



Digitaler Strukturwandel in der Modellregion Lausitz Die MUL-CT

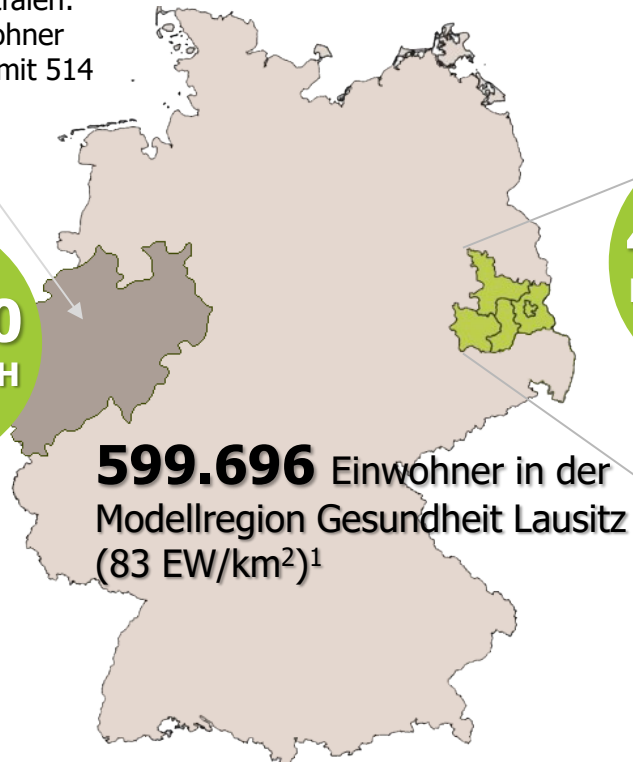
**Medizinische Universität
Lausitz – Carl Thiem**

Martin Peuker, Vorstand Digitalisierung

In der Lausitz versorgen wir ca. 600.000 Einwohner

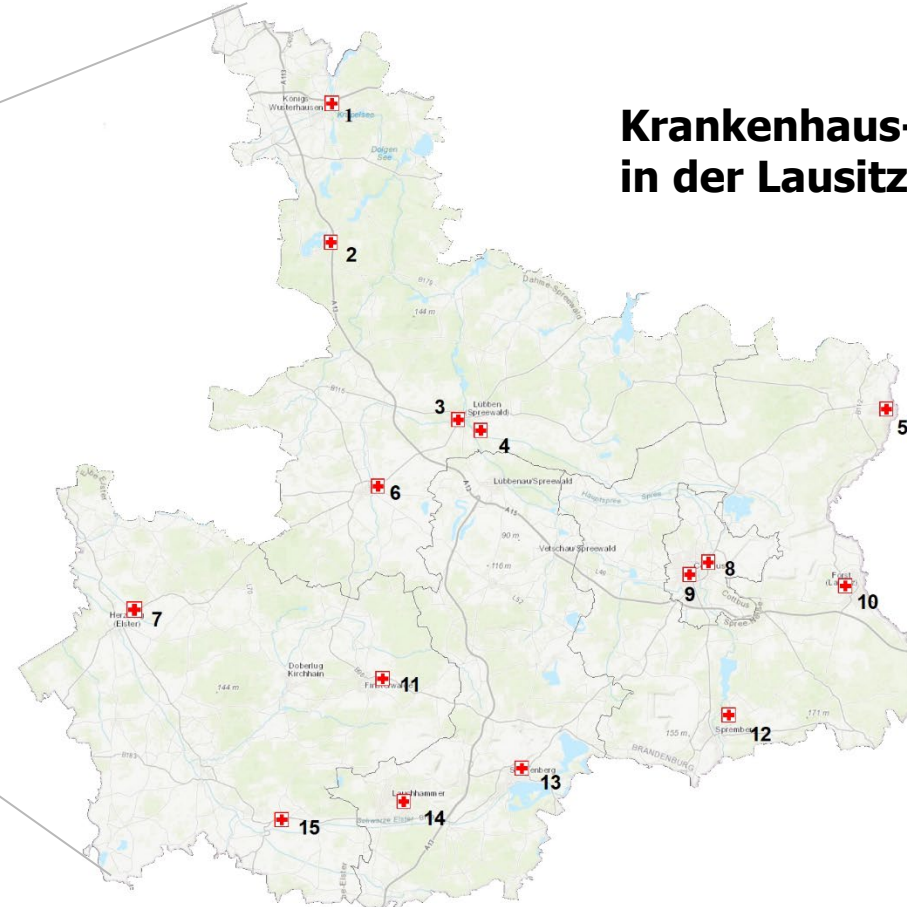
Zum Vergleich
Nordrhein-Westfalen:
18,2 Mio. Einwohner
(533 EW/km²) mit 514
Krankenhaus-
Standorten²

