ENTSCHEIDERFABRIK
Eco System ENTSCHEIDERFABRIK - der eHealth Inkubator

Entscheider-Zyklus 2025

„Die erste KI-Dokumentationssoftware
Entlastung des medizinischen Personals durch Large Language Modelle (LLM) “

myScribe
Der erste KI-generierte Arztbrief

Universitätsmedizin Rostock

AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	Lösung
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	Lösung
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

HERAUSFORDERUNGEN

	Die aktuelle Situation in Kliniken:
1	**35%** aller Ärztinnen und Ärzte denken über einen Berufswechsel nach[1]
2	fast jedes deutsche Krankenhaus kann **offene Stellen** in den Allgemein-Stationen nicht mehr besetzen[2]
3	Hauptgrund: **fehlende Digitalisierung** der medizinischen **Dokumentation**[3]
4	Ärztinnen und Ärzte verbringen aktuell **44%** ihrer Arbeitszeit mit Dokumentationsarbeit[3]
5	Wartezeiten in der Notaufnahme von durchschnittlich **5** Stunden und sehr hohen **Patientenunzufriedenheit**[4]
6	**95%** aller Arztbriefe sind fehlerhaft → Bedrohung der **Sicherheit** der Patient*innen[5]

Quellen:

1) McKinsey- German Healthcare in the Postpandemic Era: Physician Insights 2) Penter V, Blum K, Schumacher „Personalnotstand im Krankenhaus – Quo vadis?“ L BDO/DKI-Studie 2023 3) HIMSS EUROPE Auf den Spuren der Zeitdiebe im Krankenhaus V3 Web, 2015 4) Jones S, Moulton C, Swift S, et al Association between delays to patient admission from the emergency department and all- cause 30-day mortalityEmergency Medicine Journal 2022;39:168-173. 5) https://www.hhu.de/die-hhu/presse-und-marketing/aktuelles/pressemeldungen-der-hhu/news-detailansicht/studie-zu- arztbriefen

AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	Lösung
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

AUFGABENSTELLUNG / ZIELE

	Eine gute Lösung muss…
1	…standardisierte, strukturierte und KI-gestützte Dokumentation bieten
2	…Fachkräfte entlasten
3	…Arztberuf wieder attraktiver machen
4	…Sprachbarrieren ausgleichen
5	…Fachkräftemangel beheben
6	…Patientensicherheit erheblich erhöhen
7	…Behandlungsqualität steigern

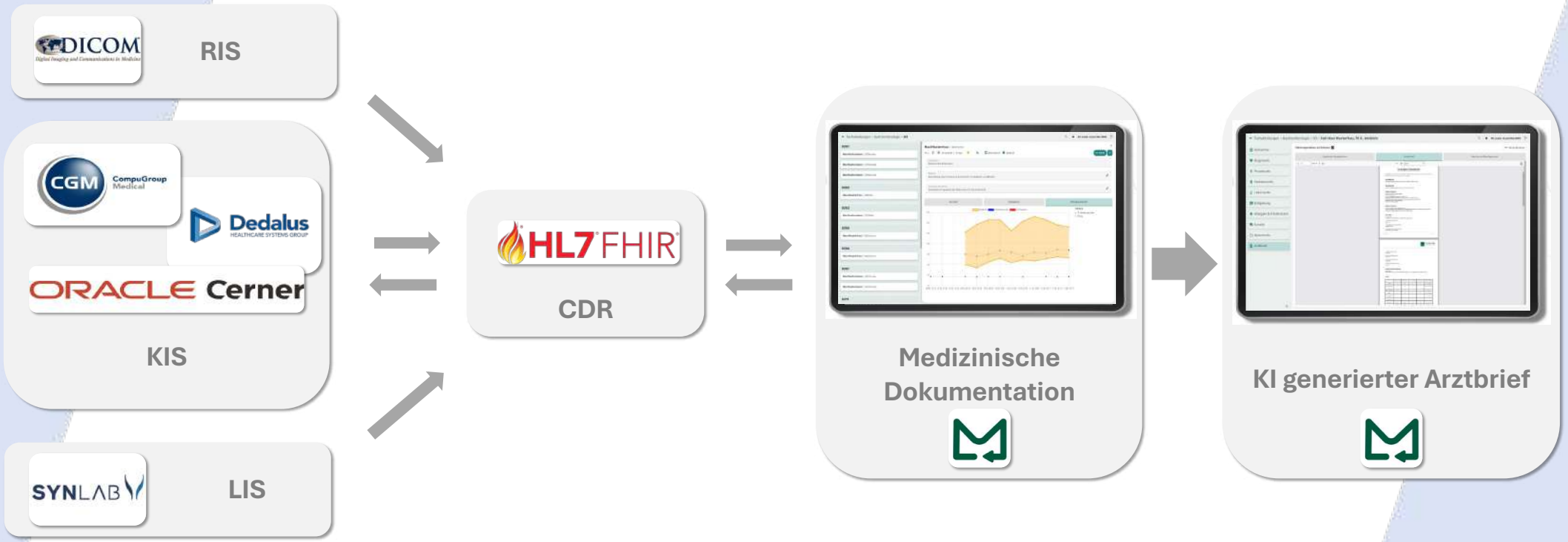
AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	Lösung
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

