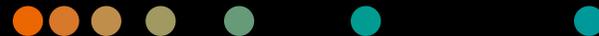


# Für jeden Menschen, überall.

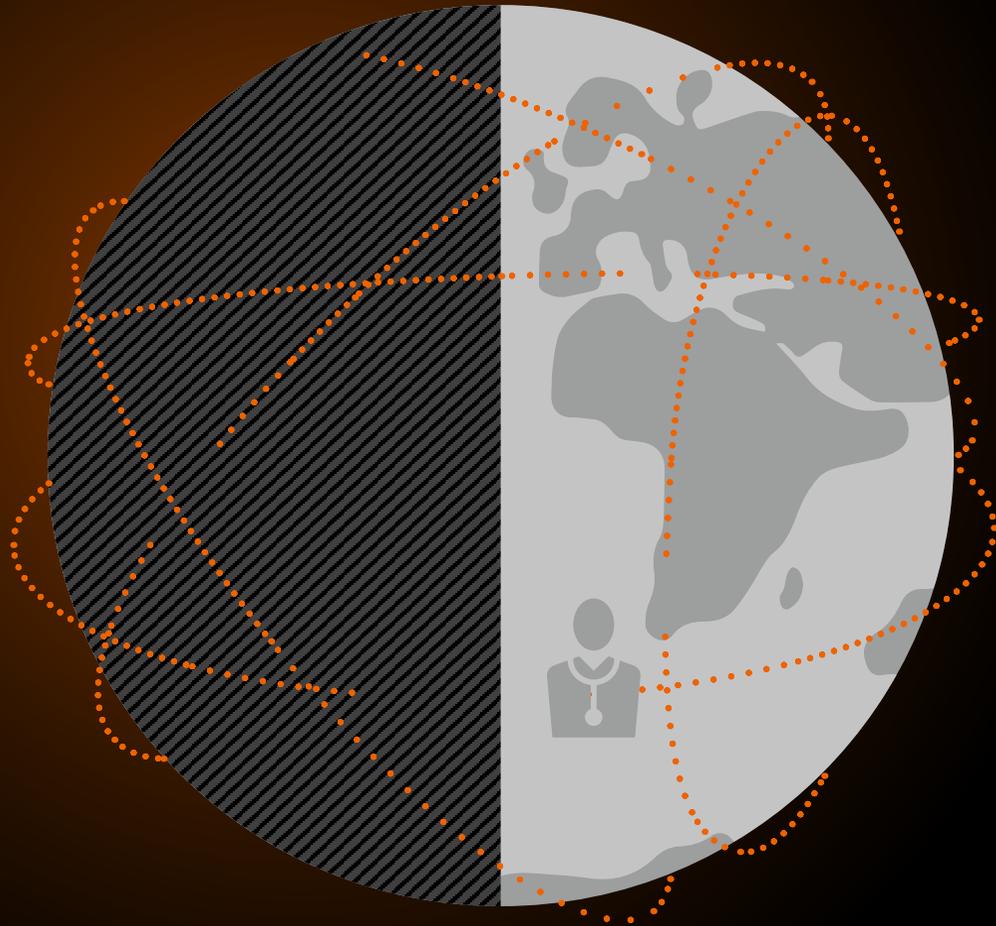
Wie wir den Zugang zu moderner  
Gesundheitsversorgung verbessern

Bernd Montag, CEO Siemens Healthineers  
Wissenschaftstag, Erlangen, 28. Juli 2023





# Weltweit stehen die Gesundheitswesen vor **großen Aufgaben**



## Mangelnder Zugang zu Versorgung

**>50%**

der Weltbevölkerung hat keinen Zugang  
zu adäquater Gesundheitsversorgung<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.who.int/activities/improving-service-access-and-quality>

