

# Datenintegrationszentrum am Klinikum Chemnitz -

## Motivation, Konzeption und Mehrwert für einen nicht-universitären Standort



## MIRACUM-DIFUTURE Kolloquium



[WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE](http://WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE)

04.07.2023

## Klinikum Chemnitz Motivation Konzeption Mehrwerte Ergebnisse Ausblick



[WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE](http://WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE)

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | [m.bartos@skc.de](mailto:m.bartos@skc.de)



**KLINIKUM CHEMNITZ**  
gGmbH



GEFÖRDERT VOM



## Historie

- Wurzeln: 1350 vor den Toren der Stadt / 1395 St. Georg
- KH-Neubauten 1905 DS // 1915 KW // 1918 FS4
- 1982: Bezirks-KH der DDR - Vorbild Halle und Suhl
- 1993: Aufhebung Selbstkostendeckungsprinzip
- 1994: Umwandlung vom Eigenbetrieb zur gGmbH



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

## Lehre und Forschung

- Medizinische Berufsfachschule mit 649 Ausbildungsplätzen
- eigenes Bildungszentrum
- Akademisches Lehrkrankenhaus Universität Leipzig und Dresden
- Wissenschaftl. Vernetzung TU Chemnitz, HS Mittweida & Zwickau
- Modellstudiengang MEDiC



GEFÖRDERT VOM



[WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE](http://WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE)

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | [m.bartos@skc.de](mailto:m.bartos@skc.de)

## Zahlen, Daten, Fakten 2021

- Standorte: 4
- Planbettenzahl: 1.785
- Fallzahl:
  - vollstationär ca. 55.000
  - teilstationär ca. 6.505
  - ambulante > 90.000
- Tochterunternehmen im Konzern: 11
- Mitarbeiter: 3.400 im Klinikum / > 6.800 im Konzern



[WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE](http://WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE)

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | [m.bartos@skc.de](mailto:m.bartos@skc.de)

## Warum gibt es am Klinikum Chemnitz ein Datenintegrationszentrum?



GEFÖRDERT VOM

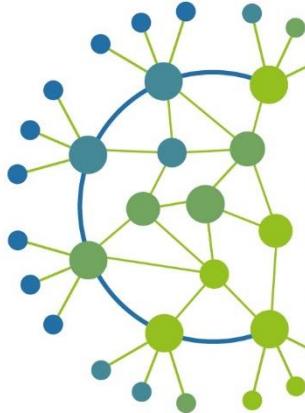


[WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE](http://WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE)

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | [m.bartos@skc.de](mailto:m.bartos@skc.de)

# DIZ am Klinikum Chemnitz – MOTIVATION



Digitale  
FortschrittsHubs  
Gesundheit

---

## MiHUBx

Projektbeginn 01.09.2021



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de



**KLINIKUM CHEMNITZ**  
gGmbH



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



## Bereiche

Organisation

Technik



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

BroadConsent Treuhandstelle  
Verfahrensanweisung Nutzungsordnung  
Onboarding Datenschutz

## UseAccessCommittee

BroadConsent Datenschutz  
Nutzungsordnung Transferstelle  
Verfahrensanweisung UAC Treuhandstelle  
Onboarding



GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

## Klinikum Chemnitz ist jetzt Mitglied im deutschlandweiten Netzwerk Medizininformatik-Initiative

| **Datum:** Mittwoch, den 28.12.2022 um 10:15 Uhr

Chemnitz – Alle 36 Partner haben zugestimmt und den Vertrag unterschrieben: Nun ist das Klinikum Chemnitz als erster kommunaler Maximalversorger Mitglied in der Medizininformatik-Initiative (MII). In dem deutschlandweiten Netzwerk kooperieren alle Standorte, die ein Datenintegrationszentrum (DIZ) haben. Diese DIZ sind an Universitäten angeschlossen – mit Ausnahme des DIZ in Chemnitz, das derzeit im Rahmen des Digitalen FortschrittsHubs MiHUBx am Klinikum aufgebaut wird. Die MII soll die Voraussetzungen dafür schaffen, dass Forschung und Versorgung enger zusammenarbeiten, damit Erkenntnisse aus der Forschung künftig schneller beim Patienten ankommen. Dies wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung seit 2018 bis 2026 mit bislang rund 300 Millionen Euro bundesweit gefördert. Die Grundlage für die Nutzung von medizinischen Daten und die Rückkopplung der Ergebnisse in die Patientenversorgung bildet das Netz der Datenintegrationszentren in Deutschland.



