

---

---

## Health Data Office – Archivar 4.0

Die Unterstützung des Digitalen Wandels  
durch interoperable Archivierung  
intelligenter Patienten-Akten

Entscheiderfabrik Projekt 2020/2021

Ergebnisveranstaltung  
Entscheiderevent Düsseldorf

A white rectangular sticker with a slight shadow, tilted slightly. It contains the text "Archivar 4.0 INSIDE" in a blue sans-serif font. To the right of the text is a blue curved arrow pointing downwards and to the left.

Archivar 4.0 INSIDE

## Projektteilnehmer

### Klinikpartner

- UK Mannheim  
Walid Sbaih, Felix Grüneisen
- AMEOS  
Katrin Berger, Dr. Ingo Matzerath
- St. Vincenz Paderborn  
Silvio Große, Wilhelm Brinkmann
- Vestische Caritas Kliniken Datteln  
Bernd Schlüter, Sebastian Arbinger

### Projektberater

- promedtheus AG  
Dirk Holthaus

## Projektmotivation

- Aktuell Anforderungen durch aktuelle Gesetze, Verordnungen und Richtlinien an intra- und intersektorale Kommunikation (ePa, KIM, EFA, MD, PV, etc.)
- Compliance-gerechte Verfügbarkeit verkehrsfähiger klinischer Daten und Dokumente als Basis für Prozesseffizienz, Kommunikation und mehrwertgenerierendes Wissen
- Entlastung hauseigener Kapazitäten bei Einführung einer ganzheitlichen Digitalstrategie (Planung, Betrieb, Wartung, etc.)
- Mehrwerte und Geschäftsfeldunterstützung durch Aktivierung „schlafender“ Datenschätze

## Theorie und Praxis – PoC's mit den klinischen Projektbeteiligten

### Ziele des Projektes waren:

- Durchführung von Proof of Concept's (PoC) bei einzelnen Kliniken auf Basis der im letzten EF-Zyklus 2019/2021 erarbeiteten und im Lasten- und Pflichtenheft formulierten Ergebnisse
- Inbetriebnahme einer pro Klinikteilnehmer von DMI bereitgestellten Kombination aus cloudbasierter revisionssicherer IHE-konformer Archivierung einer gebildeten Hybridakte und einem daraus generierten Metadaten-Repository sowie einer funktional Compliance-gerecht ausgeleiteten medizinischen Wissensdatenbank auf FHIR-Basis
- Nach Anbindung der Häuser an Archivar 4.0 und der Befüllung mit vordefinierten Echt-Daten sollen die im klinischen Archiv enthaltenen integren „Datenschätze“ erhoben und den Häusern bereitgestellt
- Für die Inbetriebnahmen der mit unterschiedlichen Schwerpunkten beauftragten Umsetzungen wurden Projektpartnerpaare kombiniert