LÖSUNGSSZENARIEN

	was myScribe kann:
1	alle Patienteninformationen aus allen Einzelsystemen **KIS-unabhängig** auf einem **mobilen** Endgerät
2	Integration über ISiK-konforme **HL7 FHIR** Schnittstellen
3	Datenaustausch optimalerweise **bidirektional**
4	**KI-generierte Epikrise** auf Knopfdruck
5	KI-Modell **on-premises**
6	Kein Eingriff in den Behandlungsablauf →**kein Medizinprodukt**
7	ärztliche Arbeit obliegt weiterhin den Ärzt*innen
8	→ **Zeitersparnis**, Ausgleich von **Sprachbarrieren**, **Ressourceneinsparung**

INTEGRATION UND NUTZUNG



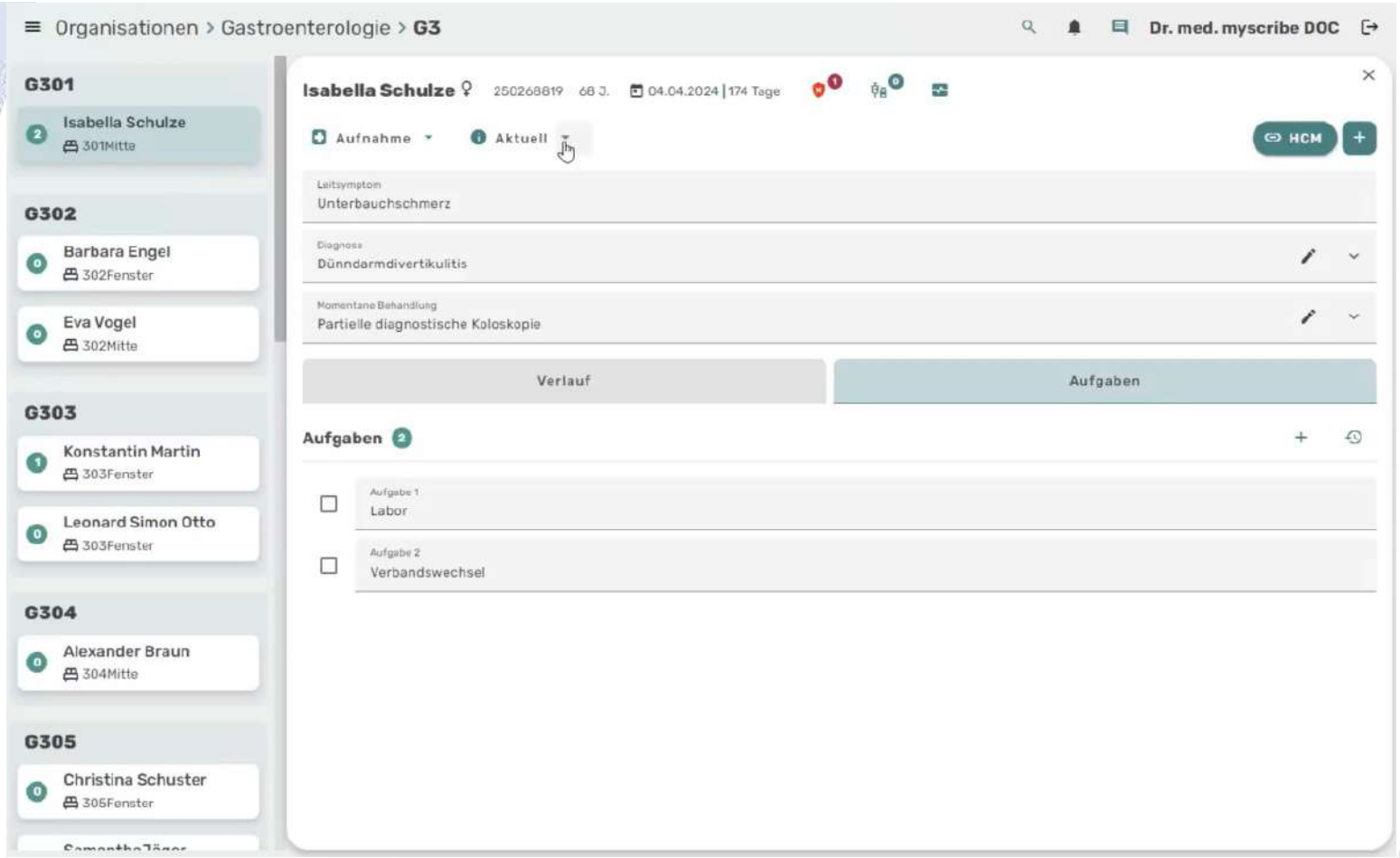
AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	**Lösung**
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

