... ?

5 Teststation

Test, Gerhard (m)
*01.01.1971 (46 Jahre)

Fallnummer: 417389482
Aufnahme: 07.11.2017, 13:46
Entlassung:
Belegung: IN / TEST
Wahlleistung:

Diagnose:
DRG:
Status:
Abr.-Typ/Art: S / TEST
Liq.-Arzt:

Befundübersicht

Navigation

- Fallübersicht
- Abrechnungsdaten
- Anforderungen
- Arztbriefschreibung
- Aufgabenrückstand
- Aufnahmedaten
- Beatmungsdauer
- Befundübersicht**
- Bewegungen
- Bildergalerie
- Datenaustausch
- Dokument importieren
- DRG-Fallbearbeitung
- Fall bearbeiten
- Fälle des Patienten
- Klido
- Laborviewer
- Medikation
- Merkmalserfassung
- OPs des Patienten
- Patientendaten drucken...
- Patientenkalender
- Patientenkarte
- PPR Erfassung
- QS-Fallbearbeitung
- Sonstige Programme
- Verlaufsdokumentation
- Wund- & Spezialdokumentation

Alle Dokumententypen (5 unb...)
Einzelne Dokumententypen (5...)

Dokumententyp	Fallnummer
Arztbrief	417314148
Befund	417314148
Customed PDF-Befund	417314148
Customed Textbefund	417314148
Gastroskopie Befund aus ...	
Klin. Befund	
Koloskopie Befund aus SBB	
Laborbefund diskret	
Webdokument Patient	

Befundanzeige (3163037) für Test, Gerhard (M) *01.01.1971 - test

Zoom: 100

Documents Stack

Welcome to Mac OS X Snow Leopard.

The Dock in Snow Leopard includes Stacks, which you can use to quickly access frequently used files and applications right from the Dock.

Stacks automatically display their contents in grid based on the number of items in the stack. You can also view the stack as a list. If you prefer over the other, you can set the stack to always that style.

Stacks intelligently show the most relevant item or you can set the sort order so that the item about most always represent the top of the stack.

Documents Stack

Welcome to Mac OS X Snow Leopard.

Stacks automatically display their contents in a fan or a grid based on the number of items in the stack. You

