
16. Nationales DRG-Forum

App-kompatible Plattform-Modelle

Michael Franz

CGM Clinical Deutschland GmbH

Rasante Veränderung

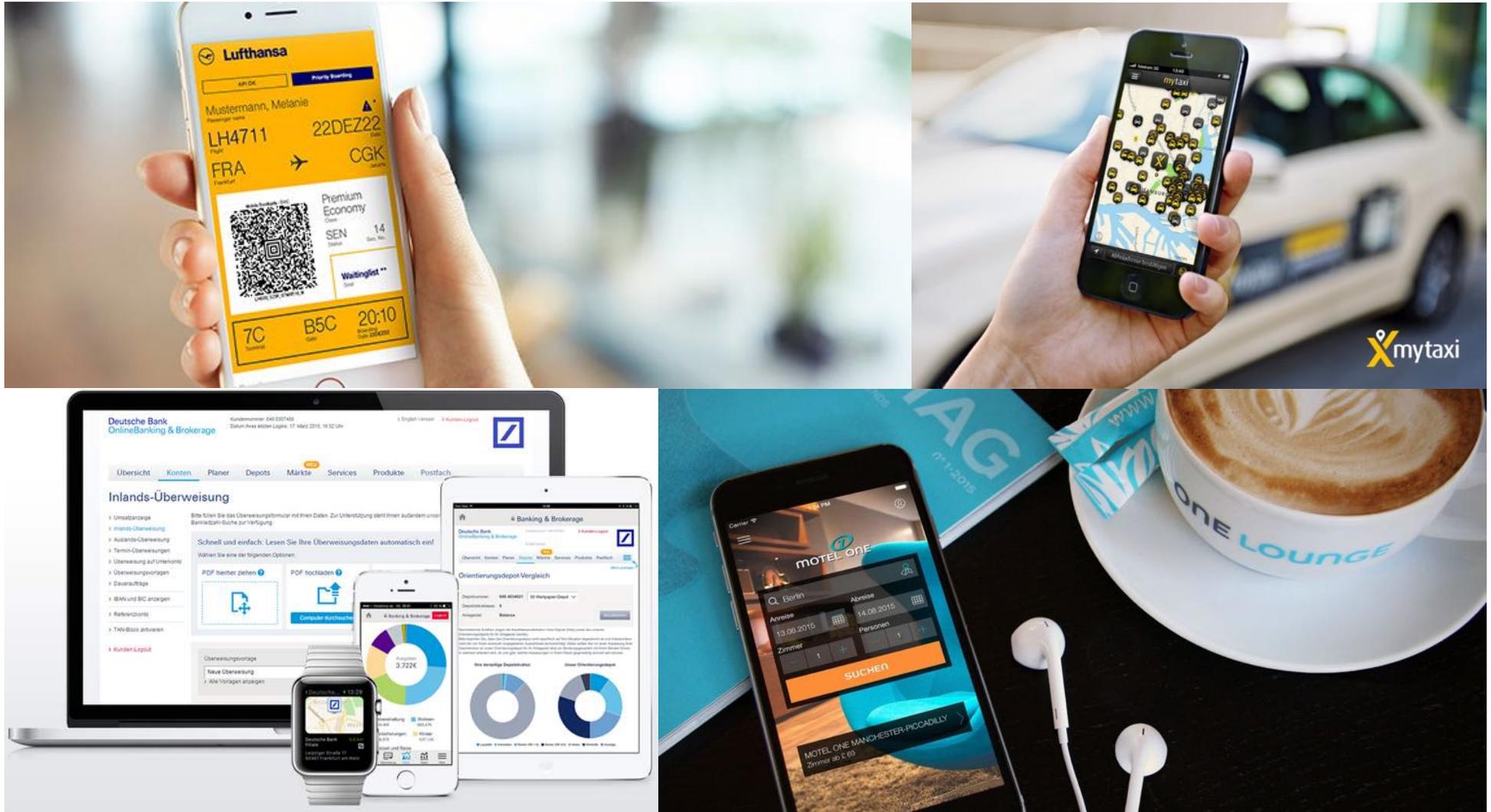


Gläubige auf der Via Della Conciliazione (2005 und 2013)

Quelle: Spiegel Online (<http://www.spiegel.de/panorama/bild-889031-473266.html>)