[1]



**MiHUBx**

GEFÖRDERT VOM

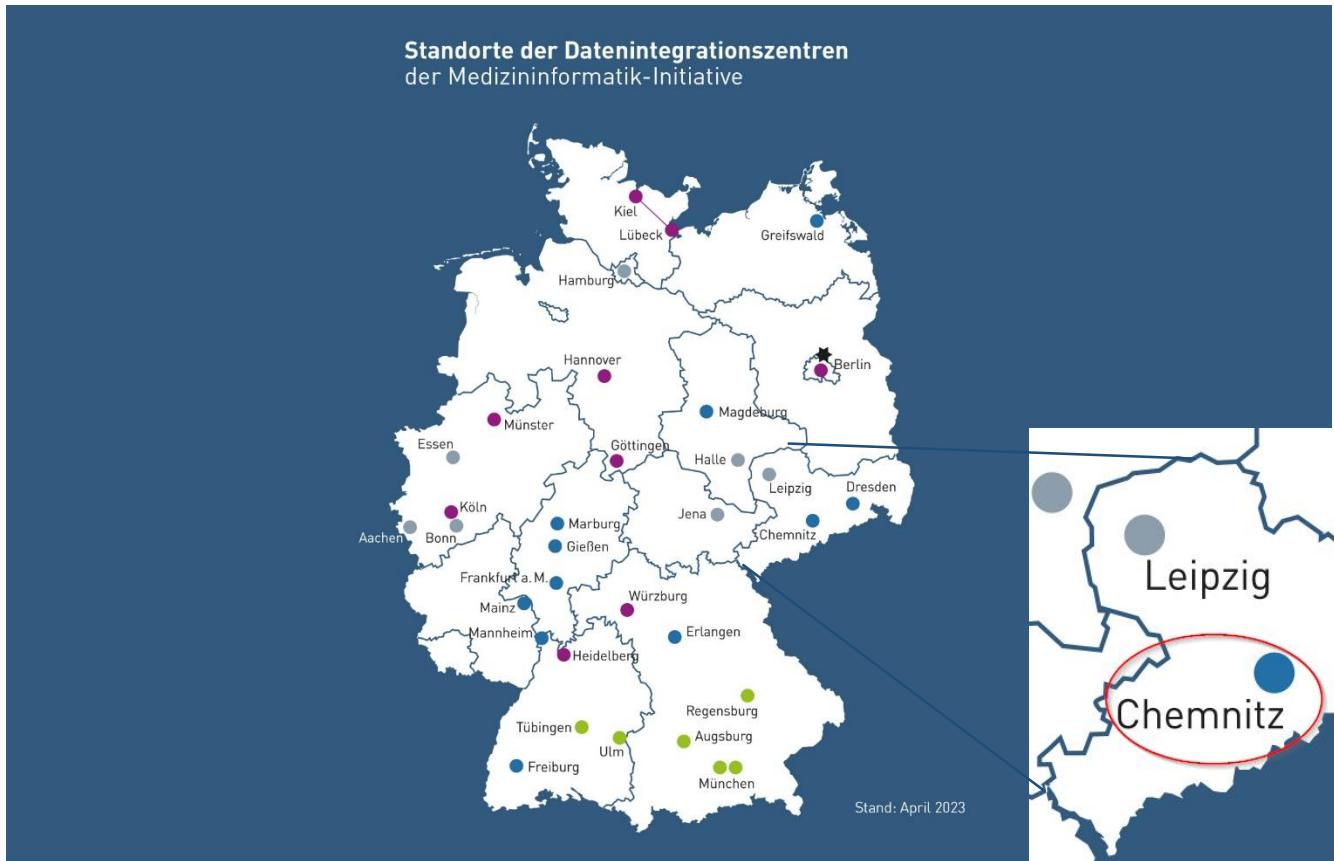


WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

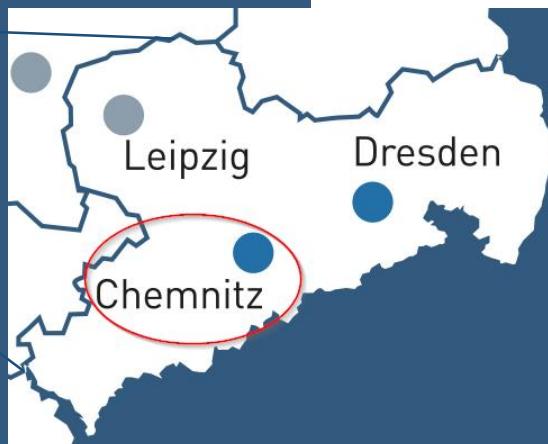
04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

# DIZ am Klinikum Chemnitz – ORGANISATION (LAGE)



Erstes nicht-universitäres  
DIZ der MII



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



DIFUTURE  
HiGHmed  
MIRACUM  
SMITH  
