



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM FREIBURG

# Welche Rolle spielen Gesundheitsdaten für die Forschung und Wissenschaft?

Prof. Dr. Dr. Melanie Börries  
Institut für Medizinische Bioinformatik und Systemmedizin (IBSM)

# Digitalisierung



Digitale Transformation

Sichere Infrastruktur

Unternehmensentwicklung

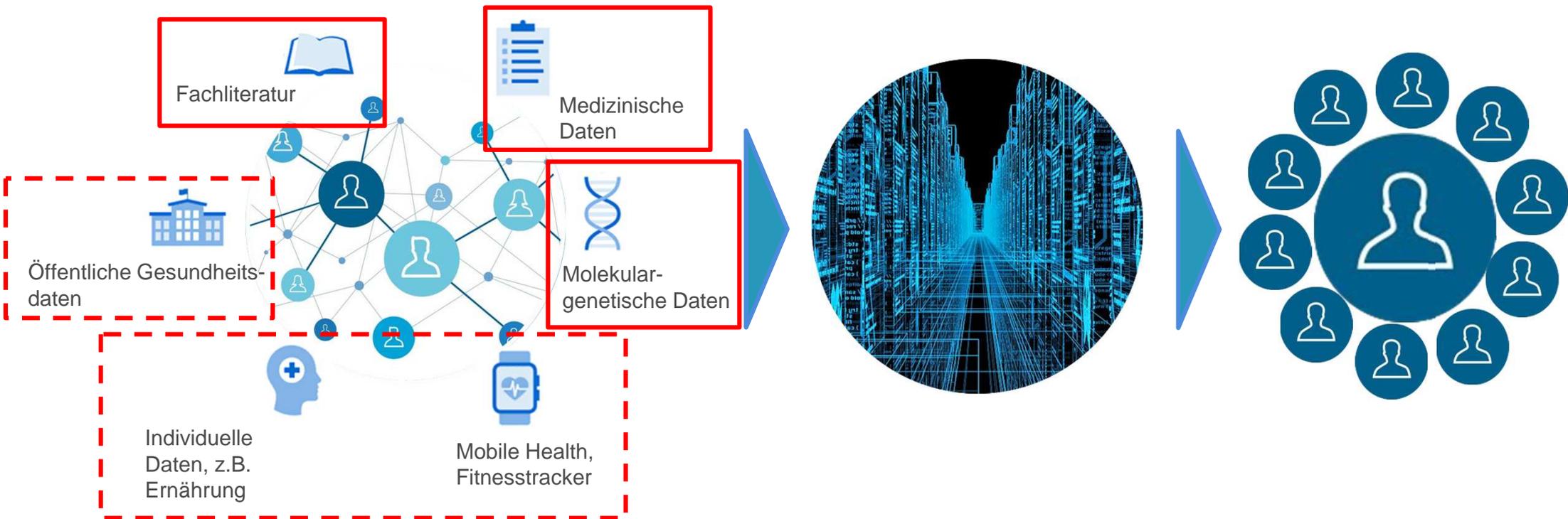
COVID-19-Pandemie

Winfried Kretschmann:

