# Kann **Künstliche Intelligenz** zur **Fachkräftesicherung** beitragen?

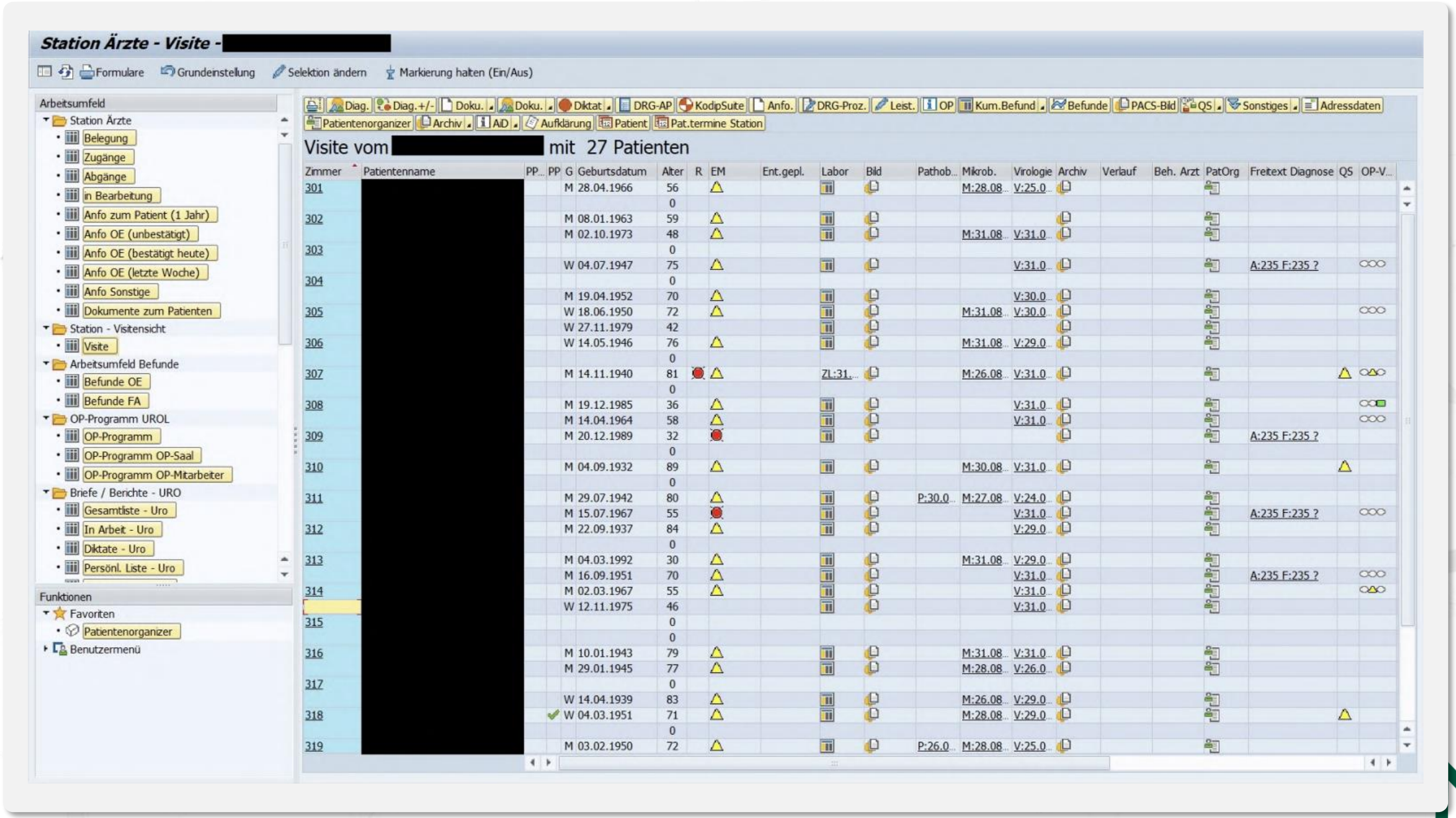
Ira Stoll, CEO myScribe GmbH, i.stoll@myscribe.de, 0172 3603198

