



Künstliche Intelligenz in ORBIS Workflows mit KI unterstützen

Dedalus integriert Künstliche Intelligenz gezielt dort, wo Ärztinnen, Ärzte und Pflegekräfte im klinischen Alltag die meiste Zeit verlieren: in der Dokumentation, der Arztbriefschreibung, der Kodierung und bei der Informationssuche am Behandlungsort. Die KI-Funktionen sind direkt in ORBIS eingebettet – ohne Medienbruch und ohne Wechsel in externe Tools.

So entlastet KI Ärztinnen, Ärzte und Pflegekräfte im klinischen Alltag, schafft Freiräume für die Patientenversorgung und unterstützt bei zeitkritischen Aufgaben. Patientendaten bleiben dabei stets geschützt, die Verantwortung für klinische Entscheidungen verbleibt bei den behandelnden Personen.

INHALT

Verfügbare Lösungen:

- ORBIS Speech Assistant
- KI-gestützte Epikrise
- ORBIS Intelligent Text Engine
- clinalytix Medical AI – Clinical Decision Support
- RICO / MedCo – Präzise Kodierung

Ausblick

- ▶ ORBIS Buddy 2.0
- ▶ ORBIS Speech Assistant 2.0
- ▶ Next-Generation Spracherkennung
- ▶ Ambulante Kodierunterstützung

Verfügbare KI-Lösungen

Heute schon im klinischen Einsatz

Mit den folgenden KI-Lösungen unterstützt Dedalus Ärztinnen, Ärzte und Pflegekräfte im klinischen Alltag – von der Dokumentation über die Texterstellung bis hin zur klinischen Entscheidungsunterstützung und Kodierung.

ORBIS Speech Assistant

KI-Unterstützung für mehr Zeit im Patientengespräch

Der ORBIS Speech Assistant ist ein modernes Assistenzsystem, das Ärzte bei der medizinischen Dokumentation deutlich entlastet. Während des Patientengesprächs, z. B. bei der Anamnese, zeichnet das System alles auf und erstellt in Echtzeit eine strukturierte und detaillierte Dokumentation. Der Arzt kann sich ganz auf den Patienten konzentrieren – ohne zeitraubende Nachbearbeitung oder ablenkende Bildschirmarbeit. Indem das System 80 bis 90 Prozent der Dokumentationsarbeit übernimmt, schafft es wertvolle Freiräume für die Patientenversorgung und definiert neue Standards in der modernen Medizin.

Dank der Zusammenarbeit mit dem europäischen Partner Corti erfüllt das System höchste Anforderungen an den Datenschutz. Die Lösung ist C5-zertifiziert, gewährleistet eine sichere Datenübertragung und -speicherung und verwendet die Daten ausschließlich zweckgebunden zur Optimierung der kundenspezifischen KI-Modelle.

Key Benefits

- Echtzeit-Dokumentation während des Patientengesprächs
- 80–90 % der Dokumentationsarbeit automatisch übernommen
- Volle Konzentration auf den Patienten statt auf den Bildschirm
- Strukturierte und detaillierte Ergebnisdokumentation
- C5-zertifiziert, höchste Datenschutz-Anforderungen
- Entwickelt mit dem europäischen KI-Partner Corti

KI-gestützte Epikrise

Der erste Textentwurf des Arztbriefs – automatisch aus Behandlungsdaten

Die Epikrise zählt zu den zeitaufwendigsten Dokumentationsschritten im Arztbrief: Diagnosen, Prozeduren, Laborwerte, Medikation, Befunde und weitere Informationen der vorangegangenen Behandlung müssen am Behandlungsende zu einem medizinisch fachgerechten Text zusammengeführt werden – oft unter hohem Zeitdruck.

Die KI-gestützte Epikrise generiert auf Basis strukturierter Behandlungsdaten aus ORBIS automatisch einen ersten Textentwurf für den Arztbrief. Welche Datenquellen berücksichtigt werden ist konfigurierbar, sodass die Ausgabe je Fachabteilung angepasst werden kann. Die Ärztinnen und Ärzte prüfen und validieren den Entwurf – die Verantwortung verbleibt bei den Autorinnen und Autoren.

