



ENTSCHEIDERFABRIK

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

Event: Entscheiderevent 2018

„Krankenhaus-Erfolg durch optimalen IT-Einsatz“



Projektmitglieder

ENTSCHEIDERFABRIK



FRANZISKUS
STIFTUNG

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

SOZIAL  KONZEPT®

3 Pflegeheime



A T E G R I S

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



1 KH, 2 MVZ
980 MA, 300 Betten



Projektmitglieder

ENTSCHEIDERFABRIK

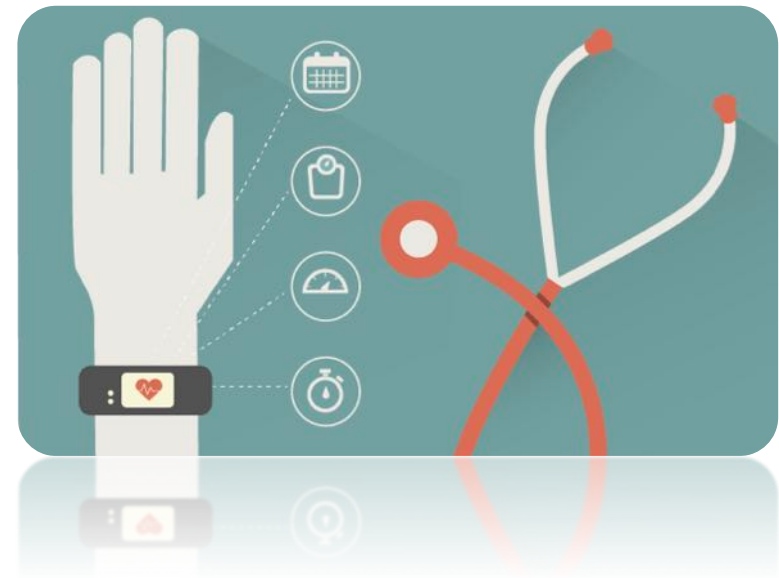
aycan
PACS for People



- 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



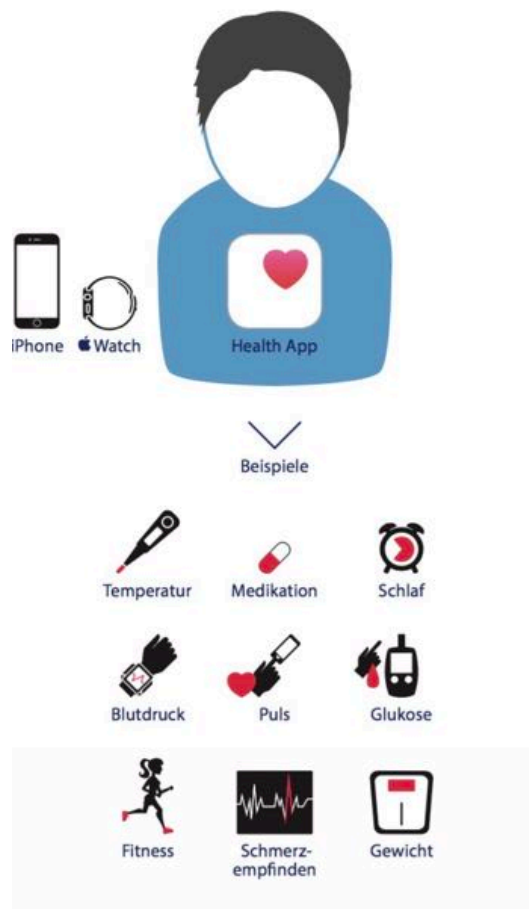
- Kontrolle des Selbst-Managements chronisch Kranker
- Förderung von Therapietreue und Therapiequalität durch Gesundheits-Apps
- Klinik, niedergelassene Ärzte, Pflgeteams und Familienangehörige geben Hilfestellung
- Patient geht aktiv mit seiner Gesundheit / seinen Gesundheitsdaten um und ist in das 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



