

eHealth Inkubator - Entscheider-Zyklus 2024

THEMA:

Archivar 4.0 – Datenmanagement für die Verfügbarkeit interoperabler Behandlungsinformationen

„Krankenhaus-Erfolg durch Nutzen stiftende Digitalisierungsprojekte“

Klinik-Partner



Wir leben Medizin.

Klinikum der Stadt Ludwigshafen am Rhein
Erlösmanagement und Medizincontrolling



Medizinische Hochschule
Hannover

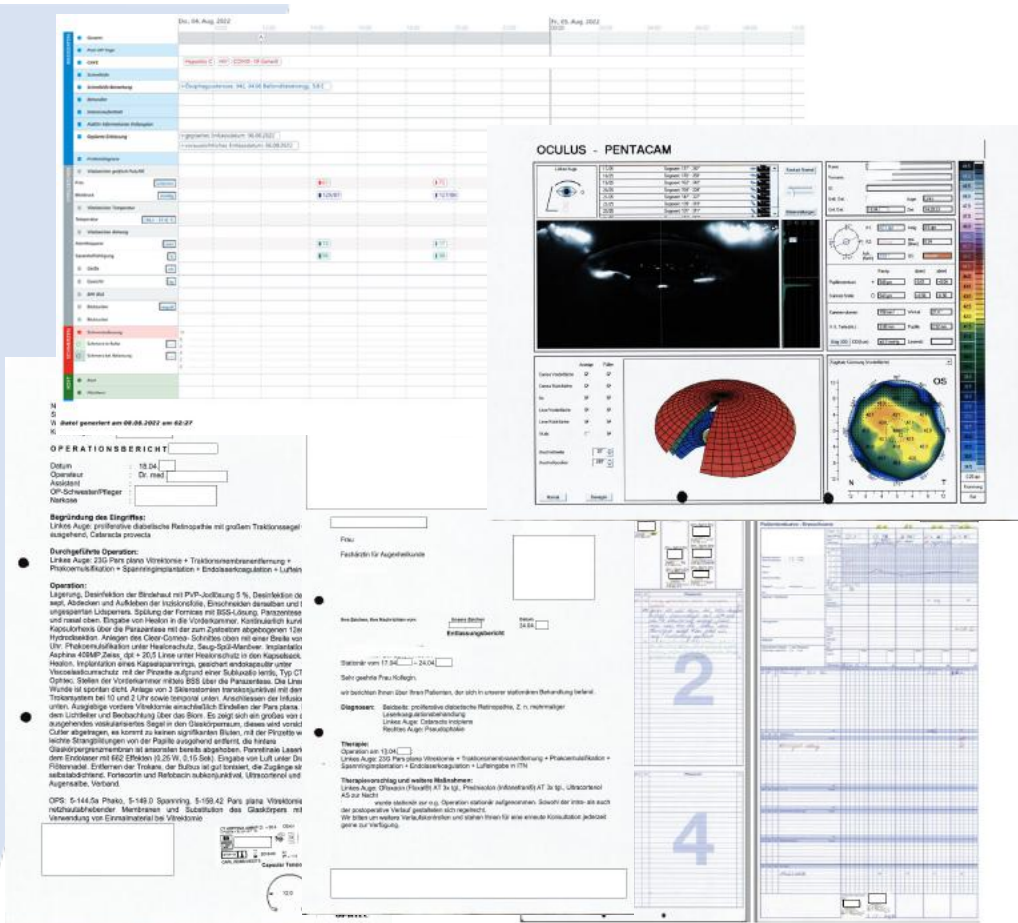
MHH Information Technology

Industrie-Partner



ID Information und
Dokumentation im
Gesundheitswesen 

nexus | **marabu**



The screenshot displays a complex medical information system interface. On the left, there's a patient data overview with a timeline. The central part features an 'OCULUM - PENTACAM' eye scan interface with various data fields and a 3D corneal topography map. Below this is a detailed 'OPERATIONSBERICHT' (surgical report) for a cataract surgery, including patient information, surgical details, and a list of medical codes (ICD-10-GM, KDL, OPS, ORPHA, SNOMED-CT, etc.).


 Integrating the Healthcare Enterprise





ATC
 ICD-10-GM
 KDL
 OPS
 ORPHA
 SNOMED-CT
 USW.

