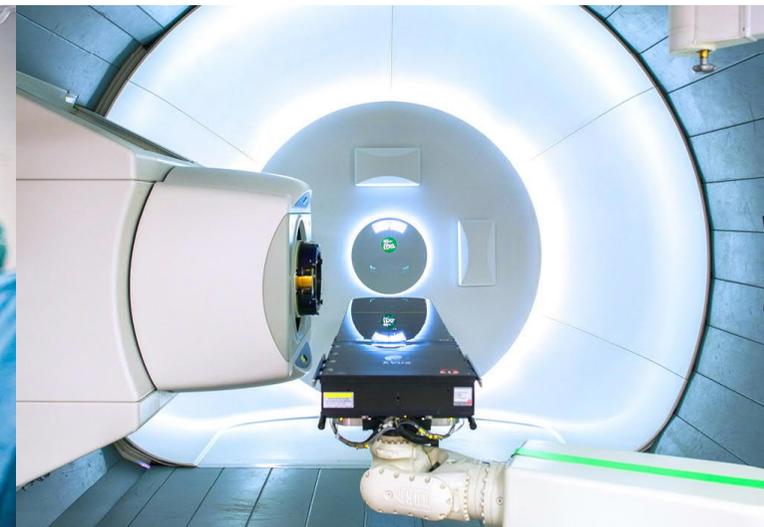


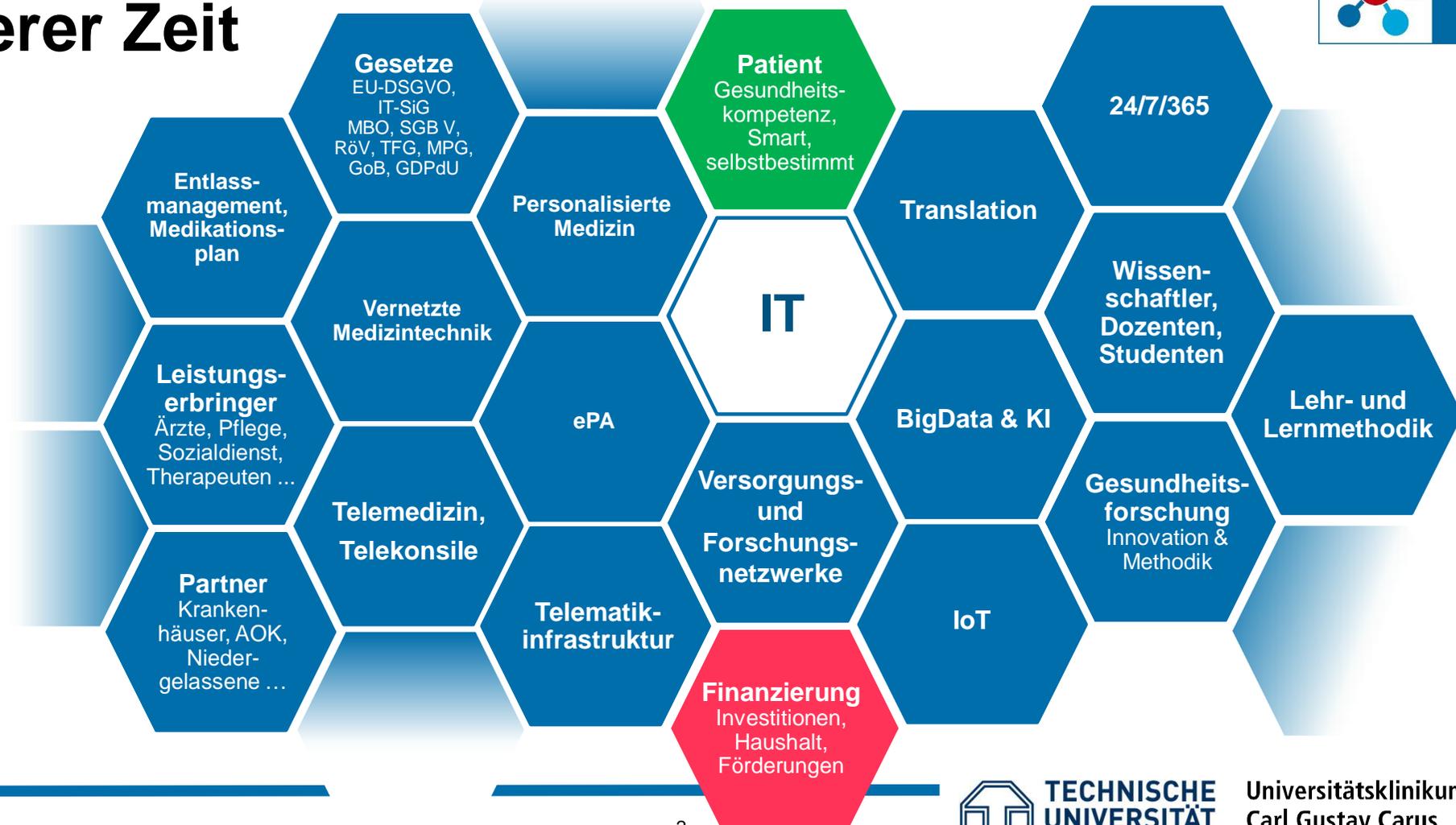
Das Zentrum für Medizinische Informatik (ZMI)