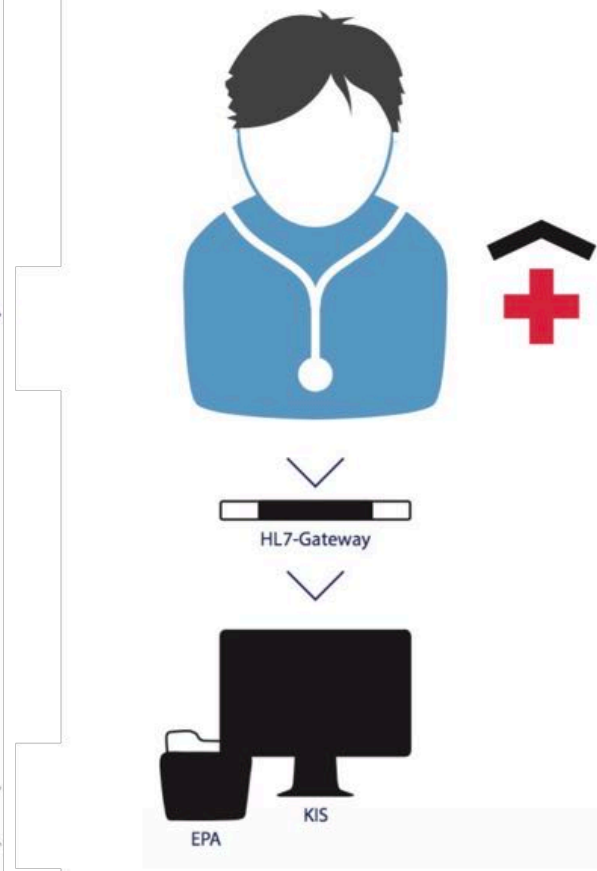
App-unterstützte / manuelle Erfassung

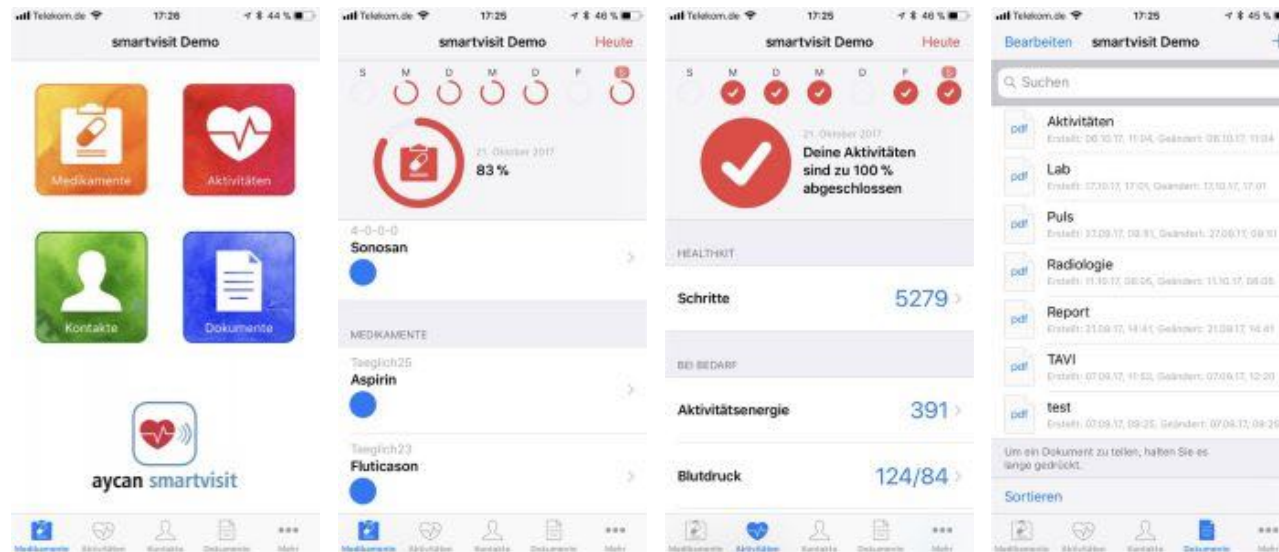


Verwaltung aller Gesundheitsdaten



Auswerten – Speichern – Verteilen





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



- P2P verschlüsselte Übermittlung an Ärzte/Kliniken
- Datenhoheit beim Patienten
- keine Speicherung in Internet Cloud Diensten
- Barrierefreie Übernahme in die Patientenakte