www.myscribe.de

**35%** aller Ärzt*innen wollen ihren aktuellen Job aufgeben

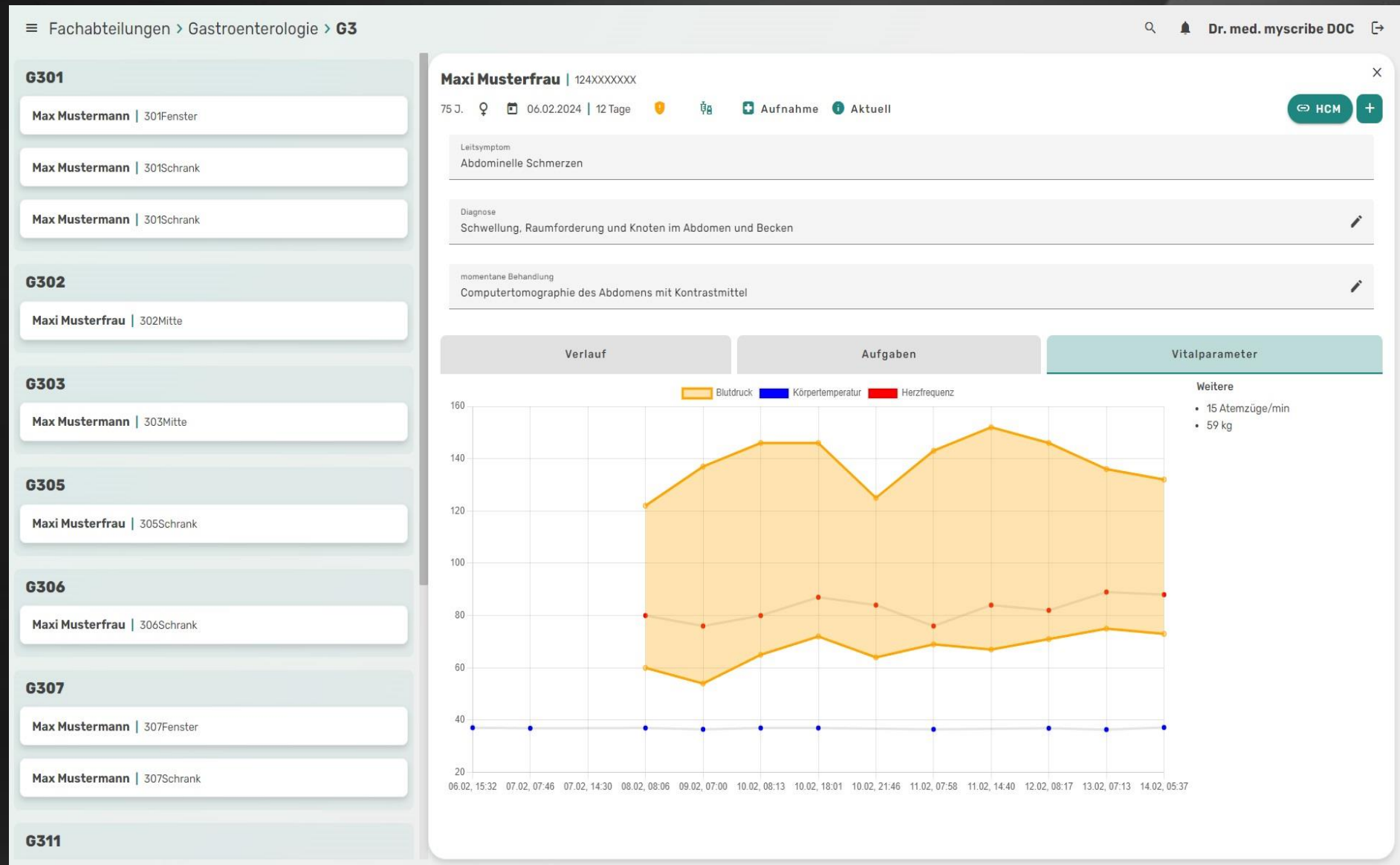
**84%** dieser Ärzt*innen sehen die Dokumentation als Problem an