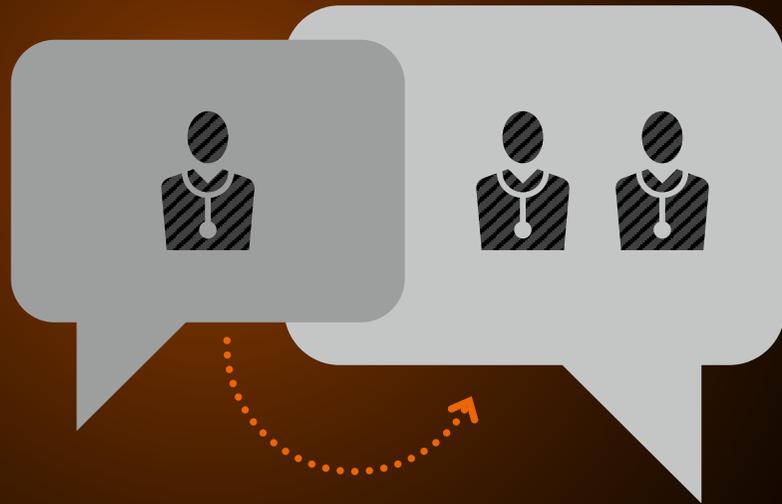
## Arbeitskräftemangel und Überlastung des Personals

# 10 Mio.

Gesundheitsfachkräfte werden nach Schätzungen  
der Weltgesundheitsorganisation bis 2030 fehlen<sup>1</sup>