Alltag des „digital assistierten Bürgers“



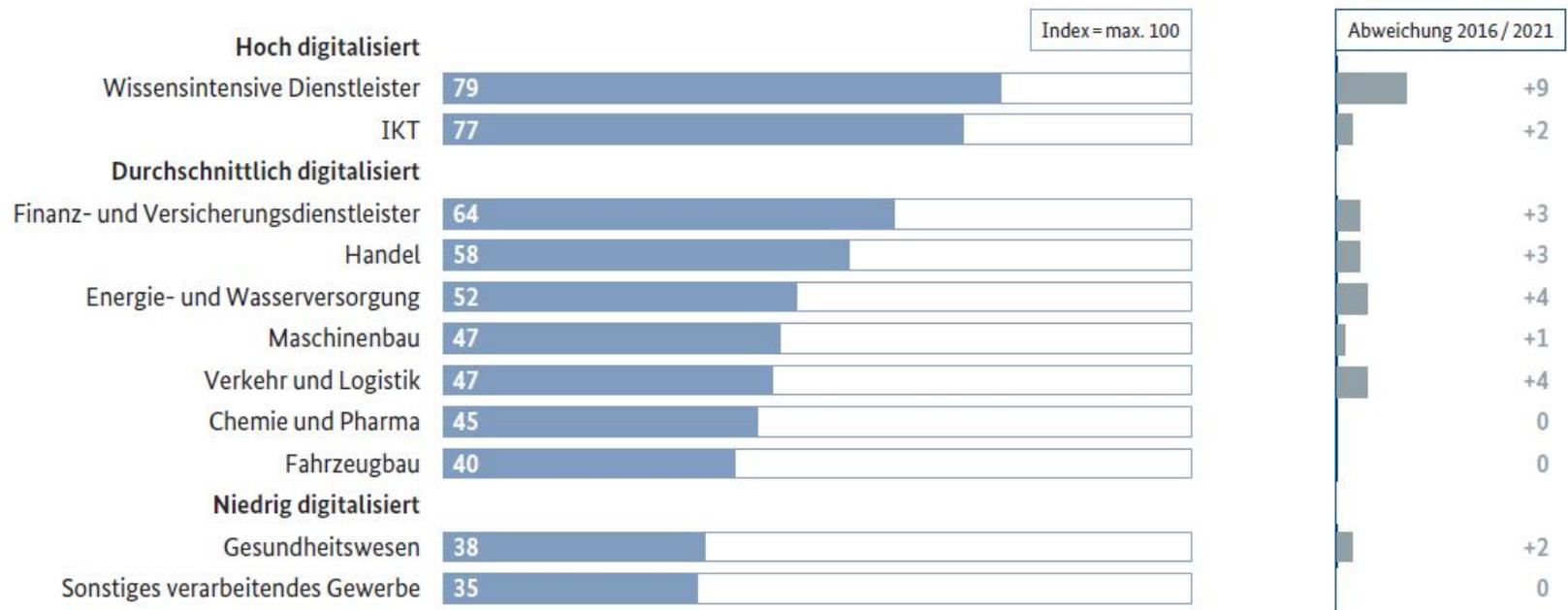
Und wenn so ein „digital assistierter“ ins Krankenhaus kommt?



Digitalisierung des Gesundheitswesens

de

Wirtschaftsindex DIGITAL 2021 nach Branchen



Quelle: TNS Infratest, repräsentative Unternehmensbefragung: „Digitalisierung in der deutschen Wirtschaft 2016“, eigene Berechnung, n=924
 Clusterung relativ zur gewerblichen Wirtschaft (Index 2021 = 58 Punkte): hoch digitalisiert: = / > 70 Punkte; durchschnittlich digitalisiert: 40-69 Punkte, niedrig digitalisiert: < / = 39 Punkte