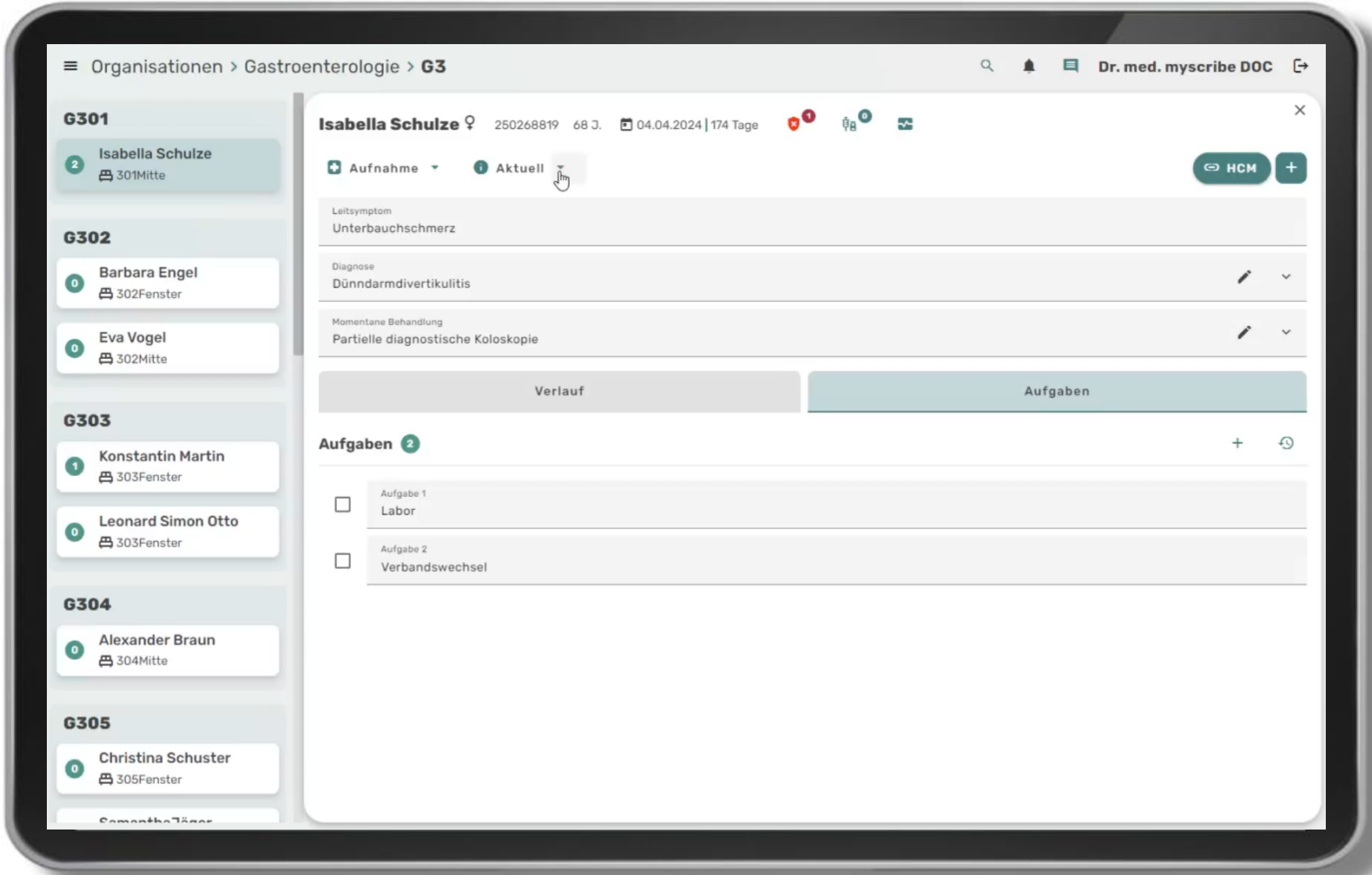
Quelle: McKinsey- German Healthcare in the Postpandemic Era: Physician Insights


