
conhIT-Satellitenveranstaltung 2017 von GMDS und BVMI 2017

Neue Wege für intersektorale Versorgung und Patientenbeteiligung

Michael Franz
CGM Clinical Deutschland GmbH



8

J
a
h
r
e

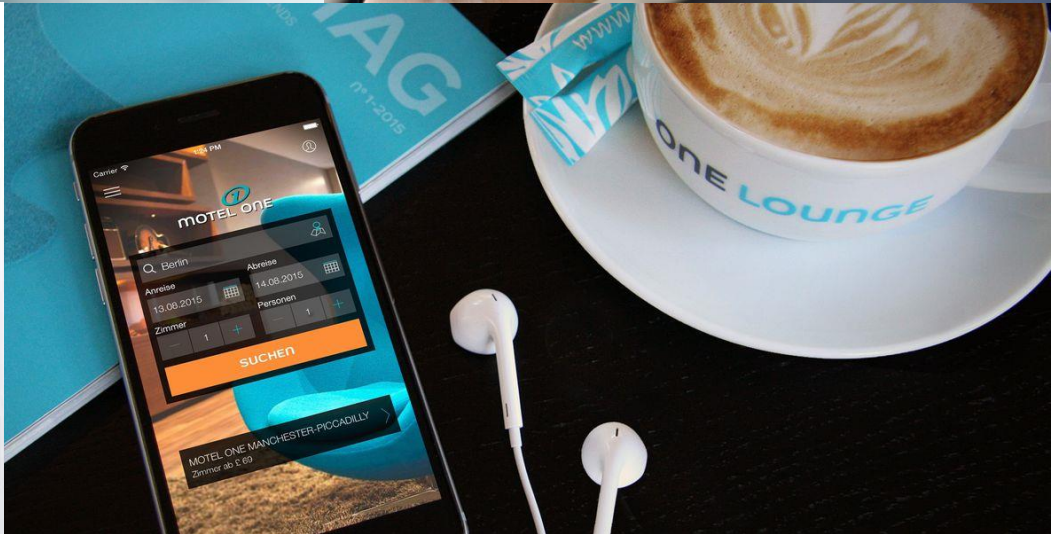
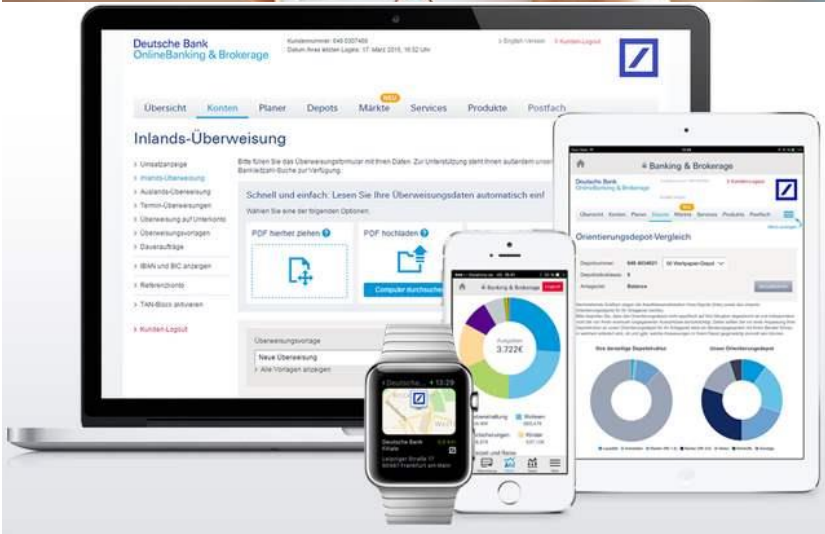
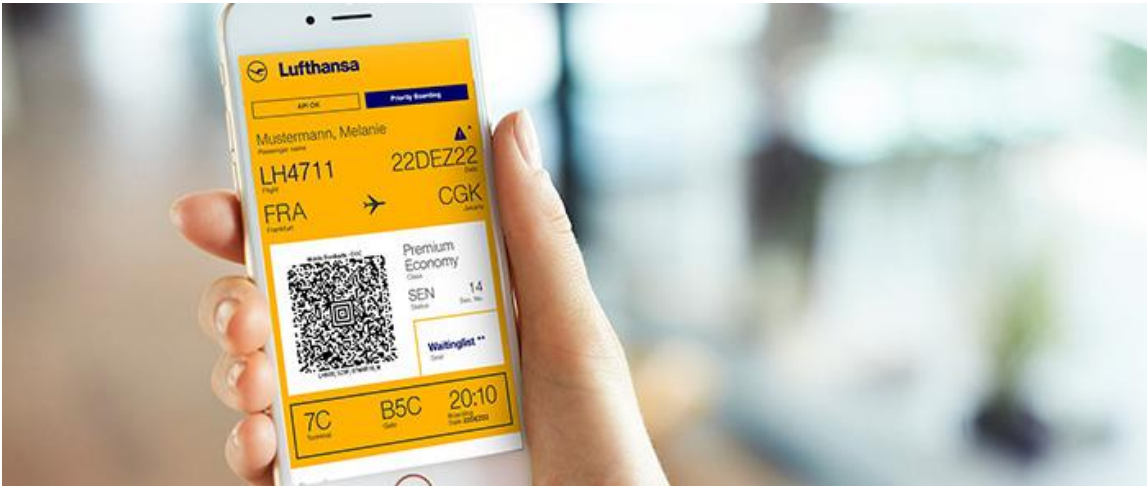


