

Die Gesundheitsbranche im Wandel

Maren Lesche

Co-Founder, Vision Health Pioneers Incubators

Modul-Lead, MAS eHealth der FH Graubünden



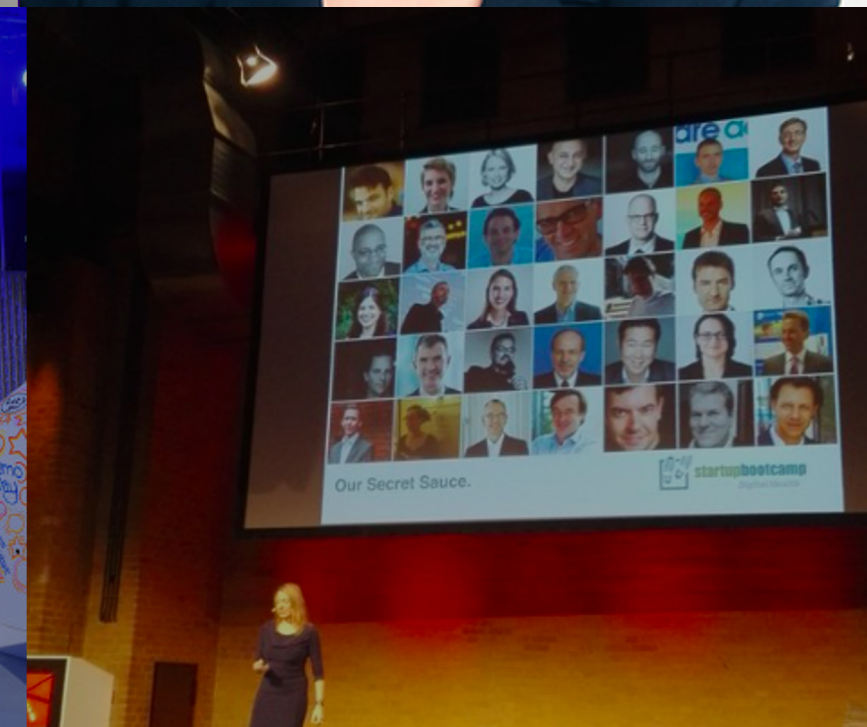
Über mich



eventure



STARTUP
COLORS



Auslöser für Veränderung

Gründe für Veränderung



COMPLEX
EXPERIENCES



BROKEN
TRUST



REDUNDANT
INTERMEDIARIES



LIMITED
ACCESS

Rahmenbedingungen



Kein Technologie-Engpass

A black and white artistic composition. In the center, a woman's profile is shown in silhouette, facing right. Overlaid on her head is a detailed, glowing white anatomical diagram of a human brain, showing various lobes and structures. This brain diagram is further overlaid with a complex network of white lines and dots, resembling a neural network or data flow. The entire scene is enclosed within a large, semi-transparent sphere that also features a network of white lines and dots, creating a sense of being inside a digital or data environment. The background is solid black.

Kein Mangel an Daten

A golden statue of Lady Justice, the personification of the law, stands prominently in the foreground. She is depicted with her eyes blindfolded, holding a pair of scales of justice in her raised right hand and a sword in her left hand. The background features the German flag (black, red, and gold horizontal stripes) waving in front of a classical building with a pediment. The sky is bright with some light clouds.