35.390
EW auf 1 KH



40.000
EW auf 1 KH

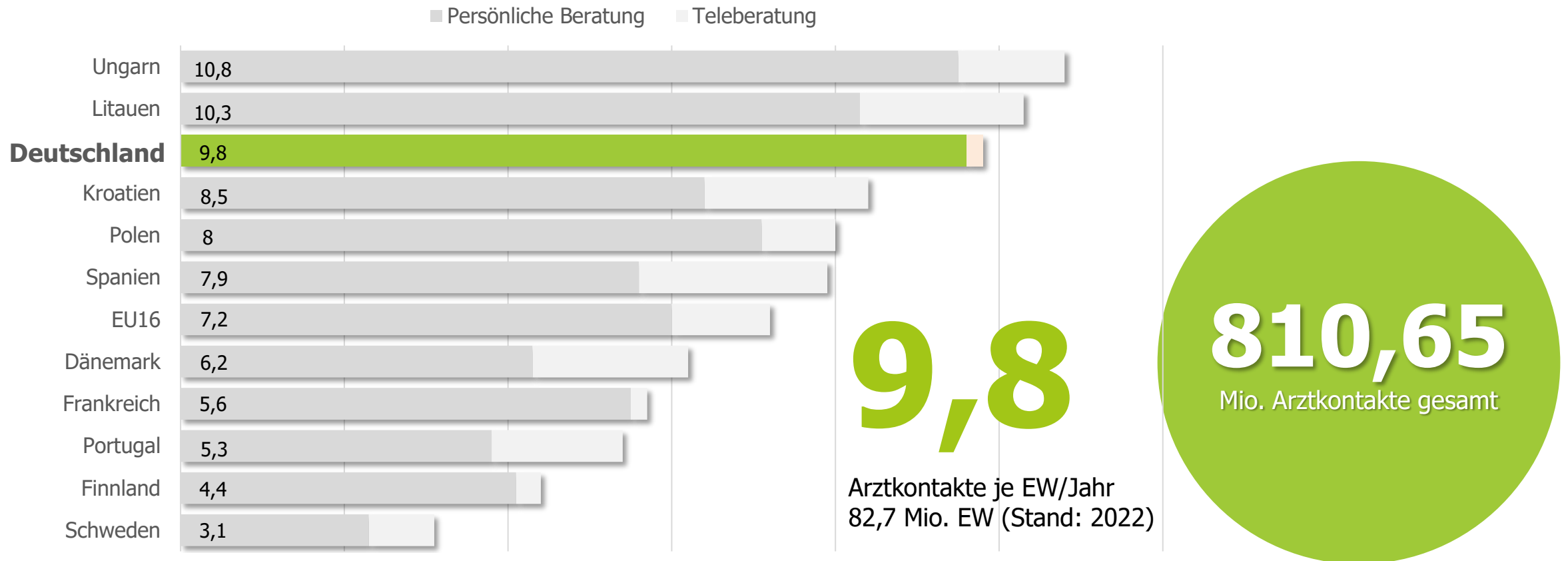
Krankenhaus-Standorte in der Lausitz



1) Statistisches Bundesamt (31.12.2023) 2) Deutsches Krankenhaus Verzeichnis (Abruf 05.03.2025)

Unser Gesundheitswesen ist vornehmlich arztzentriert

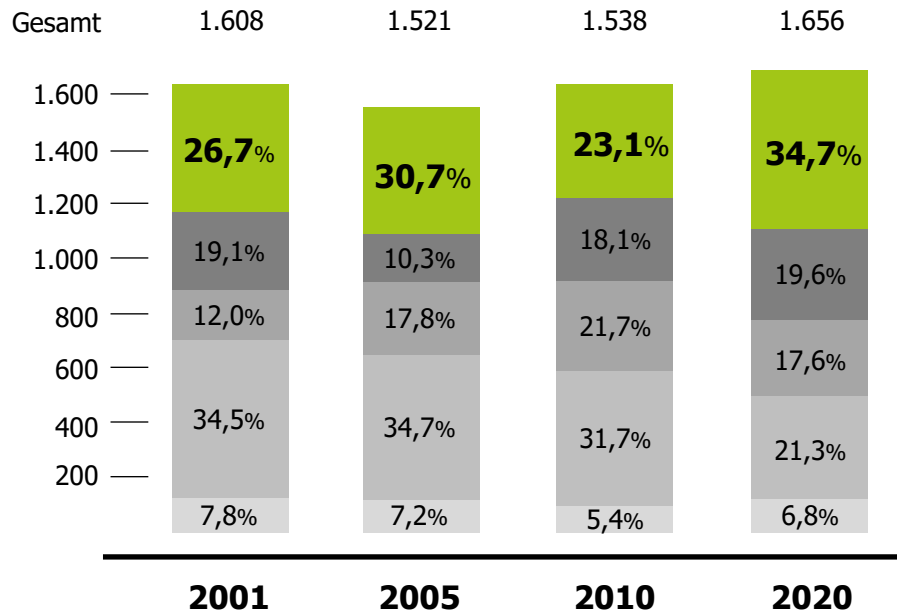
ausgewählte Länder 2022



Quelle: OECD (2024), health at a Glance 2024: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris, https://www.oecd.org/en/publications/health-at-a-glance-europe-2024_b3704e14-en.html

ALTERSSTRUKTUR AMBULANTE ÄRZTE in Brandenburg

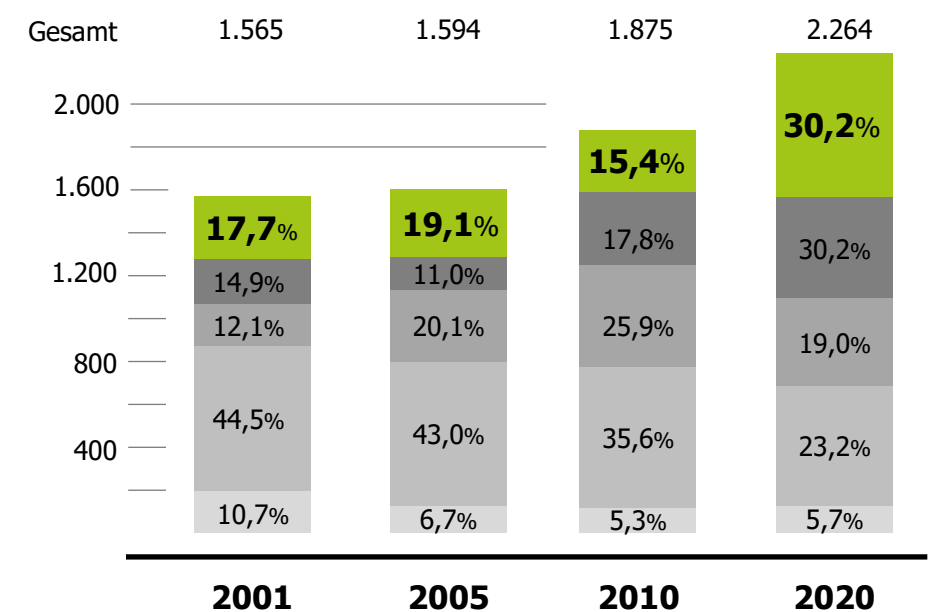
Altersentwicklung Hausärzte
2001–2020



Ein Drittel der
Haus- und Fachärzte
im ambulanten
Bereich sind älter
als 60 Jahre

Dieser
Trend setzt
sich fort.