Gläubige auf der Via Della Conciliazione (2005 und 2013)

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



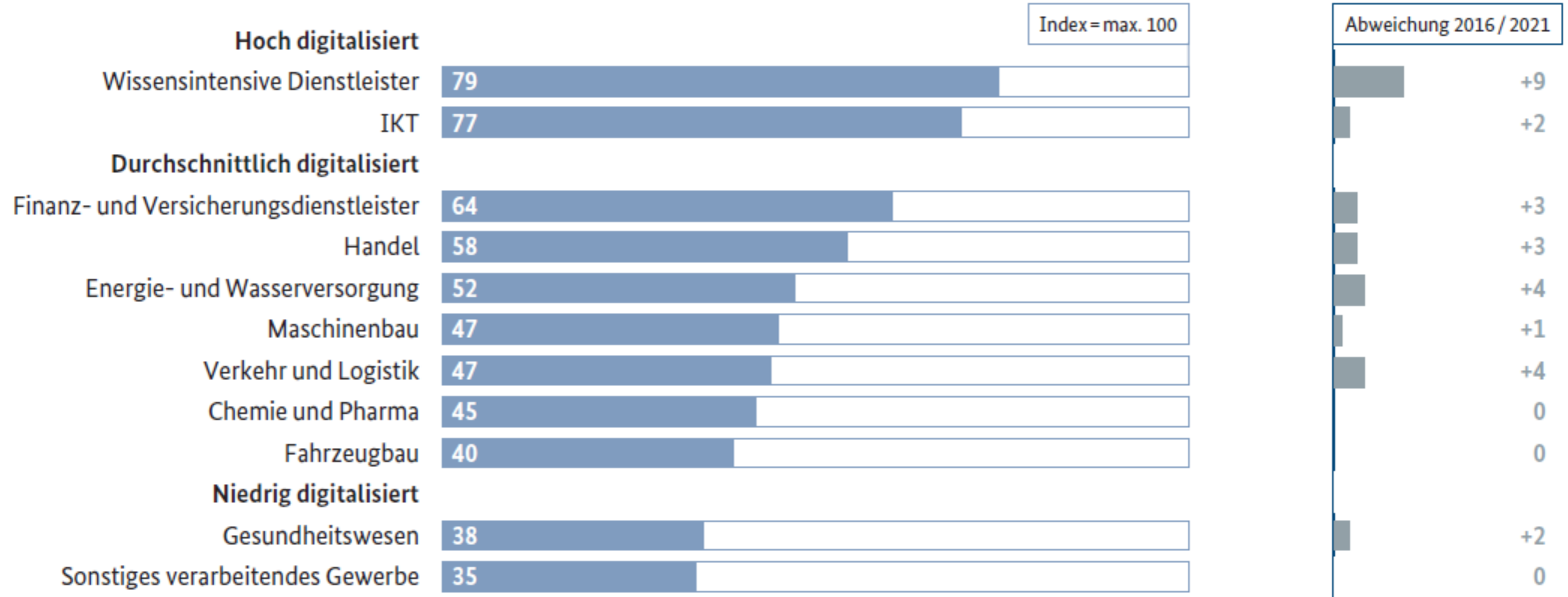
Alltag des „digital assistierten Bürgers“