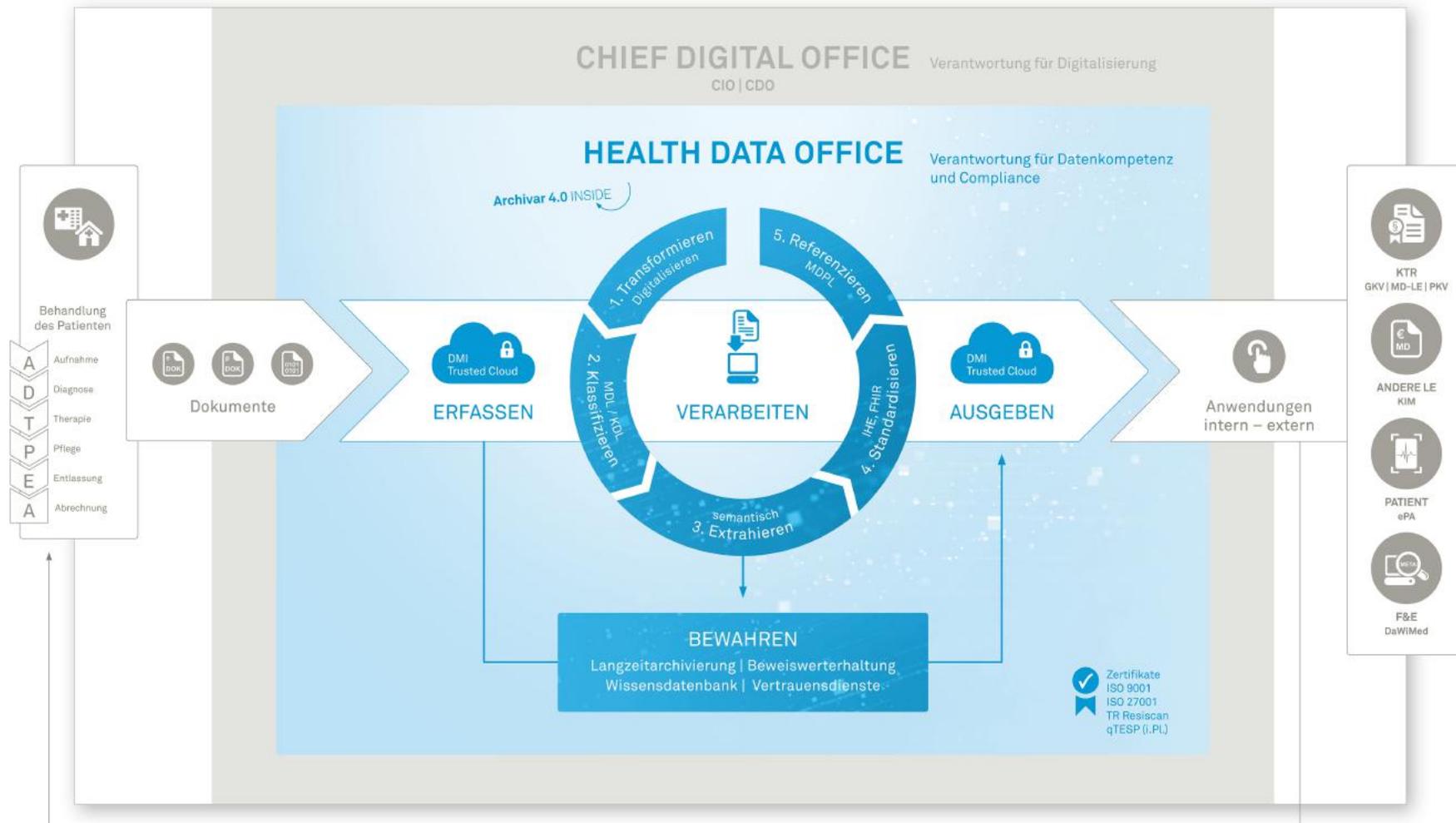
# CHIEF DIGITAL OFFICE

Verantwortung für Digitalisierung

CIO | CDO

## HEALTH DATA OFFICE

Verantwortung für Datenkompetenz und Compliance



## Zielsetzungen



### AMEOS

- Zentrale cloudbasierte konsolidierten Akte 
- Dokumentenqualifizierung (KDL) 
- Aktenanalyse (Vollständigkeit, Vollzähligkeit)/(Metadatenverwertung) 
- MD-Kommunikation, ePA-/ und KIM-Kommunikation (in Vorbereitung)
- Umstellung auf zentrale ganzheitliche IHE-konforme Health Data Office Plattform als Grundlage einer unternehmensweiten intrasektoralen Patientenidentifikation und Verfügbarkeit der Patientenakten. (in Vorbereitung)

## AMEOS Projektstufen

### Projektstand Rollout „Basisprojekt Archivar 4.0“

Zentrale cloudbasierte konsolidierten, Akten und Dokumentenqualifizierung (KDL), Aktenanalyse (Vollständigkeit, Vollzähligkeit)/(Metadatenverwertung

- Schönebeck, Bernburg, Haldensleben, Halberstadt, Aschersleben/Staßfurt, Hildesheim, Osnabrück, Hameln

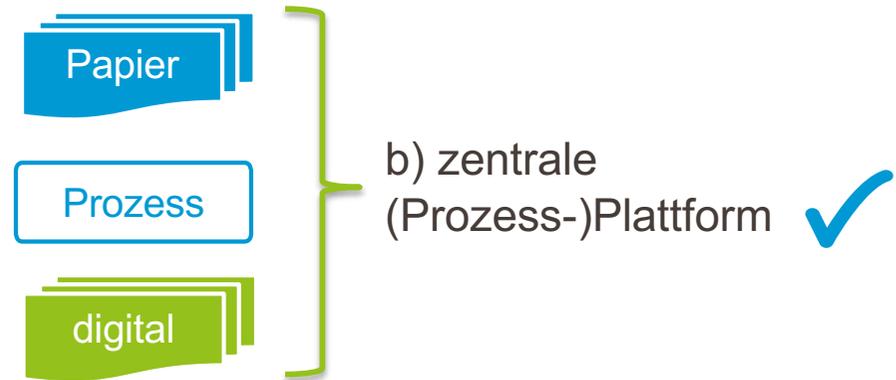
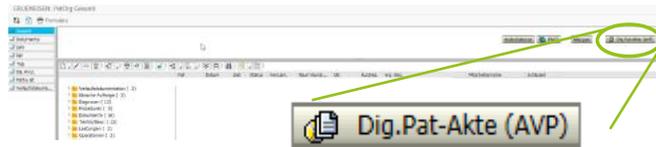
### Projektstand Rollout „Health Data Office – Archivar 4.0“