Quelle: Monitoring-Report Wirtschaft DIGITAL 2016, BMWi

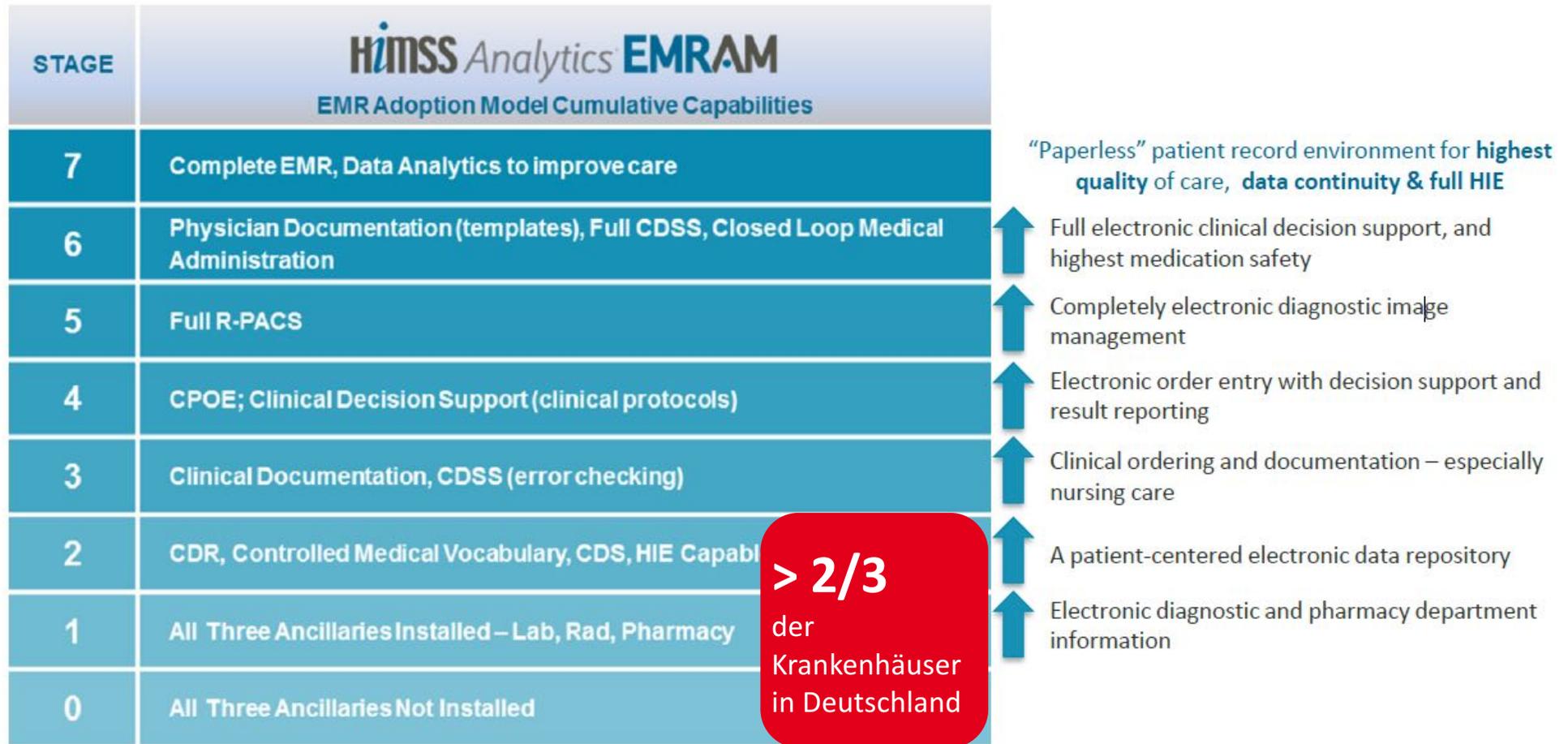
Digitalisierung der Krankenhäuser

EMRAM Scores, % of Hospitals, Q4/2016 (based on data from latest 36 months, no weighting etc. applied)

Stage	Denmark	Germany	Italy	Netherlands	Spain	Turkey	Europe*
Stage 7**	0.0%	0.7%	0.0%	2.9%	0.0%	0.2%	0.3%
Stage 6**	0.0%	0.0%	2.2%	8.6%	6.3%	2.1%	2.5%
Stage 5	100.0%	16.9%	34.8%	62.9%	47.9%	16.7%	29.5%
Stage 4	0.0%	4.9%	2.2%	0.0%	4.9%	10.4%	6.7%
Stage 3	0.0%	9.2%	1.5%	0.0%	2.8%	7.7%	5.3%
Stage 2	0.0%	29.6%	34.1%	22.9%	26.4%	44.3%	34.5%
Stage 1	0.0%	1.4%	18.5%	2.9%	2.1%	8.4%	7.9%
Stage 0	0.0%	37.3%	6.7%	0.0%	9.7%	10.4%	13.3%
N	24	142	135	35	144	666	1,462