Altersentwicklung Fachärzte
2001–2020



Quelle: Versorgungsbericht der Kassenärztlichen Vereinigung Brandenburg 2021

Wo stehen wir?

„Sektorengrenzen“

organisatorischen und rechtlichen Abgrenzungen zwischen Versorgungsbereichen

ambulant vs. stationär **Pflege vs. Klinik**

Rehabilitation vs. Akutmedizin

Jeder Sektor hat seine eigenen Strukturen, Budgets, Zuständigkeiten und Informationssysteme. Diese Grenzen erschweren Kontinuität und Koordination der Versorgung.

Digitalisierung & KI (z. B. durch EPA, Telemedizin, EHDS, Medical AI) wird diese Grenzen auflösen

KI & Digitalisierung kann eine Chance sein, fragmentierte Versorgung zusammenzuführen.

Aber, Digitalisierung allein reicht nicht, solange Anreizsysteme, Zuständigkeiten und Datenschutzrahmen weiter zersplittert sind.

Was brauchen wir dafür in Deutschland

Lessons learned

- Patienten und Gesundheitspersonal müssen sofortigen Nutzen erfahren
- Wir brauchen eine Digitales Ökosystem zum Entwickeln & Testen (*testbed*) für Gesundheit

Daten folgen Menschen, nicht einem Sektor

- ✦ Prozesse neu denken, nicht einfach alte Prozesse digitalisieren
- ✦ Niederschwellige digitale Angebote
- ✦ Nationale digitale Angebote sinnvoll erweitern und durchgängig anwenden

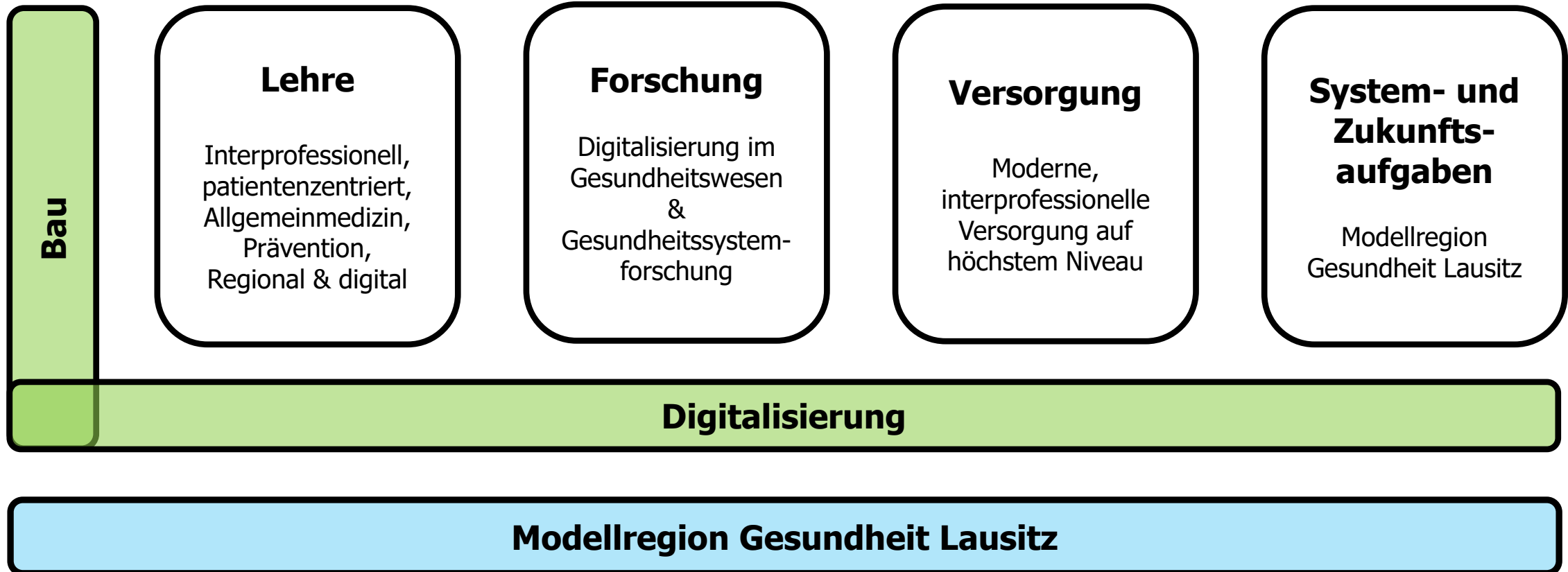
Kompetenzen erweitern, Rollen neu denken

- ✦ Digitale Kompetenzen fördern
- ✦ Datenkompetenz in allen Gruppen und klare Governance für KI-Einsatz: transparent, validiert, auditierbar
 - ✦ Verantwortungsübernahme durch Experten

