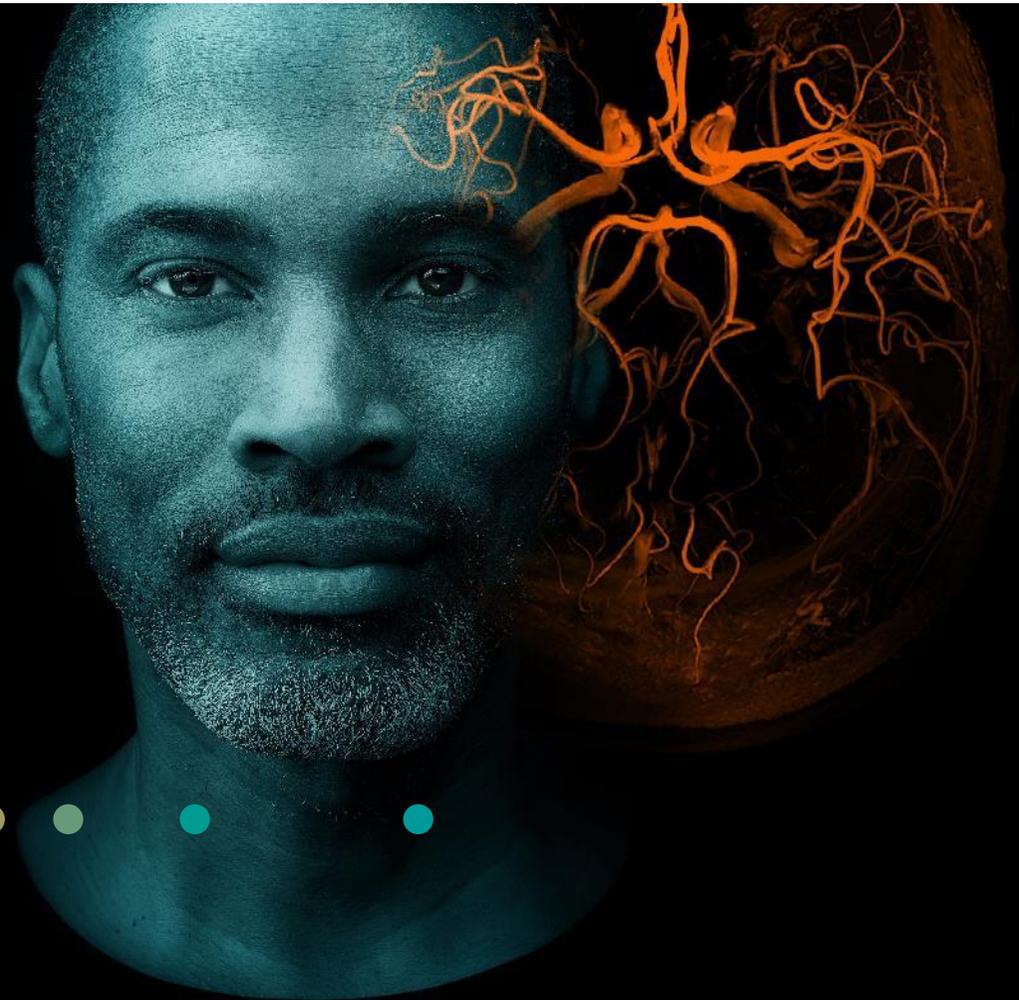


KI als Beitrag zu einer menschlicheren Medizin

Handelsblatt Health

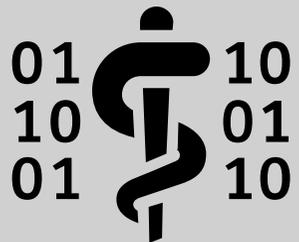
Bernd Montag,
CEO Siemens Healthineers
November 5, 2019





Die Medizin ist die ultimative Herausforderung für Digitalisierung und KI

... denn es
geht um ...



