



DaWiMed

Die Zukunft des Krankenhausdatenmanagements

DIE ZUKUNFT DES KRANKENHAUSDATENMANAGEMENTS

Patientendaten sinnvoll nutzen –
für Forschung und Qualitätsmanagement

DaWiMed (Daten und Wissen für die Medizin) ist eine innovative Lösung, die Krankenhäusern hilft, wertvolle Erkenntnisse aus Behandlungsdokumentationen zu gewinnen. Dies verbessert das Qualitätsmanagement und erhöht die Patientensicherheit erheblich.

Das Produkt ist das Ergebnis einer strategischen Zusammenarbeit zwischen DMI und ID Berlin. Durch den Einsatz modernster Technologien wie Natural Language Processing (NLP) werden sowohl gescannte als auch elektronische Dokumente automatisch analysiert und klassifiziert.



DR. CHRISTIAN JENKE

Senior Healthcare Consultant
christian.jenke@dmi.de



ANNETT MÜLLER

Geschäftsentwicklung
annett.mueller@dmi.de

Lernen Sie DaWiMed kennen

Möchten Sie mehr erfahren?

Kontaktieren Sie uns gern.

Wie funktioniert DaWiMed?

- Seit 2011 nutzt DMI NLP für die automatisierte Dokumententypindexierung.
- Seit 2018 werden Dokumente zusätzlich mit Metadaten wie KDL-Kodes, IHE-XDS class-/typeCode und MD-Dokumententypen angereichert.
- Seit 2022 werden freitextbasierte Dokumente im nächsten Verarbeitungsschritt automatisiert semantisch inhaltlich erschlossen.

Dank dieser Datenmanagementservices werden medizinische Freitexte als semantisch und syntaktisch interoperable Daten strukturiert für verschiedene Anwendungsfälle bereitgestellt.

Leistungsstarke Funktionen

DaWiMed ermöglicht die automatisierte semantische Analyse und ermöglicht so die Extraktion von Diagnosen, Symptomen, Prozeduren, Laborwerten und Medikamenten aus freitextbasierten Dokumenten. Diese Semantikergebnisse sind vollständig interoperabel, weil sie mit nationalen und internationalen Terminologien, wie ICD-10-GM, OPS, LOINC, SNOMED CT, ATC, ORPHA und Wingert, annotiert sind. Die Aufbewahrung und Bereitstellung erfolgt gemäß HL7®FHIR®-Standard, um eine nahtlose Integration in bestehende Systeme gemäß ISiK-Spezifikation zu ermöglichen.

Vorteile für das gesamte Krankenhaus

DaWiMed richtet sich an Krankenhäuser aller Größenordnungen, von regionalen Kliniken bis zu Maximalversorgern und Universitätskliniken.

Effizienteres Qualitätsmanagement: Automatisierte Analysen sparen Zeit und erhöhen die Genauigkeit.

Mehr Patientensicherheit: Frühzeitige Risikoerkennung durch KI-gestützte Auswertung.

Unterstützung der medizinischen Forschung: Bereitstellung wertvoller Daten für neue Therapien.

Transparente, KI-basierte Analysen: Klare Entscheidungsgrundlagen für Ärzte und Klinikleitungen.

Optimierte Datenbereitstellung: Ideal für Studienzentren und medizinische Forschungseinrichtungen.

Erlössteigerungspotenzial: Allgemein durch Verbesserung der Dokumentationsqualität sowie im Besonderen bei seltenen Erkrankungen (ORPHA).

Ressourcenoptimierung: Zeit- und damit nachhaltige Kostenersparnisse für Klinikpersonal.

Wissenschaftliche Studien: Gezielte Auswahl von Patientenkohorten für klinische Studien.

Integration in bestehende Datenrepositorien: Bereitstellung der strukturierten Daten in FHIR®-bzw. CDR-Repositorien und die Anbindung an medizinische Datenintegrationszentren sind möglich.

Die Möglichkeit, freitextbasierte Patientendaten automatisch zu extrahieren, spart nicht nur Wochen oder Monate manueller Arbeit, sondern senkt auch die Kosten erheblich.