„Ihr Service-Partner rund um Ihre IT für Krankenversorgung,
Forschung und Lehre“

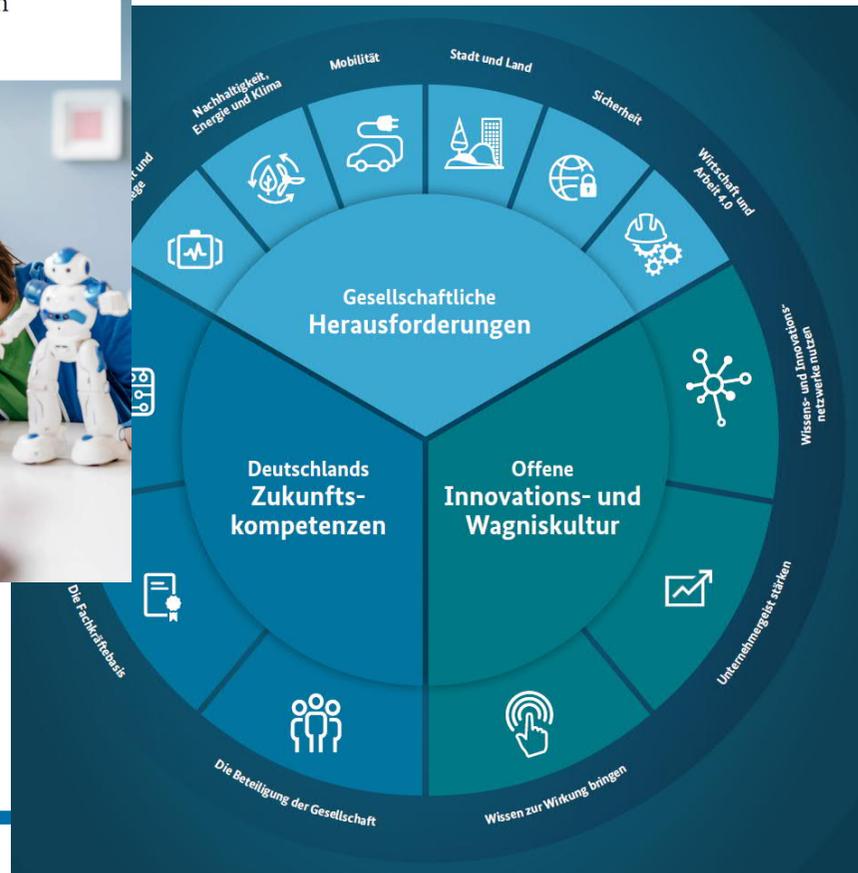
Prof. Dr. Martin Sedlmayr & David Senf-Mothes
22.08.2019 von 14.00-15:30 Uhr, Haus 21, Hörsaal



Herausforderungen & Chancen unserer Zeit



Hightech-Strategie (HTS) 2025 des Bundes



Gesellschaftliche Herausforderung

- *Gesundheit und Pflege*
- *Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie*
- *Mobilität*
- *Stadt und Land*
- *Sicherheit*
- *Wirtschaft und Arbeit 4.0*

Zukunftskompetenz

- *Technologie Basis*
- *Fachkräftebasis*
- *Beteiligung der Gesellschaft*

Offene Innovations- und Wagniskultur

- *Wissen zur Wirkung bringen*
- *Unternehmensgeist stärken*
- *Wissens- und Innovationsnetzwerke nutzen*