➔ Menschenleben

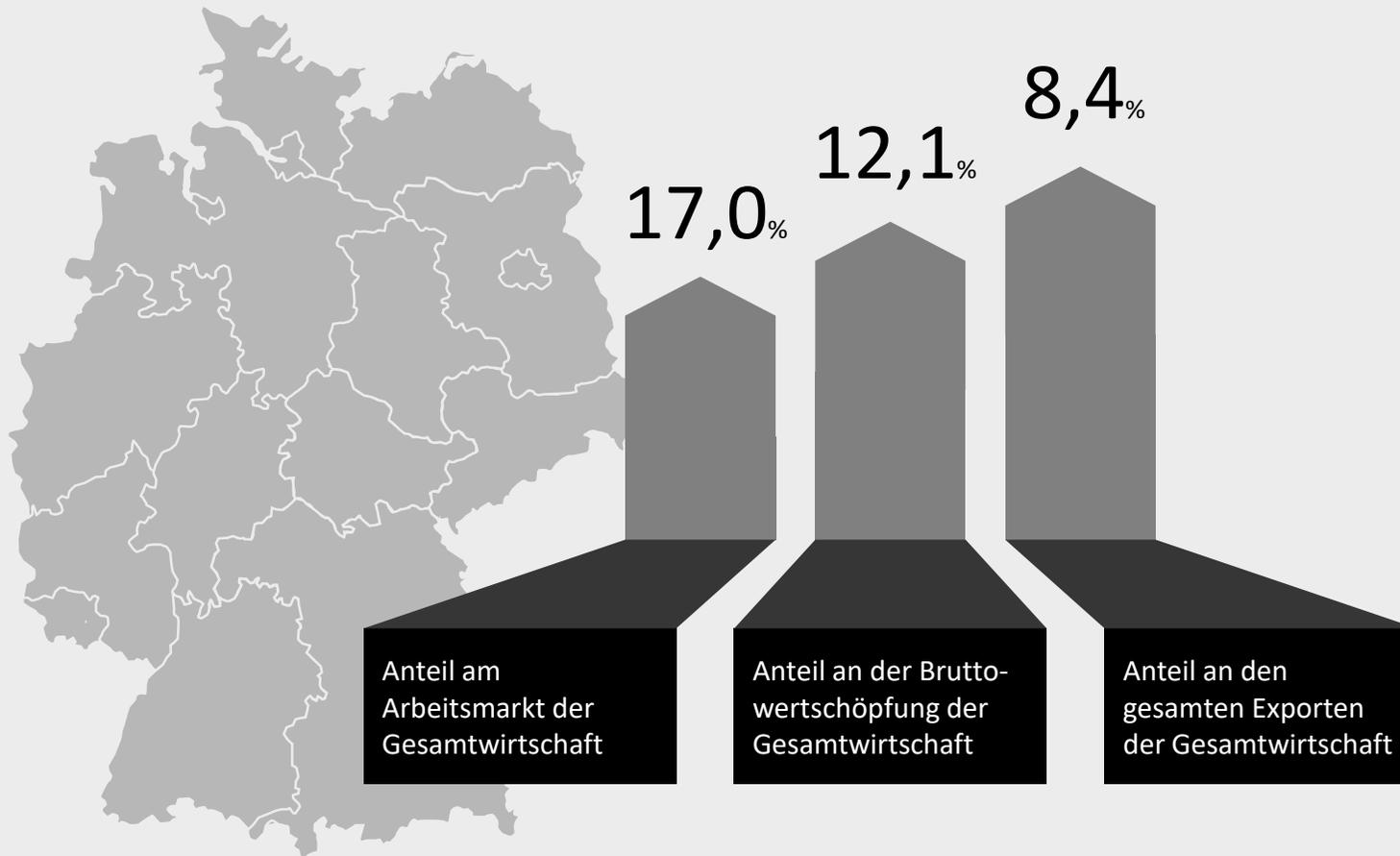
➔ Vertrauen

➔ Privatsphäre

➔ Komplexe Zusammenhänge

➔ Fest etablierte Strukturen

Unsere Chance – Deutschland als Vorreiter für ein modernes, digitales Gesundheitssystem