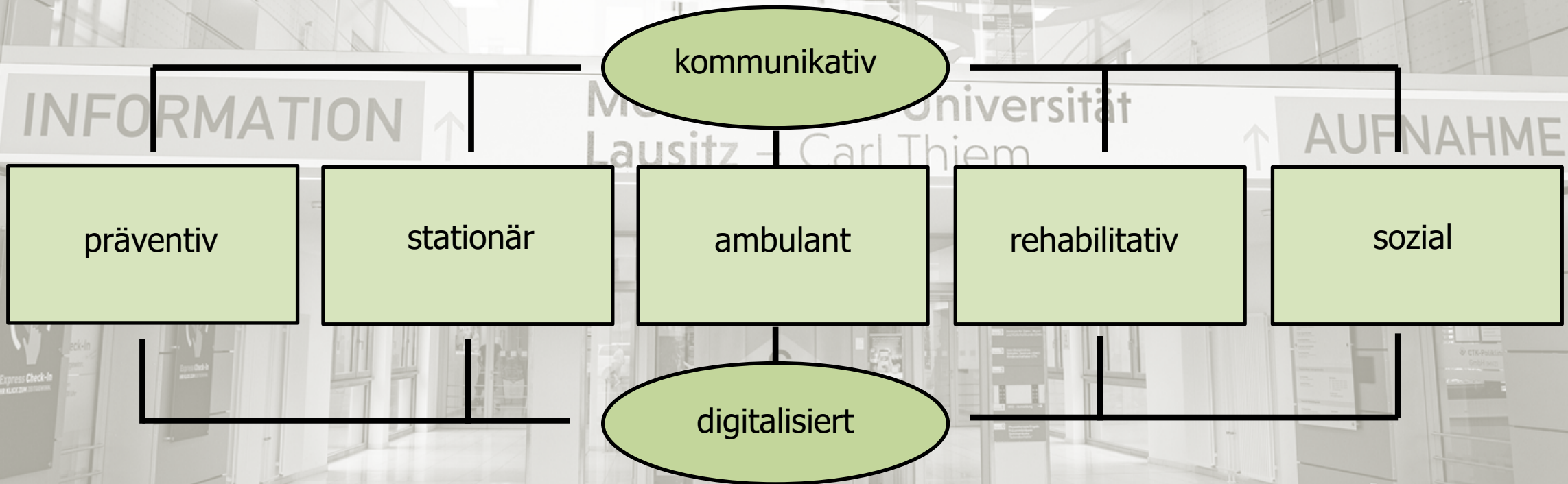
MUL-CT als Digitales Leitkrankenhaus in der Modellregion Gesundheit Lausitz

Digitalisierung - Universität – Modellregion

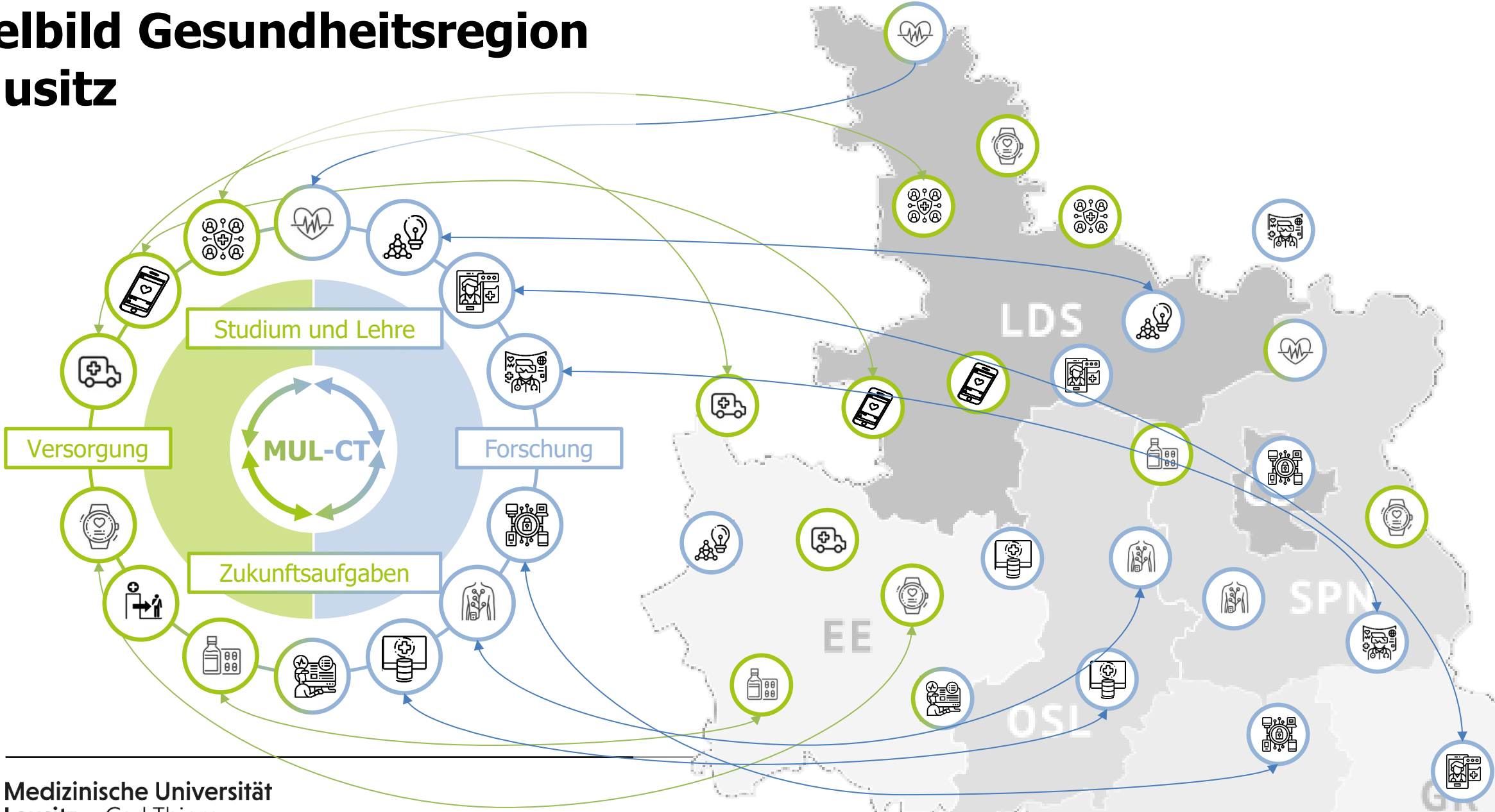
Kosmos MUL – CT



Daseinsvorsorge als gesellschaftliche Aufgabe



Zielbild Gesundheitsregion Lausitz



Behandlungspfade / Med. Cluster

Steuerbare Pfade nach Indikation & Versorgungslogik
(bspw., Rücken, Notfall, Geriatrie)

Zentrale UI-Integration

Ein Einstieg für den Zugriff auf verschiedene
Lösungen im Self-Service, KI assistiert

Gemeinsame Serviceschicht

Dokumente, Terminierung, Messaging,
Outcome – für alle Cluster & Rollen

Partner einbinden

Strukturierte Anbindung innovativer
Lösungen (von Industriepartnern, anderen
Kliniken etc.)

