



LeMeDaRT: Lean Medical Data at the Right Time

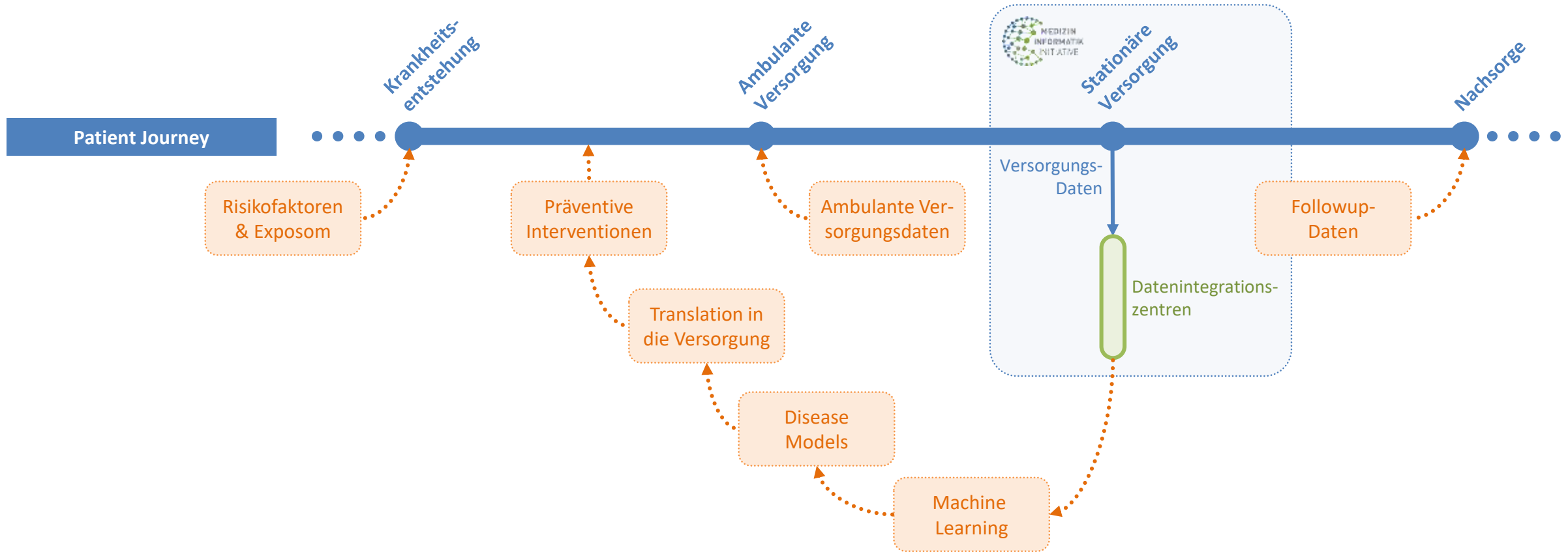
16.07.2021 MIRACUM-Symposium Mannheim

Prof. Dr. Thomas Ganslandt

Abteilung für Biomedizinische Informatik, Zentrum für Präventivmedizin & Digitale Gesundheit
Baden-Württemberg (CPD-BW)

2020: Neue Herausforderungen

Digitales Data & Disease Management entlang der gesamten Patient Journey



Digitaler Fortschrittshub Gesundheit LeMeDaRT

Outreach der MII in die regionale & ambulante Versorgung

- Verzahnung von universitärer und ambulanter Versorgung
 - Modellregion Nordschwarzwald
 - aufbauend der etablierten MII-Infrastruktur und dem AMBIGOAL-Netzwerk der Medizinischen Fakultät
- Ansätze
 - Anbindung von Praxen & regionaler Klinik ans UMM-DIZ
 - Selbstdokumentation durch Patient:innen (ePROMs)
 - Modellierung von Erkrankungen mit Machine Learning
 - Anwenderbezogene Visualisierung von Gesundheitsdaten
 - Evaluation mit 3 klinischen Use Cases
- Aktueller Stand
 - AZA eingereicht & in finaler Prüfung beim DLR
 - beantragtes Fördervolumen: 5,9 M€
 - Laufzeit: 09/2021 – 08/2025

LeMeDaRT

Medizinische Fakultät
Mannheim

Universität
Heidelberg

Region Nord-
Schwarzwald



LeMeDaRT Klinische Use Cases

1

Digital-unterstützte Prähabilitation bei onkologischen Eingriffen

- Verzahnung von ambulanter & stationärer Versorgung sowie Nachsorge
- Konditionierung von Patient:innen für schnellere Rekonvaleszenz

2

Infektionsüberwachung bei viralen Atemwegserkrankungen

- App-basierte Selbstdokumentation
- Vorhersagemodelle und individuelle Entscheidungsunterstützung