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



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



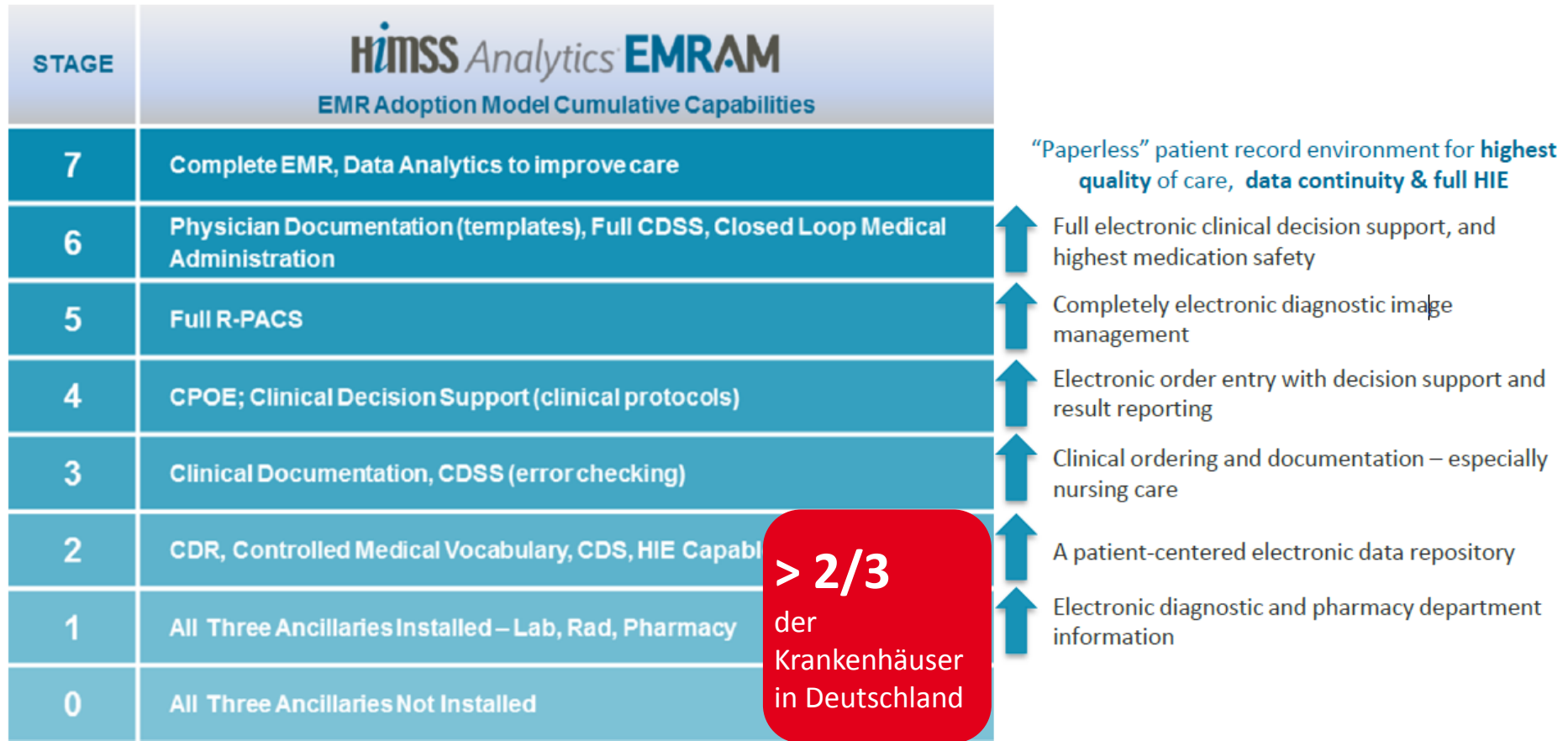
Digitalisierung der Krankenhäuser

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

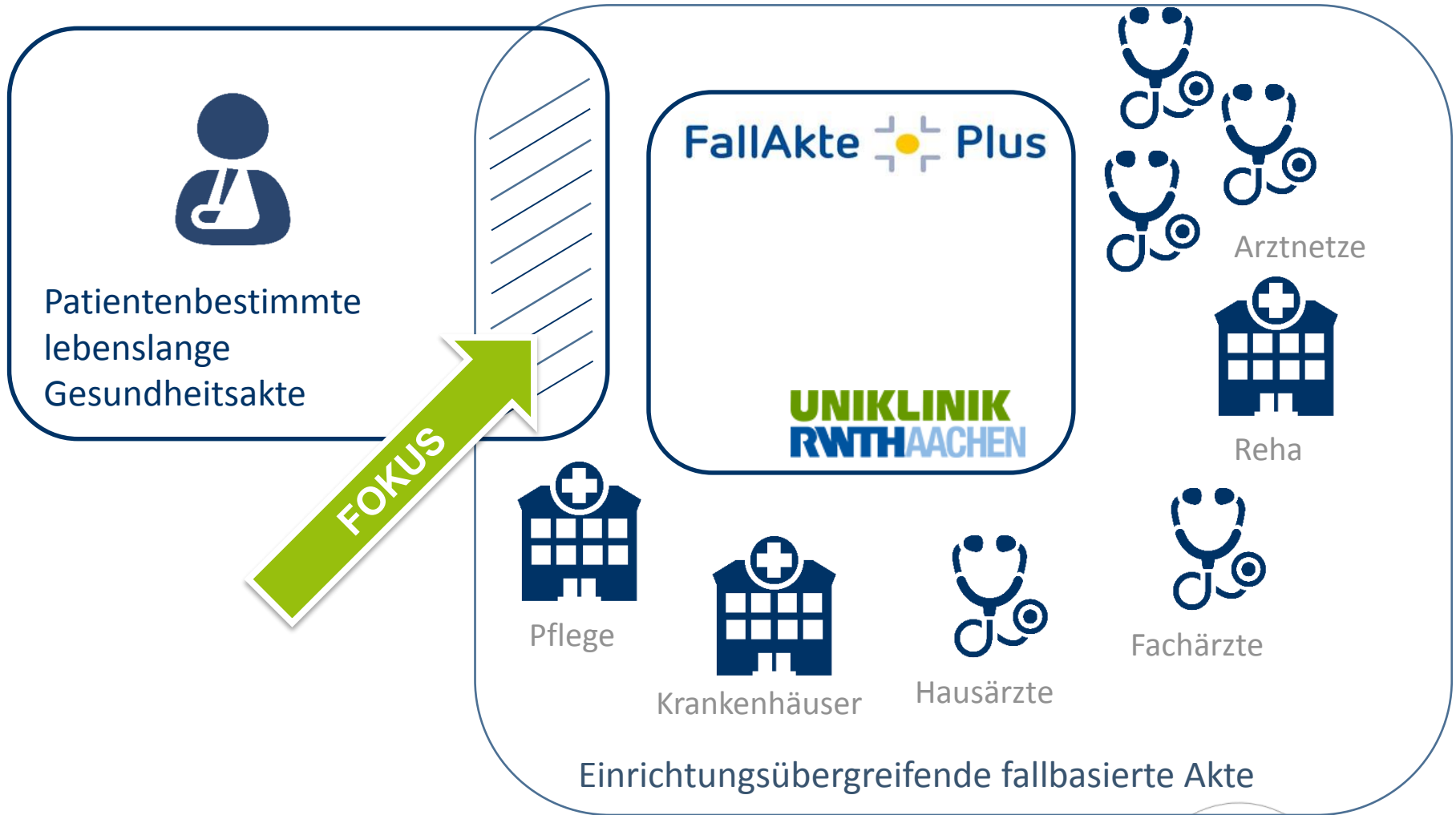


Bundesministerium
für Gesundheit

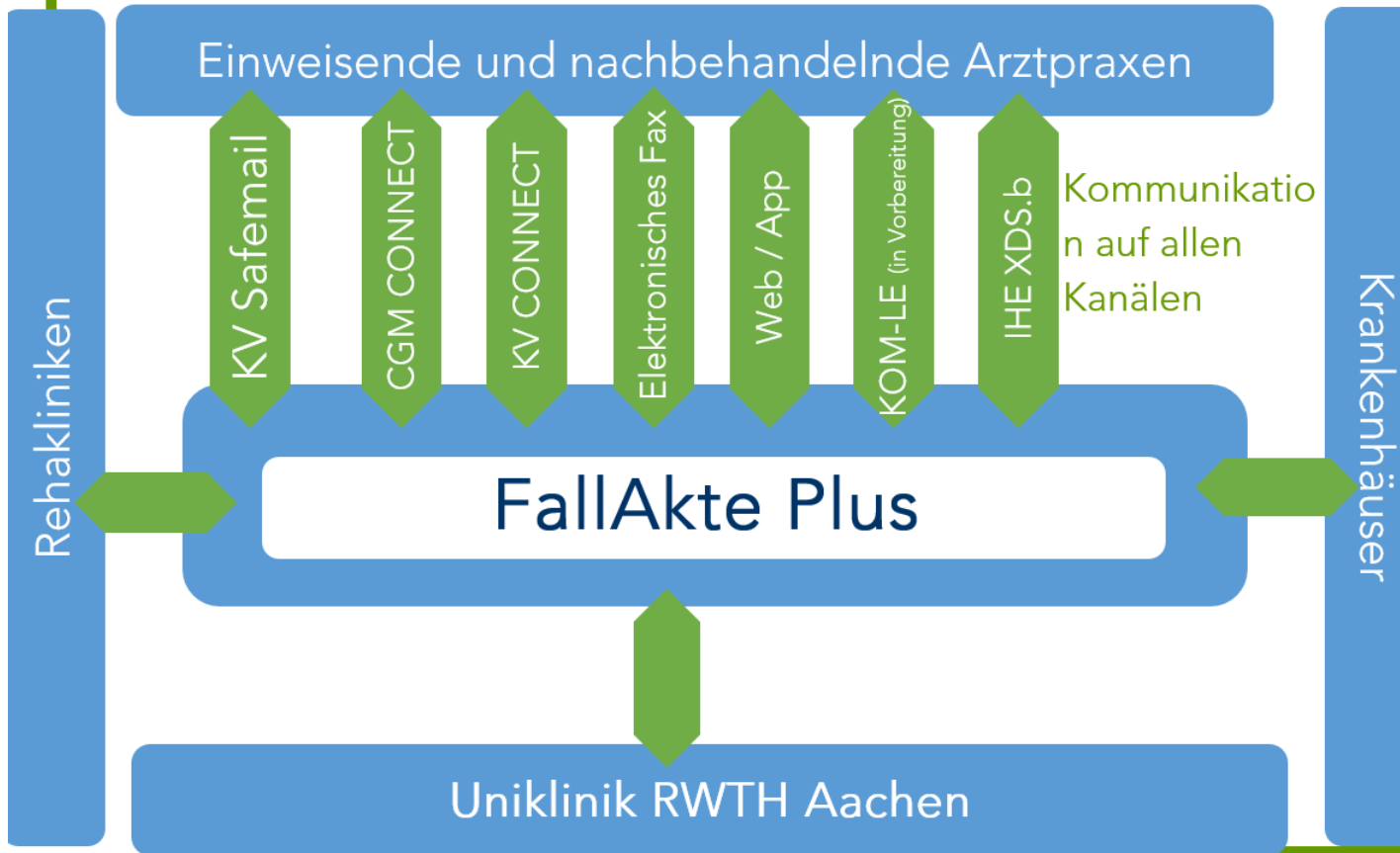
- ➔ Mit dem E-Health-Gesetz wird der Einstieg in die elektronische Patientenakte gefördert. Die gematik muss bis Ende 2018 die Voraussetzungen dafür schaffen, dass Daten der Patienten (z.B. Arztbriefe, Notfalldaten, Daten über die Medikation) in einer elektronischen Patientenakte für die Patienten bereitgestellt 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