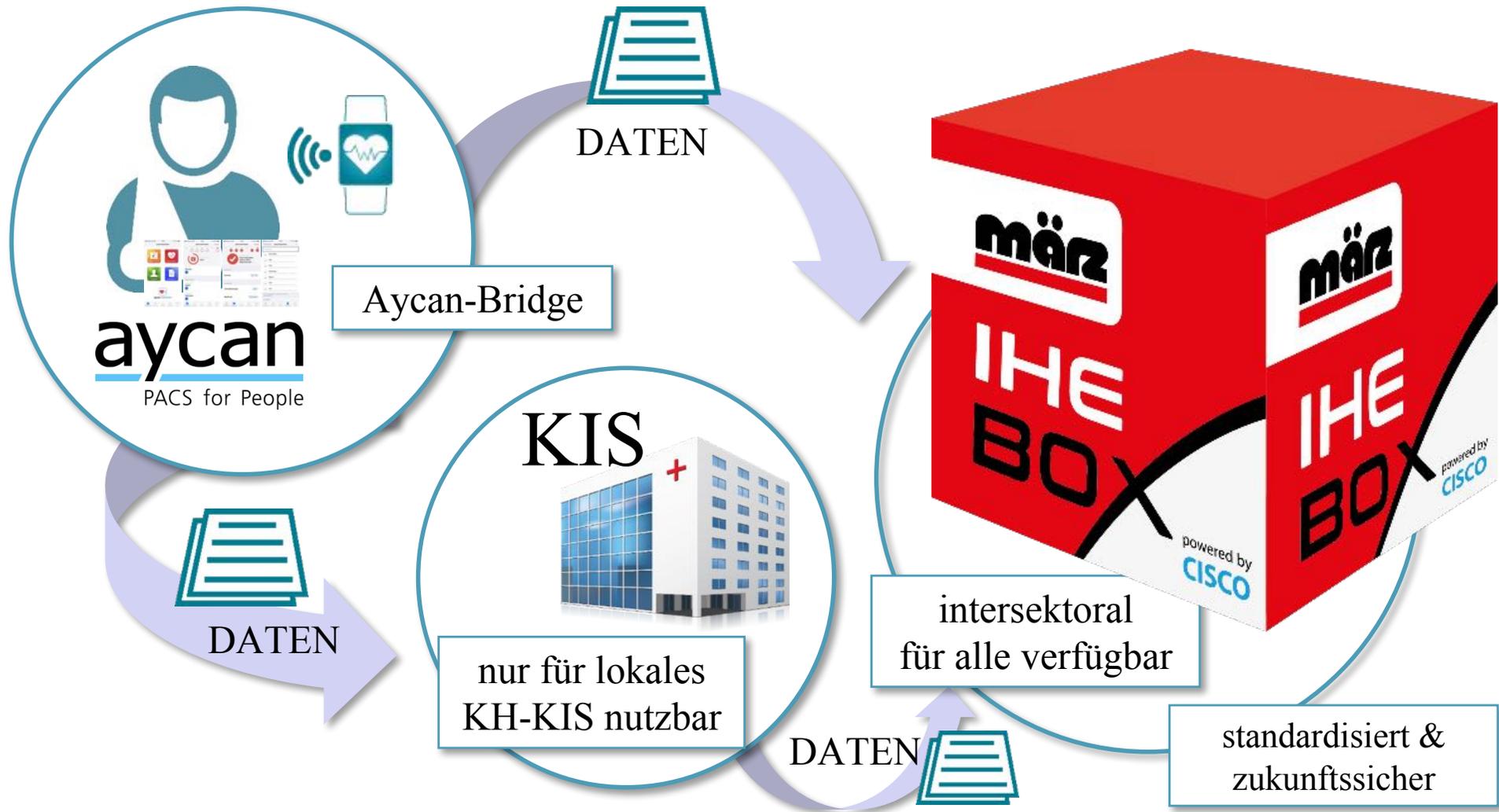
Zurück zu: Fallübersicht

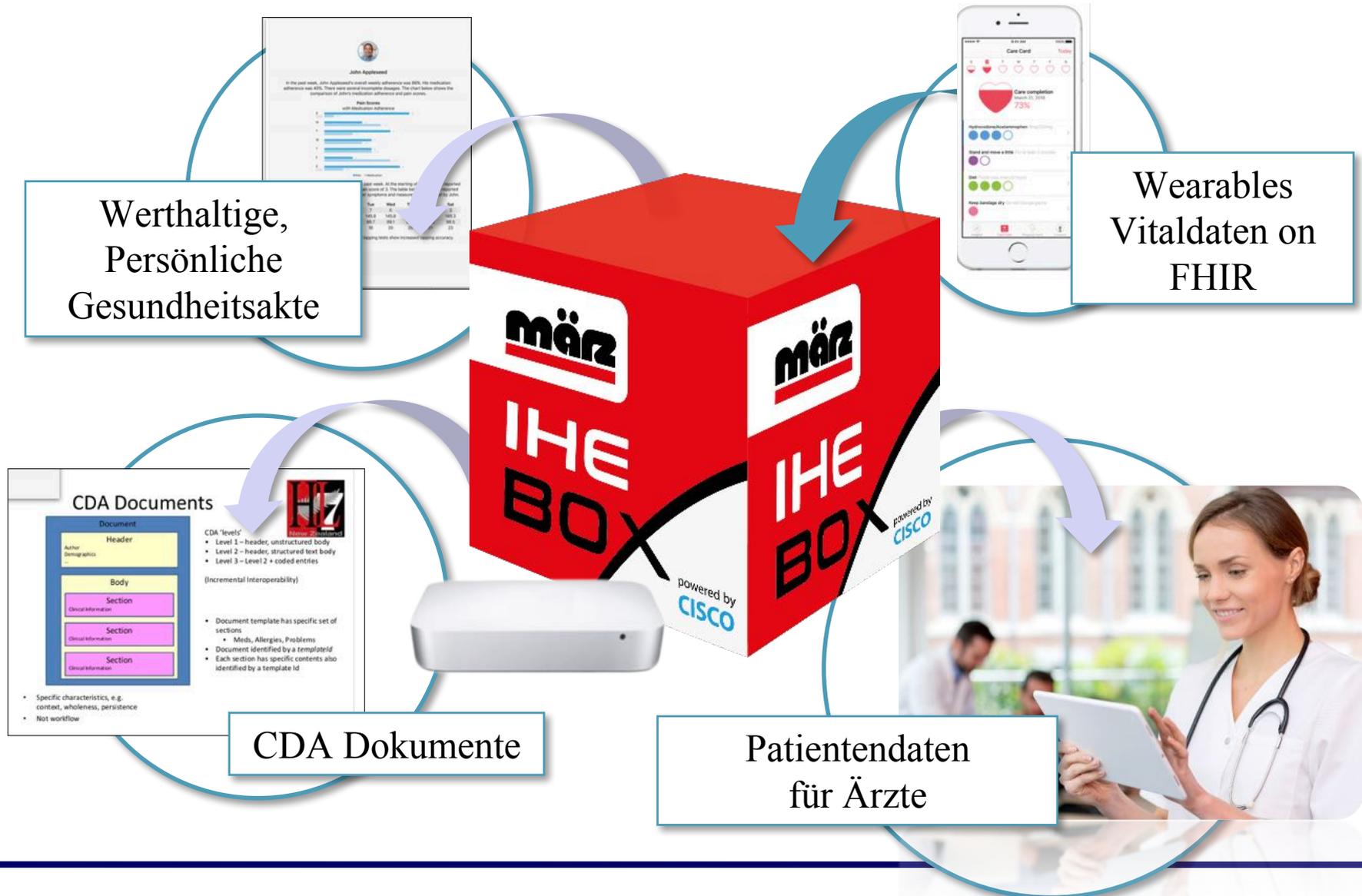
Status	Lesebestätigung	B	Stornostatus	...
freigegeben	Ohne	•	🔒	
freigegeben	Ohne	○	🔒	
freigegeben	Ohne	○	🔒	