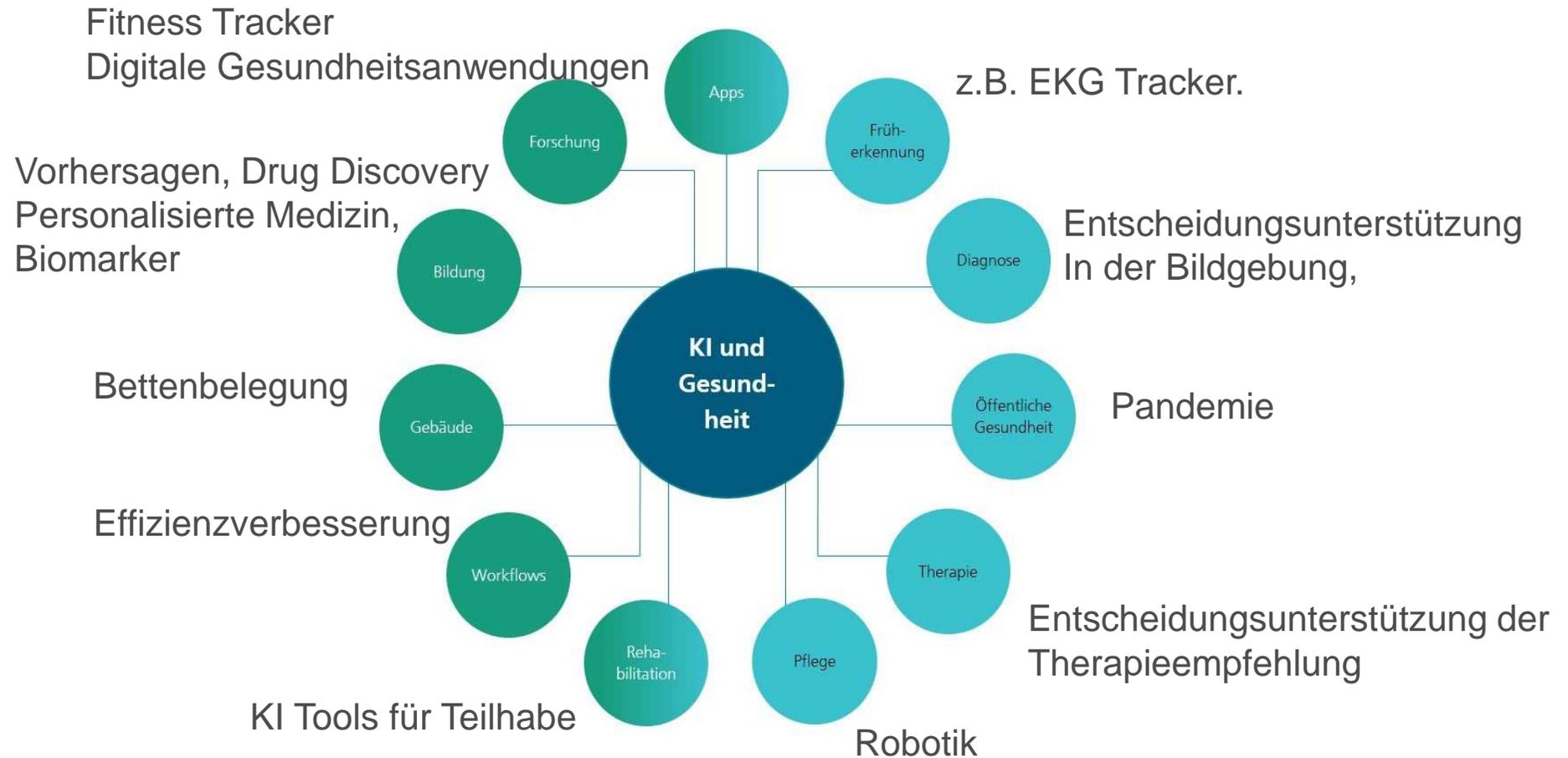
„Die Pandemie wirkt wie ein **Katalysator** bei der Transformation des Gesundheitswesens,“

„[...] unser Gesundheitssystem wird nicht nur aufs Äußerste gefordert, es kann auch von der ungeheuren **Energie** profitieren, die derzeit in dieses System fließt.“