Key Benefits

- Automatischer Textentwurf der Epikrise aus strukturierten KIS-Daten
- Konfigurierbare Datenquellen je Fachabteilung
- Deutliche Zeitersparnis bei der Arztbrief-Erstellung
- Steigerung von Konsistenz und Qualität der Arztbriefe
- Nahtlose Integration in die Arztbriefschreibung

ORBIS Intelligent Text Engine

KI-gestützte Texterstellung in der klinischen Dokumentation

Die ORBIS Intelligent Text Engine unterstützt Ärztinnen, Ärzte und Pflegekräfte bei der Erstellung der Behandlungsdokumentation – etwa in Befunden, Verlaufsberichten, Pflegeberichten und weiteren kundenspezifischen Formularen. Sie ermöglicht es, bestehende Texte mithilfe eines Large Language Models (LLM) direkt im gewohnten Arbeitsumfeld zu überarbeiten oder umzuformulieren – ohne Medienbruch und ohne dass Inhalte das KIS verlassen.

Zur Verfügung stehen automatische Umformulierung, Stiloptimierung sowie Rechtschreib- und Grammatikprüfung. Über ‚Zusätzliche Anweisungen‘ lässt sich das Ergebnis flexibel steuern, etwa ‚kürzer‘, ‚formeller‘ oder ‚patientenverständliche Fassung ergänzen‘. So entstehen klinische Texte schneller und in der jeweils passenden Form.

clinalytx Medical AI

Künstliche Intelligenz-basierter Clinical Decision Support

Der Schwerpunkt von clinalytx Medical AI liegt auf der Risikovorhersage, die auf Mustern basiert, die in der Patientendokumentation erkannt werden. Das Vorhersagemodell nutzt neuronale Netzwerke und Entscheidungsbäume, um die Wahrscheinlichkeit der Entwicklung eines Krankheitsbildes während des Krankenhausaufenthalts vorherzusagen. Diese Vorhersage basiert auf den Informationen, die in der Krankenakte des Patienten vorliegen, wobei die Daten in Merkmale überführt werden. Diese Merkmale können sowohl aus strukturierten als auch aus unstrukturierten Daten abgeleitet sein.

Die Extraktion von Merkmalen aus unstrukturierten Daten erfordert einen zusätzlichen Schritt der natürlichen Sprachverarbeitung (NLP). Die eventgesteuerten Risikowarnungen, die in das ORBIS-eigene Benachrichtigungssystem (Alerts) integriert sind, informieren die Behandler frühzeitig und unterstützen sie dabei, präventive Maßnahmen rechtzeitig einzuleiten, um das Risiko von Komplikationen reduzieren zu können. Dies ermöglicht nicht nur eine bessere Patientenversorgung, sondern kann durch eine verkürzte Verweildauer auch zu positiven finanziellen Effekten beitragen.

RICO / MedCo

Präzise Kodierung mit KI-gestützten Technologien

Durch den Einsatz KI-gestützter Technologien in RICO bietet ORBIS eine schnelle, vollständige und präzise Kodierung. Das MedCo Dashboard filtert Problemfälle und identifiziert kritische Prozesse innerhalb der Fallsteuerung und Kodierung – für eine effiziente und zuverlässige Dokumentation.

RICO unterstützt das Medizincontrolling bei der fallbegleitenden stationären Kodierung und ist tief in die ORBIS-Abrechnungs- und Prüfvorgänge integriert – von der Datenaufnahme über die Kodierung bis zur Abrechnungsprüfung durch den Medizinischen Dienst.

Key Benefits

- Unterstützung in jedem Freitextfeld in ORBIS NICE und ORBIS U
- Überarbeitung bestehender Texte im Patientenkontext
- Direkt im KIS – ohne Medienbruch, ohne externe Tools
- Interaktive Steuerung von Tonfall, Länge und Stil
- Funktioniert auch in kundenindividuellen Formularen

Key Benefits

- Frühzeitige Risikovorhersage durch musterbasierte KI
- Neuronale Netzwerke und Entscheidungsbäume für präzise Prädiktion
- Integration strukturierter und unstrukturierter Daten via NLP
- Eventgesteuerte Risikowarnungen über ORBIS-Alerts
- Präventive Maßnahmen statt reaktiver Behandlung