<sup>1</sup> <https://www.who.int/health-topics/health-workforce>



## Hohe Qualitätsunterschiede und „Jagd nach Zweitmeinungen“

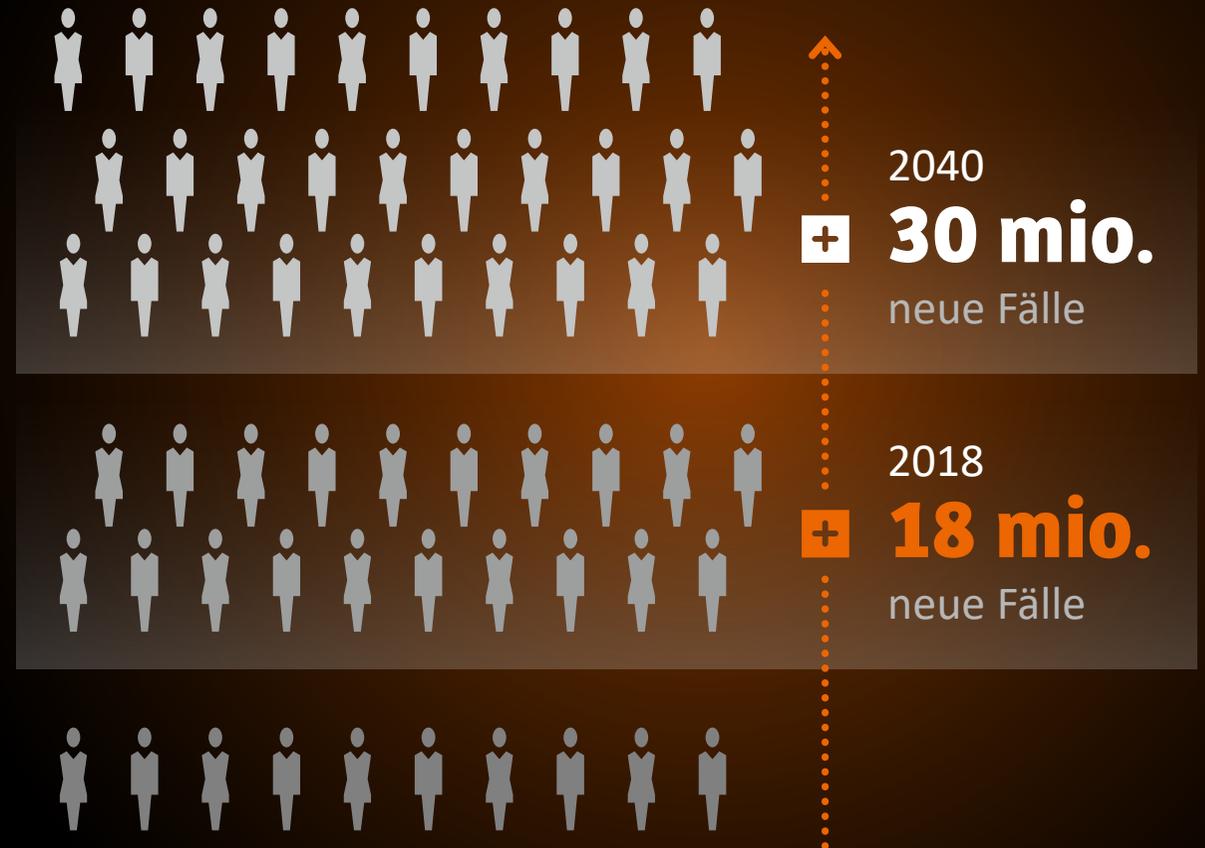
**+16%**

wird der Markt für medizinische Zweitmeinungen  
bis 2027 pro Jahr schätzungsweise wachsen<sup>1</sup>

# Weltweite Zunahme chronischer/nicht übertragbarer Krankheiten

# +62%

wird die Zahl der neuen Krebsfälle  
bis 2040 ansteigen<sup>1</sup>



## Steigende Gesundheitsausgaben



**11%**

des weltweiten Bruttoinlandsprodukts wurde  
2020 für Gesundheitsversorgung ausgegeben<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240064911>

# Wer wir sind

**~70.000**

hochqualifizierte Mitarbeiter\*innen

**>70**

Länder mit direkter Präsenz

**21,7 Mrd. €**

Umsatz im GJ2022

**>700.000**

installierte Systeme

**>70%** der kritischen klinischen Entscheidungen werden von unseren Technologien beeinflusst.

Patient  
Twinning



Präzisions-  
therapie

Digitalisierung, Daten und KI

**>12.000**

Mitarbeiter\*innen in  
Forschung & Entwicklung

**23.000+** technische Schutzrechte,  
davon 15.000 erteilte Patente

**1,8 Mrd. €**

Ausgaben für Forschung und  
Entwicklung im GJ2022

**42%** des Umsatzes basieren  
auf Innovationen aus  
Produkteinführungen der  
letzten drei Jahre.

# Wir gehen diese Aufgaben mit drei verzahnten Innovationsfeldern an

## Patient Twinning

Personalisierung von Diagnose, Wahl der Therapie, Nachsorge und Gesundheitsmanagement



## Präzisionstherapie

Intelligente und bildgestützte Behandlung der am weitesten verbreiteten Krankheiten

## Digitalisierung, Daten und Künstliche Intelligenz

Nutzung von digitalen und datengestützten Anwendungen sowie KI, um Abläufe bei Gesundheitsversorgern mit technologiebasierten Dienstleistungen zu verbessern



## Cinematic Anatomy

Visualisierung realer Patientendaten  
in einer dreidimensionalen  
fotorealistischen Ansicht  
(Beispiel: polytraumatischer Patient)