# Digitalisierung – Daten für ganzheitliche Forschung

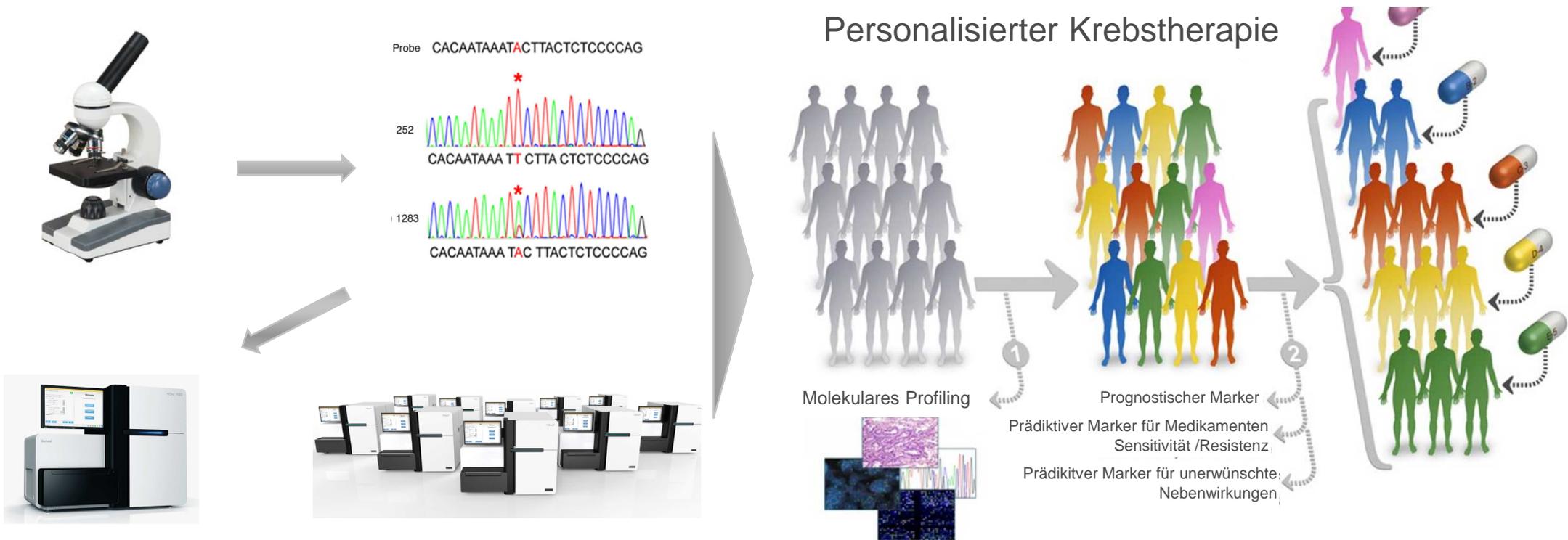


# Künstliche Intelligenz im Gesundheitsbereich



<https://www.isi.fraunhofer.de/de/blog/2023/kuenstliche-intelligenz-im-gesundheitsbereich.html>