Station Ärzte - Visite - [redacted]
Formulare
Grundeinstellung
Selektion ändern
Markierung halten (Ein/Aus)
Arbeitsumfeld
Station Ärzte
Belegung
Zugänge
Abgänge
in Bearbeitung
Anfo zum Patient (1 Jahr)
Anfo OE (unbestätigt)
Anfo OE (bestätigt heute)
Anfo OE (letzte Woche)
Anfo Sonstige
Dokumente zum Patienten
Station - Visitensicht
Visite
Arbeitsumfeld Befunde
Befunde OE
Befunde FA
OP-Programm UROL
OP-Programm
OP-Programm OP-Saal
OP-Programm OP-Mitarbeiter
Briefe / Berichte - URO
Gesamtliste - Uro
In Arbeit - Uro
Diktate - Uro
Persönl. Liste - Uro
Funktionen
Favoriten
Patientenorganizer
Benutzermenü
Diag.
Diag.+/-
Doku.
Doku.
Diktat
DRG-AP
KodipSuite
Anfo.
DRG-Proz.
Leist.
OP
Kum.Befund
Befunde
PACS-Bild
QS
Sonstiges
Adressdaten
Patientenorganizer
Archiv
AiD
Aufklärung
Patient
Pat.termine Station
Visite vom [redacted] mit 27 Patienten
Zimmer
Patientenname
PP...
PP
G
Geburtsdatum
Alter
R
EM
Ent.gepl.
Labor
Bild
Pathob...
Mikrob.
Virologie
Archiv
Verlauf
Beh. Arzt
PatOrg
Freitext Diagnose
QS
OP-V...
301 M 28.04.1966 56 M:28.08 V:25.0
0
302 M 08.01.1963 59
M 02.10.1973 48 M:31.08 V:31.0
303 0
W 04.07.1947 75 V:31.0 A:235 F:235 ?
304 0
M 19.04.1952 70 V:30.0
305 W 18.06.1950 72 M:31.08 V:30.0
W 27.11.1979 42
306 W 14.05.1946 76 M:31.08 V:29.0
0
307 M 14.11.1940 81 ZL:31. M:26.08 V:31.0
0
308 M 19.12.1985 36 V:31.0
M 14.04.1964 58 V:31.0
309 M 20.12.1989 32 A:235 F:235 ?
0
310 M 04.09.1932 89 M:30.08 V:31.0
0
311 M 29.07.1942 80 P:30.0 M:27.08 V:24.0
M 15.07.1967 55 V:31.0 A:235 F:235 ?
312 M 22.09.1937 84 V:29.0
0
313 M 04.03.1992 30 M:31.08 V:29.0
M 16.09.1951 70 V:31.0 A:235 F:235 ?
314 M 02.03.1967 55 V:31.0
W 12.11.1975 46 V:31.0
315 0
0
316 M 10.01.1943 79 M:31.08 V:31.0
M 29.01.1945 77 M:28.08 V:26.0
317 0
W 14.04.1939 83 M:26.08 V:29.0
318 W 04.03.1951 71 M:28.08 V:29.0
0
319 M 03.02.1950 72 P:26.0 M:28.08 V:25.0

# myScribe

Der erste KI-generierte Arztbrief


Fachabteilungen › Gastroenterologie › G3
Dr. med. myscribe DOC
G301
Max Mustermann | 301Fenster
Max Mustermann | 301Schrank
Max Mustermann | 301Schrank
G302
Maxi Musterfrau | 302Mitte
G303
Max Mustermann | 303Mitte
G305
Maxi Musterfrau | 305Schrank
G306
Maxi Musterfrau | 306Schrank
G307
Max Mustermann | 307Fenster
Max Mustermann | 307Schrank
G311
Maxi Musterfrau | 124XXXXXXX
75 J.
06.02.2024 | 12 Tage
Aufnahme
Aktuell
HCM
Leitsymptom
Abdominelle Schmerzen
Diagnose
Schwellung, Raumforderung und Knoten im Abdomen und Becken
momentane Behandlung
Computertomographie des Abdomens mit Kontrastmittel
Verlauf
Aufgaben
Vitalparameter
Blutdruck
Körpertemperatur
Herzfrequenz
160
140
120
100
80
60
40
20
06.02, 15:32
07.02, 07:46
07.02, 14:30
08.02, 08:06
09.02, 07:00
10.02, 08:13
10.02, 18:01
10.02, 21:46
11.02, 07:58
11.02, 14:40
12.02, 08:17
13.02, 07:13
14.02, 05:37
Weitere
15 Atemzüge/min
59 kg


Organisationen > Gastroenterologie > G3
Dr. med. myscribe DOC
G301
2
Isabella Schulze
301Mitte
G302
0
Barbara Engel
302Fenster
0
Eva Vogel
302Mitte
G303
1
Konstantin Martin
303Fenster
0
Leonard Simon Otto
303Fenster
G304
0
Alexander Braun
304Mitte
G305
0
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

**Prozessoptimierung**

- → Vermeidung menschlicher Fehler
- → Lückenlose Dokumentation
- → Individuelle Arztbriefschreibung
- → **Höhere Patientensicherheit**

**Zeitersparnis > 70% (2-3h/d)**

- → Höhere Wirtschaftlichkeit
- → Mehr Zeit für die Arztausbildung
- → Zufriedeneres Personal
- → **Bessere Patientenversorgung**