Forschungsdaten / Behandlungstracking

Tracking realer Versorgung für Forschung – datenschutzkonform & auswertbar

Leistungserbringer

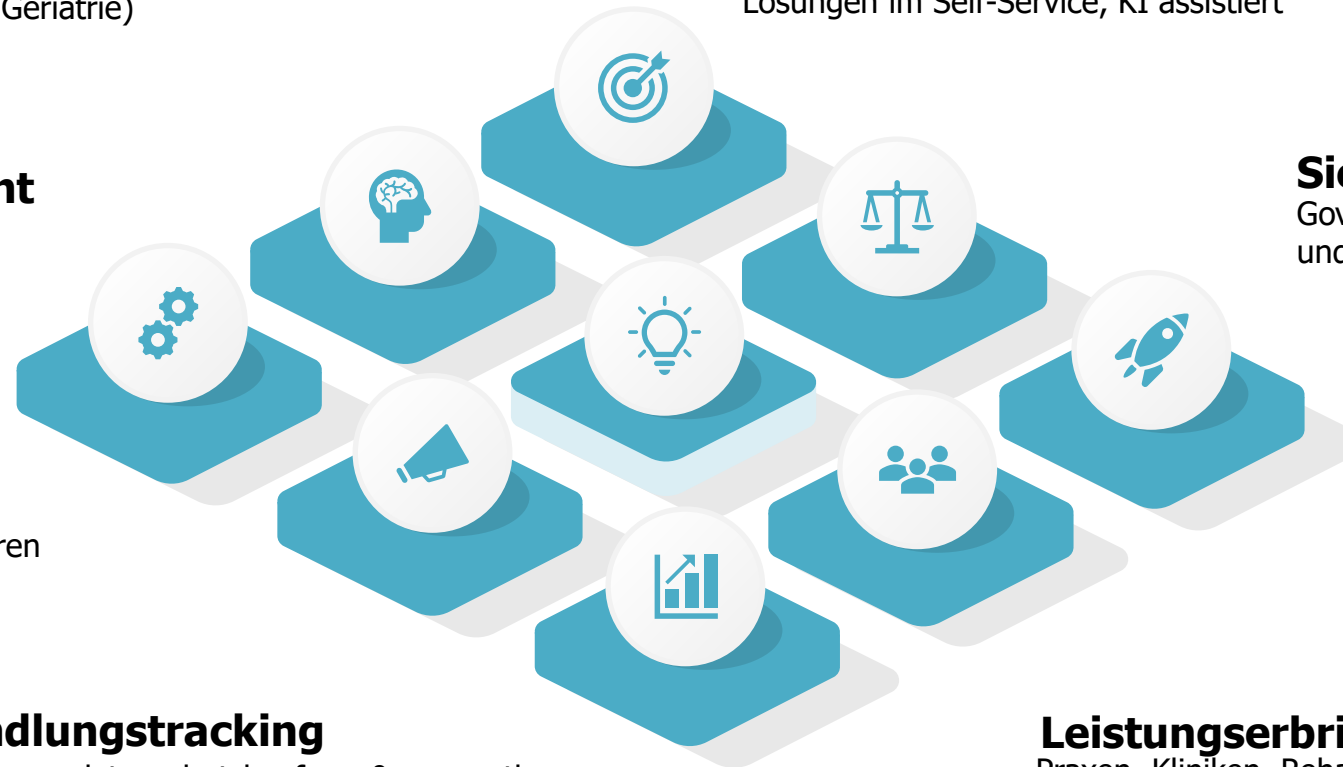
Praxen, Kliniken, Reha – sichtbar, planbar,
eingebunden in Clusterlogik

Sicherheit / Ethik / Recht

Governance-Logik mit Consent, Prozess-ID
und Regelkonformität (z. B. SGB, DSGVO)

Versorgungsinnovation

Strategische Lücken schließen – mit
modularen, temporären MVPs



Wir bauen mit Partnern ein zentrales Plattform-Ökosystem, dass das Gesundheitssystem sektorfrei erlebbar macht.

Leitlinien zur Priorisierung

1

Jeder Service muss die Versorgung **spürbar verbessern** oder eine relevante Prozesshürde glätten.