Rechtliche Rahmenbedingungen

Innovationen im Gesundheitswesen - 4 Trends

Phasen im Gesundheitswesen

Wellness

Prävention

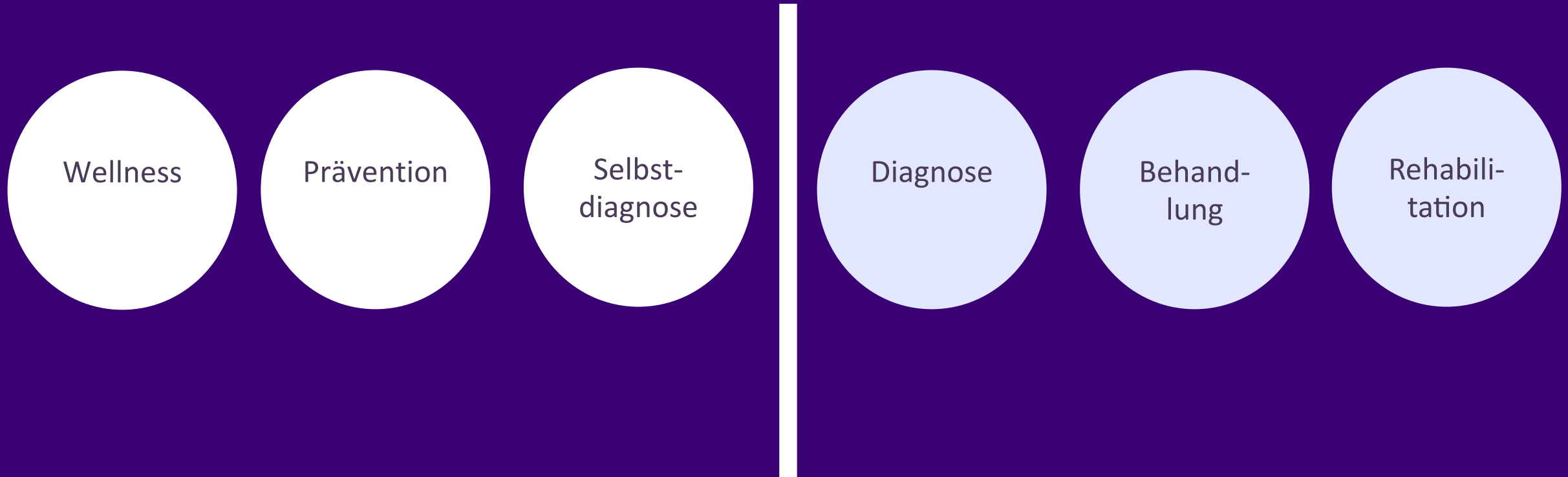
Selbst-
diagnose

Diagnose

Behand-
lung

Rehabili-
tation

Phasen im Gesundheitswesen





Große Konvergenz zwischen Branchen



Autonome Dronen

- Dronen verkürzen die Transportzeit für besonders zeitkritische Proben zwischen Kliniken und Labors.
- UPS testet im Programm „Flight Forward“ in NC/ USA den Transport von Laborproben



Virtuelle Realitäten

- Einsatz in der Therapie
- Beispiel Covid: Remote Pflege
- Einsatz im OP und bei der Ausbildung