Lösung

ENTSCHEIDERFABRIK

Navigation

- Fallübersicht
- Abrechnungsdaten
- Anforderungen
- Arztbriefschreibung
- Aufgabenrückstand
- Aufnahmedaten
- Beatmungsdauer
- Befundübersicht
- 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

Sonstige Programme

Zum Starten des gewünschten Programmes klicken Sie bitte auf die entsprechende

Ambulanz Leistungsstelle	Ärztliche Anordnung
Tagesmedikation	Sectra
Aufklärungsbögen	Custo EKG
Aufruf Archiv	UpToDate
Digitales Diktat	Qlikview/OMIConnect
ID-Pharma Info	Aycan Smart Visit
Wochenblatt	

Stationsübersicht

B	Name	G	Geburtsdat...	Be
Station: TEST (13)				
Zimmer: Flur (4)				
	Test, Ansgar	M	01.01.1949	
	Test, Dietrich	M	30.09.1969	
	Test, Gerhard	M	01.01.1971	
	Test, Hubert	M	01.01.1910	
Zimmer: Zimmer 01 (2)				
	Test, Karin	W	16.08.1947	1
	Test, Releasewechsel	S	09.11.2016	3
Zimmer: Zimmer 02 (2)				
	Test, Helmut	M	07.06.1970	1
	Test, Gudrun	W	25.07.1977	3
Zimmer: Zimmer 03 (1)				
	Test, Karl	M	01.01.1933	1
Zimmer: Zimmer 04 (2)				
	Test, Simon	M	10.12.1935	1
	Test, Markus	M	01.01.1950	2
Zimmer: Zimmer 05 (2)				
	Testpatient, Hugo	M	23.05.1966	1
	Test, Michaela-Schlaß	W	12.01.1988	2



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
- Merkmalerfassung
- OPs des Patienten
- Patientendaten drucken...
- Patientenkalender
- Patientenkarte
- PPR Erfassung
- QS-Fallbearbeitung
- Sonstige Programme
- Verlaufsdokumentation
- Wund- & Spezialdokumentation

Befundübersicht

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

- Arztbrief
- Befund
- Customized PDF-Befund
- Customized Textbefund
- Gastroskopie Befund aus ...
- Klin. Befund
- Koloskopie Befund aus SBB
- Laborbefund diskret
- Webdokument Patient

Fallnummer

- 417314148
- 417314148
- 417314148

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 items should most always appear at 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

Status **Lesebestätigung** **B** **Stomostatus** ...