7,6 Mio.
Erwerbstätige

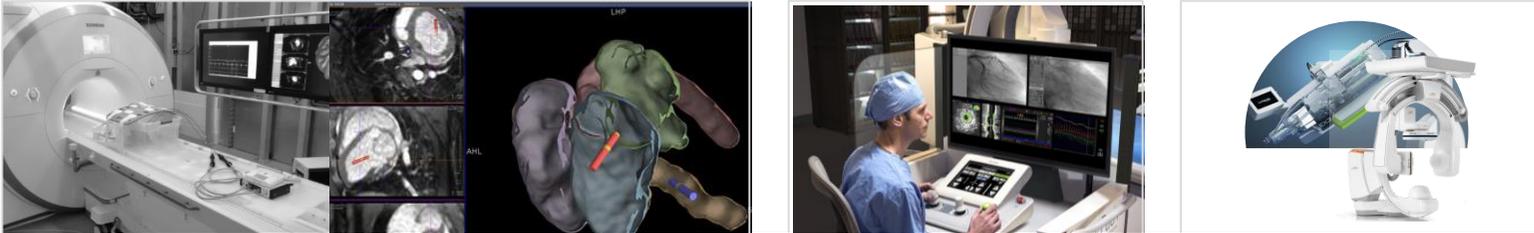
369,8 Mrd. €
Bruttowertschöpfung

131,1 Mrd. €
Exporte

Bereits heute optimieren wir mit digitalen Lösungen unser starkes Portfolio



Wir sind führend im Bereich Bildgebung



Wir setzen Standards in der bildgestützten Behandlung



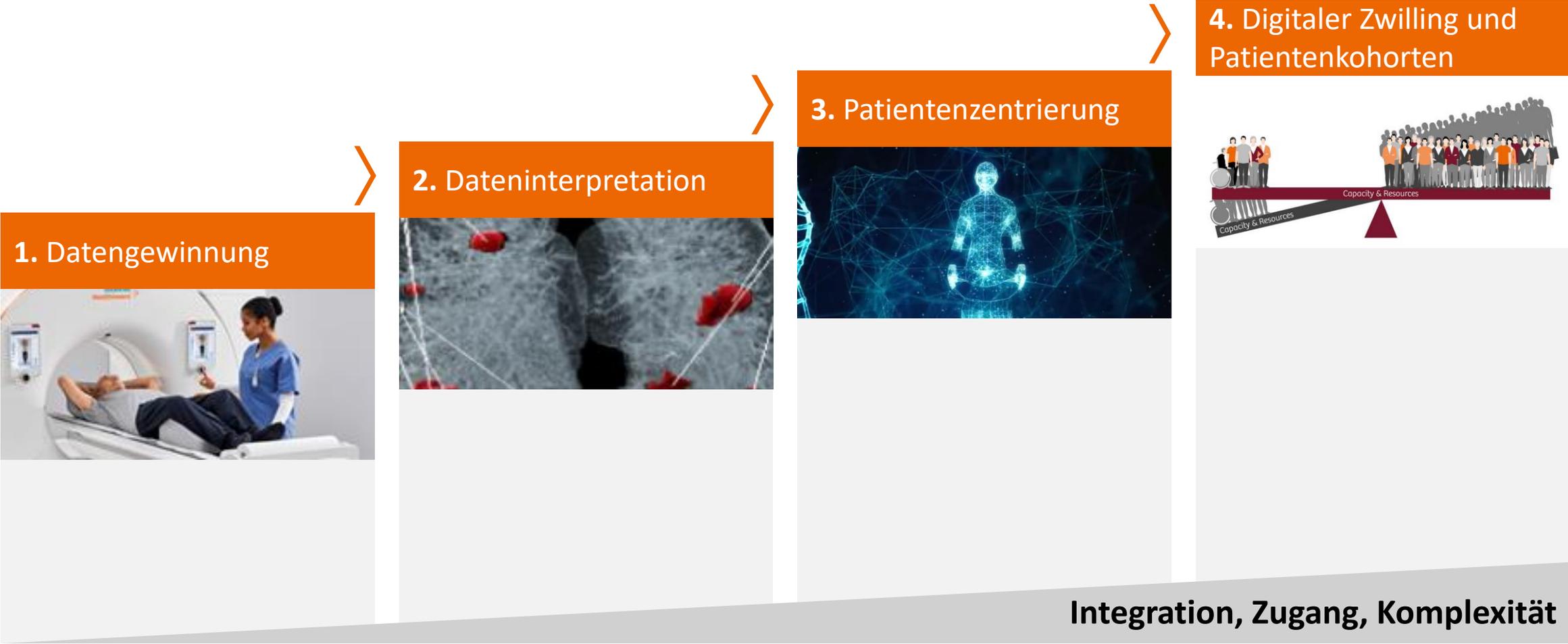
Wir gestalten die Zukunft der Labormedizin