Telekommunikation / Nachrichtentechnik

- Tattoos, Pflaster oder auch Chips unter der Haut mit NFC / RFID Technologie



Miniturisierung

- Hardware und medizinische Devices werden kleiner und überall einsetzbar

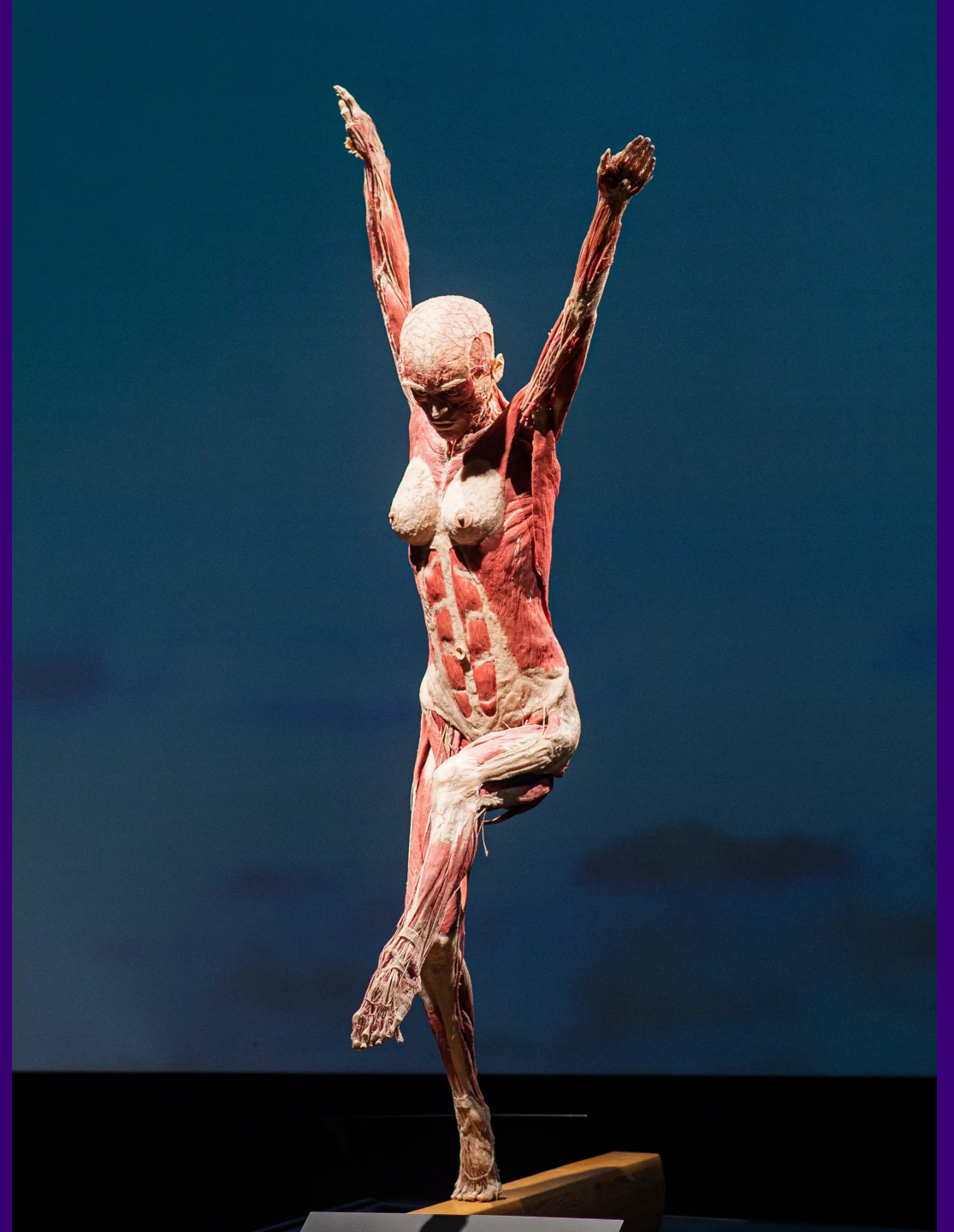




Big Data – Strukturierte Daten

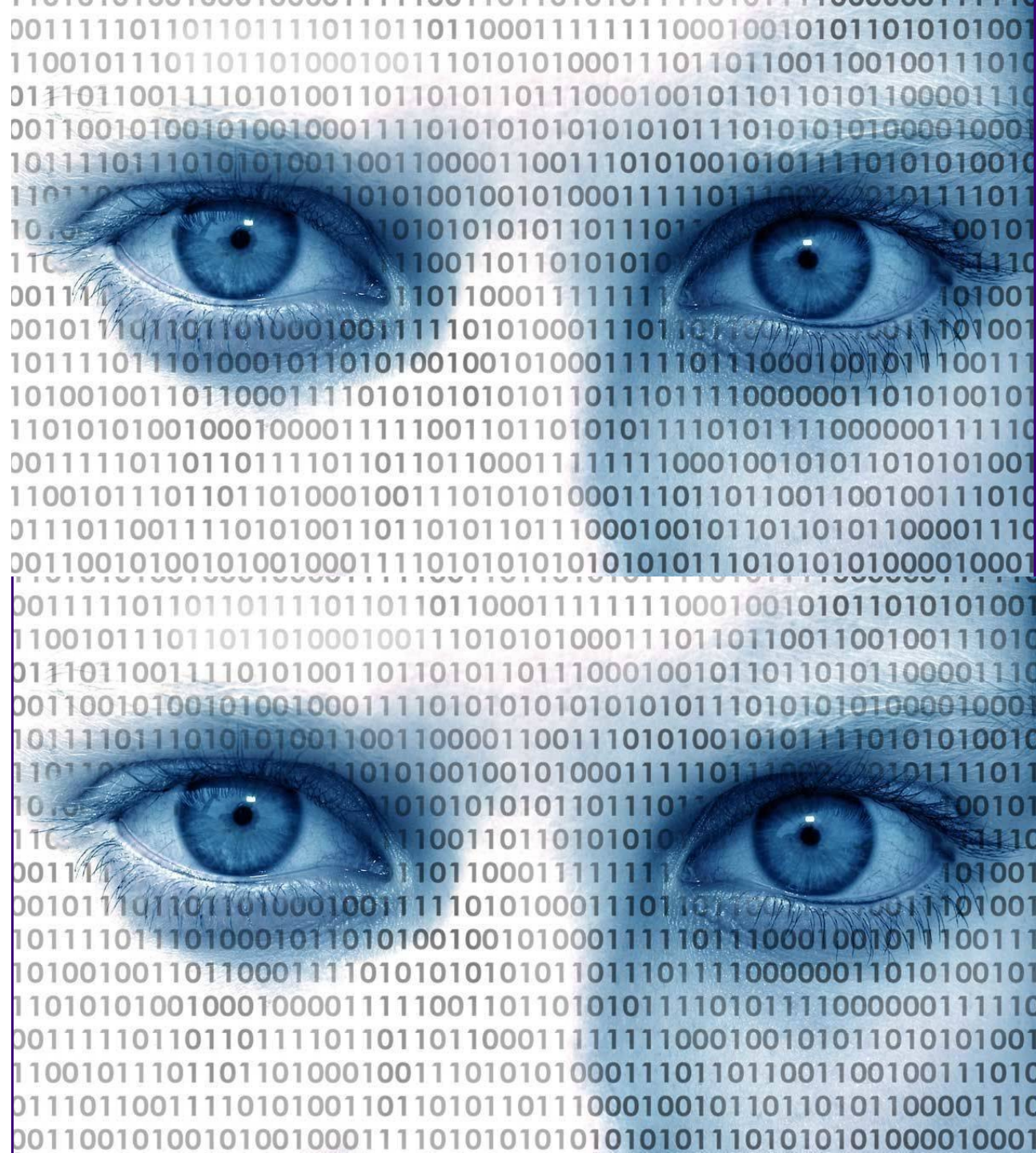
Zugang zu Daten

- Nutzung des menschlichen Körpers – der größten natürlichen Datenquelle der Welt
- Nutzung von Alltagstechnologien - 3,9 Milliarden Handynutzer weltweit
- Nutzung von (Dritt)Daten von Patient*innen



Transparenz der Daten

- Strukturierte vs. Unstrukturierte Daten
- Aktive vs passive Datenbereitstellung
- GDPR – die neue Rolle der Datengeber