Quelle: HIMSS Analytics Database, Q4/2016 (data from 1/2014 – 12/2016), Status as of 1/1/2017

Digitalisierung der Krankenhäuser in Deutschland



Quelle: HIMSS Analytics

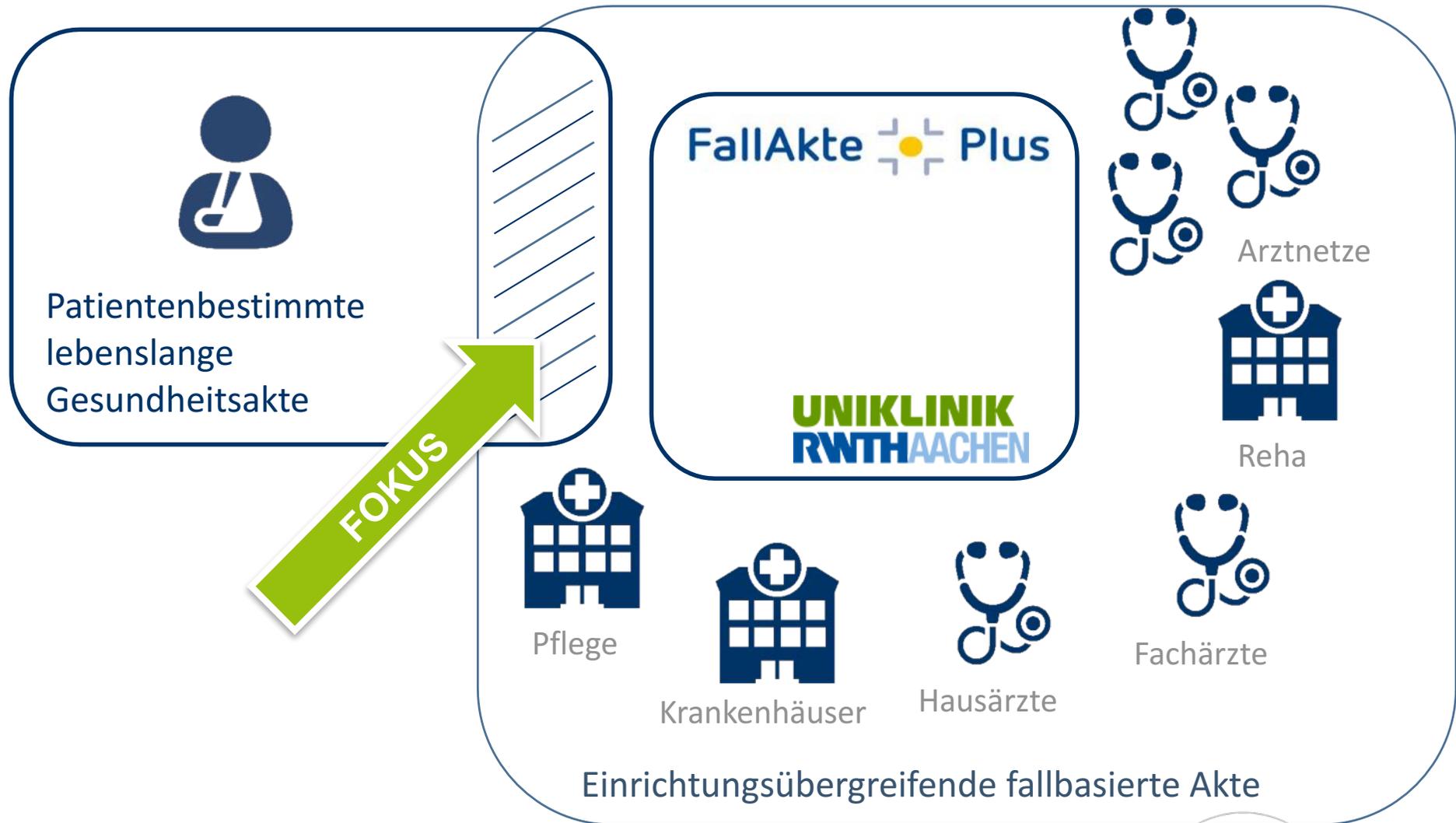
Das E-Health-Gesetz



- ➔ Mit dem E-Health-Gesetz wird der Einstieg in die elektronische Patientenakte gefördert. Die gematik muss bis Ende 2018 die Voraussetzungen dafür schaffen, dass Daten der Patienten (z.B. Arztbriefe, Notfalldaten, Daten über die Medikation) in einer elektronischen Patientenakte für die Patienten bereitgestellt werden können. Patienten sind dann in der Lage, ihre Behandler über ihre wichtigsten Gesundheitsdaten zu informieren.

<https://www.bundesgesundheitsministerium.de/themen/krankenversicherung/e-health-gesetz/e-health.html>