MD-Kommunikation, ePA-/ und KIM-Kommunikation (in Vorbereitung), Umstellung auf zentrale ganzheitliche IHE-konforme Health Data Office Plattform als Grundlage einer unternehmensweiten intrasektoralen Patientenidentifikation und Verfügbarkeit der Patientenakten. (in Vorbereitung)

- Halberstadt, Aschersleben/Staßfurt, ...

# Zielsetzungen Universitätsklinikum Mannheim

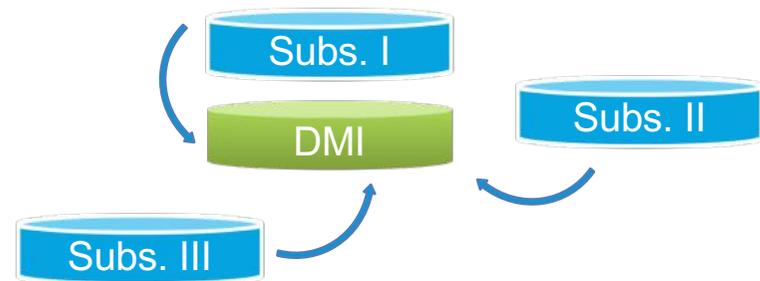
a) one klick only ✓



d) MD-Prozess



c) konsolidierte Akte ✓

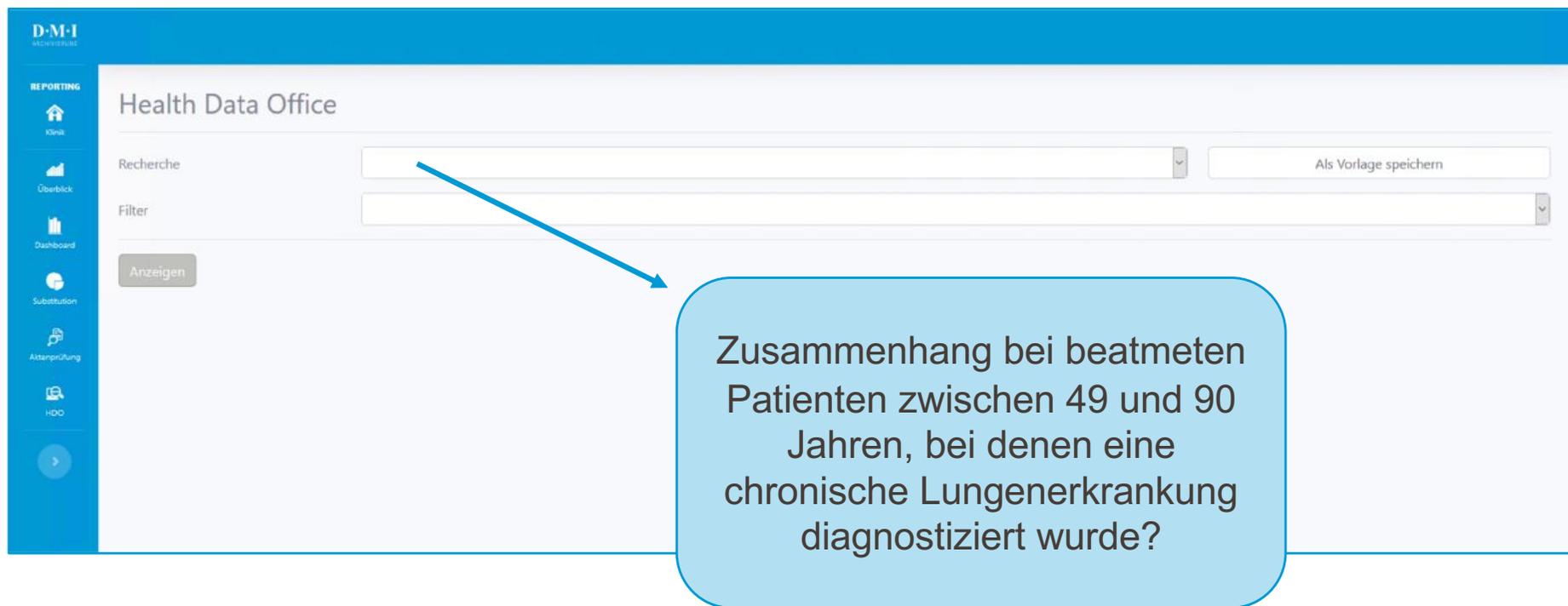


## Zielsetzungen

### St. Vincenz Krankenhaus

- Externes IHE-konformes LZA der konsolidierten Akte 
- Dokumentenqualifizierung (KDL) 
- Aktenanalyse (Vollständigkeit, Vollzähligkeit) / (Metadatenverwertung) 
- MD-Kommunikation, ePA-/ und KIM-Kommunikation (in Vorbereitung)