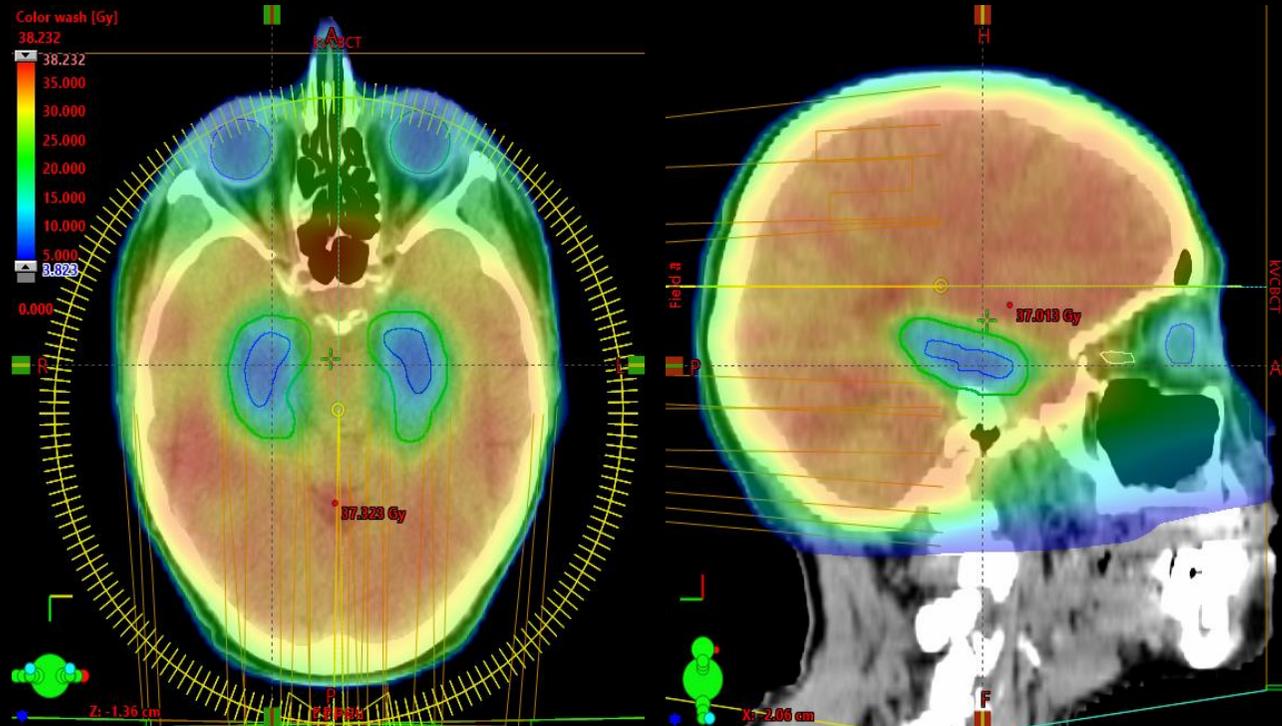
## Photonenzählende Computertomographie

Hochauflösende Detailgenauigkeit in  
allen anatomischen Bereichen  
(Beispiel: Plaque-Bildgebung)



## Hochsensitiver Troponin-I-Test

Beschleunigte Herzinfarkt diagnose:  
Messung mit Blut aus der Fingerspitze  
am Point-of-Care