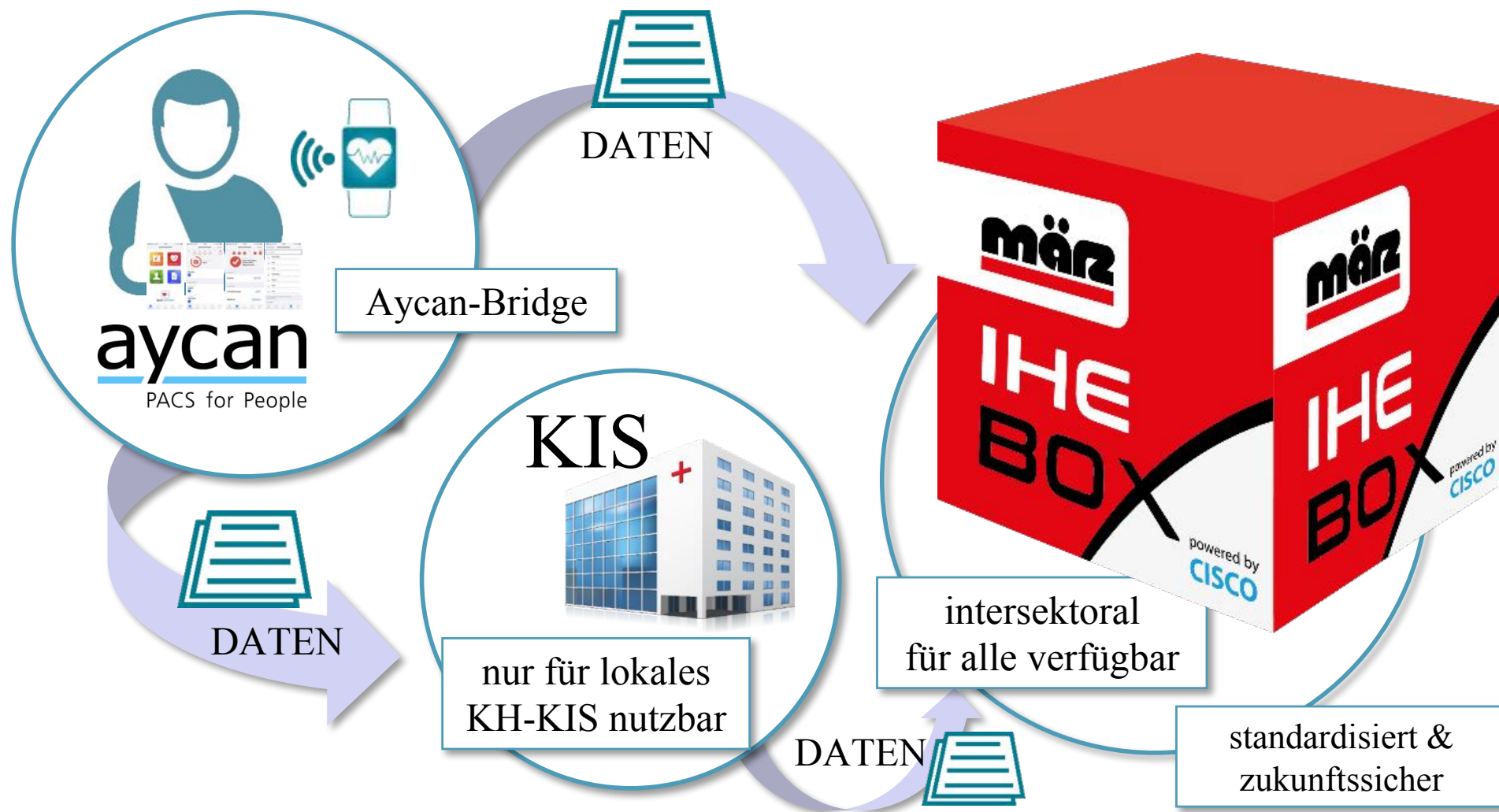
freigegeben	Ohne	•	🔒
freigegeben	Ohne	○	🔒
freigegeben	Ohne	○	🔒

[Zurück zu: Fallübersicht](#)