2

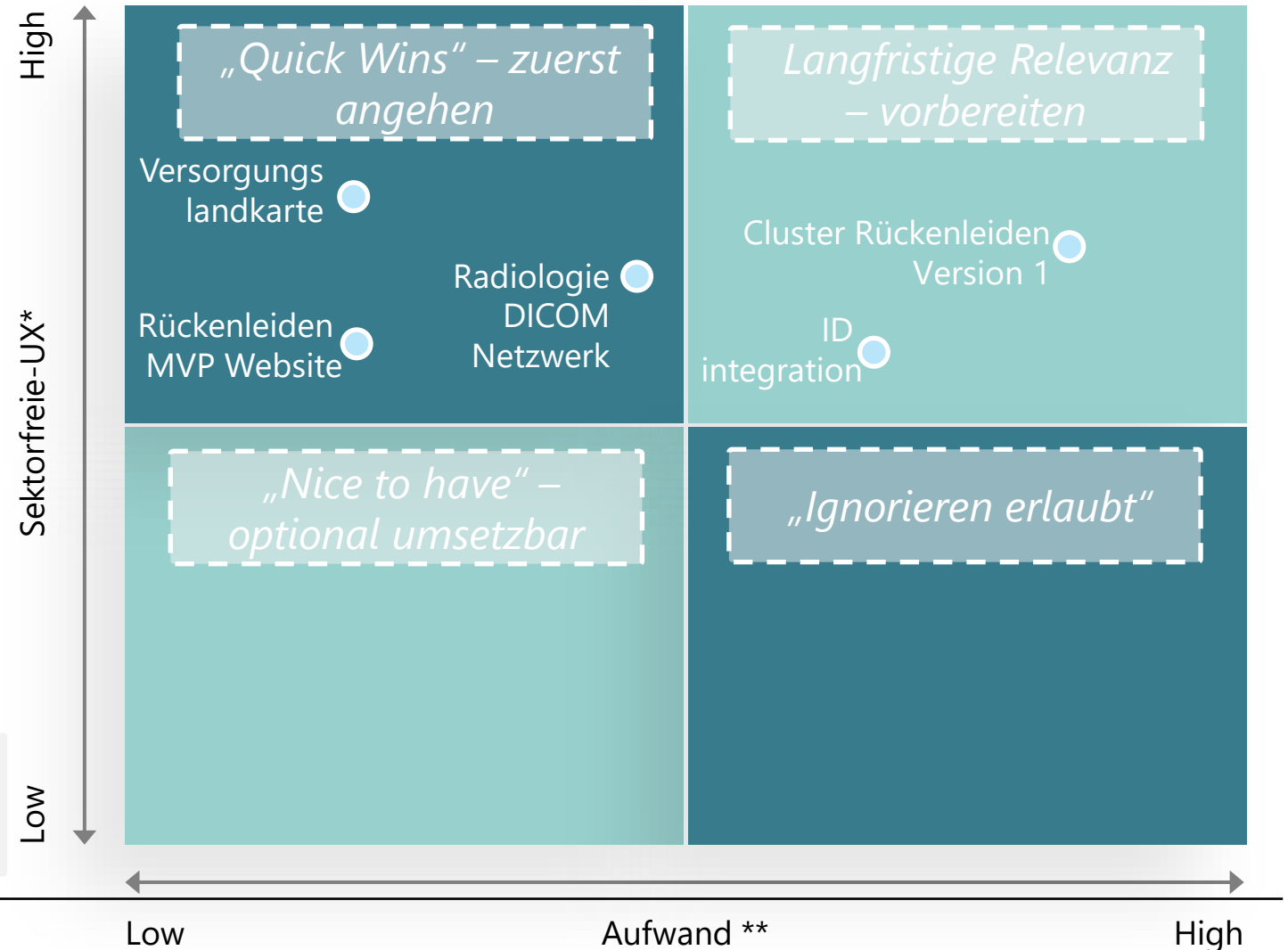
Systematische Priorisierung: **Hoher UX-Zuwachs bei geringem Aufwand zuerst.**

3

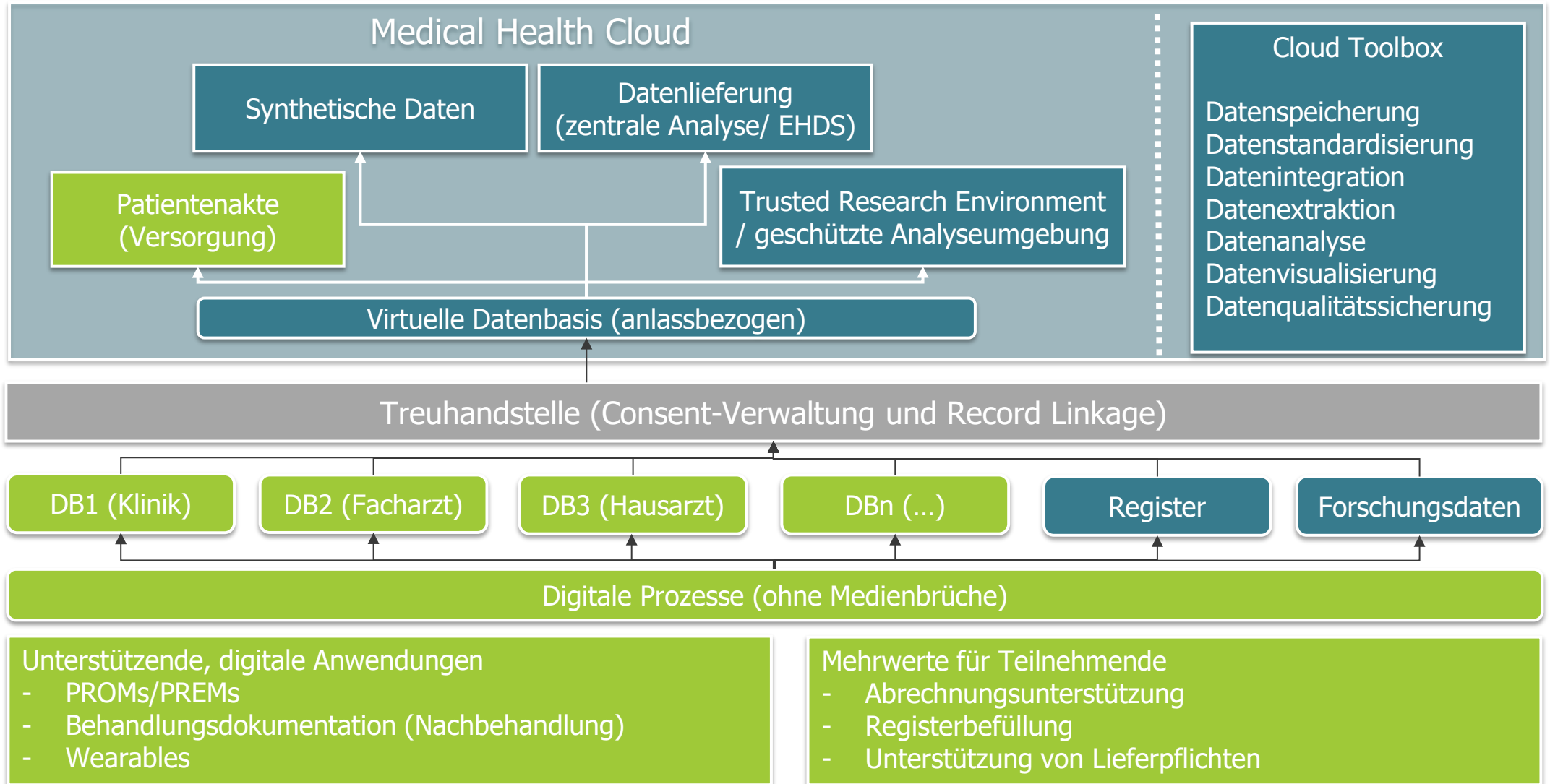
Aufwändige Themen mit geringer Verbesserung bewusst liegen lassen.