Demokratie der Daten

- Trends zu Open Source / Open Innovation



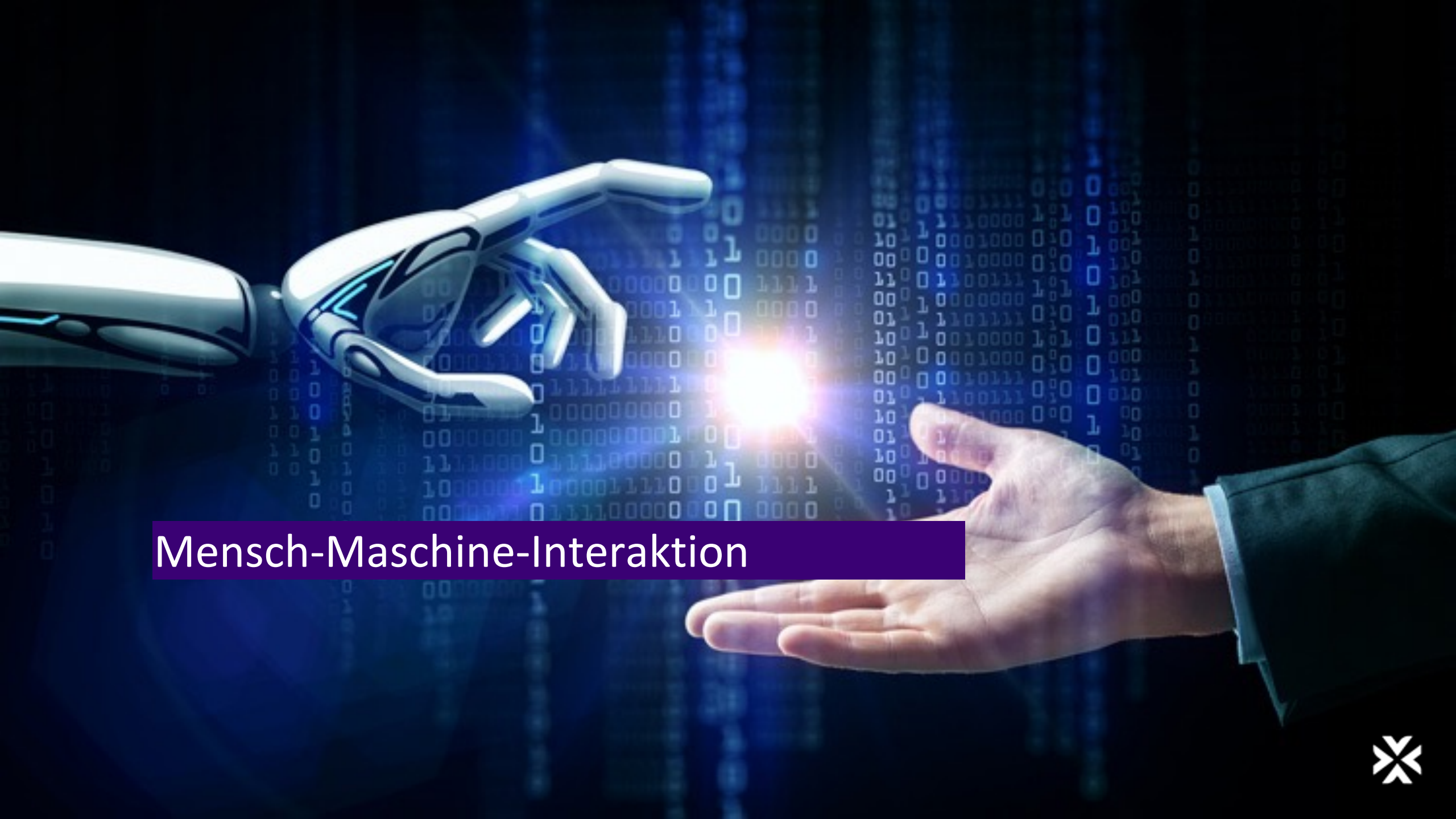
viktoriaonezero.org



Intelligenz der Daten

- Digital Twins für die Simulation von Krankheiten aber auch für Clinical Trials
- BenevolentAI: AI hilft komplexe Krankheiten zu erkennen und optimale Behandlungen vorzuschlagen



