

# eHealth Inkubator 5 Digitalisierungsthemen der Gesundheitswirtschaft 2024

Unser Projekt 5.1:

Klinisches Daten- und Informationsmanagement  
as a Service als Basis für Interoperabilität und  
medienbruchfreie Prozesse

Am 10. April @DMEA

Jürgen Bosk  
Chantal Kunzmann-von Glaßer  
Alexander Wahl



## Wir stellen unser Projekt vor



→ Ausgangssituation, Problemstellung und Herausforderung



→ Unsere Lösung



→ Mehrwerte



→ Beteiligung und Mitwirkung am Projekt

# Ausgangssituation, Problemstellung und Herausforderung

## Ausgangssituation

- Krankenhaus heute heißt u. a. über eine Vielzahl an Prozessen und im Kontext dessen, bis zu 2000 unterstützende Formulare im Einsatz bei der Behandlung von Patienten.
- Im Behandlungsverlauf werden in parametrierbaren Dokumenten Daten erfasst und als Dokument gespeichert.

## Problemstellung

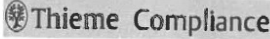
- Erfasste Daten liegen nur als lesbare Dokumente vor und können i. d. R. nicht elektronisch an andere Subsysteme übertragen und verarbeitet werden.

## Herausforderung

- Erfasstes Wissen im Behandlungsverlauf aus statischen Dokumenten zu lösen und elektronisch abrufbar zur Verfügung zu stellen.

\*Am Beispiel eines Anamnesebogens (händisch ausgefüllt; bereitgestellt durch Thieme)

Arzt/Ärztin: \_\_\_\_\_

Klinkeindruck/Stempel  


Patientendaten/Aufgeber  
 Vorname: Van Musermann  
 Geburtsdatum: 07.01.1987  
 Geburtsort: Musterstraße 1  
 Adresse: 12345 Musterort  
 PLZ: 0123 456789  
 Telefonnummer: \_\_\_\_\_

**Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,**  
 bei Ihnen ist ein ambulanter/stationärer Eingriff geplant. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit für den vorliegenden Fragebogen! Mit der Beantwortung der Fragen zu Ihrer medizinischen Vorgeschichte helfen Sie uns, den Eingriff besser vorzubereiten und die Risiken so gering wie möglich zu halten. Die hier erhobenen Daten unterliegen der europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO), für deren Einhaltung die jeweiligen Kliniken/Praxen verantwortlich sind.  
 Für den Fall, dass Sie eine Frage nicht beantworten können, besteht die Möglichkeit, diese später mit der Ärztin/dem Arzt zu besprechen. Bitte legen Sie auch Unterlagen wie z.B. Ausweise/Pässe (Allergie, Mutterschaft, Röntgen, Implantate etc.), Befunde, Medikationspläne und Bilder – soweit vorhanden – vor. Falls Sie Hilfe beim Ausfüllen des Fragebogens brauchen, melden Sie sich bitte beim Klinik-/Praxispersonal! Wir helfen Ihnen gerne dabei.

**Fragebogen**  
 Alter: 35 Jahre • Größe: 181 cm • Gewicht: 62 kg  
 Geschlecht: weiblich

**Angaben zu den persönlichen Lebensumständen**  
 n = nein/j = ja  
 1. Verstehen Sie Deutsch in Wort und Schrift?  n  j  
 2. Beruf (aktuell/früher): Museistin  n  j  
 3. Leben Sie allein?  n  j  
 4. Leben bei Ihnen Personen oder Haustiere, die auf Ihre Hilfe angewiesen sind?  n  j  
 5. Treiben Sie regelmäßig Sport?  n  j  
 Wenn ja, welche Sportart(en)? Tennis  
 6. Trinken Sie mehrmals pro Woche Alkohol?  
 nein  
 Bier

Wein  
 hochprozentige Alkoholika  
 und/oder: \_\_\_\_\_

7. Rauchen Sie?  ja  nein  
 8. Nehmen Sie Drogen?  ja  nein

**Voraussetzungen für ambulante Eingriffe (nicht ausfüllen bei stationären Eingriffen)**  
 1. Welche volljährige Begleitperson bringt Sie nach dem Eingriff nach Hause (Vor-/Zuname der Begleitperson)? Alex Musermann  
 2. Welche volljährige Person betreut Sie in den ersten 24 Stunden (oder in der vom Arzt vorgegebenen Zeit) nach dem Eingriff (Vor-/Zuname des Betreuenden)? \_\_\_\_\_  
 3. Wo sind Sie in den ersten 24 Stunden nach dem Eingriff erreichbar (Adresse)? Musterstraße 1  
 4. Wie sind Sie in den ersten 24 Stunden nach dem Eingriff erreichbar (Telefonnummer)? 0123 456789  
 5. Könnten Sie innerhalb von 30 Minuten in das nächste Krankenhaus gebracht werden?  ja  nein