* **Wie verbindet die Lösung die Versorgung?**

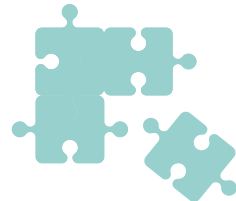
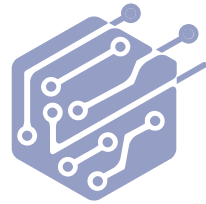
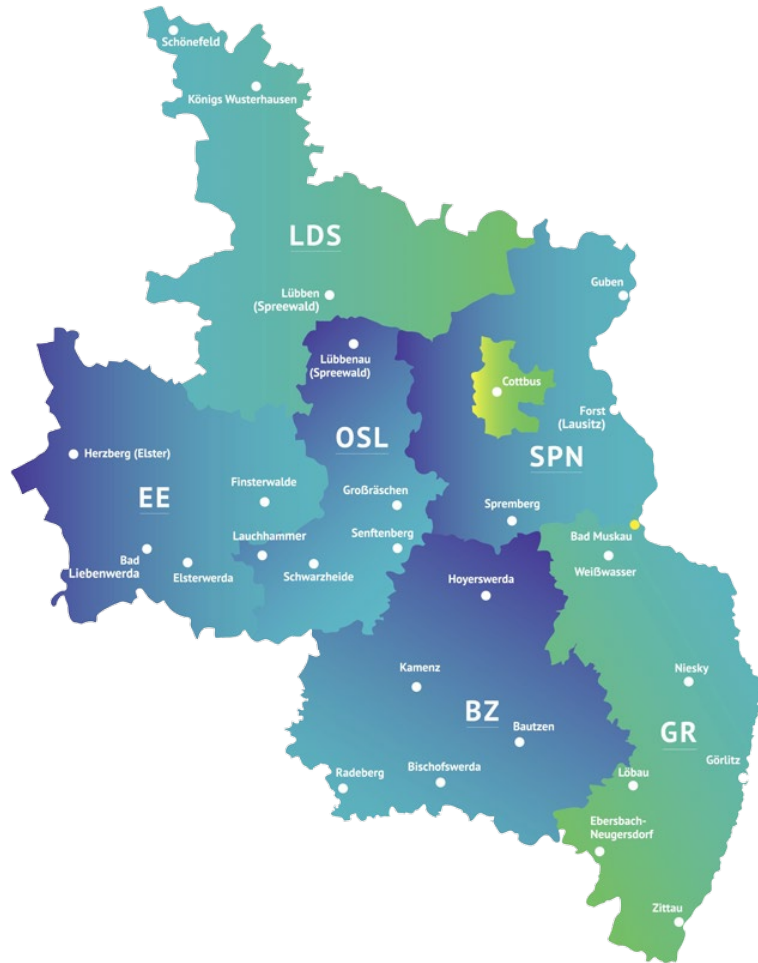
** **Wie aufwendig ist es die Lösung zu erzeugen?**



Was steckt dahinter? Die Modellregion als ein integrierter Datenraum



Auswirkung: Sektorenübergreifende Systemveränderungen durch Digitalisierung



- Ausbau der regionalen Interoperabilitäts-Plattform
- Einbindung von Standardservices in alle Pfade (bspw. ePA), einheitlicher Identitäts- und Zugriffsdienst
- Echtzeit-Kapazitätscockpit (Notfall, Hospital@Home, OP, Reha, Pflegeplätze...)
- Transparente Bündelung aller Gesundheitsservices inkl. Prävention
- Verbindliche Standardisierung bzgl. Entlassung /Überleitung, Dokumentation und Coding (minimale Pflichtsets, Terminologien)
- Abrechnungsfähige Tele-Leistungen (Triage, Konsil, Monitoring)
- Qualitäts- und ergebnisbasierte Boni (shared savings) für Netzpartner