Aktuelles Projekt im Rahmen der Entscheiderfabrik 2017



Use-Cases und Partner

Use Case 1:

Patienten verfügen über Daten in Ihren Gesundheitsakten. Für die Krankenhausbehandlung **stellen sie diese Daten zur Verfügung.**



Use Case 2:

Patienten **erhalten die Informationen aus der Krankenhausbehandlung** in ihre patientenbestimmten Gesundheitsakten.

Zielszenario



Zielszenario



Zielszenario

Wenig später in der Aufnahme ...



Zielszenario

Im Wartebereich der Station...



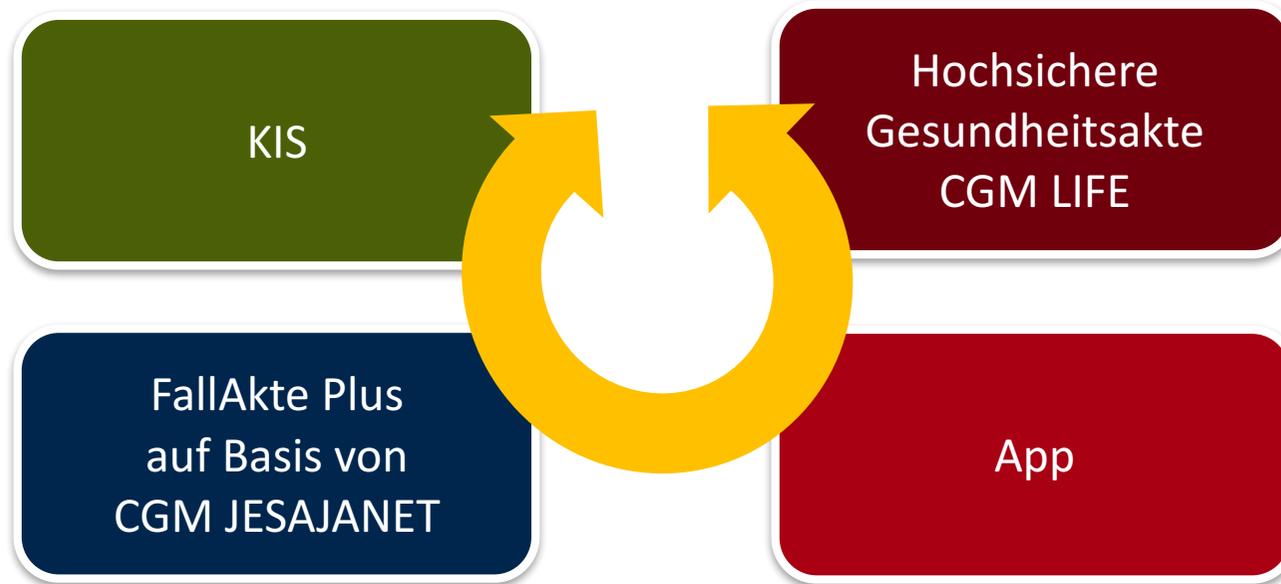
Zielszenario



Wir werden zwei Dinge tun:

1. Wir werden den gesamten Prozess durch die Augen des Patienten betrachten und **LERNEN**.
2. Wir werden **vier Elemente zusammenschalten**.

Zu 2.: Die vier Komponenten sind ...