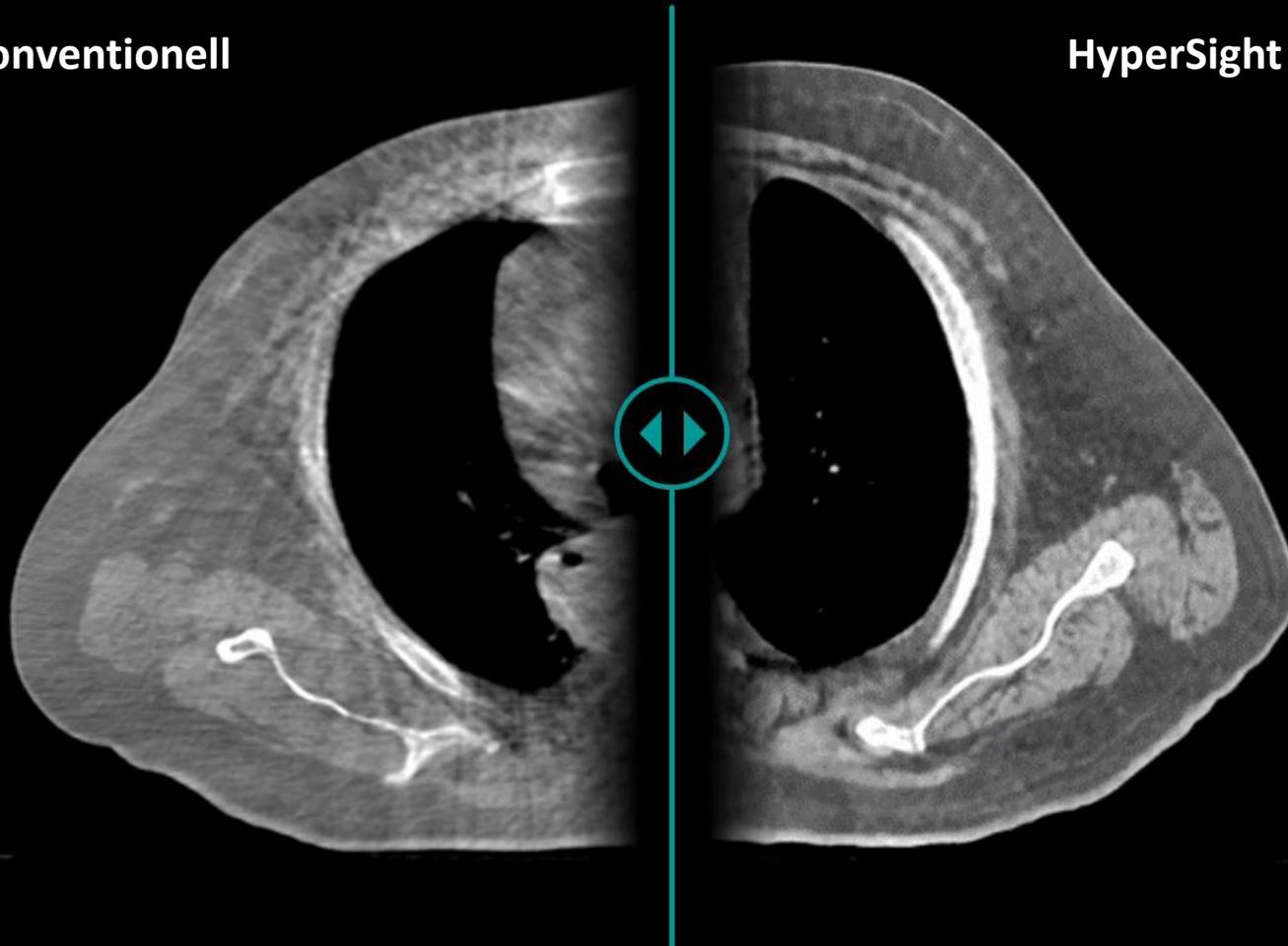
## Gewebeschonung mittels exakter Therapieplanung

Therapieplanung für einen Patienten mit  
Gehirntumor mit dem Ziel, den Hippocampus  
bei der Bestrahlung zu schonen



## Konventionell

## HyperSight



## HyperSight

Pionierleistung bei Bildqualität, Präzision  
und Geschwindigkeit  
(Beispiel: Hochwertige Lungenaufnahme  
direkt im Behandlungsraum)



## KI-basierte Segmentierung von Organen bei der Bestrahlungsplanung

KI konturiert automatisch 71  
Risikoorgane und beschleunigt und  
verbessert damit die Behandlung