E-Health-Gesetz (2.0)



Gesetz für digitale Kommunikation und Anwendungen im Gesundheitswesen

- modernes Versichertenstammdatenmanagement (VSDM)
- Notfalldaten (Diagnosen, Medikation, Allergien, Unverträglichkeiten etc.)
- elektronischer Arztbrief
- einheitlicher Medikationsplan
- Videosprechstunde

Digitalisierungsgesetz

- Verpflichtung Krankenkassen Einführung einer elektronischen Patientenakte
- Digitaler Impfpass, Mutterpass, Untersuchungsheft, Zahnbonus
- eRezept



Das ZMI für die Hochschulmedizin Dresden (HSMD)



IT-Service-Partner für Exzellenz in HSMD

Anforderungen der Spitzenmedizin aus Kombination Versorgung, Forschung und Lehre auf Basis leistungsfähiger Infrastrukturen

IT-Servicegestaltung zur nachhaltigen Zusammenführung der Bereiche und der Prozesse in Versorgung, Forschung und Lehre

IT-Service-Partner für strukturübergreifende synergetische IT-Kompetenzen

Gewährleistung eines ordnungsgemäßen, zuverlässigen Betriebes der IT-Infrastrukturen und –Systeme unter Berücksichtigung von ökonomischen Aspekten

Gewährleistung der Einhaltung der Informationssicherheit mit den Schutzziele Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität sowie dem Schutz von Personen-, Patienten-, Forschungs- und unternehmenskritischen Daten vor Verlust und Manipulationen

Das ZMI für die Hochschulmedizin Dresden (HSMD)



Förderung von technologischen Innovationen durch Zusammenarbeit mit Kliniken /
Wissenschaftlern

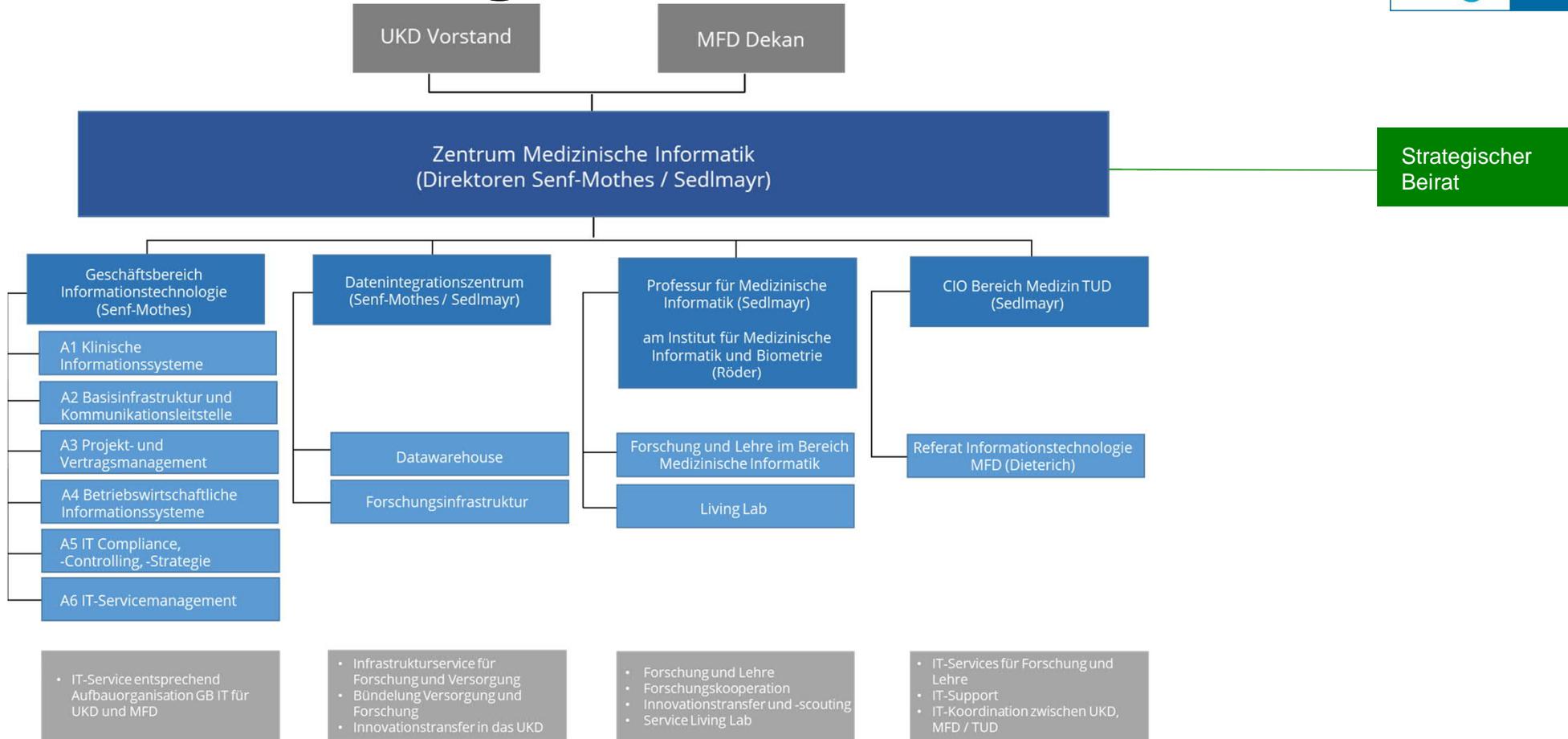
Nachwuchsförderung im Bereich der Medizinischen Informatik und Informationstechnik