Herausforderungen

KIS

Hochsichere
Gesundheitsakte
CGM LIFE

FallAkte Plus
auf Basis von
CGM JESAJANET

App

Herausforderung patientenbestimmte Gesundheitsakte

CLICKDOC

Arztbriefe Werte Befunde Dokumente Medikation Notfallakte Johann Ehlers

Befunde

2016 [Befund hinzufügen](#)

Datum / Arzt / Behandler / Institution

- 04.07.16** ● **Verstauchung Handgelenk**
Notaufnahme - Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Starke Schwellung und Schmerzen im Bereich des rechten Handgelenkes sowie leichtes abgesehenes Hämatom bei z.N. Anpralltrauma beim Fussballspiel am Vortag. Distal...
Quelle: Dr. med. Constanze Halder, 04.07.16
- 16.06.16** ● **Schmerztherapie Trigemini**
Neurologie
Starke Gesichtsschmerzen
Allgemeinmedizin ► Neurologie
Seit 3 Tagen anhaltende linksseitige Gesichtsschmerzen im Bereich des Nervus Facialis. Klopfschmerz und Ruheschmerz. Verstärkung der Beschwerden bei Belastung, Schmerzen in...
Quelle: Dr. Thomas Schiller, 16.06.16
- 08.04.16** ● **Verstauchung Knöchel**
Notaufnahme - Klinikum Dortmund gGmbH Zentrale Notaufnahme
Starke Schwellung und Schmerzen im Bereich des linken Knöchels sowie leichtes abgesehenes Hämatom bei z.N. traumatischer Hyperextension beim Fussballspiel am Vortag...
Quelle: Dr. Jürgen Gramakowski, 08.04.16
- 02.04.16** ○ **Gesundheits-Check-Up**
Allgemeinmedizin
41 jähriger Patient in gutem Allgemein- und leicht adipösem Ernährungszustand. Aktuell keine Beschwerden bei z.N. grippalem Infekt in der Vorwoche. Familienanamnestisch keine relevanten...

Johann Ehlers

Notfallakte

Datierung: 04.07.2016

Allergien Blutgruppe **0-** Organspende

Einnahmeplan

20.07.2016

12:00 13:00 20:00

Nach Bedarf 1x24 2x1

zuletzt hinzugefügt **Arztbriefe**

Erledigt

Herausforderung patientenbestimmte Gesundheitsakte

+ THERAPIEPLAN

🍷 ESSENSPLAN

📄 FRAGEBÖGEN

🏠 MEIN AUFENTHALT

💬 FEEDBACK

⚙️ EINSTELLUNGEN

? HILFE

Bitte wählen Sie Ihre Mahlzeit

Gerne servieren wir Ihr Wunschessen. Dazu wählen Sie bitte zwei Tage im Voraus aus unserem Angebot aus.

Erklärungen
V Vegetarisch **H** Halal
GF Glutenfrei **K** Koscher

Montag, 31. Okt

Hat Ihnen Ihr Essen geschmeckt?

Nicht wirklich Ging so Ja

Gemüseschnitzel mit Stekrüben-Selleriegemüse und Kartoffelpüree

Die Kartoffeln waren hervorragend.

Bestätigen

Dienstag, 1. Nov

Premium-Menü

- Menü 1 **K**
Gebackene Hähnchenschlegel mit Pommes Frites und Mischgemüse mit Apfel
- Menü 2 **H**
Zanderfilet mit Dill-Sauce, Gemüsestreifen und Petersilienkartoffeln
- Menü 3 **V GF**
Gemüseschnitzel mit Stekrüben-Selleriegemüse und Kartoffelpüree
- Menü 4 **V**
Zanderfilet mit Dill-Sauce,

Mittwoch, 2. Nov

Premium-Menü

- Menü 1 **K**
Gebackene Hähnchenschlegel mit Pommes Frites und Mischgemüse mit Apfel
- Menü 2 **H**
Zanderfilet mit Dill-Sauce, Gemüsestreifen und Petersilienkartoffeln
- Menü 3 **V GF**
Gemüseschnitzel mit Stekrüben-Selleriegemüse und Kartoffelpüree
- Menü 4 **V**
Zanderfilet mit Dill-Sauce,