# Technologischer Wandel - Personalisierte Medizin



# Molekulares Tumorboard (MTB)



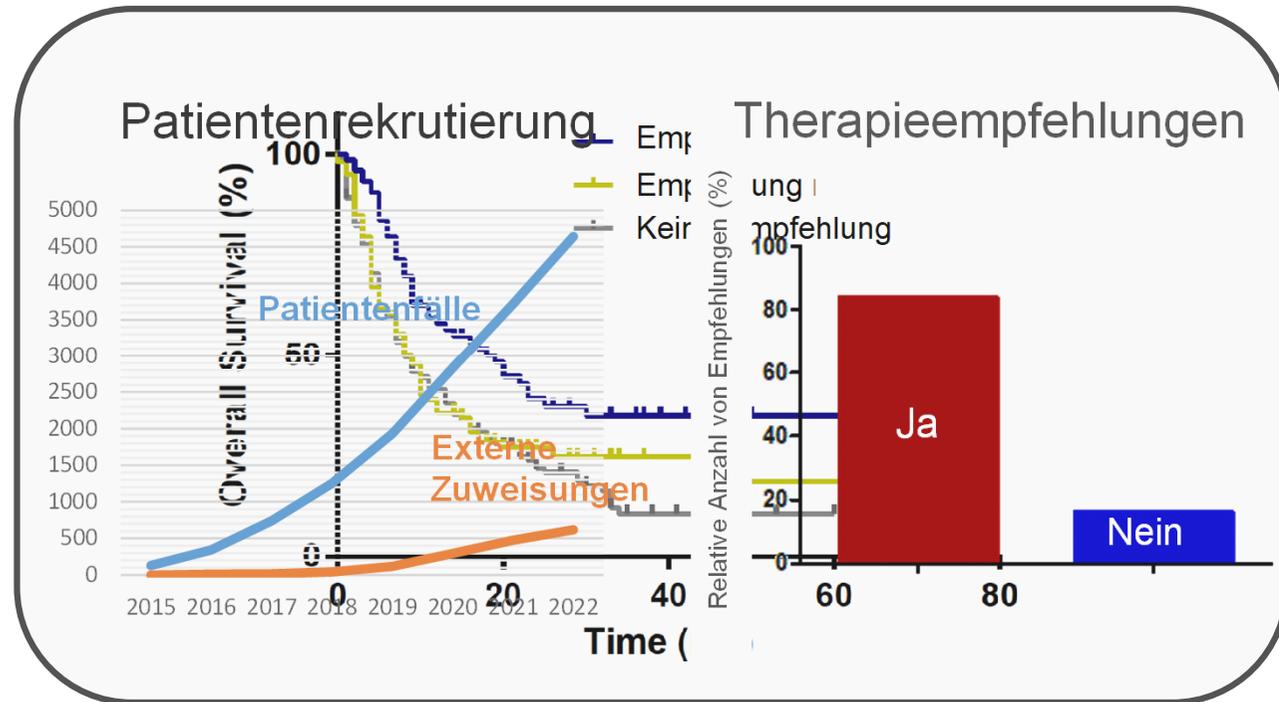
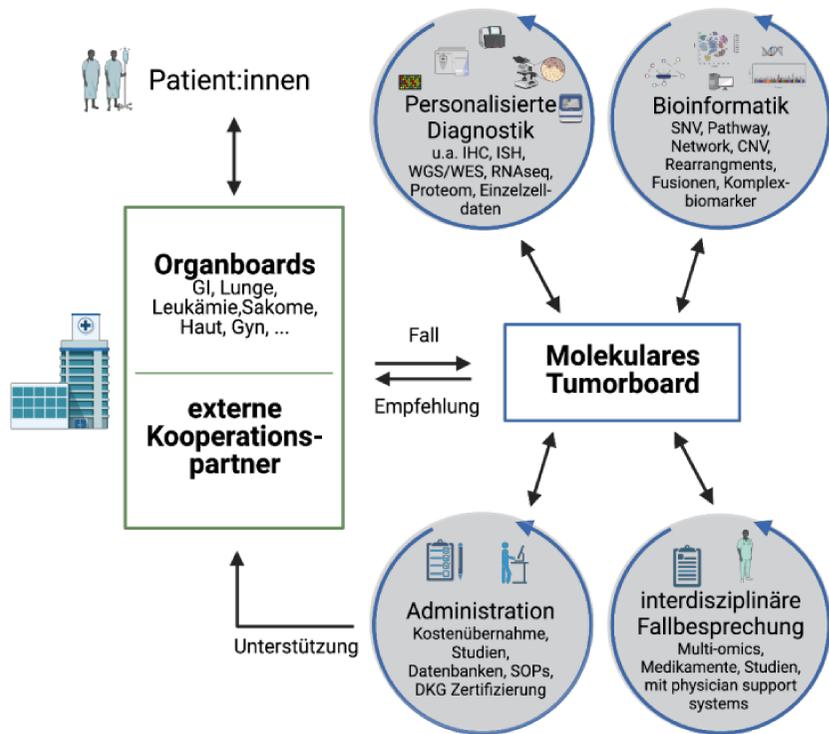
## Key Facts

- Team aus ca. **30 Ärzte und Wissenschaftler pro Board**
- **Multidisziplinär** ( >15 onkologische Disziplinen / Board)
- seit 2013
- wöchentliche Meeting, ca. **40-50 Patienten / Board**
- 2022 Zertifizierung (DKG)
- Sprecherteam: Onkologie, Pathologie, Systemmedizin/Bioinformatik