**Überwindung von Sprachbarrieren**

- → Höhere Arztbriefqualität
- → Chancengleichheit
- → **Fachkräftesicherung**

# Wie funktioniert ein Large Language Modell?

1. Unüberwachtes Lernen

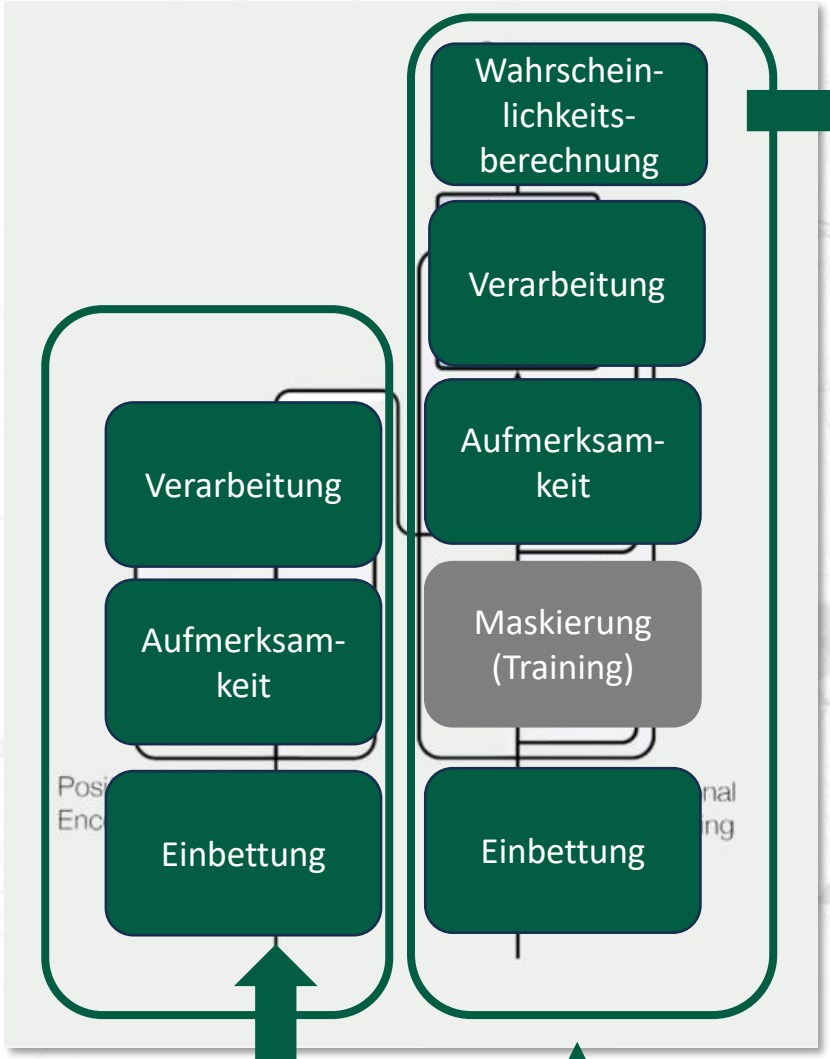
→ Entwickeln eines eigenen Textverständnisses anhand riesiger Datenmengen

→ „Latenter Raum“ / „Vektorraum“

2. Überwachtes Lernen

→ Finetuning durch menschliches Feedback

# Wie funktioniert ein Large Language Modell?




**Der Patient wurde notfallmäßig am 30.09.2024 mit der Verdachtsdiagnose einer Divertikulitis aufgenommen….**

**Decoder**

**Encoder**

**Schreibe mir einen Arztbrief aus folgenden Daten…..**

STIFTUNG
BETHANIEN
KRANKENHAUS

ST. AUGUSTINUS GRUPPE
Alexius/Josef Krankenhaus

Harzklinikum
Dorothea Christiane Erxleben

UK
SH
UNIVERSITÄTSKLINIKUM
Schleswig-Holstein

UMM
UNIVERSITÄTSMEDIZIN
MANNHEIM

GLG
Gesellschaft für
Leben und Gesundheit

JOHANNITER
Johanniter-Kliniken Bonn

MANNHEIMER
EXISTENZGRÜNDUNGSPREIS
MEXI 2023

KATEGORIE:
TECHNOLOGIE
GEWINNER

STADT MANNHEIM

IP
Innovator's Pitch 2023

Gewinner in der Kategorie
Artificial Intelligence

bitkom

WECONOMY innen
Die Gründerinitiative

WINNER

Das sind die 10 Startups
für WECONOMY 2023/24

GERMAN MEDICAL AWARD© 2023 INTERNATIONAL

FASZINATION MEDIZIN

2. Platz Kategorie Start-up

GDD 2023
BY
GLOBAL DIGITAL WOMEN

KH IT

Bundesverband der Krankenhaus-IT-Leiterinnen/Leiter

Start-up Pitch

ECO-SYSTEM ENTSCHEIDERFABRIK
INDUSTRIE
AKUT- UND FACHKLINIKEN
VERBÄNDE

ENTSCHEIDERFABRIK

Start-up
Digitalisierungspreis

HSK
HAUPTSTADT KONGRESS/24

**Innovation Pitch 2024**
2. Platz

Ira Stoll, CEO myScribe GmbH, i.stoll@myscribe.de, 0172 3603198

www.myscribe.de