Donnerstag, 3. Nov

Premium-Menü

- Menü 1 **K**
Gebackene Hähnchenschlegel mit Pommes Frites und Mischgemüse mit Apfel
- Menü 2 **H**
Zanderfilet mit Dill-Sauce, Gemüsestreifen und Petersilienkartoffeln
- Menü 3 **V GF**
Gemüseschnitzel mit Stekrüben-Selleriegemüse und Kartoffelpüree
- Menü 4 **V**
Zanderfilet mit Dill-Sauce,

Erledigt

Herausforderungen

KIS

Nur zu 33% erledigt

FallAkte Plus
auf Basis von
CGM JESAJANET

Nur zu 25% erledigt

Hochsichere
Gesundheitsakte
CGM LIFE

Erledigt

App

Erledigt

Herausforderungen im KIS (Beispiel 1: Medikation)

CGM G3 Mittwoch, 22 Februar, 2017 - 14:59 BAUER, PETER

STARTSEITE AKTUELLE FALLE

Filter (min. 1 Zeichen)

Chirurgie Station 1

Chirurgie Station 2

Aigner, Sebastian WMA_201303 09.02.1998

Auer, Emma WMA_201303 26.02.1990

Baumgartner, Jonas WMA_201303 14.07.1994

Brunner, Marie WMA_201303 04.07.1980

Ebner, Elias WMA_201303 01.02.1994

Eder, Tobias WMA_201303 07.04.1992

Fischer, Alexander WMA_201303 15.08.1990

Fuchs, Lena WMA_201303 25.07.2002

Hofer, Sarah WMA_201303 18.10.1945

Huber, Anna WMA_201303 03.02.1960

Leimer, Julian 210000 12.09.1956

Leimer, Martin 210000 21.03.1962

Leitner, Julia WMA_201303 03.04.1988

Moser, Hannah WMA_201303 31.08.2005

Pichler, Lukas WMA_201303.024 03.06.2006

VORMEDIKATION

Bitte Setname, Servicenname, Kurzname, Code oder Such-Tag eingeben.

simva

KATALOG ÖFFNEN

- Simva Aristo 10mg FTA Simvastatin (10mg) Filmtabletten
- Simva Aristo 20mg FTA Simvastatin (20mg) Filmtabletten
- Simva Aristo 30mg FTA Simvastatin (30mg) Filmtabletten
- Simva Aristo 40mg FTA Simvastatin (40mg) Filmtabletten
- Simva Aristo 60mg FTA Simvastatin (60mg) Filmtabletten
- Simva Aristo 80mg FTA Simvastatin (80mg) Filmtabletten
- Simva Atid 10 mg Filmtab FTA Simvastatin (10mg) Filmtabletten
- Simva Atid 20 mg Filmtab FTA Simvastatin (20mg) Filmtabletten

Täglich 4 mal täglich 07:00, 14:00, 18:00, 22:00

MEDIKAMENT

Dosi... 07:00 14:00 18:00 22:00 Dosiseneinheit CDD.n.v.

VERABREICHUNG

Verabreichungsart

Informationsquelle

Kommentar

Potential

- Bessere Datenqualität für bessere Behandlungsqualität
- Mehr Wirtschaftlichkeit durch konsequente Prozessoptimierung
- Wertvoller Zeitgewinn in der Patientenbehandlung

Herausforderungen im KIS (Beispiel 2: Care Management)

The screenshot displays the CGM G3 software interface for patient management. The top header shows the date and time: "Dienstag, 21 Februar, 2017 - 15:57" and the user "MARTINEZ, JULIA". The patient name "EISENBERG, URSULA 210000040" is visible. The left sidebar lists various care management categories such as "Allgemeine Information", "Körperpflege", "Atmung", "Ernährung", "Ausscheidung", "Herz- und Kreislaufsituation", "Mobilität", "Schlafen und Ruhen", "Hautintegrität", "Stoffwechsel", "Mann und Frau", "Körpertemperatur", and "Schmerz und Empfinden". The main content area shows details for "URSULA EISENBERG" (born 26.10.1941, 75j) with fields for Patient ID (110000040) and Fall ID (210000040). A "Potential" callout box highlights three key benefits: "Bessere Datenqualität für bessere Behandlungsqualität" (represented by a person icon), "Mehr Wirtschaftlichkeit durch konsequente Prozessoptimierung" (represented by a Euro symbol), and "Wertvoller Zeitgewinn in der Patientenbehandlung" (represented by a stopwatch icon).