# Sherlock KI-Supercomputer in Edison, New Jersey, USA

200  
Petaflops

1,5 Milliarden  
Datensätze

1.400  
KI-Experimente  
pro Tag

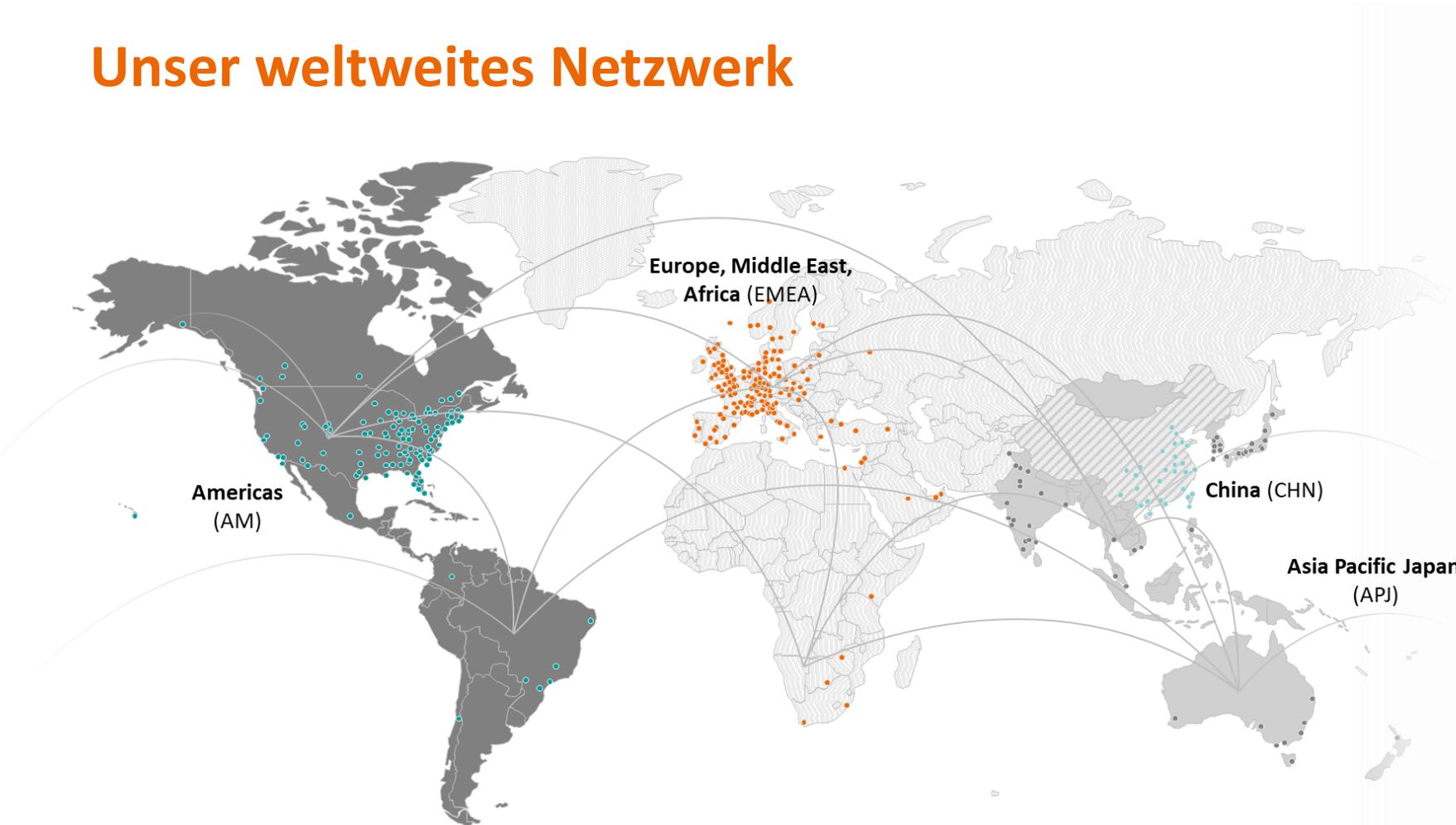
>800  
Patentfamilien  
zu KI

>80 KI-basierte  
Produkte &  
Anwendungen

>4.000 **Software-**  
**Entwickler**  
weltweit



## Unser weltweites Netzwerk



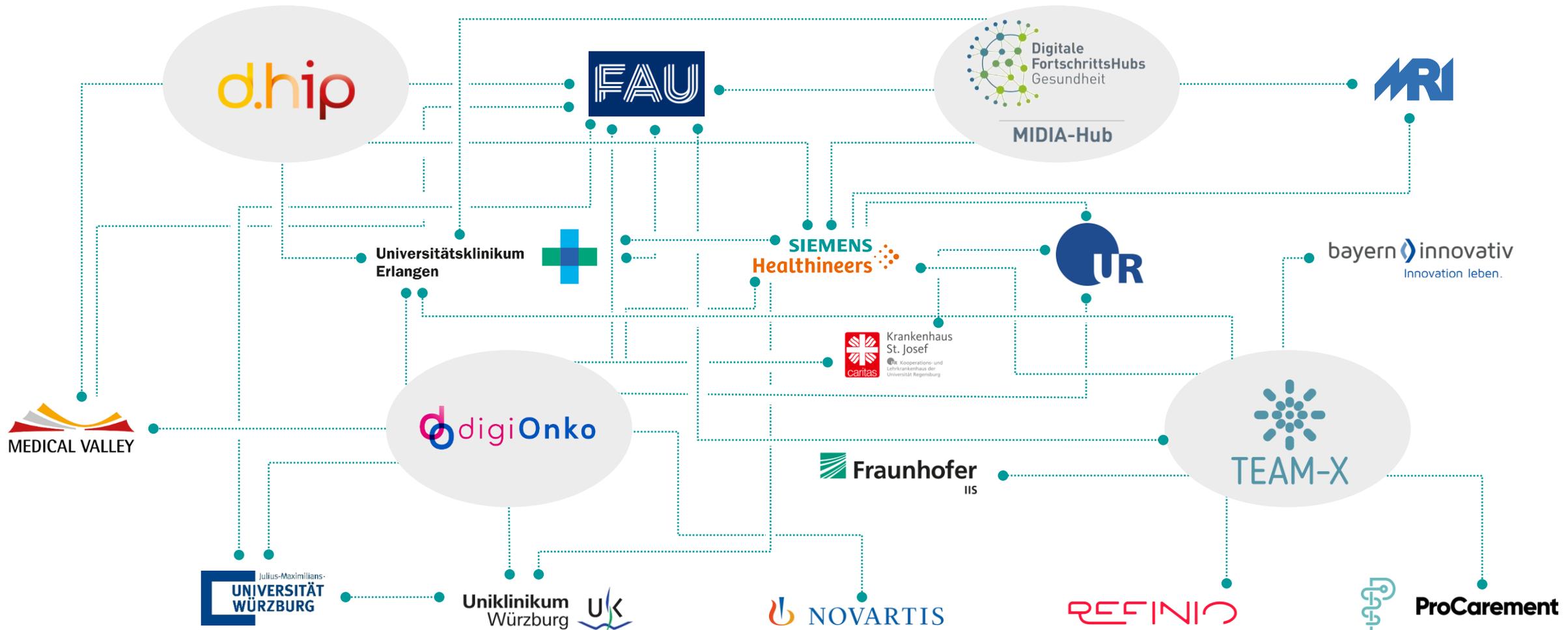
**> 2.500**  
Kollaborationspartner  
in den vergangenen 5 Jahren<sup>1</sup>

**> 7.500**  
Forschungsprojekte  
in den vergangenen 5 Jahren<sup>1</sup>

**> 90%**  
der **führenden Kliniken** arbeiten  
mit uns zusammen<sup>2</sup>

1) Verträge mit einem Gültigkeitsdatum ab 01.10.2017  
2) Basierend auf Krankenhaus-Rankings in den USA, China und Deutschland

# Fortschritt in Healthcare durch Teamwork – Partnerschaften in der Region



**Vielen Dank!**

---