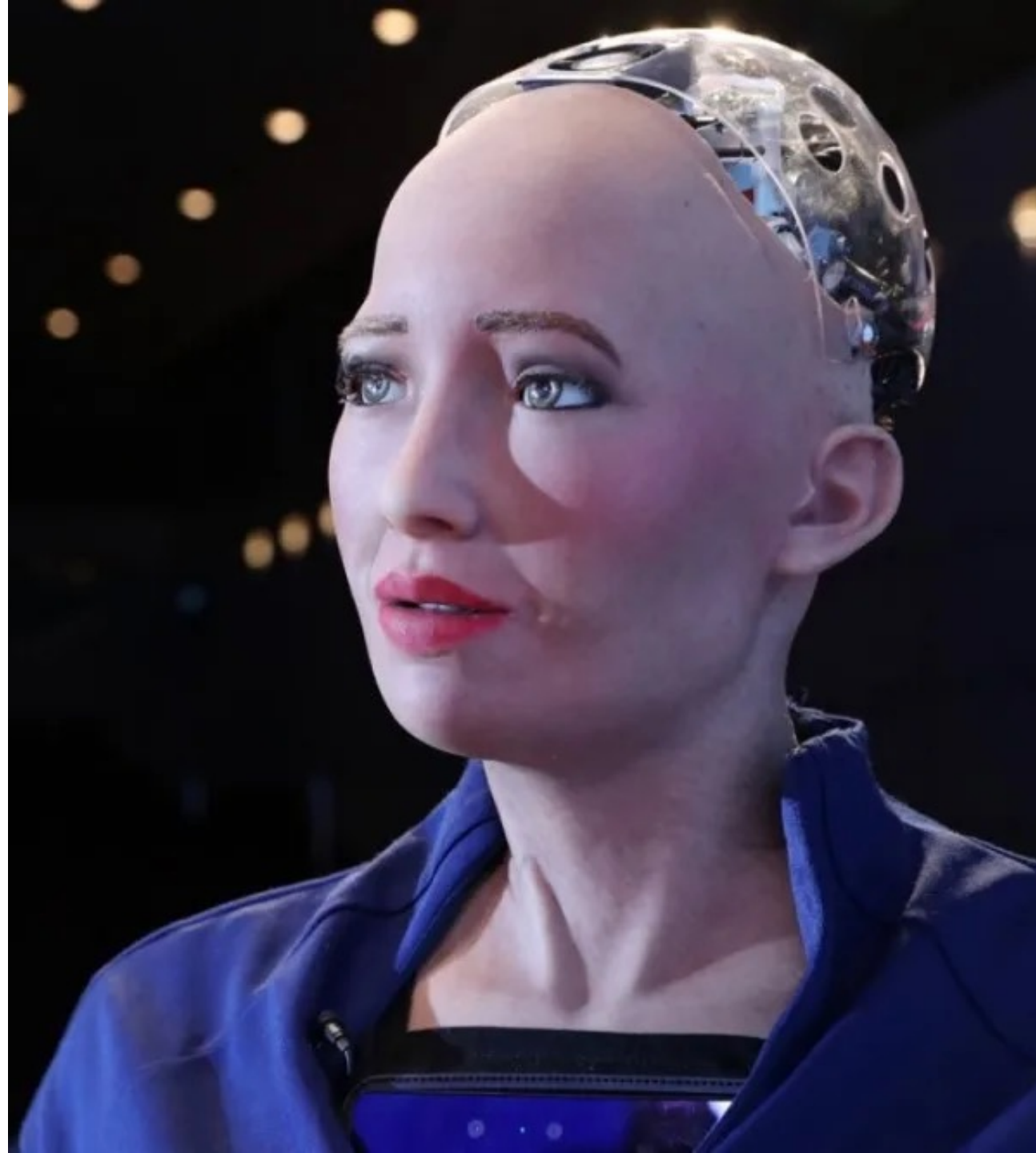


Mensch-Maschine-Interaktion



Neuroscience

- Menschen werden Maschinen und Maschinen werden menschlich
- Neuralink Corporation: entwickelt implantierbare brain-machine interfaces (BMIs)
- Emotiv: Dronensteuerung durch Gedanken