Informationsbedarf

- Ärzt*innen
- Pfleger*innen
- Therapeut*innen
- Qualitätssicherung
- Medizinische Register
- Patient*innen
- Kostenträger
- Medizinische Dienste

Name, Vorname :

Straße :

Wohnort :

Kostenträger :

Patienten Nr. :

Geb. Datum :

Station/Amb. : Station

OPERATIONSBERICHT

Datum : 18.04.

Operateur : Dr. med.

Assistent :

OP-Schwester/Pfleger :

Narkose :

Begründung des Eingriffes:
 Linkes Auge: proliferative diabetische Retinopathie mit großem Traktionssegel von der Papille ausgehend, Cataracta protracta

Durchgeführte Operation:
 Linkes Auge: 23G Pars plana Vitrektomie + Traktionsmembranentfernung + Phakoemulsifikation + Spannringsimplantation + Endolaserkoagulation + Lufteingabe in ITN

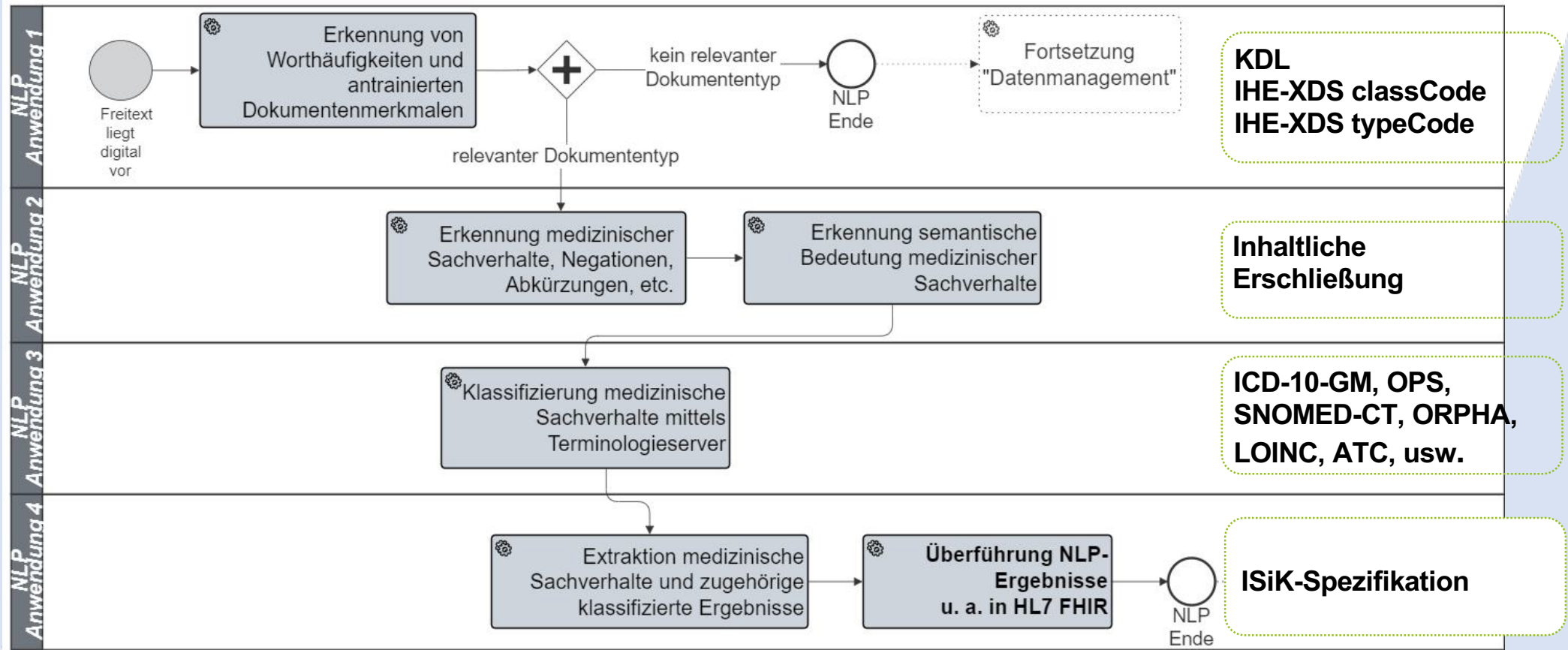
Operation:
 Lagerung, Desinfektion der Bindehaut mit PVP-Jodlösung 5 %, Desinfektion der Haut mit Cutasept, Abdecken und Aufkleben der Inzisionsfolie, Einschneiden derselben und Einsetzen des ungesperrten Lidsperrers. Spülung der Fornices mit BSS-Lösung. Parazentese temporal oben und nasal oben. Eingabe von Healon in die Vorderkammer. Kontinuierlich kurvilineare Kapsulorhexis über die Parazentese mit der zum Zystostom abgebogenen 12er-Nadel. Hydrodissektion. Anlegen des Clear-Cornea- Schnittes oben mit einer Breite von 2,8 mm bei 12 Uhr. Phakoemulsifikation unter Healonenschutz, Saug-Spül-Manöver. Implantation der CT

OP-Bericht (originär elektronisch)

Do., 04. Aug.