Suche

Start

DE 09:50 12.11.2017







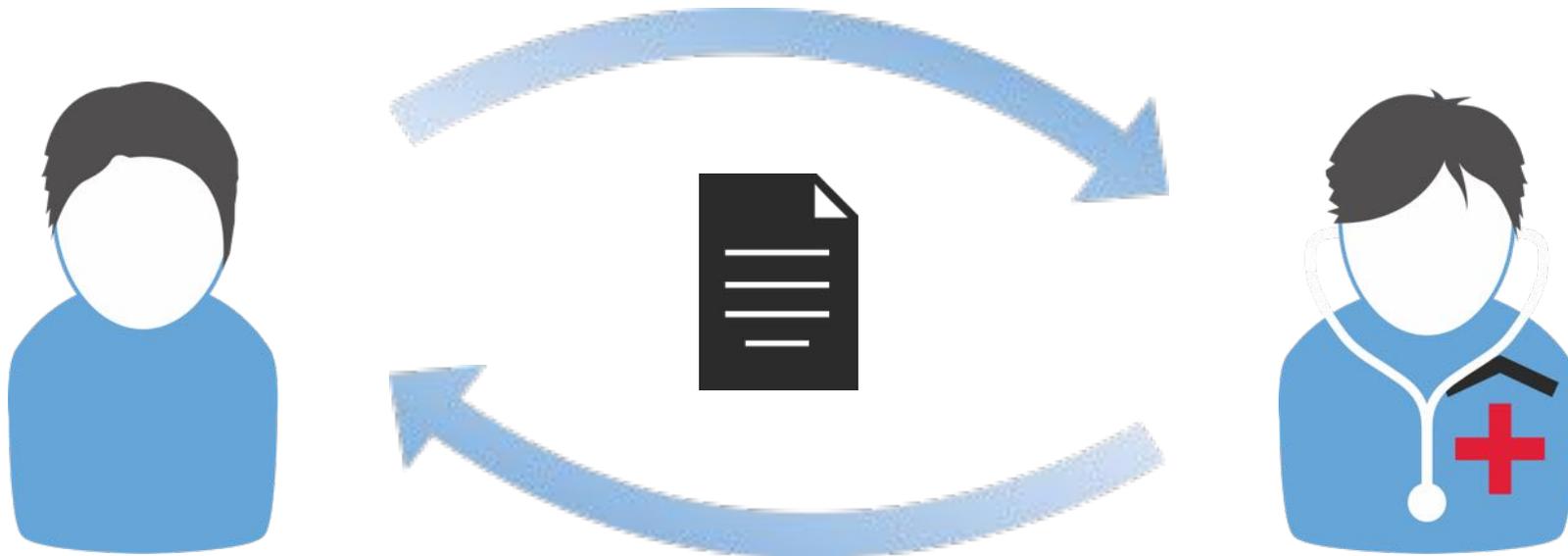
Lösung / Integration

ENTSCHEIDERFABRIK

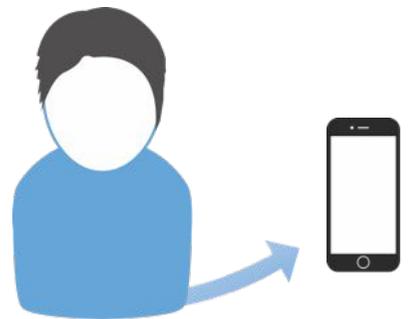
Digitalisierung 4.0

Aus ärztlicher Sicht

Die Patienten-Arzt-Beziehung ...



... kann eine neue Dimension erfahren ...