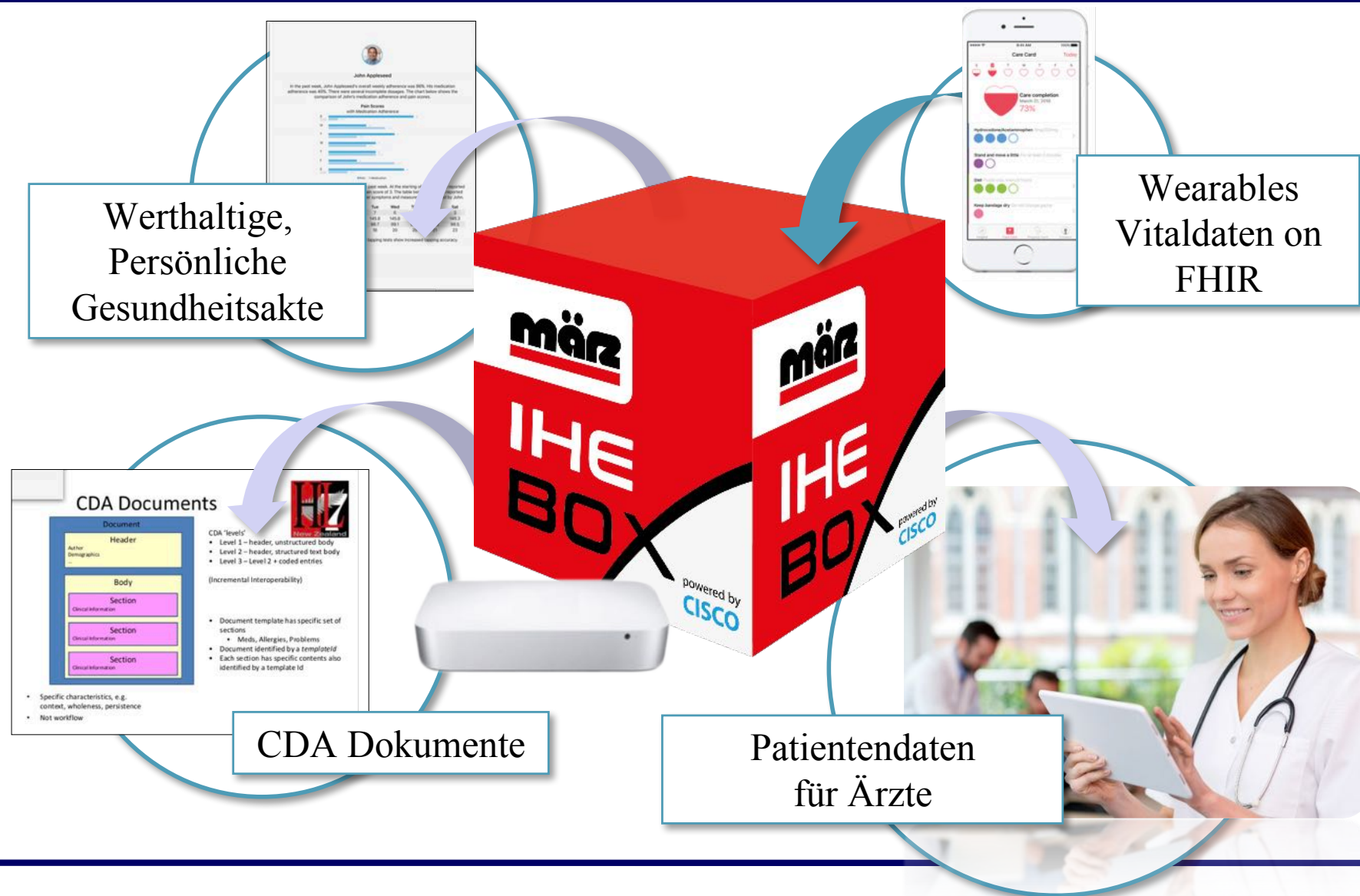
Suche

Start

DE 09:50 12.11.2017



Vorteile der Intersektoralität





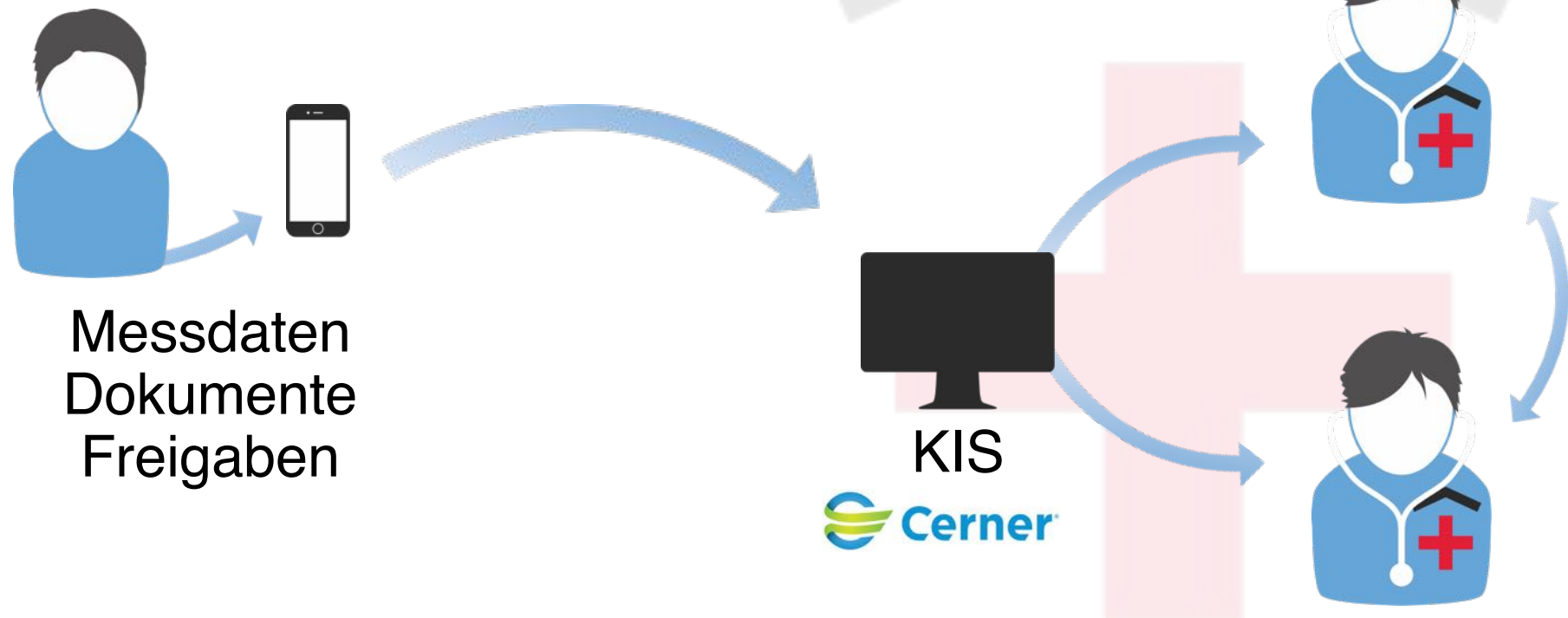