Wir machen künstliche Intelligenz greifbar



Wir treiben Digitalisierung und KI in einem Stufenmodell



Wir treiben Digitalisierung und KI in einem Stufenmodell

1. Datengewinnung



2. Dateninterpretation



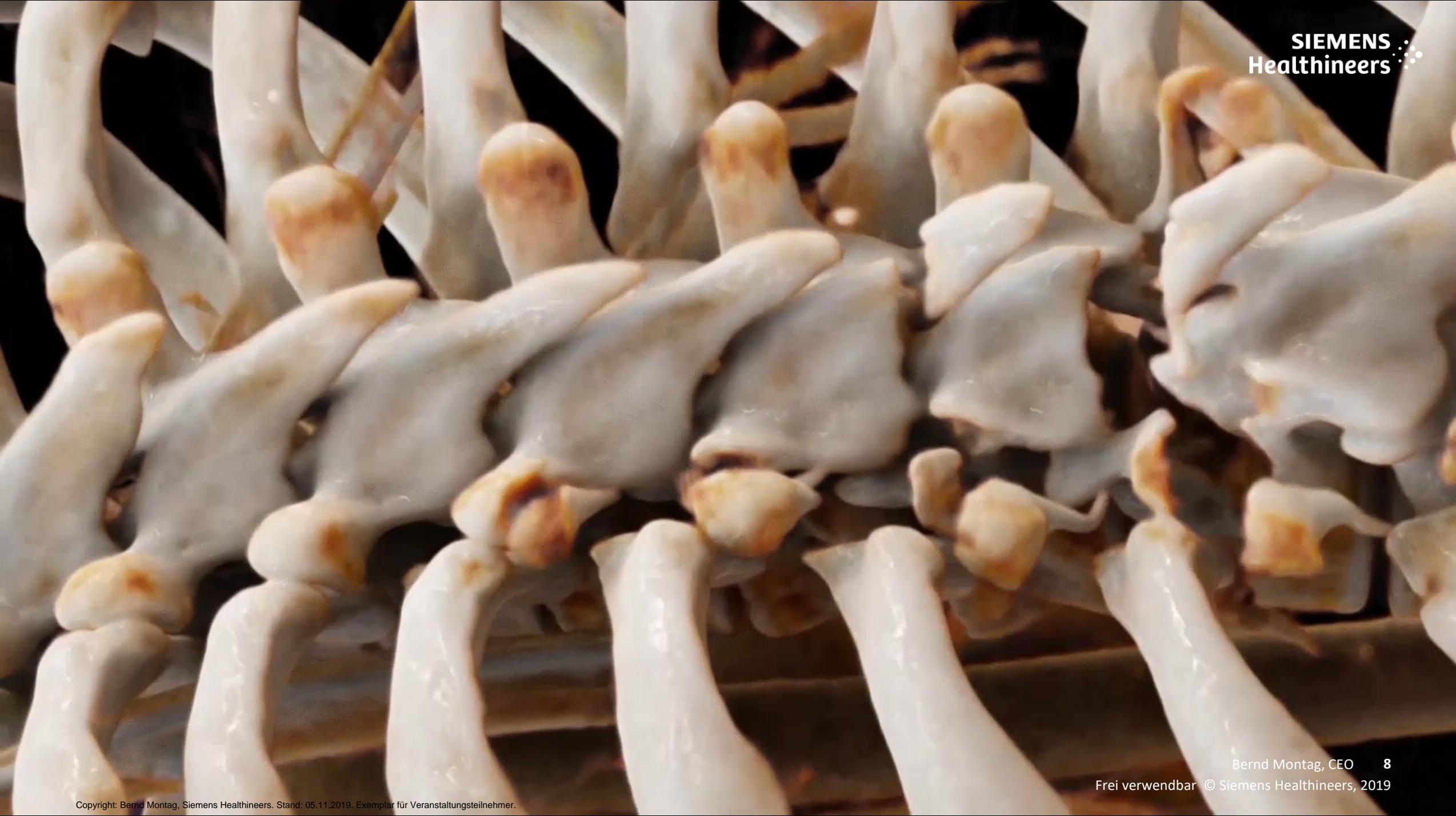
3. Patientenzentrierung



4. Digitaler Zwilling und Patientenkohorten



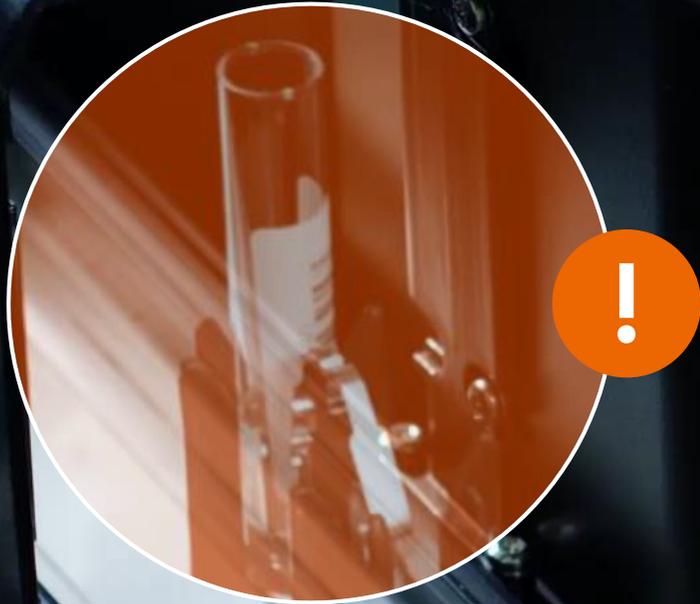
Integration, Zugang, Komplexität



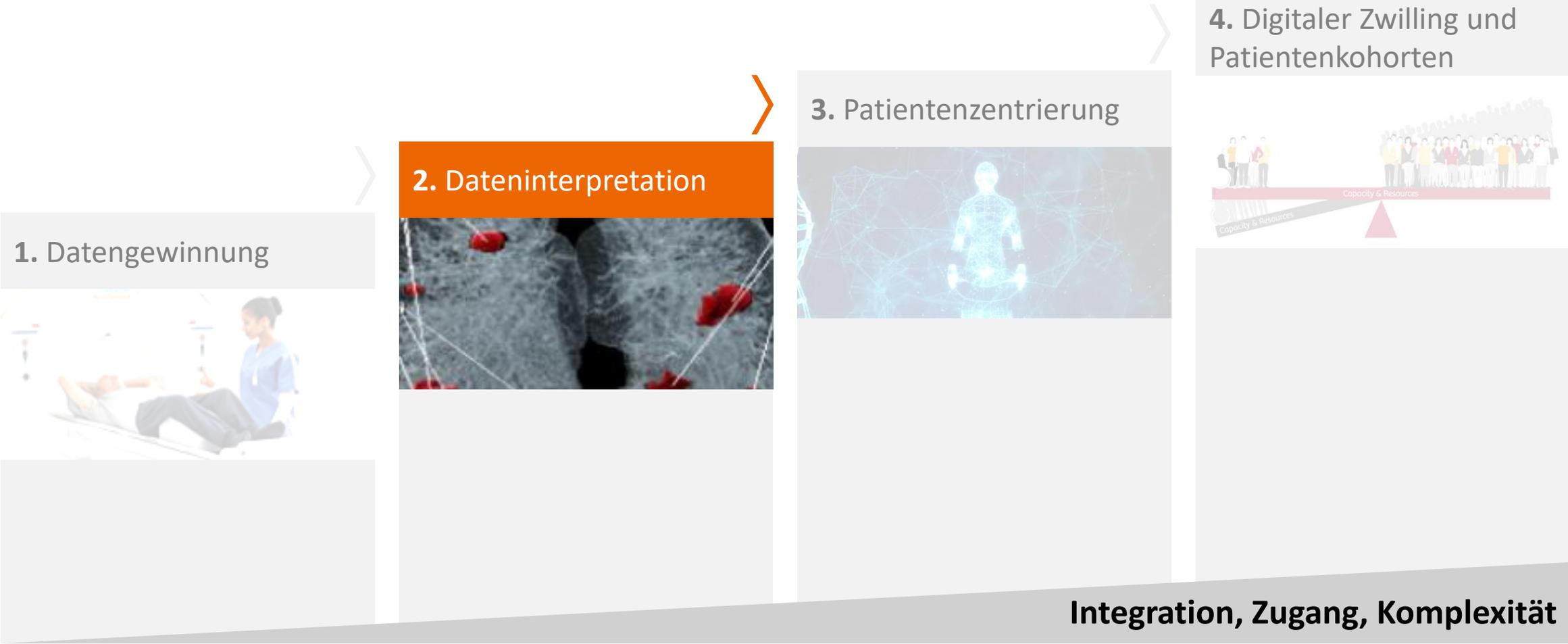


Atellica Solution

Intelligente Steuerung
klinischer Ergebnisse



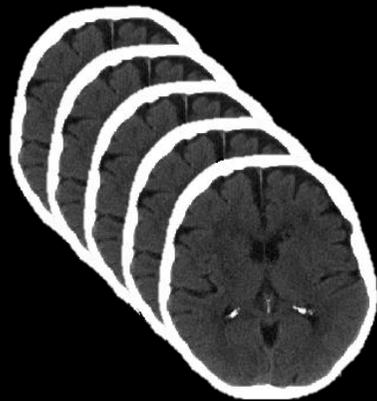
Wir treiben Digitalisierung und KI in einem Stufenmodell