Vernetzungsaktivitäten bzw. Auf- und Ausbau von Kooperationen im Bereich IT

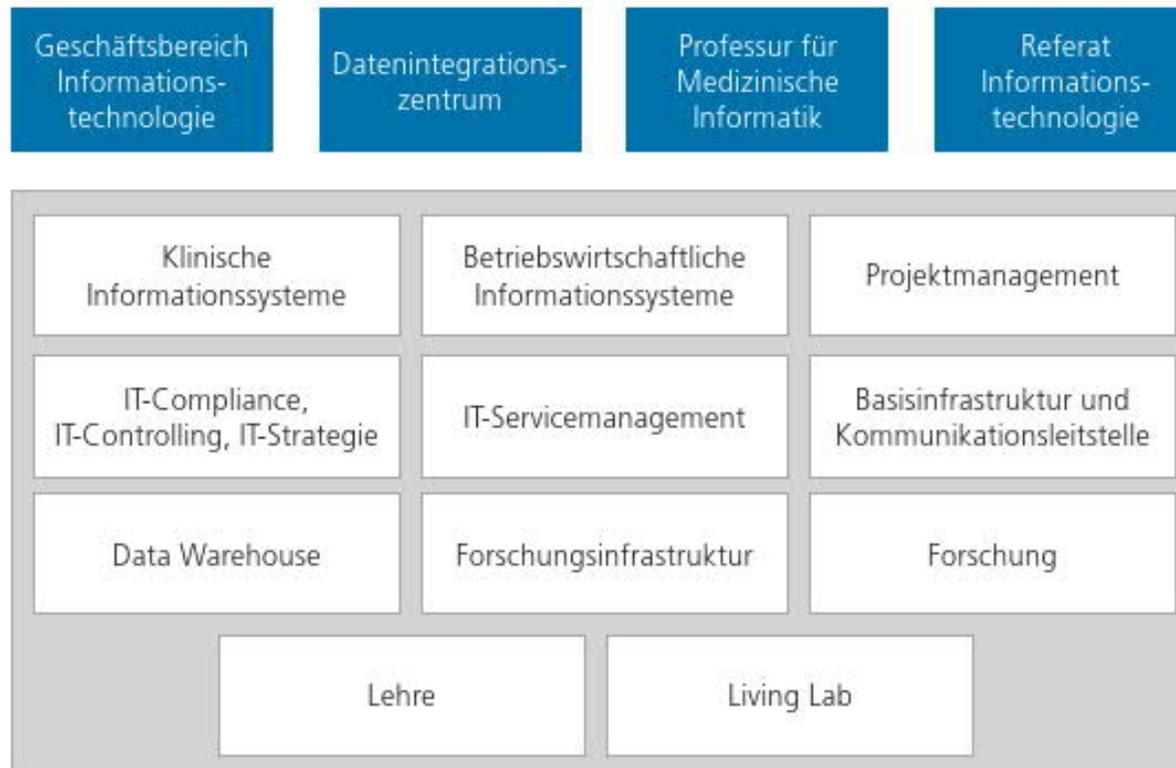
Das ZMI - Organisation



Zentrum für
Medizinische
Informatik



Das ZMI – IT-Service-Partner



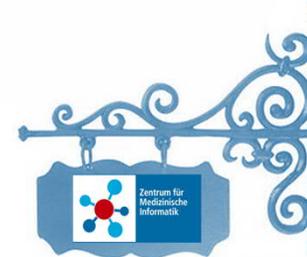
IT-ServiceDesk PC-Arbeitsplatzmanagement