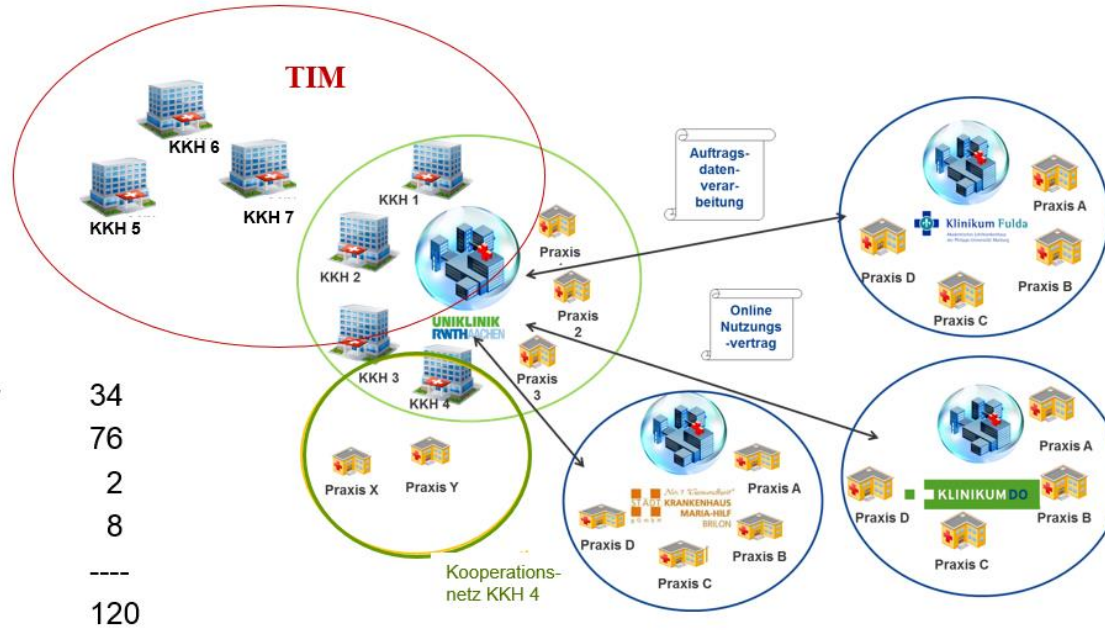


Digitale Kommunikationskanäle



FallAkte Plus der UK RWTHAachen

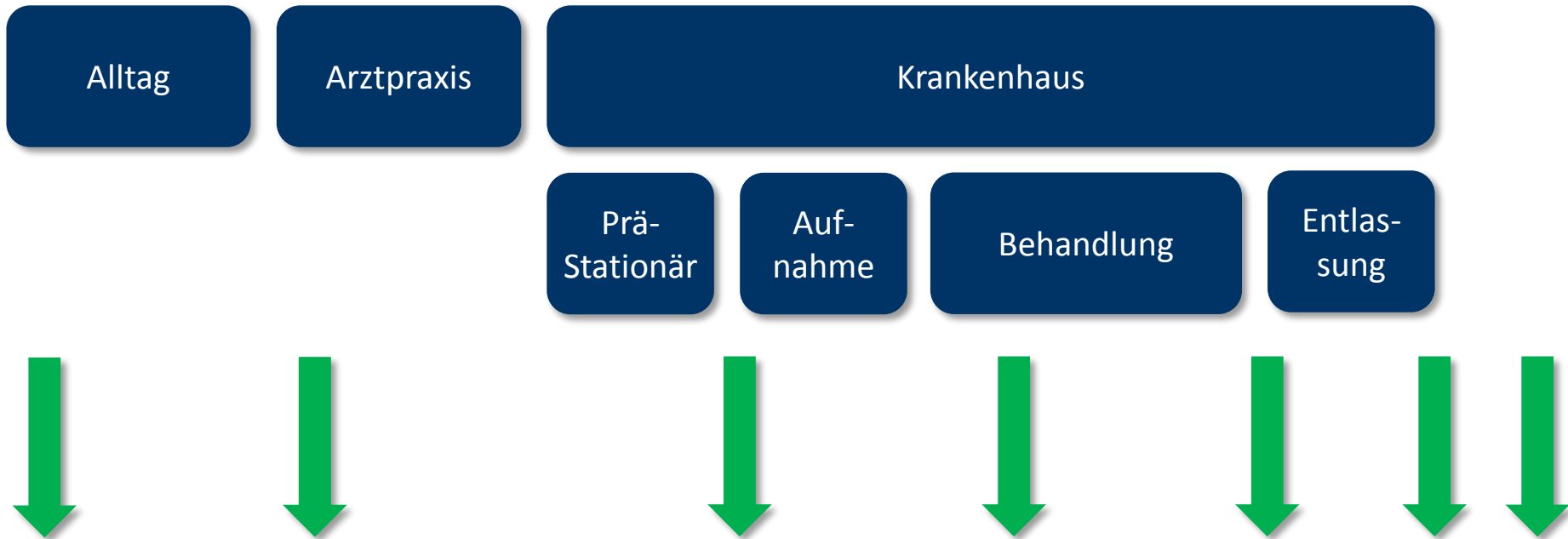
Partnernetzwerk FallAkte Plus



Krankenhäuser	34
Arztpraxen	76
MVZ	2
Rehakliniken	8
----	120

40.000 FallAkte
250.000 Dokumente
25.000 Telemedizinische Konsile

Wo kommt der Patient ins Spiel?



Zielszenario



Zielszenario



Zielszenario

Wenig später in der Aufnahme ...



Zielszenario