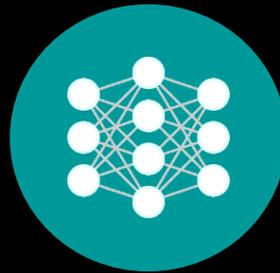


KI in der Strahlentherapie:
Algorithmen erkennen
Organe und Strukturen.
Ergebnisse erreichen den
Stand konsensbasierter
Entscheidungen.

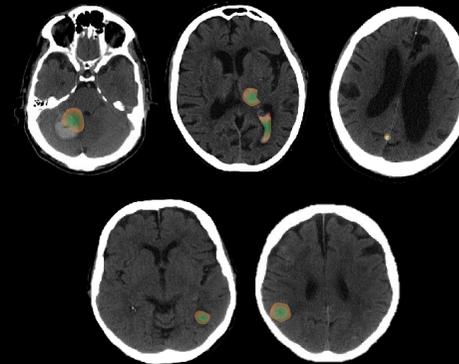
KI wird auf Schlaganfalldiagnostik trainiert



**Kopf-CT ohne
Kontrastmittel**
und Radiologiebefunde

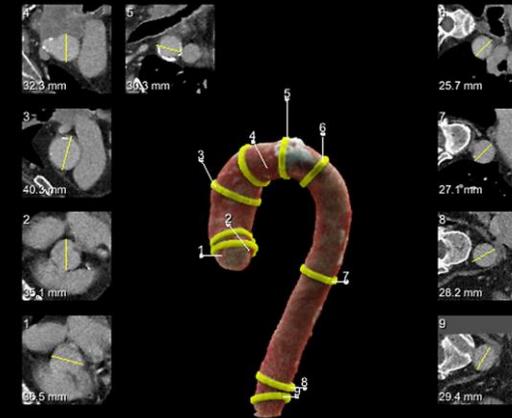
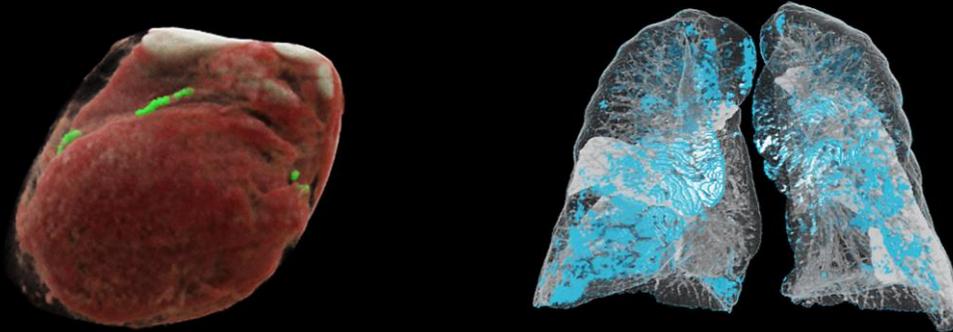


KI-System
mit 100.000
Bildern trainiert



Nachweis einer Hirnblutung
Kleinhirn, Endhirn, Cerebraler Cortex,
Linker Schläfenlappen, Rechter
Parietallappen