LÖSUNG

	unser Projektplan:
1	Implementierung eines **HL7 FHIR** CDRs
2	Erhebung des **aktuellen Digitalisierungsstands** und Workflows
3	Anbindung der myScribe App in einer Fachrichtung (**individuelle Anpassung**)
4	**Kick-off** mit allen Projektbeteiligten, **Visitenbegleitung** bei Bedarf
5	**Pilotphase**: Ärzte generieren Briefe und verbessern Epikrisen
6	**Finetuning**: Fachrichtungsspezifisches Lernen des LLMs ab 100 Epikrisen
7	**Evaluierung**
8	ggf. **Rollout**

LÖSUNG


Organisationen > Gastroenterologie > G3
Dr. med. myscribe DOC
G301
Isabella Schulze
301Mitte
G302
Barbara Engel
302Fenster
Eva Vogel
302Mitte
G303
Konstantin Martin
303Fenster
Leonard Simon Otto
303Fenster
G304
Alexander Braun
304Mitte
G305
Christina Schuster
305Fenster
Isabella Schulze
250268819
68 J.
04.04.2024 | 174 Tage
Aufnahme
Aktuell
HCM
Leitsymptom
Unterbauchschmerz
Diagnose
Dünndarmdivertikulitis
Momentane Behandlung
Partielle diagnostische Koloskopie
Verlauf
Aufgaben
Aufgaben 2
Aufgabe 1
Labor
Aufgabe 2
Verbandswechsel

AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	Lösung
5	**Zusammenfassung und Fazit**
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

ZUSAMMENFASSUNG UND FAZIT

	mit myScribe in die Zukunft!
1	Chronische Überlastung der Ärztinnen und Ärzte führt zu **Fachkräftemangel**
2	Die **hohe Dokumentationslast** ist der Hauptfaktor für die Unzufriedenheit
3	**KI-gestützte Dokumentationssoftware** kann Ärztinnen und Ärzte maßgeblich entlasten
4	**Strukturierte Daten** und **Interoperabilität** sind Hauptvoraussetzungen
5	→ **Zeitersparnis**, Ausgleich von **Sprachbarrieren** und **Ressourceneinsparung**
6	langfristiger **Ausgleich des Fachkräftemangels**
7	höhere **Patientensicherheit** durch die individuelle Epikrisenschreibung
8	**bessere Patientenversorgung** durch weniger gestresste Ärztinnen und Ärzte!

AGENDA

1	Herausforderung / Problemstellung
2	Aufgabenstellung / Ziele
3	Lösungsszenarien
4	Lösung
5	Zusammenfassung und Fazit
6	Ausblick und Angebot an das Wahlvolk

AUSBLICK

	Worauf warten Sie also?
1	Wir suchen zwei Krankenhaus-Partner • Die Universitätsmedizin Rostock und *HIER KÖNNTE IHRE KLINIK STEHEN*! • Die motiviert sind, die aktuellen **Arbeitsbedingungen** für medizinisches Fachpersonal in der Klinik zu **verbessern**. • Die **Effizienz** und **Wirtschaftlichkeit** in ihrer Klinik vorantreiben wollen.
2	Wir bieten • Eine bereits am Markt eingesetzte und evaluierte Lösung für **KI generierte Epikrisen** • Hohe Kernkompetenz im Bereich **Large Language Modelle** in der Medizin • Eine **skalierbare** Lösung durch die Nutzung von **HL7 FHIR** • Die Projektpartner erhalten nach Ablauf der Projektlaufzeit die Möglichkeit, die Software zu **vergünstigten Konditionen** zu behalten, und/ oder weiterhin als **Entwicklungspartner** zu fungieren und somit zu den Vorreitern am deutschen Gesundheitsmarkt zu werden.

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Lars Stoll

myScribe GmbH
CTO, Geschäftsführung, Gründer

Franz-Volhard-Straße 5
68167 Mannheim

Tel: +49 (0) 177 9172784
E-Mail: l.stoll@myscribe.de
Web: www.myscribe.de

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Ira Stoll

myScribe GmbH
CEO, Geschäftsführung, Gründerin

Franz-Volhard-Straße 5
68167 Mannheim

Tel: +49 (0) 172 3603198
E-Mail: i.stoll@myscribe.de
Web: www.myscribe.de