Robotics

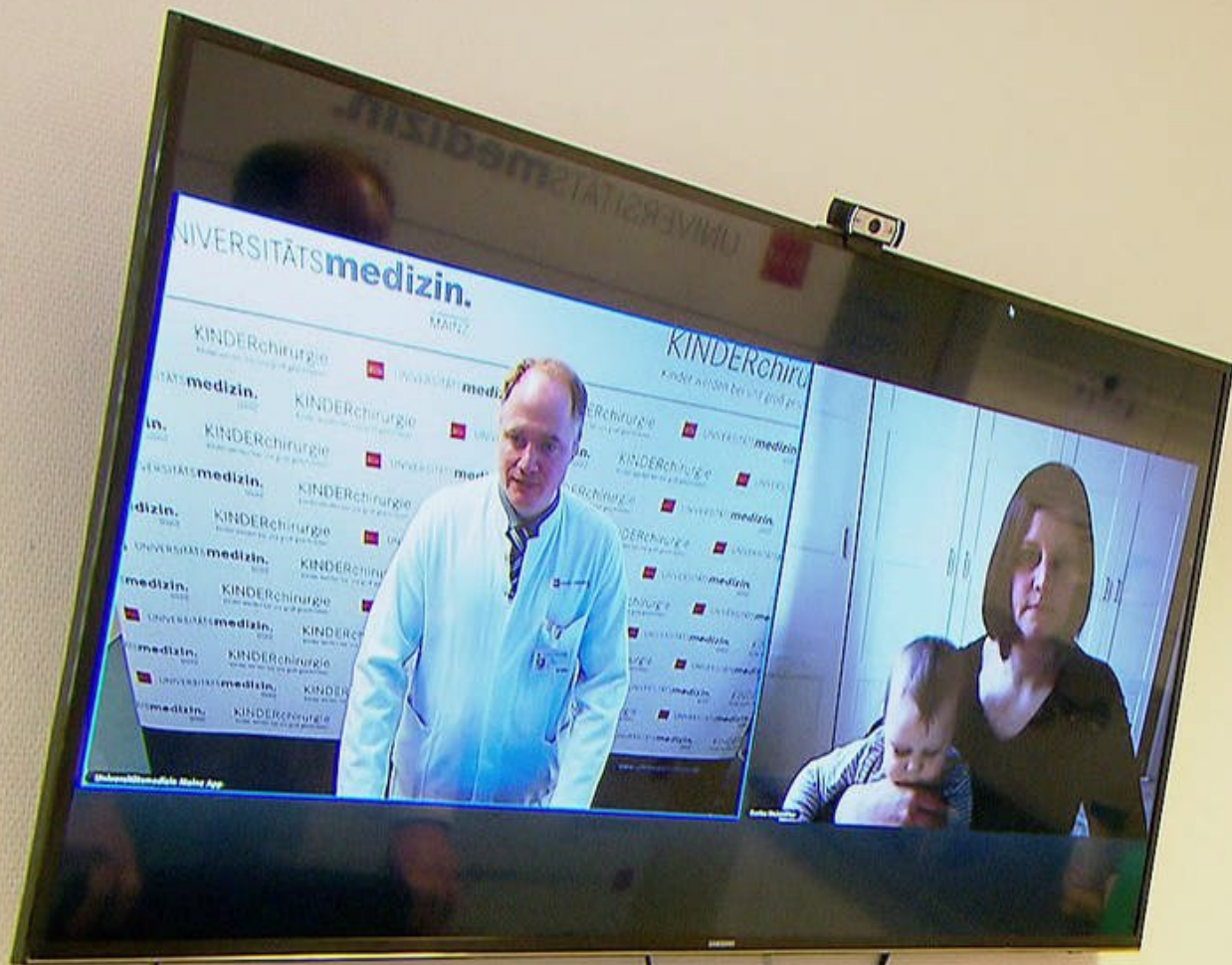
- Menschen ersetzen Maschinen
bspw. in der Pflege oder der
Behandlung