Koordinationsstelle: TMF/MFT/VUD



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de



Infrastruktur

Data Warehouse

Forschungsdatenumgebung



GEFÖRDERT VOM

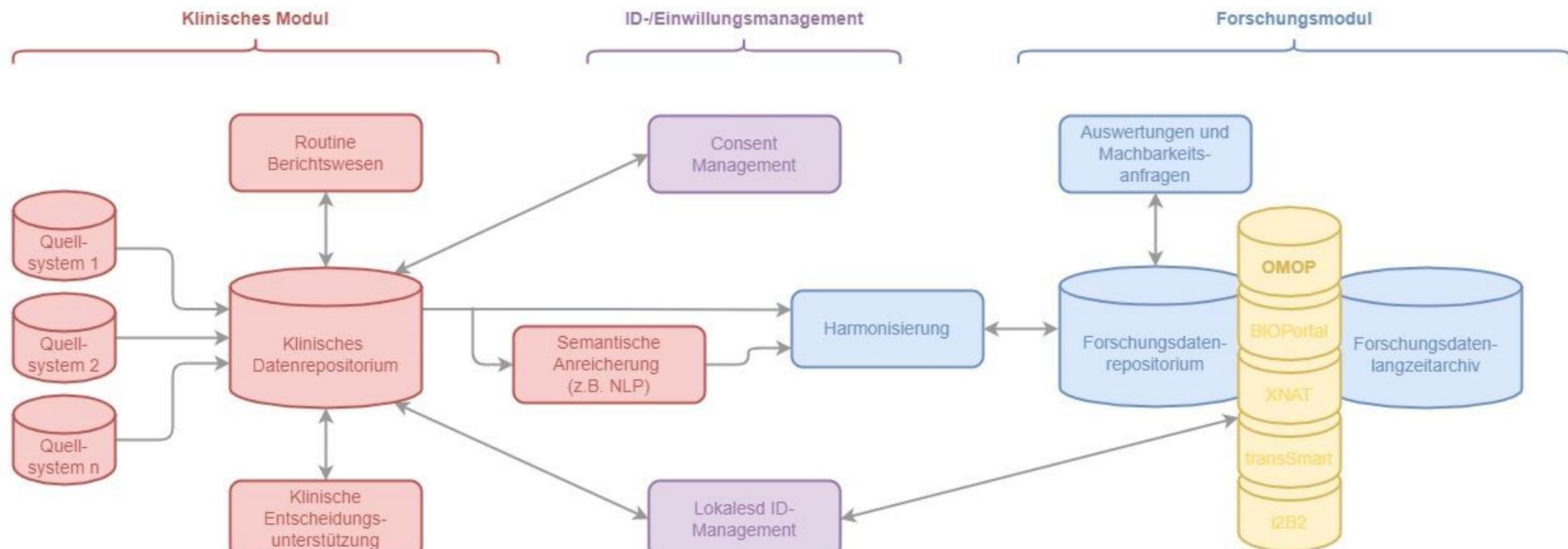


[WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE](http://WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE)

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | [m.bartos@skc.de](mailto:m.bartos@skc.de)