Im Wartebereich der Station...



Während des Aufenthalts...



Wieder zu Hause ...



Wird das funktionieren?

Home 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

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

Use Case 1:

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

Use Case 2:

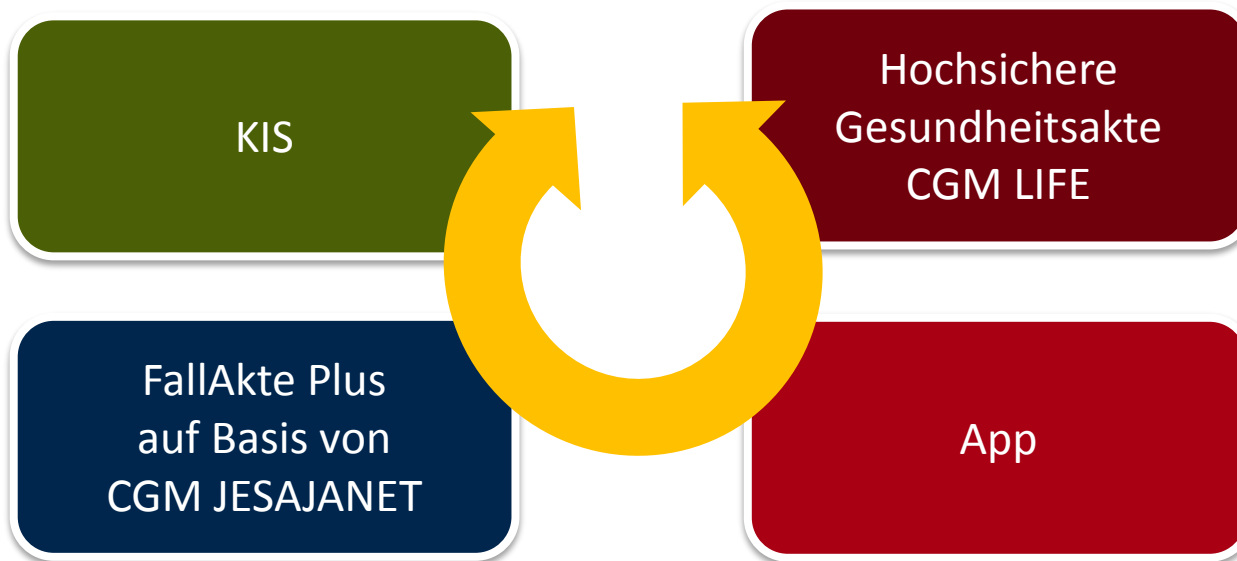
Patienten **erhalten die Informationen aus der Krankenhausbehandlung** in ihre patientenbestimmten Gesundheitsakten.