## Teilnehmende Disziplinen

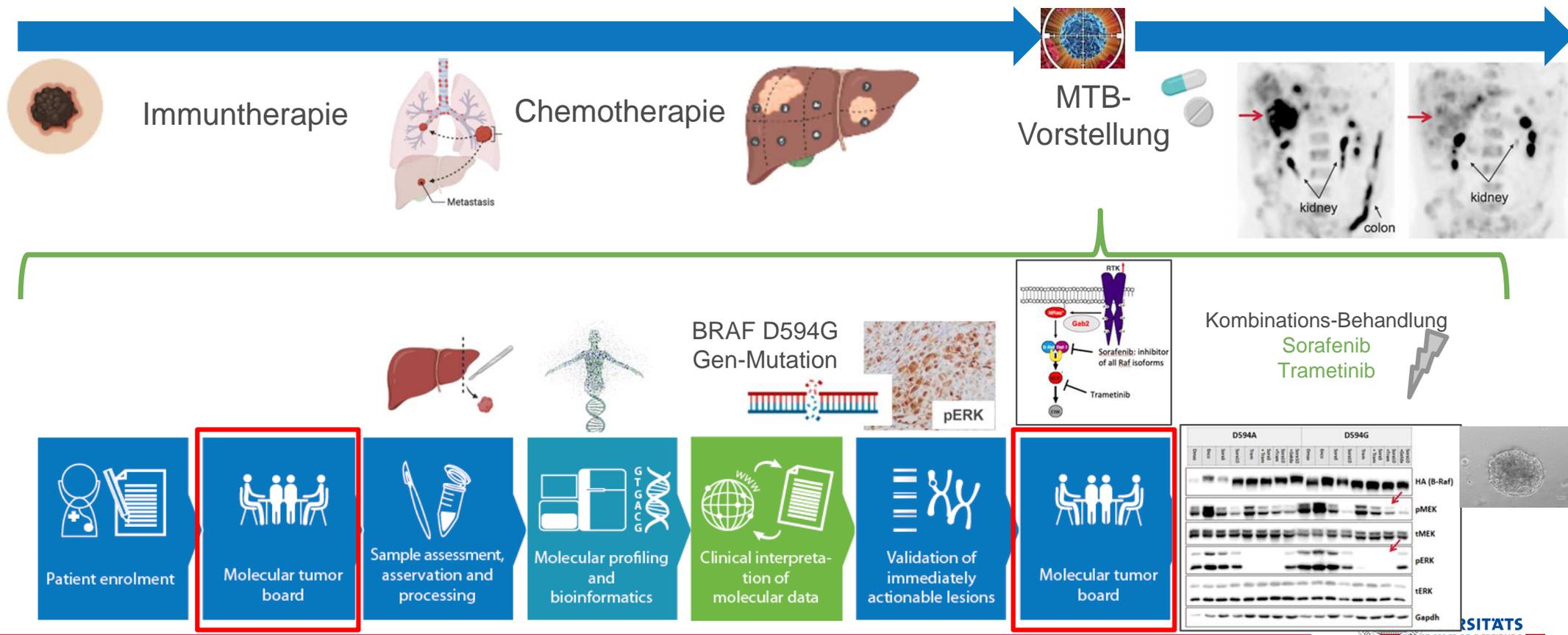
- Med. Onkologie
- Gastroent. Onkologie
- Ped. Onkologie
- Gyn. Onkologie
- Dermat. Onkologie
- Neuroonkologie
- Pathologie
- Bioinformatik
- Molekularbiologie
- Humangenetik
- Strahlentherapie
- Urologie
- ...