# DIZ am Klinikum Chemnitz – GRUNDSTRUKTUR nach MIRACUM



**DIZ** MEDIZIN INFORMATIK INITIATIVE  
DATENINTEGRATIONZENTRUM

Digitale FortschrittsHubs  
Gesundheit

**MiHUBx**

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

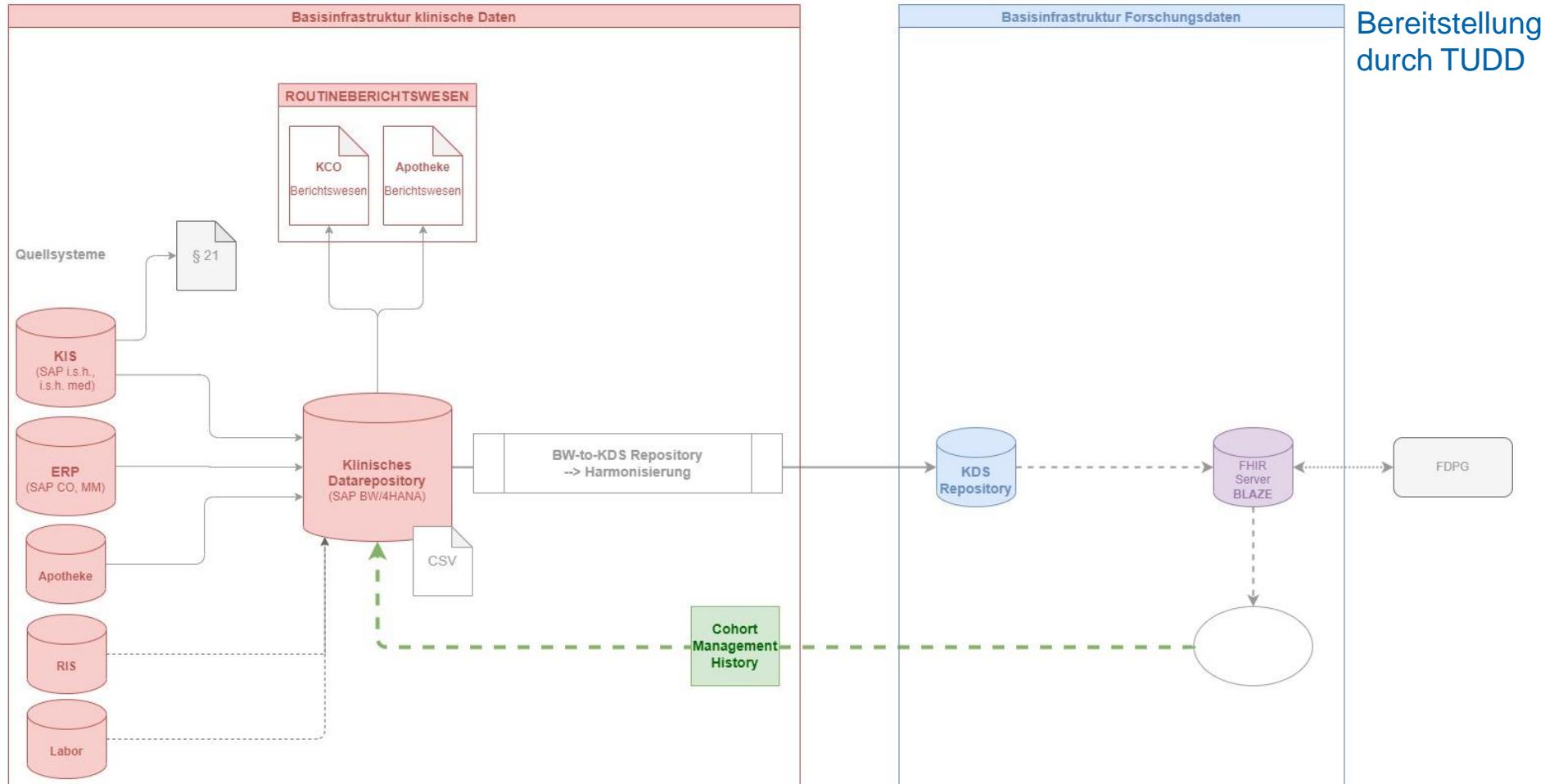


WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

# DIZ am Klinikum Chemnitz – STRUKTUR KC



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

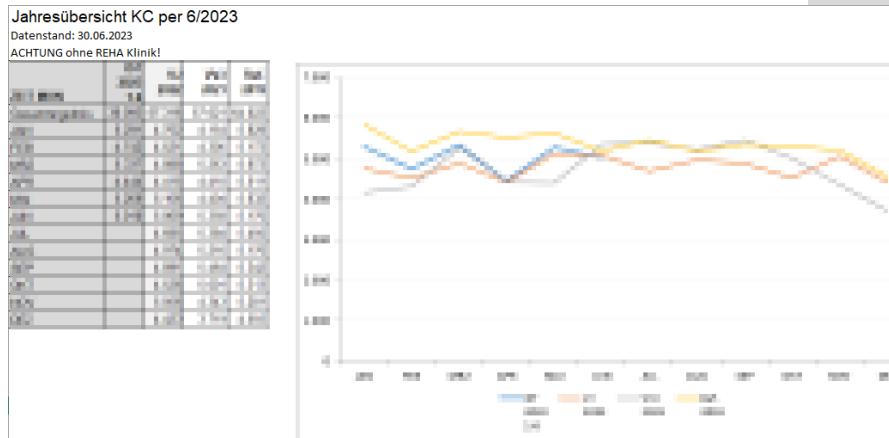
04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de



DIZ am Klinikum Chemnitz – MEHRWERTE und CHANCEN

- Aufbau eines Berichtswesens als Analyse- und Unterstützungssystem
  - Mitarbeit an Forschungsprojekten
  - Stärkung des Standortes, insb. für Chemnitz und die Region Südwestsachsen



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



## Was haben wir bisher erreicht?

- Interne Verfahrensanweisung
- Erstellung Datenschutzkonzept
- Interne Nutzungsordnung
- Bildung Use and Access Committee → erster Sitzung
- Bildung Transferstelle
- Broad Consent: positives Ethikvotum und Konzept mit TU Dresden
- Konzept Treuhandstelle mit TU Dresden
- Onboarding MII (Ende 2022) und MIRACUM (Juni 2023)
- Onboarding Checkliste zusammen mit TMF und TU Dresden



GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

## Was haben wir bisher erreicht?

- Aufbau einer standardisierten Data Warehouse Lösung mit Anbindung KIS, ERP und Apotheke → Nutzung eines Standarddatenmodells