Digitalisierung 4.0

Aus ärztlicher Sicht

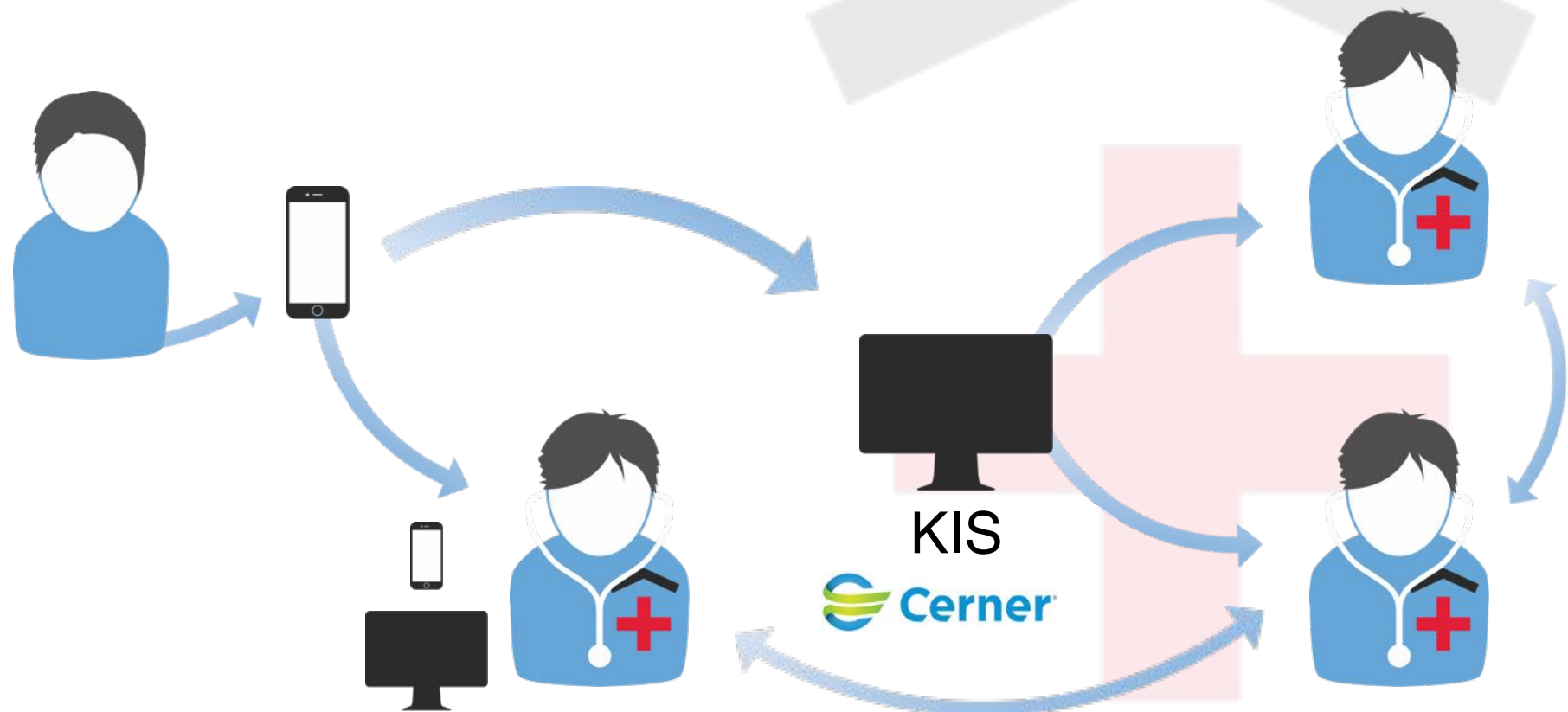
Die Patienten-Arzt-Beziehung ...