# Molekulares Tumorboard (MTB)



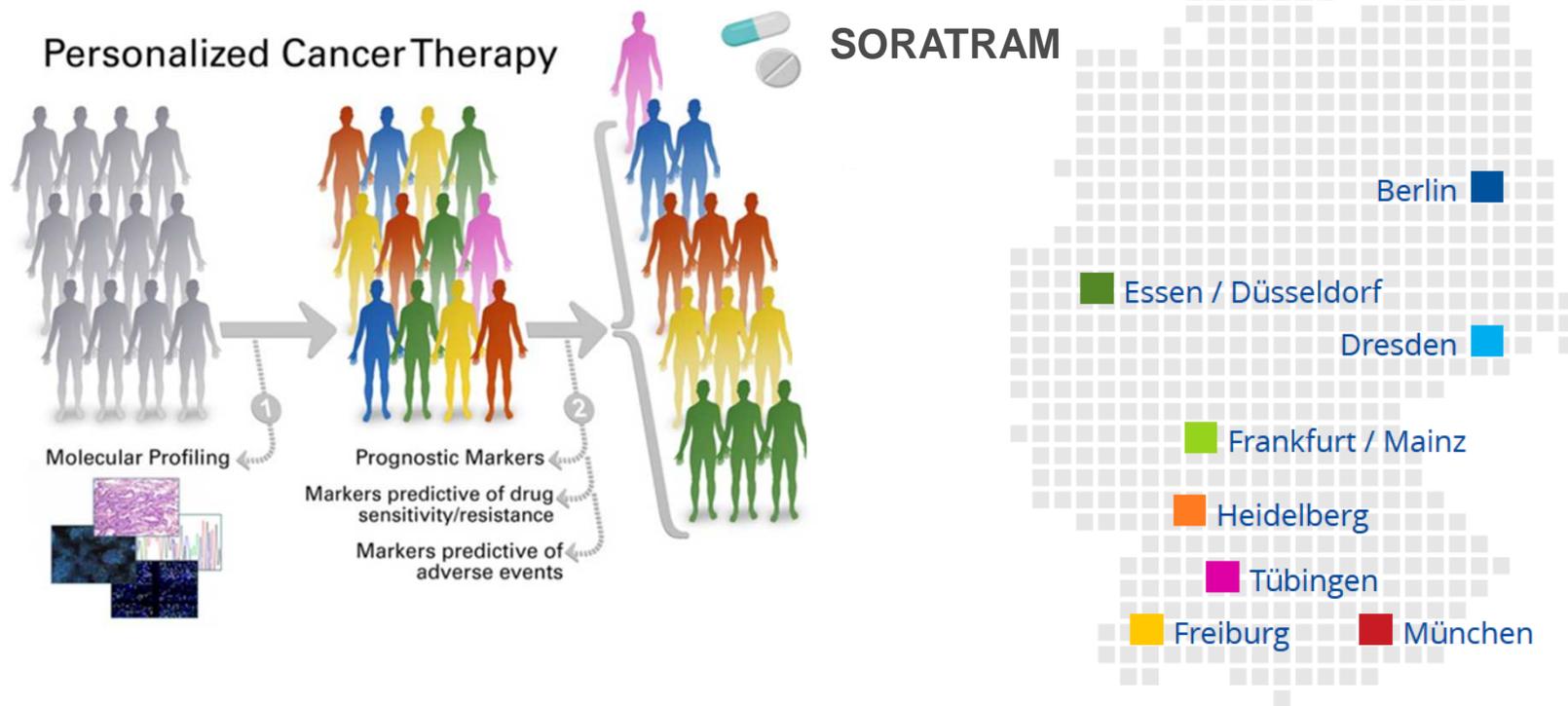
# Patientenfall

59 jähriger Patient, "austherapiertes" Malignes Melanom



# SORATRAM-Studie – DKTK Master – Translation

Multizentrische, prospektive Phase I BASKET Studie  
Sorafenib/Trametinib Kombination bei inaktivierenden BRAF Mutationen