- Datenanalyse und Berichtswesen für Kosten, Apotheke, Belegungen und DRG Abrechnung
- Installation OMOP CDM
- Installation KDS Repository mit FHIR Server
- KDS Module Person und Fall aus DWH abgeleitet



GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

# DIZ am Klinikum Chemnitz - AUSBLICK

- Anbindung der Systeme RIS und LIS
- Aufbau Berichtswesen PEPP, Leistungen und OP (geplant) sowie Radiologie und Labor
- Darstellung der Mehrwerte eines DIZ für nicht-universitäre Standorte → z.B. Routineberichtswesen (GMDS)
- Aufbau Treuhandstelle in Zusammenarbeit mit TU Dresden
- Einführung digitaler Broad Consent
- Anbindung FDPG



GEFÖRDERT VOM



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de

## Ansprechpartner:

1. Projektverantwortlicher
  - Dr. Frank Nüßler
2. Projektleiter DIZ
  - Martin Bartos
3. E-Mail
  - [diz.info@skc.de](mailto:diz.info@skc.de)



## Quellen:

1. Klinikum Chemnitz, <https://www.klinikumchemnitz.de/aktuelles/pressemitteilungen/detail/klinikum-chemnitz-ist-jetzt-mitglied-im-deutschlandweiten-netzwerk-medizininformatik-initiative>, aufgerufen: 20.04.2023



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023

M. Bartos | Informatik, PL DIZ | m.bartos@skc.de



MiHUBx

GEFÖRDERT VOM



Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit.



WWW.KLINIKUMCHEMNITZ.DE

04.07.2023