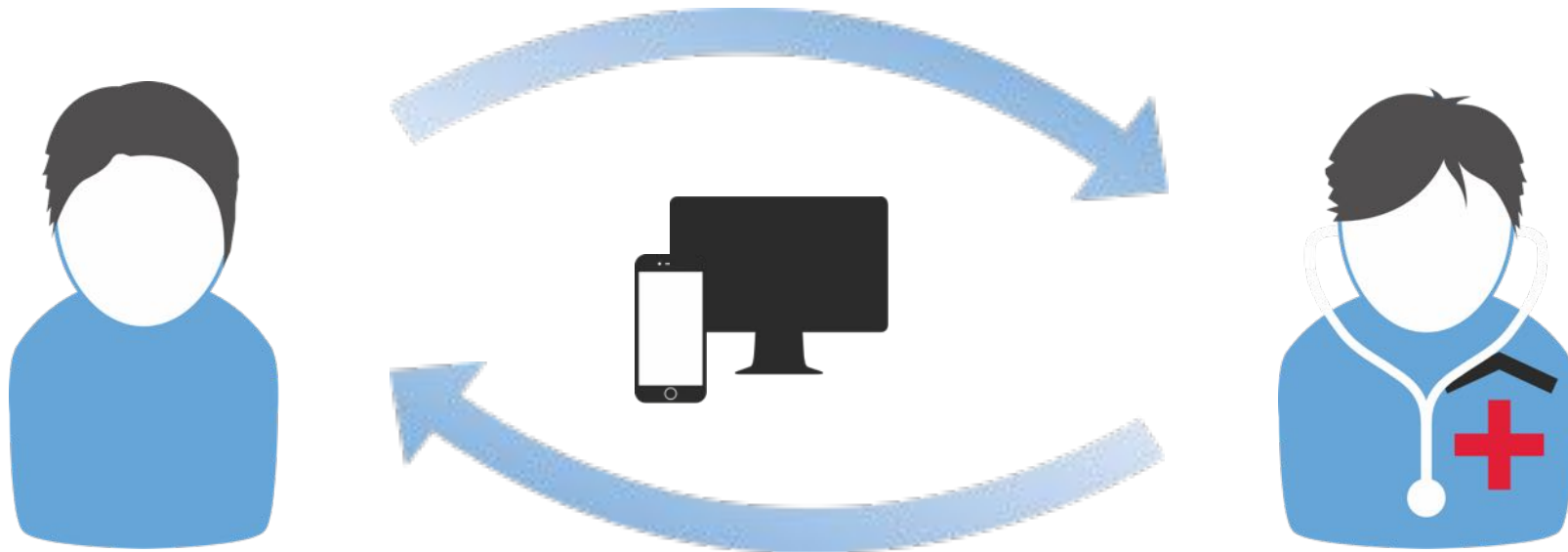
... kann eine neue Dimension erfahren ...



... weiter ausgebaut werden ...



... ohne aber Persönliches zu verlieren.



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



Zusammenfassung und Fazit

- 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-Einsetzbarkeit (z.B. für Reha-Kliniken)
- Datenaufarbeitung – Datenaggregation – Mustererkennung
- Versorgung in der Ferne (Regionen mit wenig dichten Versorgungsstrukturen)
- Konnektoren zu individuellen/institutionellen Gesundheitsakten

Thema 12

Digitalisierung 4.0: IHE XDS
Connector für Apple HealthKit und
CareKit



ENTSCHEIDERFABRIK

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Projektteam



Heiner Kelbel/Ulrich Hornstein Geschäftsführer Kliniken Kreis Mühldorf am Inn

Dr. med. Gerhard Füchsl, 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 Unbehau, 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