Technischer Aufbau der IT-Infrastruktur

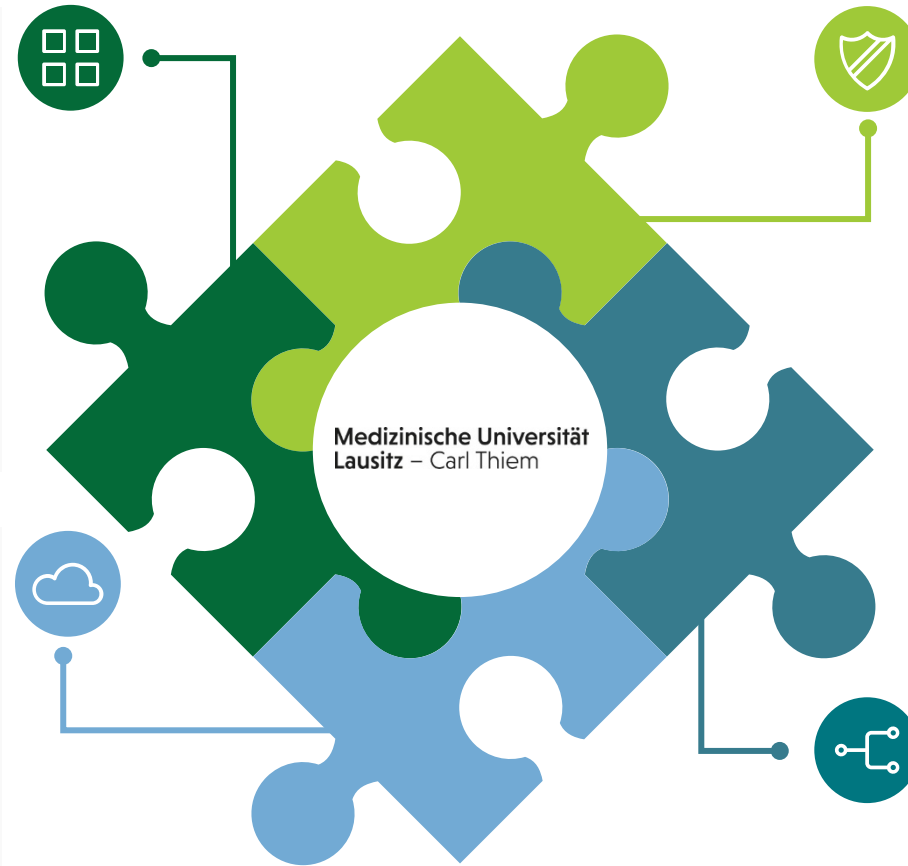
Die leistungsfähige und skalierbare IT-Infrastruktur besteht aus zentralen Komponenten

Applicationcentric Private Cloud Health (APC-H)

- TwinCore-Rechenzentrumsverbund
- Ergänzt durch den Standort Cottbus für lokal abgesicherten Inselbetrieb
- Architektur erfüllt alle relevanten Verfügbarkeits-, Redundanz- und Sicherheitsstandards – insbesondere im Hinblick auf KRITIS-Konformität

Public Cloud Hyperscaler offen

- Ergänzung zur APC-H
- Flexible Bereitstellung skalierbarer, innovativer Anwendungen
- Gemeinsam bilden beide Welten eine zukunftssichere Hybrid-Cloud-Plattform



SOC/ SIEM

- Aufbau Security Operations Center (SOC) mit integriertem Security Information & Event Management (SIEM)
- Gewährleistet die kontinuierliche Erkennung und Behandlung sicherheitsrelevanter Ereignisse – automatisiert, in Echtzeit, und KRITIS-tauglich.

Moderne IT-Serviceorganisation

- Sichert den Betrieb der Plattform langfristig ab
- Koordiniert die Zusammenarbeit mit strategischen Partnern

Skalieren. Vernetzen. Versorgen.

Die Gesundheitsregion wird digital

Initiativen

Fokusbereiche

Auswahl

1 Neues Fundament für Digitalen Maximalversorger



Moderne technische Infrastruktur



Dokumentation und Patientensicherheit



Basis für Auswertung med. Daten

2 Vom Digitalen Maximalversorger zum Plattformanbieter



Regionales Koordinationszentrum



Telemedizin-Plattform



Cloud-Architektur

3 Roll-out und Vernetzung der Teilnehmer Gesundheitsregion



Bereitstellung regio. Vernetzungslösungen



Patientenstromsteuerung




Innovative telemedizinische Services

Partnermanagement

Digitalisierung: Technologietransfer– Inkubator – Accelerator



Thiem-Research GmbH
WIR GEBEN MENSCHEN ZUKUNFT



STARTUP
LAUSITZ

ACCELERATOR

Ein Projekt der Thiem-Research GmbH
Medizinische Universität Lausitz – Carl Thiem

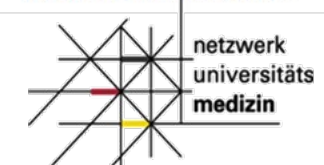
DEIN STARTUP. UNSER SUPPORT!

Die Lausitz ... eine Region im Aufbruch!



Sehr gutes Umfeld für die Etablierung und Entwicklung von Startups, insbesondere aus dem Gesundheitsbereich!

Medizinische Universität Lausitz – Carl Thiem



Wirtschaftsförderung Brandenburg | WFBB
Standort. Unternehmen. Menschen.



MODELLREGION GESUNDHEIT LAUSITZ



Kostenfreier Zugang zu modernster Infrastruktur in Cottbus



© Lasse Nordhoff

**Gründungszentrum
Startblock B2**

Medical Accelerator (MED-ACC)



Baubeginn
Anfang 2026

© iproplan

Die MUL als Universitätsklinikum

Medizinische Universität Lausitz
— CARL THIEM



Wir bilden die Medizin der Zukunft aus

In der Lausitz entsteht eine Medizinische Universität, die Verantwortung und Fortschritt vereint.

Digitalisierung

Modernste Technologien für ein zeitgemäßes Medizinstudium.

Praxisnähe

Direkter Bezug zu realen medizinischen Herausforderungen.

Regionale Verankerung

Verwurzelt in der Lausitz, offen für die Welt.





„Wir schaffen Raum für verantwortungsvolle, digital kompetente Mediziner:innen – aus der Lausitz für die Welt.“

Die **Medizinische Universität Lausitz** – Carl Thiem wird bis 2035 über 1.000 Studierende ausbilden und damit nachhaltig zur medizinischen Versorgung beitragen.

**Vernetzt denken. Gemeinsam handeln.
Digital versorgen.**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!