Herausforderungen im KIS (Beispiel 3: elektronische Fieberkurve)

The screenshot shows the CGM G3 interface for patient BERND OLTNER. The timeline view displays data for Monday, 25.04.2016 and Tuesday, 26.04.2016. Key sections include:

- ADMINISTRATIVE EVENTS:** Shows admission details like 'Tage seit Aufnahme' (1), 'Abteilung' (Chirurgie), and 'Station' (Chirurgie Station 2).
- VITAL SIGNS 2:** A line graph showing 'Puls' (bpm), 'Körpertemperatur' (°C), and 'Blutdruck' (mmHg) over time. A specific blood pressure reading of 130/95 is highlighted.
- MEDICATION:** Lists administered drugs such as 'Amitryptilin Neuraxpharm...' and 'Natriumhydrogencarbonat...'.
- ASSESSMENTS 2:** Shows scores for 'Braden Skala' (12), 'Barthel Index', 'Glasgow Koma Skala' (5), 'FIM', and 'SNAQ'.

A callout box titled 'Potential' lists three benefits:

- Bessere Datenqualität für bessere Behandlungsqualität** (Better data quality for better treatment quality)
- Mehr Wirtschaftlichkeit durch konsequente Prozessoptimierung** (More cost-effectiveness through consistent process optimization)
- Wertvoller Zeitgewinn in der Patientenbehandlung** (Valuable time gain in patient treatment)

Wird das funktionieren?

The screenshot shows the top navigation bar of the Bibliomed Manager website. It includes links for 'Zeitschriften', 'Partner', 'Jobs & Karriere', 'Newsletter', 'Mediathek', and 'Veranstaltungen'. Below this is the 'Bibliomed Manager' logo with 'Fachbibliothek' and 'Wissensmanagement' subtext. A dark blue navigation menu contains 'Nachrichten', 'Politik', 'Strategie', 'Prozesse', 'Finanzen', 'Innovation', 'Rehabilitation', and 'Recht'. Underneath, there are sub-links for 'Analyse', 'Interviews', 'Kommentare', and 'Orientierungswerte'. A search bar is present with a dropdown menu set to 'Alles'. To the right is a login form with fields for email and password, and buttons for 'Anmelden', 'Neu registrieren', 'Passwort vergessen', and 'Login'. Below the search bar is a featured article titled 'Mobile Revolution im Krankenhaus' with a photo of a conference. The article text discusses IT key themes for 2017 and the patient perspective. The author is Peter Carqueville. A URL is provided at the bottom of the article.

Zeitschriften | Partner | Jobs & Karriere | Newsletter | Mediathek | 25 | Veranstaltungen

Bibliomed Fachbibliothek
Wissensmanagement **Manager**

NEU Klinik-Stresstest | PROBEABO Jetzt kostenlos

Nachrichten | **Politik** | Strategie | Prozesse | Finanzen | Innovation | Rehabilitation | Recht

Analyse | Interviews | Kommentare | Orientierungswerte

Alles [dropdown] [search]

Anmelden » Neu registrieren

Passwort vergessen

► Login angemeldet bleiben

Story der Woche KW07/2017
Mobile Revolution im Krankenhaus

Die Wahlentscheidung für die fünf IT-Schlüsselthemen 2017 offenbarte eine neue inhaltliche Richtung für die Entscheiderfabrik. Die Patientenperspektive hält nun ebenso sichtbar Einzug wie das Thema Usability von Klinikinformationssystemen. Eine Entwicklung, die auf ein geteiltes Echo traf bei der Suche nach dem kaufmännischen Mehrwert der Projekte.

Von Peter Carqueville

<https://www.bibliomedmanager.de/web/guest/analyse/-/content/detail/23482174>

Kopplung von elektronischen Fallakten (Professionals) und elektronischen Gesundheitsakten (Bürger) ist das **IT-Schlüsselthema Nummer 1 der Entscheiderfabrik 2017!**

Informationen dazu:
michael.franz@cgm.com

Kontakt



Michael Franz

CGM Clinical Deutschland GmbH

Prokurist & VP Business Development

Michael.Franz@cgm.com

0160 363 00 99