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 ...



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 abgesenktes 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 abgesenktes 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	Organspende
✓	0-	✓

Einnahmeplan

mi, 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

- Vegetarisch
- Halal
- Glutenfrei
- Koscher

Montag, 31. Okt

Hat Ihnen Ihr Essen geschmeckt?



Nicht wirklich



Ging so



Ja

Gemüseschnitzel mit
Steckrüben-Selleriegemüse und
Kartoffelpüree

Die Kartoffeln waren hervorragend.

Bestätigen

Dienstag, 1. Nov

Premium-Menü

Menü 1
Gebackene Hähnchenschlegel mit
Pommes Frites und Mischgemüse
mit Apfel

Menü 2
Zanderfilet mit Dill-Sauce,
Gemüwestreifen und Petersilien-
kartoffeln

Menü 3
Gemüseschnitzel mit
Steckrüben-Selleriegemüse und
Kartoffelpüree

Menü 4
Zanderfilet mit Dill-Sauce,

Mittwoch, 2. Nov

Premium-Menü

Menü 1
Gebackene Hähnchenschlegel mit
Pommes Frites und Mischgemüse
mit Apfel

Menü 2
Zanderfilet mit Dill-Sauce,
Gemüwestreifen und Petersilien-
kartoffeln

Menü 3
Gemüseschnitzel mit
Steckrüben-Selleriegemüse und
Kartoffelpüree

Menü 4
Zanderfilet mit Dill-Sauce,

Donnerstag, 3. Nov

Premium-Menü

Menü 1
Gebackene Hähnchenschlegel mit
Pommes Frites und Mischgemüse
mit Apfel

Menü 2
Zanderfilet mit Dill-Sauce,
Gemüwestreifen und Petersilien-
kartoffeln

Menü 3
Gemüseschnitzel mit
Steckrüben-Selleriegemüse und
Kartoffelpüree

Menü 4
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 FÄLLE

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, Servicenamen, Kurzname, Code oder Such-Tag eingeben.

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 07:00, 14:00, 18:00, 22:00

MEDIKAMENT

07:00	14:00	18:00	22:00	Dosiseinheit	CDD.n.v.
Dosi... 0	0	0	0		

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)

CGM G3 Dienstag, 21 Februar, 2017 - 15:57 MARTINEZ, JULIA

EISENBERG, URSULA 210000040

URSULA EISENBERG
26.10.1941, 75j
Patient 110000040
Fall 210000040

ADRESSEN
TELEKOMMUNIKATION
EREIGNIS

Potential

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

Herausforderungen im KIS (Beispiel 3: elektronische Fieberkurve)

CGM G3
Dienstag, 26 April, 2016 - 08:28 MILLER, JAMES

MENÜ
OLTNER, BERND 210000010
FALL LISTE GRUPPIERT NACH LETZTER ORGANISATIONSEINHEIT
FISCHER, ALEXANDER WMA_201303.033

Anordnungen und Ergebnisse Aufnahme Dashboard Dekurs Dokumente Liveticker Medikation Patient Pflegeanamnese Pflegetiste Timeline

Benutzerdefiniert 25.04.2016 19:30 Physician Medications only MED&LQB&VS

Stun...	Tag	Woch..	Monat	Montag 25.04.2016	18	Dienstag 26.04.2016	00	06	12
ADMINISTRATIVE EVENTS									
Tage seit Aufnahme 1 2									
Abteilung Chirurgie									
Station Chirurgie Station 2									
Raum									
Bettenstandort									
VITAL SIGNS 2									
MEDICATION									
PO									
Amityptilin Neuraxpharm. REK									
Voltaren Tbl 50mg mage... TMR									
IV									
Natriumhydrogencarbonat... ml									
Alle 4h:00m									
100									
MEDICAL DIRECTIVES (KEINE EINTRÄGE)									
ASSESSMENTS 2									
Braden Skala 12									
Barthel Index									
Glasgow Koma Skala 6									
FIM									
SNAQ									


BERND OLTNER
11.02.1952, 64j
Patient
110000010
Fall
210000010

ADRESSEN


TELEKOMMUNIKATION

EREIGNIS


Potential



Bessere Datenqualität
für bessere
Behandlungsqualität



Mehr Wirtschaftlichkeit
durch konsequente
Prozessoptimierung



Wertvoller
Zeitgewinn in der
Patientenbehandlung

Und wenn ich nur das habe?

ne Verordnungen

Dat.	Zust.	PK.	Fragen an Arzt	Dat.	Zust.	Art	Verordnungen / Anweisungen
21.0.18			Eigene Medizin zu weiter?	21.0.18			Beobachtung...