# Netzwerke - Outreach

Zentren Personalisierter  
Medizin

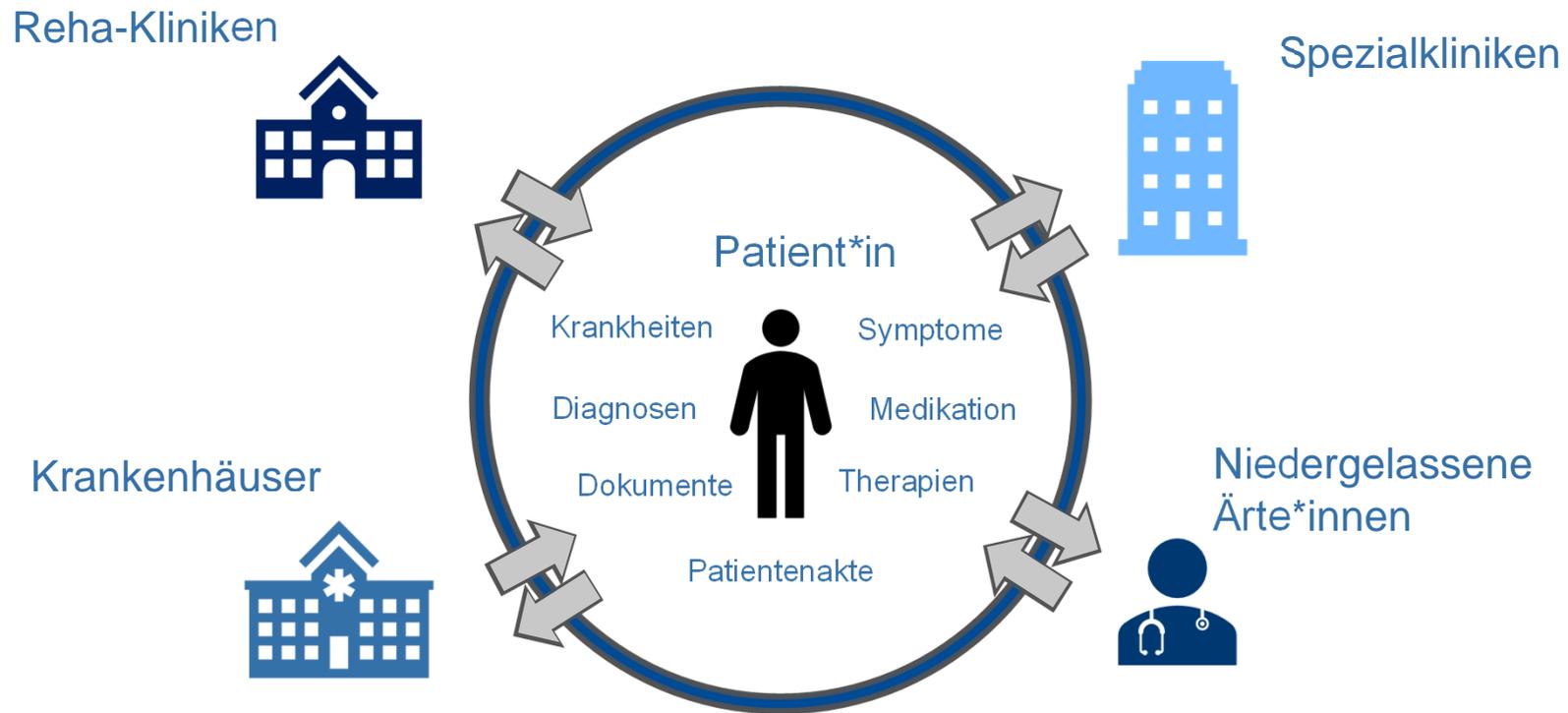
Deutsche Netzwerke  
Personalisierte Medizin

Deutsches Konsortium für  
Translationale Krebsforschung

The graphic illustrates the outreach of various research networks. On the left, a map of Germany highlights three centers: Heidelberg, Tübingen, and Freiburg. A network diagram of interconnected blue and green nodes is overlaid on the map. To the right, a grid logo for 'netzwerk universitätsmedizin' is shown. Below the map, the text 'MEDIZIN INFORMATIK INITIATIVE' is displayed. At the bottom, logos for ZPM (Zentren für Personalisierte Medizin), dnpm (Deutsches Netzwerk für Personalisierte Medizin), DKTK (Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung), and NCT (National Cancer Therapy Evaluation Program) are visible.



# Patienten-Kommunikaton



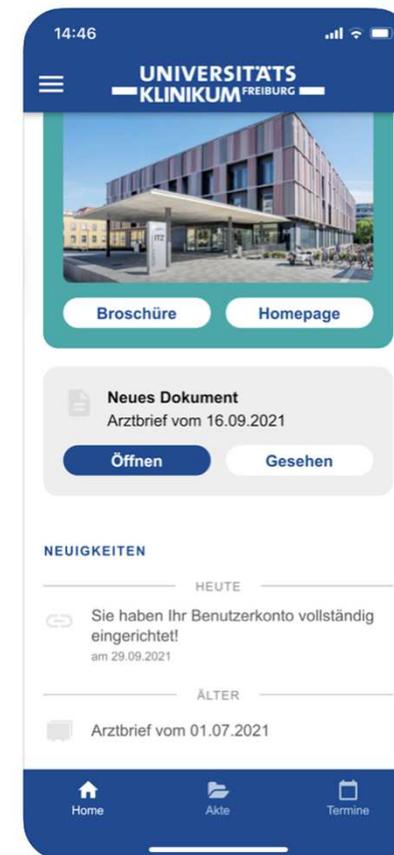
# Meine Uniklinik App: Patienten – Mitarbeiter

- Kommunikationsprozesse per App
- **Patient\*innen:**
  - Kommunikations-Begleiter vor-, während und nach dem Krankenhausaufenthalt
  - Bereitstellung von Dokumenten
  - Terminkoordination
  - Fragebögen
- **Mitarbeiter\*innen**
- Schnelle und aktuelle Informationen
- Interaktion, z.B. Fragebögen