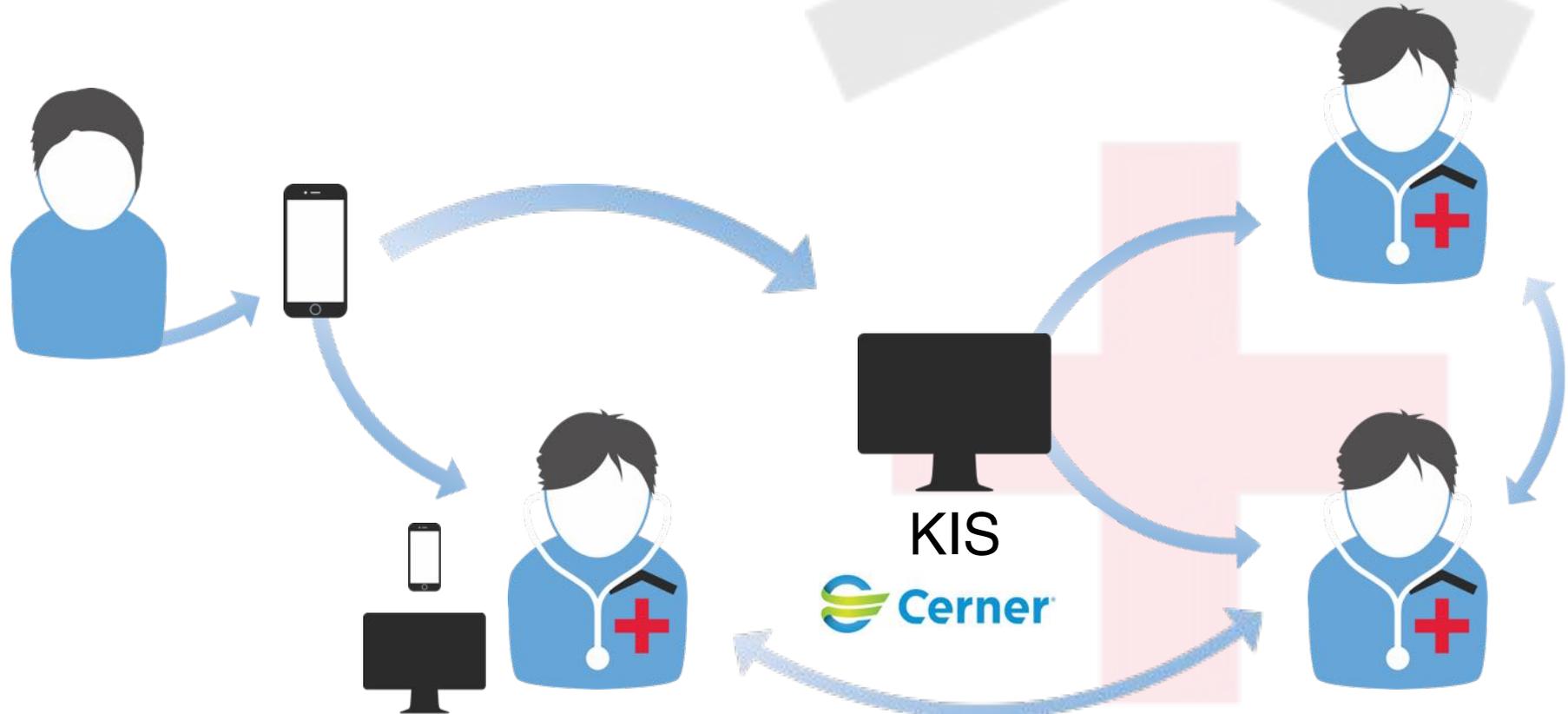
Messdaten
Dokumente
Freigaben



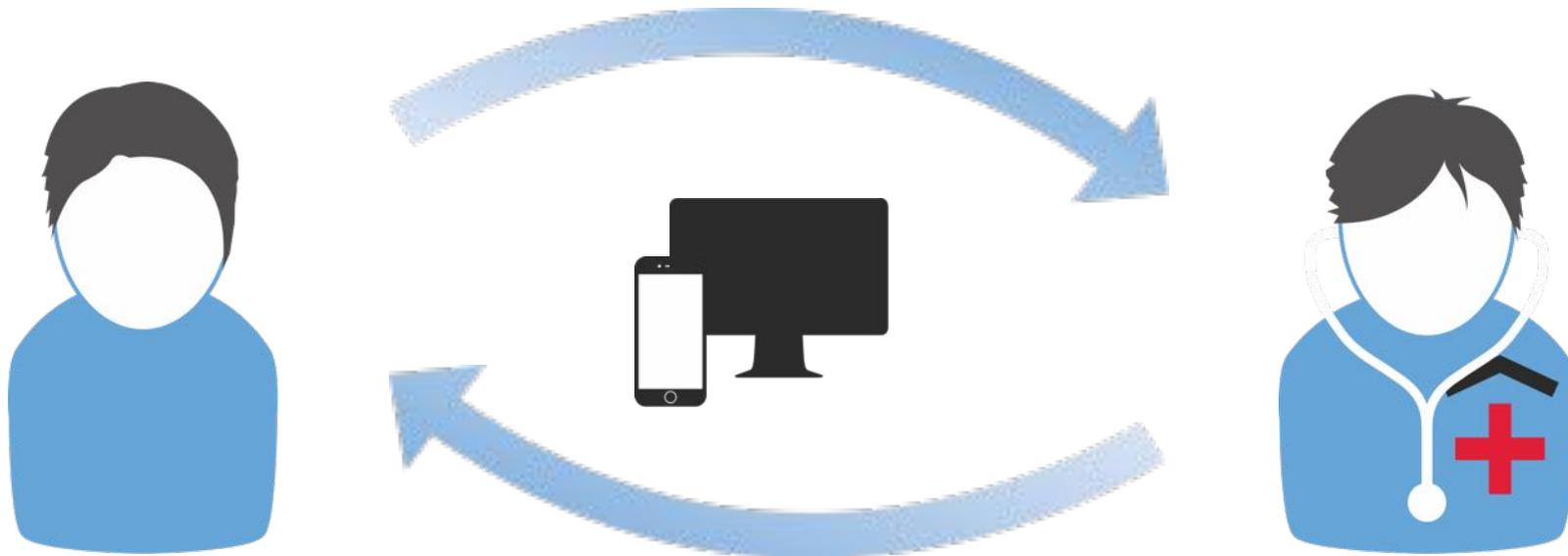
KIS



... weiter ausgebaut werden ...