Neue Schnittstellen

- Stimm-, Muster- und Retinaerkennung

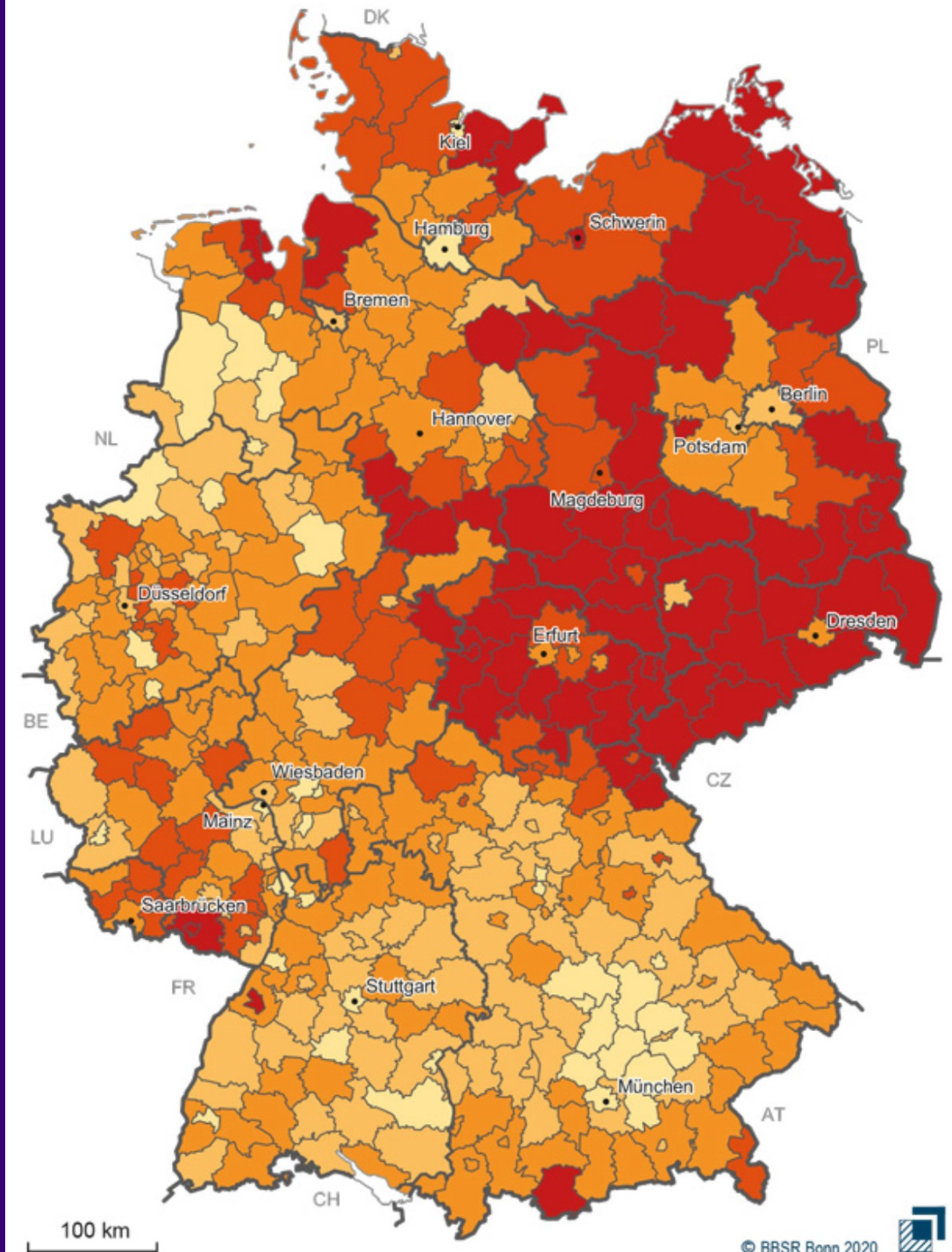




Gesundheit findet nicht mehr in der
Praxis statt

Remote Care

- Urbanisierung
- Überalterung von Regionen
- Infrastrukturprobleme



Medical Tourism

- Gesundheitsversorgung ist kein faires Gut



Neue „Praxen“

- Auto (Connected Car)
- Retailer (Walmart)
- Unternehmen (bspw. Mental Health am Arbeitsplatz)
- Öffentliche Hand



Die Gesundheitsbranche im Wandel

Maren Lesche

Co-Founder, Vision Health Pioneers Incubators

Modul-Lead, MAS eHealth der FH Graubünden