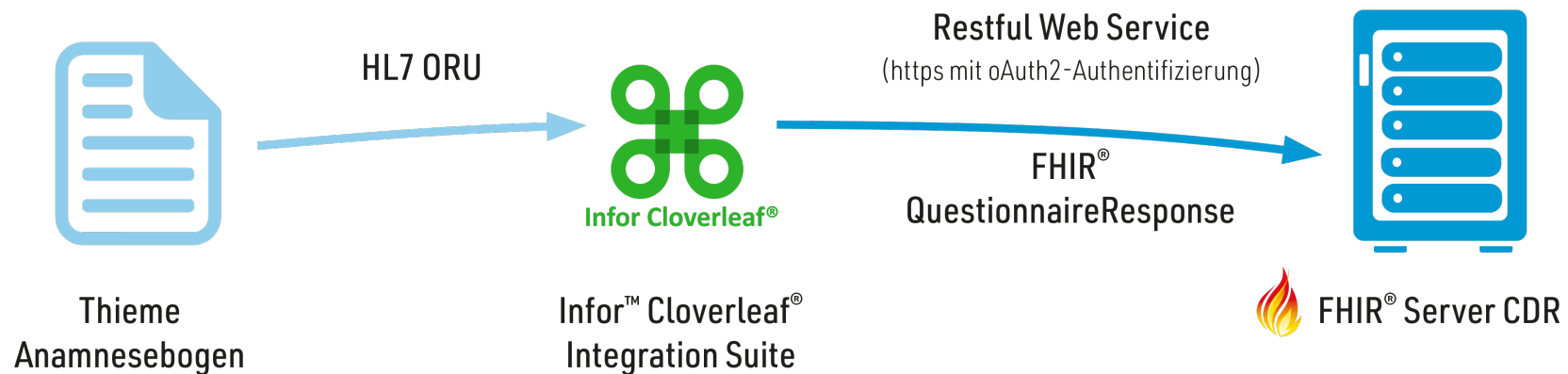
**Fragen zu allgemeinen Störungen/Vorschäden**  
 1. Haben Sie in den letzten Wochen/Monaten ungewollt Gewicht verloren?  ja  nein  
 Wenn ja, wie viel (kg)? \_\_\_\_\_  
 2. Bestehen Störungen des Allgemeinbefindens?  
 nein  
 Schlafstörungen  
 Erschöpfung  
 Erinnerungslücken  
 Vergesslichkeit

Spezial: 06/2021/15, Datei: 20.09.2023 Druck: 06.12.2022/15:21 Uhr Seite: 1/8  
 Dokumentierte Qualitätssicherung – Herausgeber: Thieme Compliance GmbH Autoren: Prof. Dr. med. H. P. Hämmer, Red: 06/2021/15  
 Prof. Dr. med. H. Messmann, Prof. Dr. med. S. Rosahl, Dr. W. Wirth Bestell-Nr. DEB00261  
 © 2021 Thieme Compliance GmbH, Am Weichselgarten 30a, 91058 Erlangen, Tel. +49 (0)9131 93406-40, Bestell-Fax 93406-70  
 www.thieme-compliance.de

## Lösung und Zielsetzung im Projekt

- Extraktion der erfassten Daten
- Umwandlung der Daten in FHIR®-Ressourcen mit SNOMED CT Codes
- Speichern der FHIR®-Ressourcen in einem CDR (FHIR® Server)

→ **Bereitstellung der vorliegenden Patienteninformationen als FHIR®-Ressource!**



# Mehrwerte

- Patienten erhält vorbefülltes Dokument\* zur Prüfung
- Abruf über das Patientenportal
- Elektronische Verfügbarkeit der erfassten Patientendaten für weitere Behandlungsprozesse

- Verschlankter Onboardingprozess
- Patientensicherheit und -zufriedenheit
- Erhöhte Datenqualität und Reduzierung von Medienbrüchen
- Wiederverwendbarkeit

*\*Am Beispiel eines Anamnesebogens (maschinell ausgefüllt; bereitgestellt durch Thieme)*

Klinikeindruck/Stempel

Patientendaten/Auflieber  
**Max Mustermann**  
Vollständiger Name  
**01.01.1987**  
Geburtsdatum  
**Musterstraße 1**  
Adresse  
**12345 Musterort**  
PLZ/Ort  
**0123 456789**  
Telefonnummer

**Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,**  
 bei Ihnen ist ein ambulanter/stationärer Eingriff geplant. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit für den vorliegenden Fragebogen! Mit der Beantwortung der Fragen zu Ihrer medizinischen Vorgeschichte helfen Sie uns, den Eingriff besser vorzubereiten und die Risiken so gering wie möglich zu halten. Die hier erhobenen Daten unterliegen der europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO), für deren Einhaltung die jeweiligen Kliniken/Praxen verantwortlich sind.  
 Für den Fall, dass Sie eine Frage nicht beantworten können, besteht die Möglichkeit, diese später mit der Ärztin/dem Arzt zu besprechen. Bitte legen Sie auch Unterlagen wie z.B. Ausweise/Pässe (Allergie, Mutterschaft, Röntgen, Implantate etc.), Befunde, Medikamentenpläne und Bilder – soweit vorhanden – vor. Falls Sie Hilfe beim Ausfüllen des Fragebogens brauchen, melden Sie sich bitte beim Klinik-/Praxispersonal! Wir helfen Ihnen gerne dabei.

**Fragezeit**  
 Alter: 35 Jahre • Größe: 181 cm • Gewicht: 62 kg  
 Geschlecht: Männlich

**Angaben zu den persönlichen Lebensumständen**  
n = nein/j = ja

- Verstehen Sie Deutsch in Wort und Schrift?  n  j
- Beruf (aktuell/früher): Musterberuf  n  j
- Leben Sie allein?  n  j
- Leben bei Ihnen Personen oder Haustiere, die auf Ihre Hilfe angewiesen sind?  n  j
- Treiben Sie regelmäßig Sport?  n  j  
 Wenn ja, welche Sportart(en)? Tennis
- Trinken Sie mehrmals pro Woche Alkohol?  
 ja  
 nein  
 Bier

SysA  
 Thieme Compliance  
 proCompliance

**Basisanamnese bei Erwachsenen**  
 Fragen zur Minimierung des Eingriffsrisikos

Wein  
 hochprozentige Alkoholika  
 und/oder: \_\_\_\_\_

7. Rauchen Sie?  n  j  
 8. Nehmen Sie Drogen?  n  j

**Voraussetzungen für ambulante Eingriffe (nicht ausfüllen bei stationären Eingriffen)**

- Welche volljährige Begleitperson bringt Sie nach dem Eingriff nach Hause (Vor-/Zuname der Begleitperson)?  
Alex Musterfrau
- Welche volljährige Person betreut Sie in den ersten 24 Stunden (oder in der vom Arzt vorgegebenen Zeit) nach dem Eingriff (Vor-/Zuname des Betreuenden)? \_\_\_\_\_
- Wo sind Sie in den ersten 24 Stunden nach dem Eingriff erreichbar (Adresse)?  
01234 Musterort
- Wie sind Sie in den ersten 24 Stunden nach dem Eingriff erreichbar (Telefonnummer)? 0123 456789
- Könnten Sie innerhalb von 30 Minuten in das nächste Krankenhaus gebracht werden?  n  j

**Fragen zu allgemeinen Störungen/Vorschäden**

- Haben Sie in den letzten Wochen/Monaten ungewollt Gewicht verloren?  n  j  
 Wenn ja, wie viel (kg)? \_\_\_\_\_
- Bestehen Störungen des Allgemeinbefindens?  
 nein  
 Schlafstörungen  
 Erschöpfbarkeit  
 Erinnerungslücken  
 Vergesslichkeit

Dokumentierte Qualitätssicherung Herausgeber: Thieme Compliance GmbH · Autoren: Prof. Dr. med. H. P. Hammer, Prof. Dr. med. H. Messerians, Prof. Dr. med. S. Rosahl, Dr. W. Wirth  
 © 2021 Thieme Compliance GmbH, Am Weichselgarten 30a, 91058 Erlangen, Tel. +49 (0)9131 93406-40, Bestell-Fax 93406-70  
 www.thieme-compliance.de

# Projektbeteiligung und Team



- Projektleitung- und Steuerung durch die Health-Comm

- Dirk Engels
- Chantal Kunzmann-von Glaßer



- Unsere Klinik- und Industriepartner:

- AMEOS Gruppe
- Uniklinikum RWTH Aachen
  
- Thieme Compliance GmbH
- Tiplu GmbH
- InnoCon Systems GmbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kommen Sie mit uns ins Gespräch und richten Sie Ihre Fragen an uns! Wir freuen uns über den Dialog!