# Meine Uniklinik – Patient\*innen – Zugang zu Terminen und Dokumenten

- Verknüpfung der Patient\*innen mit Konto
  - Anzeige von Termine
  - Dokumentation von Arztbriefen
  - ITZ – Tagesklinik
  - Zwei-Faktor-Authentisierung (2FA)
- => Verbesserung der Patienteninformation
- => Patientenbeteiligung

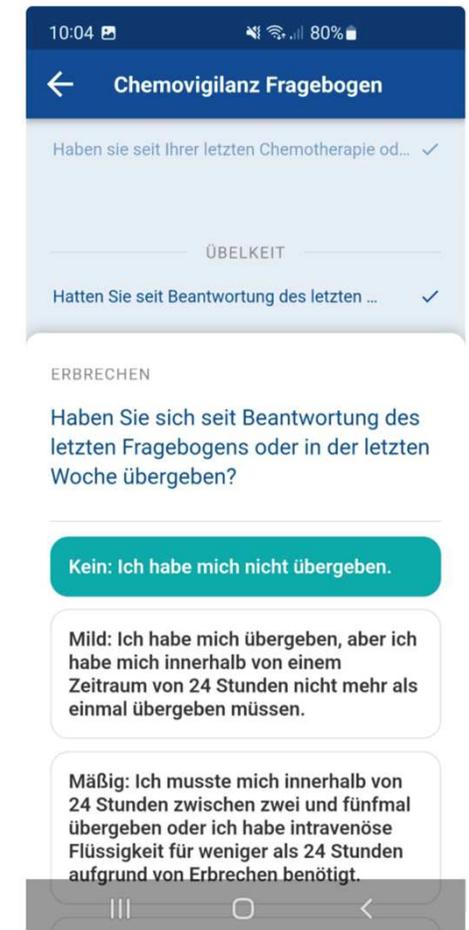
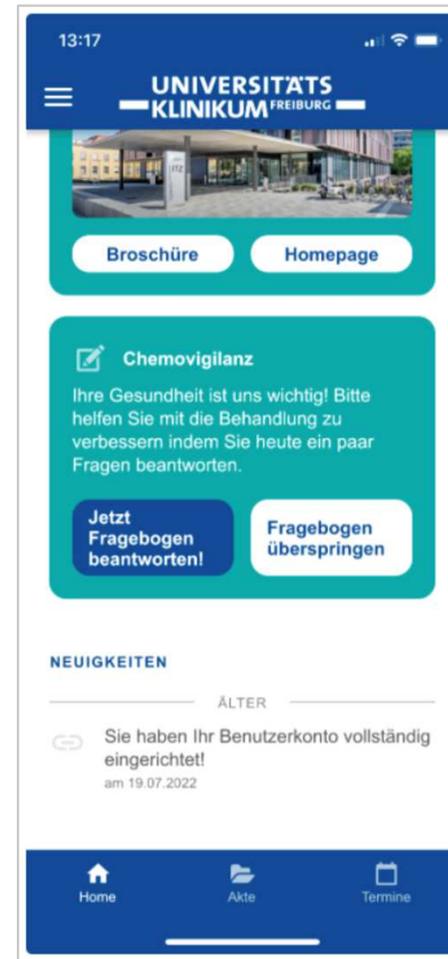


# Meine Uniklinik – & Chemovigilanz<sup>©QM</sup>

- Chemovigilanz-Befragung
- Patient:innen
  - unter Chemotherapie
  - kontrolliertes Setup: 1x wöchentlich, Befragung über 6-8 Wochen
- Fragebogen zu 12 Symptomen

## Chancen

- Qualitätsbezug herstellen
- Begleitung von Studien
- Patienteneinbindung



# Daten für ganzheitliche Forschung – Datenbereitstellung – Datennutzung: **Wissengenerierende Versorgungs-Forschung**



- Verfügbarkeit von Daten



- Entwicklung von innovativen Datenanalysewerkzeugen



- Therapieempfehlungen – neue Studien
- Verbesserung der Diagnose und Prognose
- Identifizierung von Risikofaktoren und Prädispositionen

Vielen Dank!