AI-Rad Companion markiert Auffälligkeiten



Sherlock Supercomputer

500 KI-Experimente/Tag
mit 20 PetaFlops



Wir treiben Digitalisierung und KI in einem Stufenmodell

1. Datengewinnung



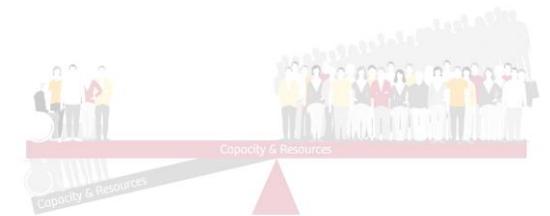
2. Dateninterpretation



3. Patientenzentrierung



4. Digitaler Zwilling und Patientenkohorten



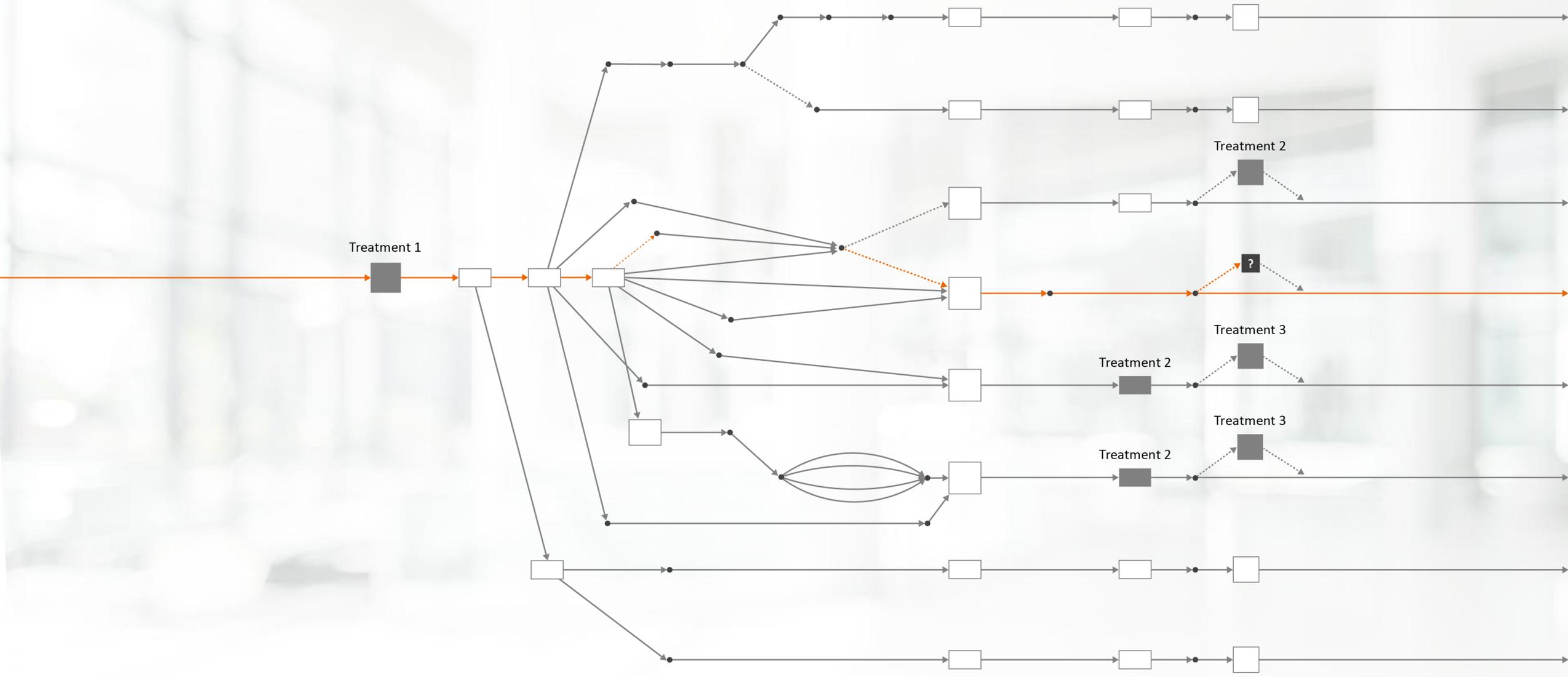
Integration, Zugang, Komplexität

GPS – Wo bin ich und was ist der nächste Schritt?