- Projektschwerpunkt liegt auf der Funktionalität der Wissensdatenbank: Informationen und mehrwertbringende Datenessenzergebnisse für Ansätze zu Prozessoptimierungen, Qualitätssicherung und statistische Aussagen als Unterstützung für Planungs- und Investitionsvorhaben (in Vorbereitung)

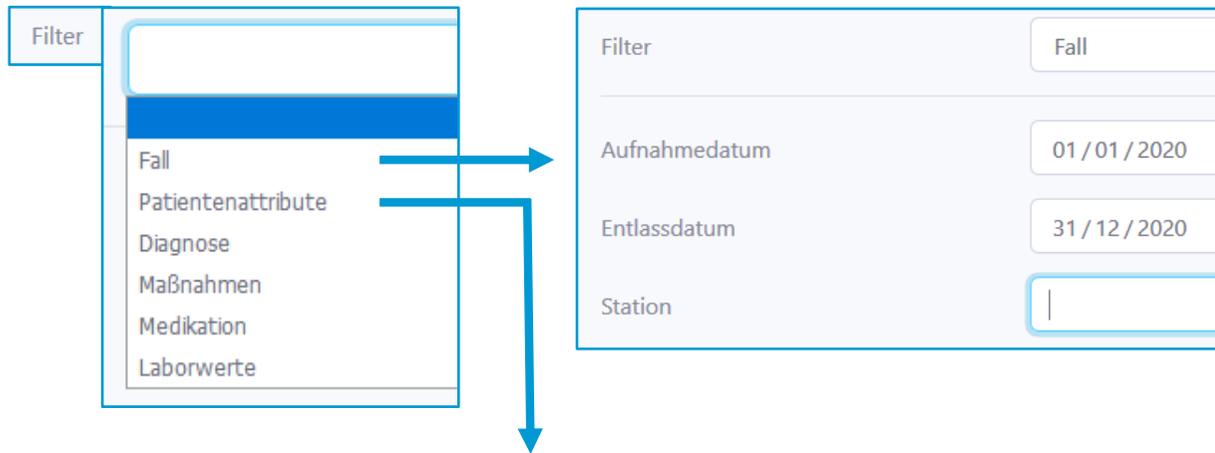
## Prototyp semantischer Analysen mit Ausleitungen in eine FHIR-basierte Wissensdatenbank mit Zugriff über die DMI Kommunikationsplattform (im Testbetrieb)



The screenshot displays the 'Health Data Office' interface. On the left is a vertical navigation menu with icons for 'Klinik', 'Überblick', 'Dashboard', 'Substitution', 'Altenprüfung', and 'HOC'. The main content area has a header 'Health Data Office' and a search section with a 'Recherche' label, a search input field, a 'Filter' label, and another input field. A button labeled 'Anzeigen' is below the filter field. A 'Als Vorlage speichern' button is to the right of the search input. A blue arrow points from the search input field to a callout box.