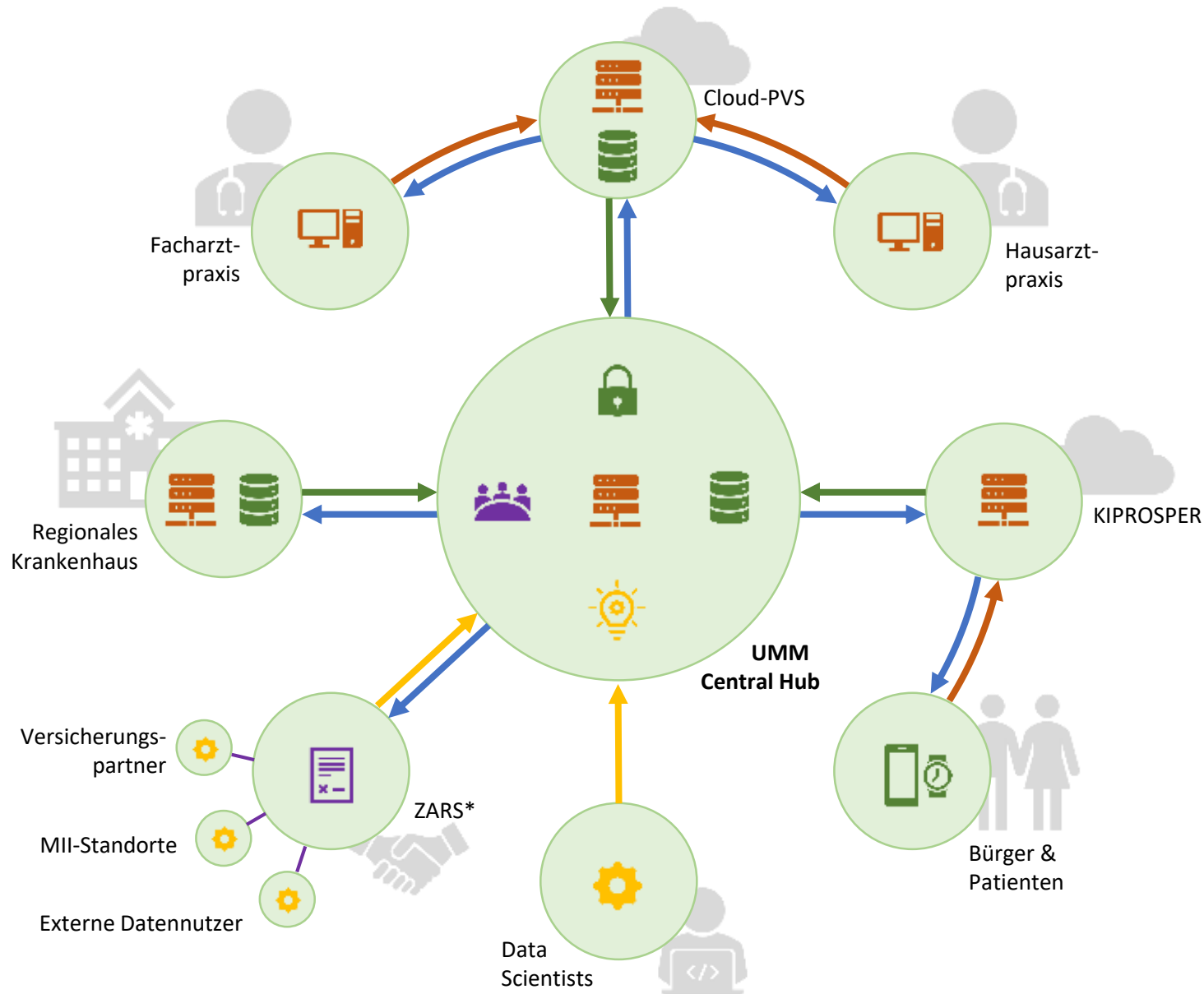
3

Prävention & Frühintervention bei chron. nichtalkoholischer Fettleber



- regelmäßiges Screening & personalisierte Diagnostik
- App-basierte individuelle Interventionen



LeMeDaRT Architektur



Legende

-  Klinische Versorgungs-IT-Systeme & Datenflüsse
-  Harmonisierte Datenflüsse, Systeme & Datenschutz
-  Governance, Nutzungsordnungen & Verträge
-  Machine Learning & Disease models, Abfragen
-  Analyseergebnisse & Präsentation



LeMeDaRT: Weiterführende Informationen

Beschreibung des Fortschrittshubs auf der BMBF-Homepage:

- <https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/lemedart-stadt-land-datenfluss-13055.php>

Gemeinsames Video des BMBF über alle Fortschrittshubs:

- <https://www.bmbf.de/de/media-video-50373.php>