... ohne aber Persönliches zu verlieren.



- 1 *Herausforderung*
- 2 Aufgabenstellung
- 3 Lösung
- 4 **Zusammenfassung
und Fazit**
- 5 Ausblick



- Patient geht aktiv mit seiner Gesundheit / seinen Gesundheitsdaten um und ist in das Versorgungsnetzwerk eingebunden
- Förderung von Therapietreue und Therapiequalität durch Gesundheits-Apps
- Hilfestellung durch Klinik, niedergelassene Ärzte, Pflegeteams und Familienangehörige
- Wirtschaftliche Steuerung von Patientenströmen



- 1 Herausforderung
- 2 Aufgabenstellung
- 3 Lösung
- 4 Zusammenfassung und Fazit
- 5 Ausblick**





- Unterschied: Patienteninitiative (KH stellt Anbindung zur Verfügung für Interessierte) vs. Krankenhausinitiative (aktiver und bewußter Einsatz durch das KH)
- Breite Anwendungsbasis: Verfügbarkeit für Android-Systeme, u.a.
- App-Einsatz -> Zeit-Einsatz
 - # Nachhalten und Werten der erhobenen Daten
 - # Sprechstunden‘ für nichtstationäre Patienten
 - # Denken in überinstitutionellen Versorgungsprozessen
- Bedienung weiterer Einsatzgebiete:
 - # weitere medizinische Fächer wie Kardiologie, Chirurgie
 - # interdisziplinäre Erkrankungsgruppen (z.B. Tumorerkrankungen)
 - # Prozesse wie ‚Entlassmanagement‘



- Vernetzbarkeit und Vernetzung mit weiteren Leistungserbringern (z.B. Hausärzte)
- Inhouse-Einsatzbarkeit (z.B. für Reha-Kliniken)
- Datenaufarbeitung – Datenaggregation – Mustererkennung
- Versorgung in der Ferne (Regionen mit wenig dichten Versorgungsstrukturen)
- Konnektoren zu individuellen/institutionellen Gesundheitsakten



ENTSCHEIDERFABRIK

Verband der
Krankenhausdirektoren
Deutschlands e.V.



Wettbewerb um „die“ 5 Digitalisierungsthemen Deutschlands

Entscheider-Event

für Digitalisierung in der Gesundheitswirtschaft

Fünf Themen, um die sich ein Klinik Manager bis 2022 kümmern sollte!

„Krankenhauserfolg durch Nutzen stiftende
Digitalisierungsprojekte“

Thema 12

Digitalisierung 4.0: IHE XDS
Connector für Apple HealthKit und
CareKit



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Projektteam



Heiner Kelbel/Ulrich Hornstein Geschäftsführer Kliniken Kreis Mühldorf am Inn

Dr. med. Gerhard Fuchsl, Oberarzt Kliniken Kreis Mühldorf am Inn

Dr. Martin Kuhrau, IT-Leiter Ategris (Evangelische Krankenhäuser Mülheim und Oberhausen)

Arne Reuter, Oliver Seebass, Fact IT (St. Franziskus Stiftung Münster)

Udo Unbehaun, Vorstandsvorsitzender Sozial-Konzept-Pflege AG

Sarah Peuling, Sönke Wendt, Cerner

Michael Haumann, Michael Dulava, Jan Oswald, März AG

Hans-Werner Rübel, Beratung & Projektmanagement

Stephan Popp, aycan Digitalsysteme GmbH