	10:00	12:00	14:00	16:00
BASISDATEN				
■ Gesamt	A			
■ Post-OP-Tage				
■ CAVE	Hepatitis C HIV COVID-19 Geheilt			
■ Schnellinfo				
■ Schnellinfo Bemerkung	e Ösophagusstenose. 04.2. 04.08 Ballondilatation(g), 5.8 E			
■ Behandler				
■ Intensivaufenthalt				
■ AddOn Informationen Entlassplan				
■ Geplante Entlassung	e geplantes Entlassdatum: 06.08.2022 e voraussichtliches Entlassdatum: 06.08.2022			
■ Freitextdiagnose				
VITALZEICHEN				
■ Vitalzeichen grafisch Puls/RR				
Puls	Sch/wen		61	
Blutdruck	mmHg		129/87	
■ Vitalzeichen Temperatur				

Auszug elektronische Pflegedokumentation (über HL7-MDM im Archiv)





- automatisierte inhaltliche Erschließung von Behandlungsdokumenten
- Nutzung der Web-Anwendung „DaWiMed“ zur
 - Bildung von Patientenkohorten anhand von Ein- und Ausschlusskriterien
 - Identifizierung widersprüchlicher Behandlungsdokumentation
- Denkbar: Vergleichsanalyse zu tatsächlich gemeldeten QS-Leistungen
- Denkbar: Unterstützung für Meldungen an medizinische Register
- Anforderungsanalyse für die Datenintegration in ein Klinik-CDR
- Datenbereitstellung für die klinische Forschung



- PoC für die Klinik-Partner und Beschreibung deren Anwendungsfälle
- Identifizierung, Kennenlernen und Priorisierung weiterer Anwendungsfälle
- Anforderungsanalyse für die Web-Anwendung „DaWiMed“
- Evaluierung der Datenintegration in ein CDR
- Identifizierung limitierender interner und externer Faktoren
- Ausbau und Beschreibung des Produktportfolio „DaWiMed“

1. AKTUELLER PROJEKTSTATUS (1)

Name

- > ✍ EF2024_A: Behandlungsdokumentation ist semantisch analysiert
- > ✍ EF2024_B: PoC: Semantikergebnisse stehen strukturiert interoperabel zur Verfügung
- ✍ EF2024_C: PoC: Applikation "DaWiMed" ist für 1-2 Anwendende der Klinik-Partner verfügbar
- ✍ EF2024_D: SOLL-Konzept für die Datenintegration in ein "Fremd-CDR" ist erstellt
- > ✍ EF2024_E: Anwendungsfälle für die Datennutzung aus dem "Leistungsportfolio DaWiMed" der Klinik-Partner
- > ✍ EF2024_F: Öffentlichkeitsarbeit

1. AKTUELLER PROJEKTSTATUS (2)

ArbeitspaketF	Klinikum Ludwigshafen	Medizinische Hochschule Hannover
Semantische Analyse durchführen	<p>Was?</p> <p>alle ins Archiv übergebenen Dokumente</p> <p> gescannte Dokumente (~8.000)</p> <p> elektronische Dokumente</p>	<p>Was?</p> <p>erste DMI-Testverarbeitung (Gastro) des Archivierungsprojektes</p> <p> gescannte Dokumente (~ 120)</p>
Ergebnisse verfügbar machen (FHIR gem. ISiK-Spezif.)	 Aufbau „KliLu-Produktiv“	 Abstimmung: 6. Mai 2024
Einweisung Anwendung DaWiMed		Nicht erforderlich
SOLL-Konzept Datenintegration „Fremd-CDR/IOP“	Nicht erforderlich	 Auftakt: 6. Mai 2024
Beschreibung Anwendungsfälle	 Auftakt: 6. Mai 2024	 Auftakt: 6. Mai 2024