Entwicklung zentraler IT-ServiceDesk

Bereiche:

- IT-Hotline (Kontakt)
- Berechtigungsmanagement
- Client- und Peripheriemanagement



8200 stationäre und
ca. 1000 mobile
Clients

1600 Drucker und
Multifunktionsgeräte

E-Mail, Fernzugänge,
Datenaustauschdienste,
Software, Lizenzmanagement

....



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

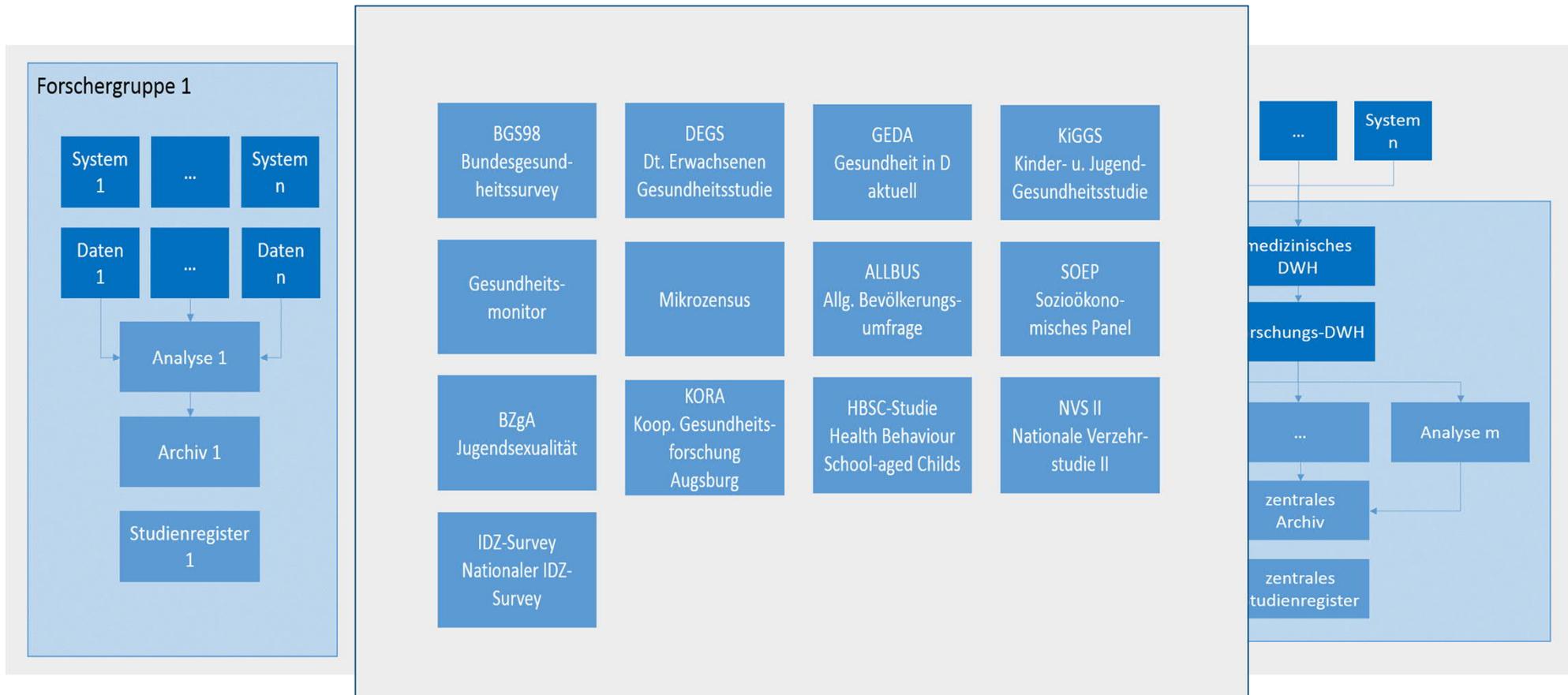
**Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.**