Key Benefits

- Schnelle, vollständige und präzise Fallkodierung
- MedCo Dashboard für Problemfallfilterung
- Identifikation kritischer Prozesse in der Fallsteuerung
- Nahtlose Integration in ORBIS DRG-Workplace und IBIL
- Unterstützung für DRG und PEPP

Ausblick

Die nächste Generation an KI-Funktionen in ORBIS

Dedalus baut das KI-Portfolio in ORBIS konsequent weiter aus. Die folgenden Lösungen erweitern die heute verfügbaren Funktionen schrittweise - von neuen sprachgestützten Dokumentationsmöglichkeiten über die Erweiterung der Kodierunterstützung bis hin bis hin zur Integration eines klinischen KI-Assistenten direkt am Behandlungsort.

ORBIS Buddy 2.0

Klinischer Assistent für den Behandlungsalltag

ORBIS Buddy 2.0 ist ein kontextsensitiver, agentischer klinischer Assistent, der Large Language Models, Ambient AI und Agentic AI in einem nativ in ORBIS integrierten Workflow zusammenführt. Buddy 2.0 beantwortet nicht nur Fragen, sondern erkennt aus dem klinischen Kontext, was als Nächstes zu tun ist, und bereitet entsprechende Aktionen strukturiert vor. Die Anwender prüfen und bestätigen jeden Vorschlag, bevor er in ORBIS übernommen wird.

Im klinischen Alltag adressiert Buddy 2.0 unterschiedliche Aufgabenbereiche: die Aufbereitung patientenbezogener Informationen zu kompakten Übersichten, den schnellen Zugriff auf evidenzbasiertes Wissen aus integrierten medizinischen Quellen sowie die strukturierte Unterstützung bei der Dokumentation – etwa über den Ambient-AI-Modus, der bei Konsultationen passiv mithört und Vorschläge für die weitere Bearbeitung in ORBIS aufbereitet.

ORBIS Speech Assistant 2.0

Mit Speech Assistant 2.0 wird der Review-Schritt verbessert: Statt nur den finalen Text anzuzeigen, präsentiert das System die extrahierten medizinischen Fakten einzeln. Ärzt:innen können so auf Faktenebene prüfen und korrigieren, bevor der finale Text generiert wird.

Next-Generation Spracherkennung

Unsere Next-Generation Spracherkennung adressiert eine weitere Herausforderung: Viele Ärzt:innen in deutschen Krankenhäusern sind Nicht-Muttersprachler:innen. Die neue Engine ermöglicht das Diktieren in Alltagssprache – unabhängig von Grammatik oder Akzent – und produziert dennoch saubere klinische Dokumentation.

Ambulante Kodierunterstützung

Für die ambulante Abrechnung ist eine ICD-10-Kodierung erforderlich – doch in der Praxis klassifizieren Ärztinnen und Ärzte Diagnosen selten direkt nach ICD-10-GM. Die Ambulante Kodierunterstützung ist direkt in die Behandlungsdokumentation integriert, etwa in den Ambulanzbrief: Auf Basis der erfassten medizinischen Inhalte schlägt die KI passende ICD-10-GM-Codes vor. Ärztin und Ärzte wählen den passenden Code unmittelbar während der Dokumentation aus – ohne Medienbruch und ohne separaten Kodierprozess im Nachgang.



Dedalus HealthCare GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1-3
53227 Bonn

dedalusgroup.de

Zugunsten einer flüssigen Lesbarkeit beziehen sich Personalbezeichnungen selbstverständlich immer auf alle Personen (m/w/d).

Dedalus und das Dedalus Logo sind Zeichen der Dedalus S.p.A., Italien, oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle anderen in dieser Publikation erwähnten Namen von Produkten und Diensten sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen oder Markenrechtsinhaber. Die in dieser Publikation angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck einer Erläuterung und stellen keine von DH Healthcare GmbH zu erfüllenden Normen oder Spezifikationen dar. Die Merkmale der beschriebenen Produkte und Dienste sind unverbindlich und können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte und Dienste sind zudem in bestimmten Regionen möglicherweise nicht verfügbar oder können länderspezifische Unterschiede aufweisen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Verantwortung übernommen.

Copyright © 06 | 2026 Dedalus HealthCare GmbH

Alle Rechte vorbehalten