~~Prescription 3...~~

Prescription: 1x 500mg Penicillin
bei Bedarf bis 3x 500mg - Zustand und Temperatur wenn Nierenbeckenentzündung auf 40mg erhöht.

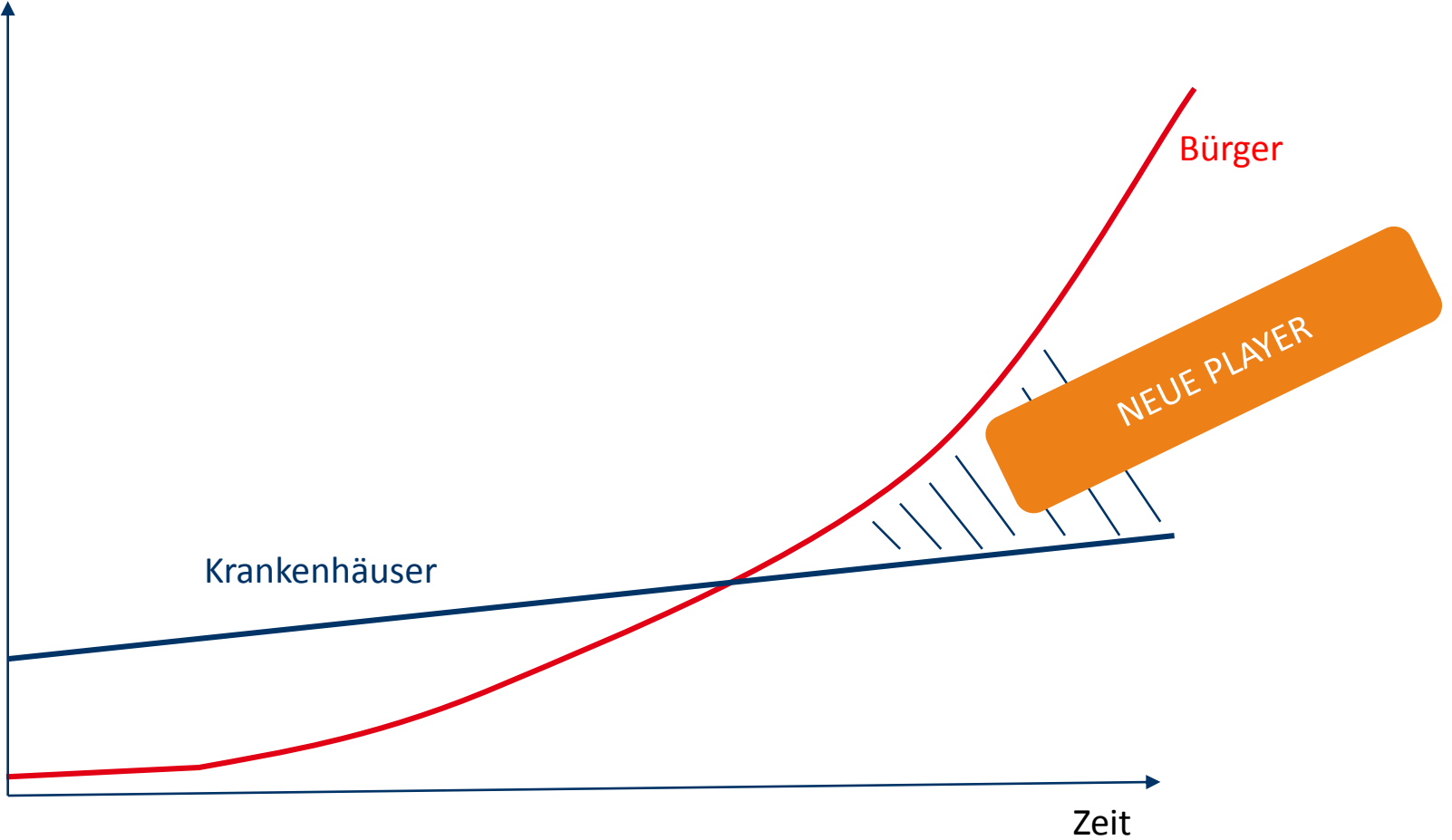
21.0.18 Mann mit beginnender Herzschwäche
PE konnte noch nicht
Tropfenkammer hat Zustab. 2.105

21.0.18 Prescriptions 3/1/1/1/1/1/1/1/1/1
Wie soll ich dies verstehen?

§ 630g BGB (Einsichtnahme Patientenakte)
Wollen wir ihm das hier geben? Gescannt?

Die Alternative

Grad der Digitalisierung





Michael Franz

CGM Clinical Deutschland GmbH

Prokurist & VP Business Development

Michael.Franz@cgm.com

0160 363 00 99