Systemlandschaft für die Patienten- versorgung an der HSMD



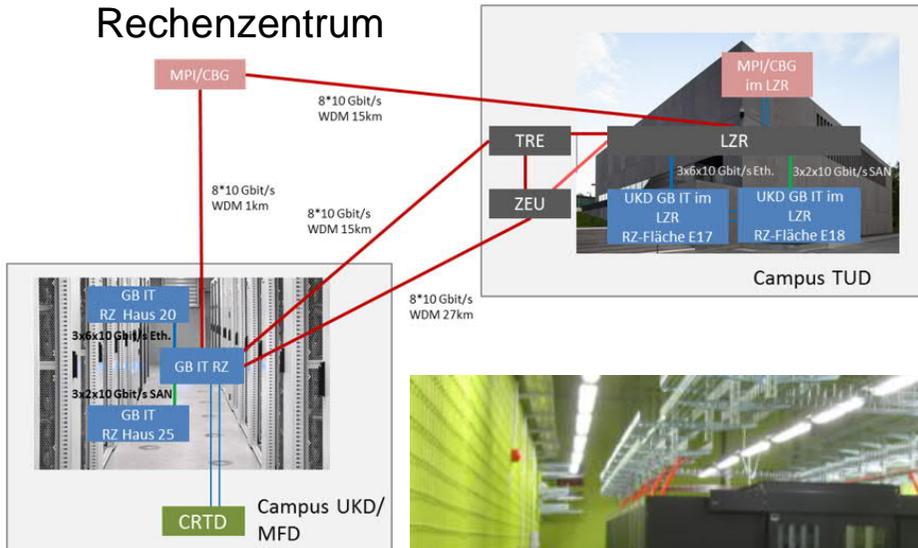
Forschungsinfrastruktur



Basisinfrastruktur



Redundantes Rechenzentrum



- ca. 800 Server
- ca. 20.000 Datendosen
- 12 TK-Anlagen
- 7400 digitale und analoge Telefonanschlüsse
- 3800 DECT-Telefone
- 5000 WiFi-Geräte
- Ø 2000 Geräte im Patienten-WLAN
- EDUROAM



Kommunikationsleitstelle



Universitätsklinikum
 Carl Gustav Carus
 DIE DRESDNER.



Das ZMI – Ziele in Krankenversorgung



- Mit IT-Unterstützung digitale Abbildung aller wesentlichen Prozesse
- Schulung aller Mitarbeiter der HSMD bezüglich der Nutzung der IT-Systeme als auch für Awareness zu Themen Datenschutz und IT-Sicherheit
- Digitale Vernetzung der HSMD mit anderen Kliniken und niedergelassenen Ärzten für z. B. die institutionsübergreifende Patientenversorgung, Telemedizin und Telekonsile
- Möglichkeit der Patientenpartizipation durch eHealth-Dienste
- Verfügbarkeit der Daten aus der Lebenswelt des Patienten für Ärzte der HSMD und für den Patienten selbst (Gesundheitsakte)

Das ZMI – Ziele in Forschung



- Unterstützung der Wissenschaftler bei der Beantragung, Durchführung, Verwertung und Langzeitarchivierung von Forschungsprojekten mit der Bereitstellung von Daten sowie skalierbaren Infrastrukturen
- Durchführung von Forschungsprojekten im Bereich Digitalisierung der Medizin
- Einbindung von entsprechenden Kooperationspartnern sowie neuer Akteure (Zentren, Nachwuchsgruppen, Professuren)
- Bewahrung von (IT-) Sicherheit und der Datenschutz

Das ZMI – Ziele in Lehre



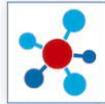
- Angebot eines breiten Spektrums an Lehr- und Lernmethoden
- Ausbau von IT-gestützter personalisierbarer, interaktiver und multimedialer Lernumgebungen (blended learning)
- Unterstützung Dozenten bei der Erstellung entsprechender Angebote
- anwendungsnahe Ausbildung mit Interdisziplinären Labs und virtuellen Lernräumen mit Hands-On-Versionen klinischer Software