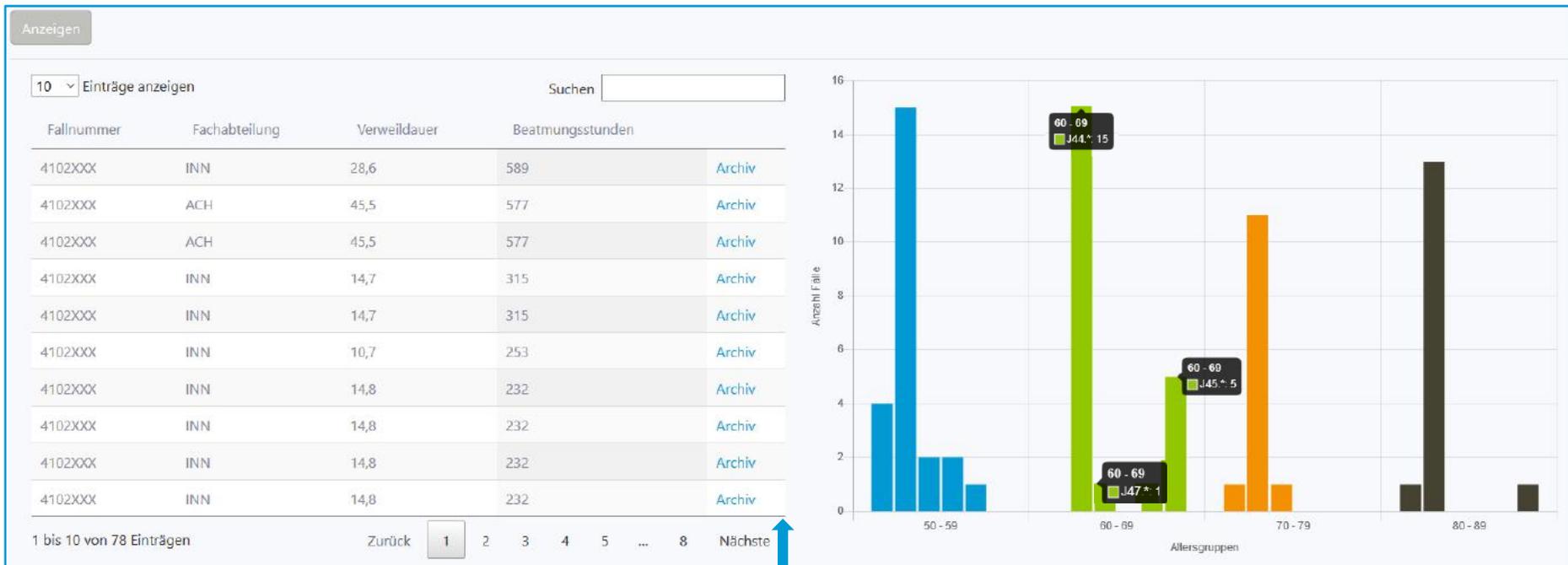
Zusammenhang bei beatmeten Patienten zwischen 49 und 90 Jahren, bei denen eine chronische Lungenerkrankung diagnostiziert wurde?

# Exemplarische Konfiguration relevanter Fragestellungen aus Akteninhalten



The screenshot shows a filter configuration interface. The 'Filter' field is set to 'Patientenattribute'. Below it, the 'Geschlecht' section has radio buttons for 'Keins' (checked), 'Weiblich', 'Männlich', and 'Divers'. The 'Alter' section has a range from 50 to 90.

## Beispielerggebnis für die Recherche im Health Data Office



Möglicher  
Absprung in die archivierte Akte

Die Reise geht weiter. Ihre Stimme zählt.

Wählen Sie bitte morgen, am 02. März 2021

## **Health Data Office – Archivar 4.0 inside: Basis für interoperable Services**

In der Fortsetzung der Trilogie Lasten- und Pflichtenheft, dem Proof of Concept, nun folgend das generische Angebot:

Health Data Office – Archivar 4.0 inside als modulare und skalierbare Lösung für Krankhäuser jeder Größe.

(Thema Nr. 12)

Vielen Dank!





Jürgen Bosk  
Geschäftsentwicklung

DMI GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Straße 11-13  
48161 Münster  
Tel 02534 – 8005 0  
Mobil 0152 2951 6882  
juergen.bosk@dmi.de



Dirk Holthaus  
Senior Berater | Projektmanagement  
Berechtigter IT-Dienstleister  
nach § 21, 5, 1 KHSF

promedtheus AG  
Oberlinstraße 26  
41179 Mönchengladbach  
Tel 02431 – 948438 0  
Mobil 01520 8687 472  
holthaus@promedtheus.de