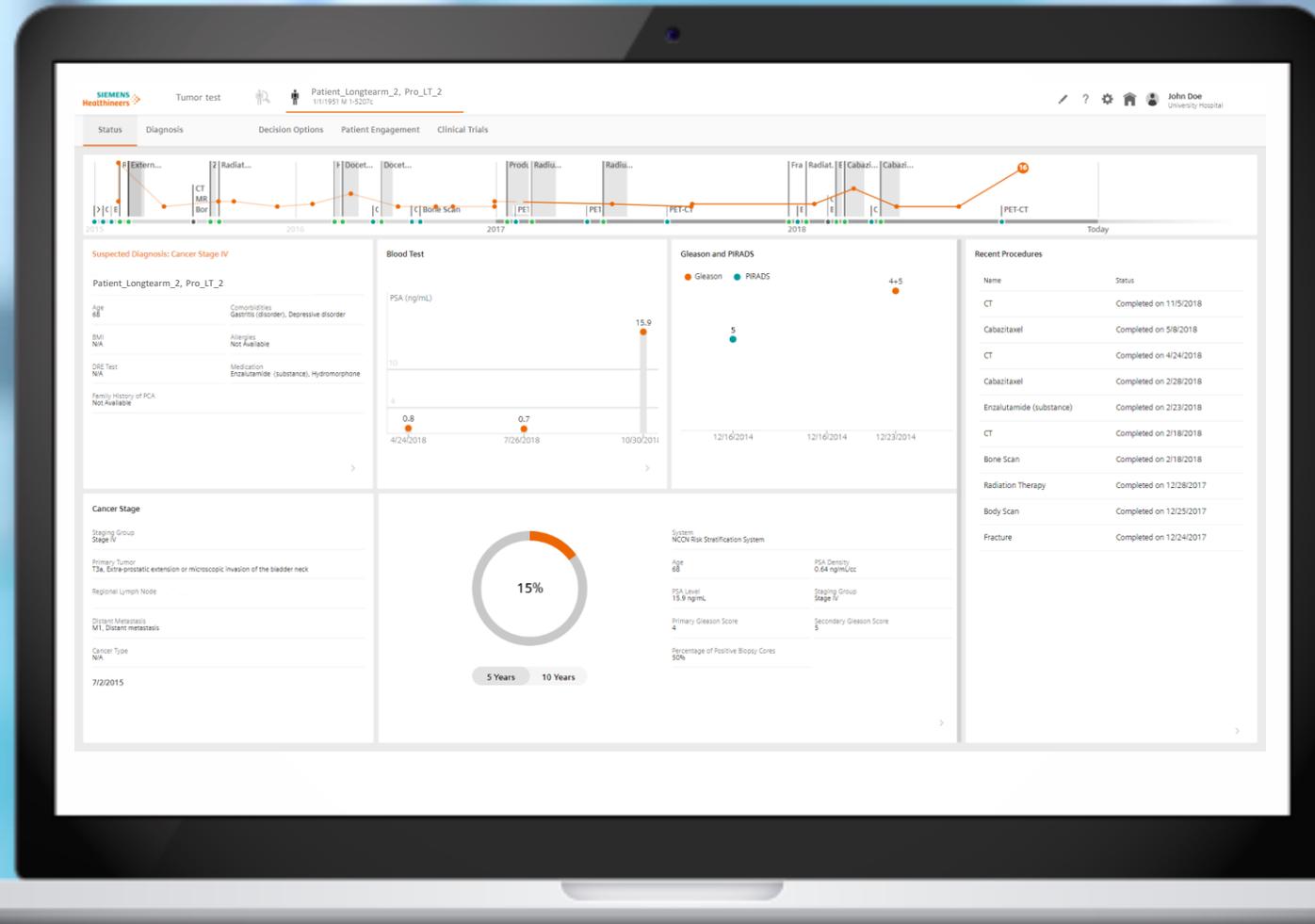


GPS – Wo bin ich und was ist der nächste Schritt?