IT-Strategie & -Rahmenkonzept HSMD



Ziele der Hochschulmedizin Dresden			
Nr.	Zielkomplex	Ziel-Nr.	Ziel
1.	Basis	B1	IT-Governance / IT-Compliance
2.	Basis	B2	Erneuerung und Erweiterung Infrastruktur
3.	Versorgung	V1	Digitalisierung Versorgungsprozesse
4.	Versorgung	V2	Verbesserung Krankenversorgung in der Fläche
5.	Versorgung	V3	Digitalisierung betriebswirtschaftlicher Geschäftsprozesse
6.	Forschung	F1	Etablierung Forschungsplattform
7.	Lehre	L1	Digitalisierung Prozesse der Lehre
8.	Partner	P1	Zusammenarbeit mit UKL
9.	Partner	P2	Zusammenarbeit mit ZIH





Sie sind hier: Startseite

ÜBER DAS ZENTRUM

LEISTUNGEN

VERANSTALTUNGEN



Zentrum für Medizinische Informatik

Das Universitätsklinikum Dresden (UKD) und die Medizinische Fakultät Dresden (MFD) bilden unter dem Leitbild der Hochschulmedizin Dresden (HSMD) eine enge Partnerschaft.

Gemeinsam haben sie sich zur Exzellenz in der Hochleistungsmedizin, der medizinischen Forschung und Lehre sowie der Gesundheitsdienstleistung für Patienten in der Region verpflichtet.

Das Zentrum für Medizinische Informatik ist dabei die zentrale Anlaufstelle sowohl für das Universitätsklinikum Dresden als auch die Medizinische Fakultät Dresden bei allen Aspekten der digitalen Medizin und rund um die Beratung, die Umsetzung und den Betrieb von IT-gestützten Prozessen, IT-Systemen und Software.

Das Zentrum für Medizinische Informatik versteht sich als eine interdisziplinäre Arbeits- und Organisationsstruktur der Hochschulmedizin Dresden.



Website durchsuchen

Stellenangebote

- Administrator Collaboration Plattform (w/m/d)
- SAP Basis Administrator (w/m/d)
- SAP Basis Administrator - Solution Manager (w/m/d)

> Weitere Stellenangebote

News

- 17.06.2019
> Präsentation des BMG-Projekts „BIDA-SE“ auf dem Zi-Congress Versorgungsforschung in Berlin
- 18.04.2019
> Medizininformatik-Initiative präsentiert sich auf der DMEA
- 06.03.2019
> BMG-Projekt "Einsatzmöglichkeiten und klinischer Nutzen von Big Data Anwendungen im Kontext seltener Erkrankungen" (BIDA-SE) erfolgreich gestartet

> Weitere Nachrichten



4 x Jahr

„ZMI im Dialog“

Termine und Themen

| 14.11.2019
16:00- 17:30 Uhr
Haus 21
IT-Sicherheit (dienstlich, privat) inkl. Datenschutz, ggf. mit Gästen
Bedeutung und Auswirkungen für HSMD und Mitarbeiter
ggf. „**Else-Kröner-Zentrum**“ für digitale Gesundheit

| 06.02.2020
14:00-15:30 Uhr
Haus 19
Künstliche Intelligenz (KI)
Aktueller Stand und wo gehen Entwicklungen hin
Fokus Medizinprodukte (rechtlich, ethisch), ggf. Gast EK

weitere Termine 14.05.2020, 16:00-17:30 Uhr, Haus 21
 03.09.2020, 14:00-15:30 Uhr, Haus 21
 12.11.2020, 16:00-17:30 Uhr, Haus 21

| **Ansprechpartner**
Zentrum für Medizinische Informatik
Nicole Stephan (Haus 12 - Zimmer 405a)
 +49 351 458-2437
 nicole.stephan@uniklinikum-dresden.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Prof. Dr. Martin Sedlmayr

Professur für Medizinische Informatik
am Institut für Medizinische Informatik und Biometrie der Medizinischen
Fakultät Dresden

CIO des Bereichs Medizin der Technischen Universität Dresden

Direktor des Zentrums für Medizinische Informatik

+49 351 458-2437 [✉ martin.sedlmayr@tu-dresden.de](mailto:martin.sedlmayr@tu-dresden.de)



Dipl.-Ing. (FH) David Senf-Mothes

Leiter Geschäftsbereich Informationstechnologie
des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

Direktor des Zentrums für Medizinische Informatik

+49 351 458-3318 [✉ david.senf-mothes@ukdd.de](mailto:david.senf-mothes@ukdd.de)

[https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/
universitaetscentren/zentrum-fuer-medizinische-informatik](https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/universitaetscentren/zentrum-fuer-medizinische-informatik)