AI-Pathway Companion könnte zum GPS der Medizin werden



Wir treiben Digitalisierung und KI in einem Stufenmodell

1. Datengewinnung



2. Dateninterpretation



3. Patientenzentrierung

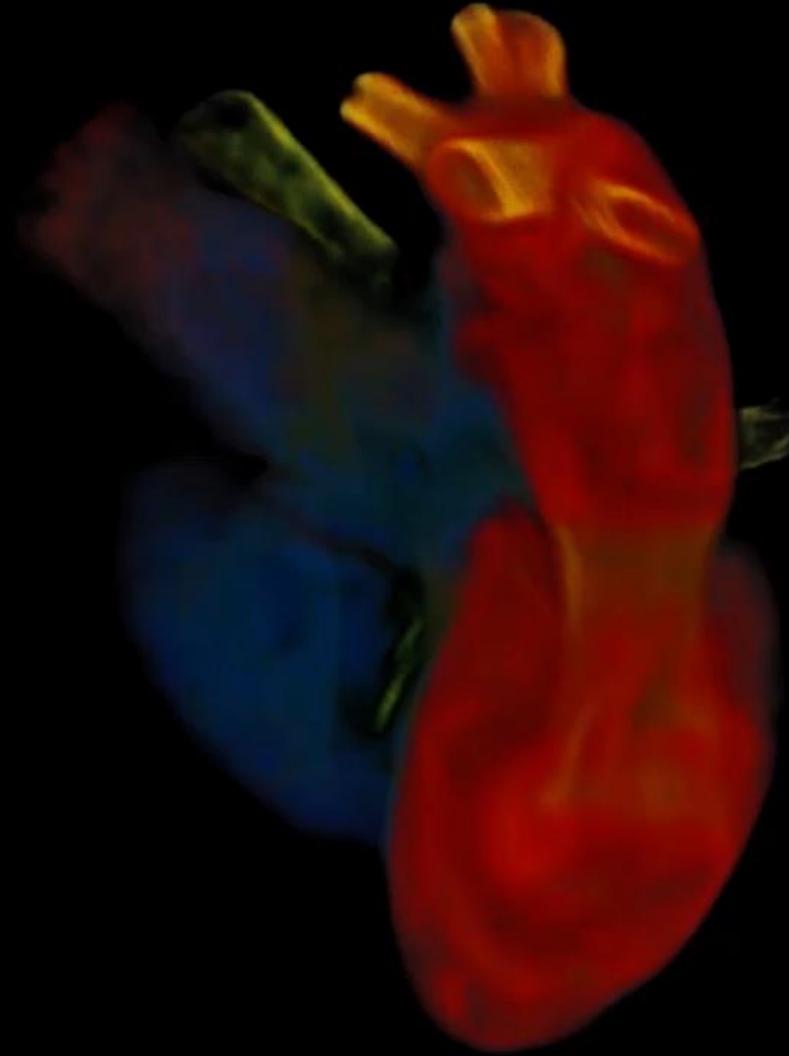


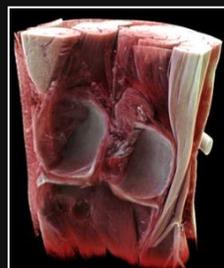
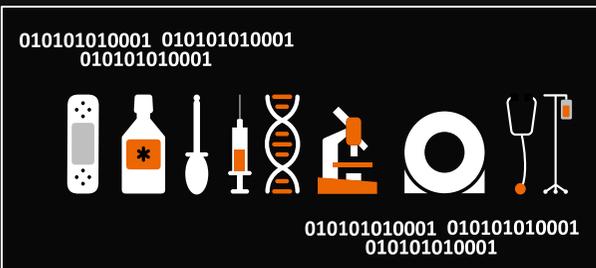
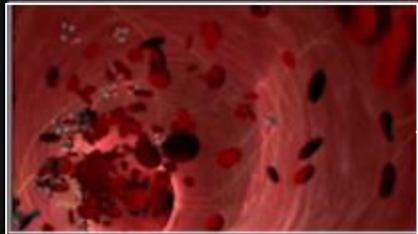
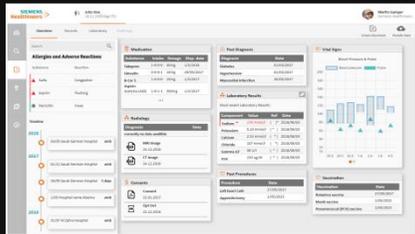
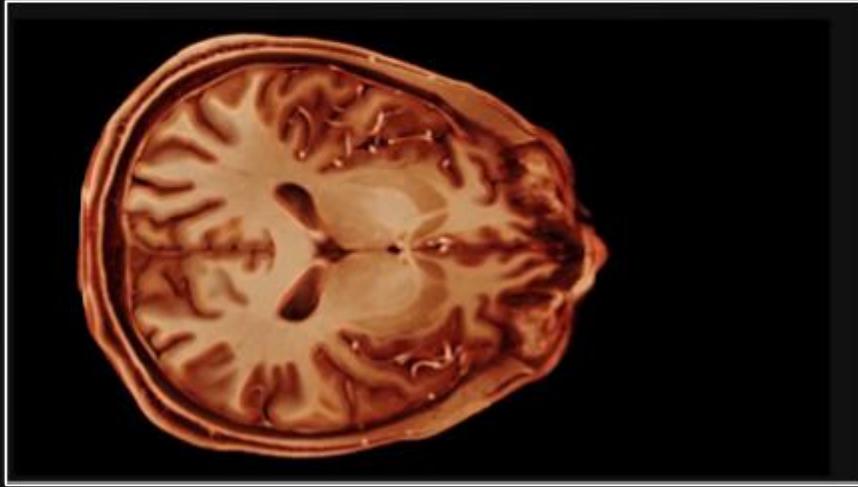
4. Digitaler Zwilling und Patientenkohorten



Integration, Zugang, Komplexität

Der Digitale Zwilling hilft, das Herz neu zu begreifen





Digitaler Zwilling

Simulationen mit dem digitalen Abbild realer Daten

Patient Pathway

Optimierte Versorgungspfade durch individuelle Anpassungen

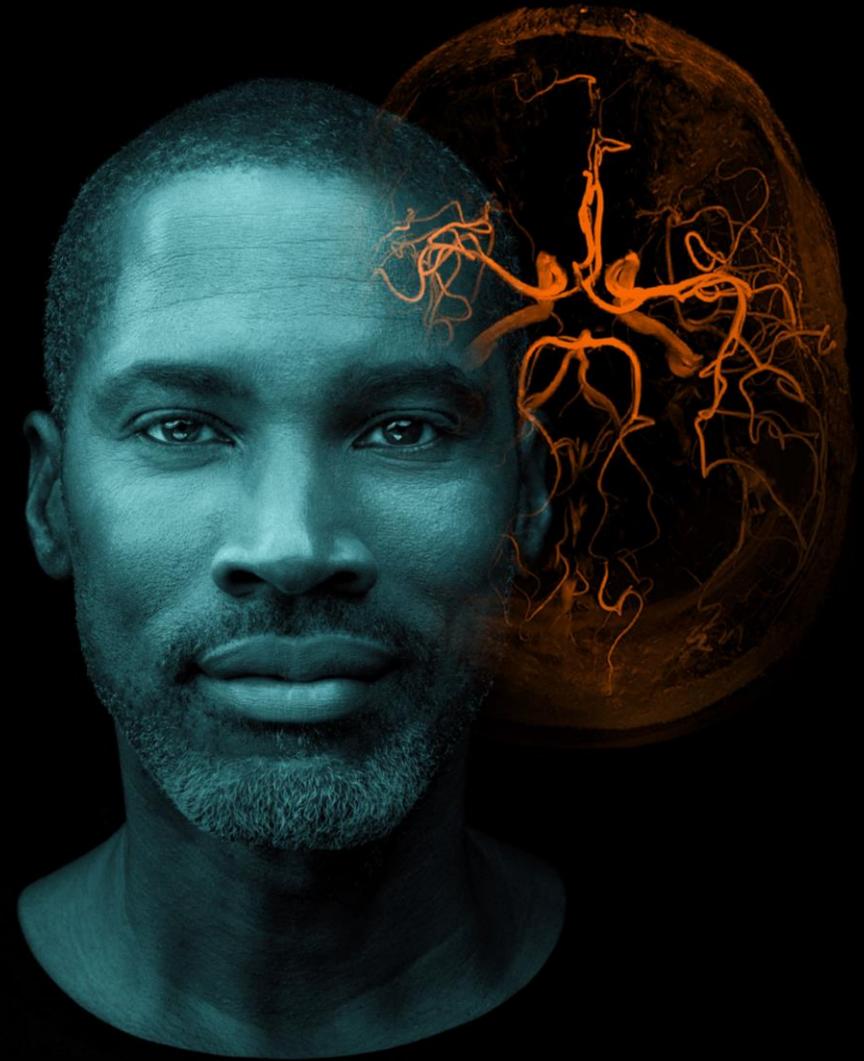
Internet of Medical Things

Selbstlernendes neuronales Netzwerk



Wir möchten möglichst vielen Menschen

**ein längeres und
gesünderes Leben
ermöglichen.**



Die bereitgestellten Tagungsunterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Es gelten die bei Buchung der Veranstaltung akzeptierten AGB der EUROFORUM Deutschland SE.