

eHEALTH
SUMMIT
AUSTRIA

 Himss Europe



In Kooperation mit



23. – 24. MAI 2017

Schloß Schönbrunn, Wien
Apothekertrakt und Orangerie

eHealth: Versprechungen, Potenziale und Realität

Johannes Hohenauer
Ebner Hohenauer HC Consult

 @HohenauerJ

EBNER HOHENAUER
HC CONSULT

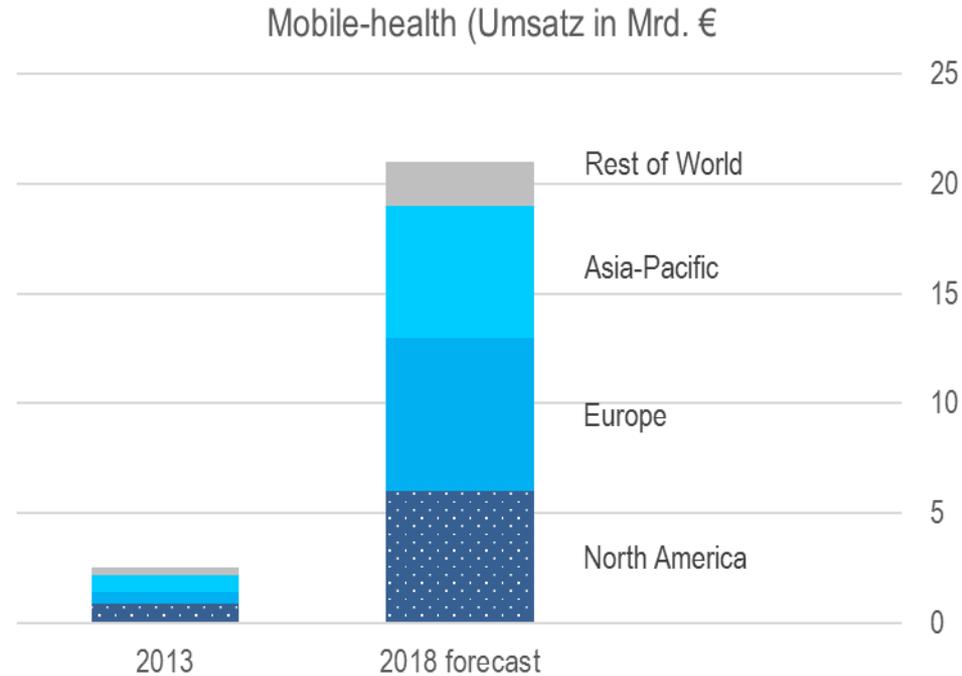
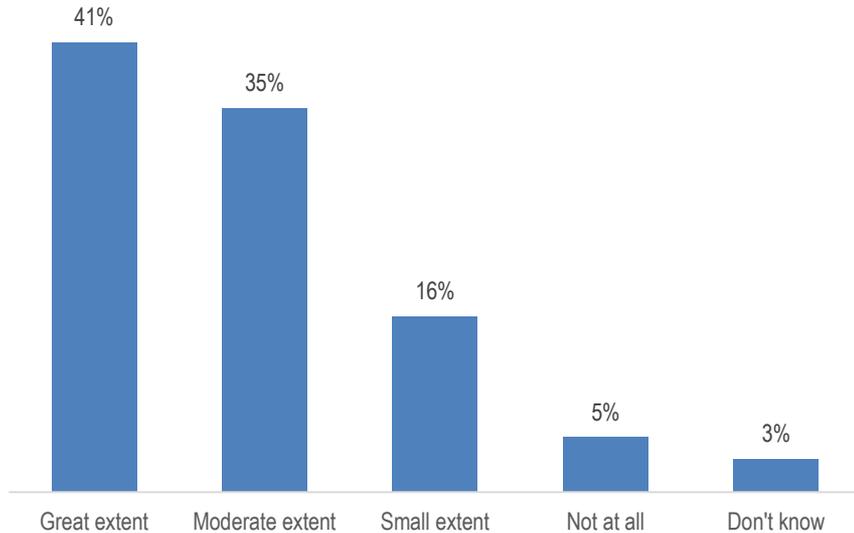
Präsentiert von



UNIT

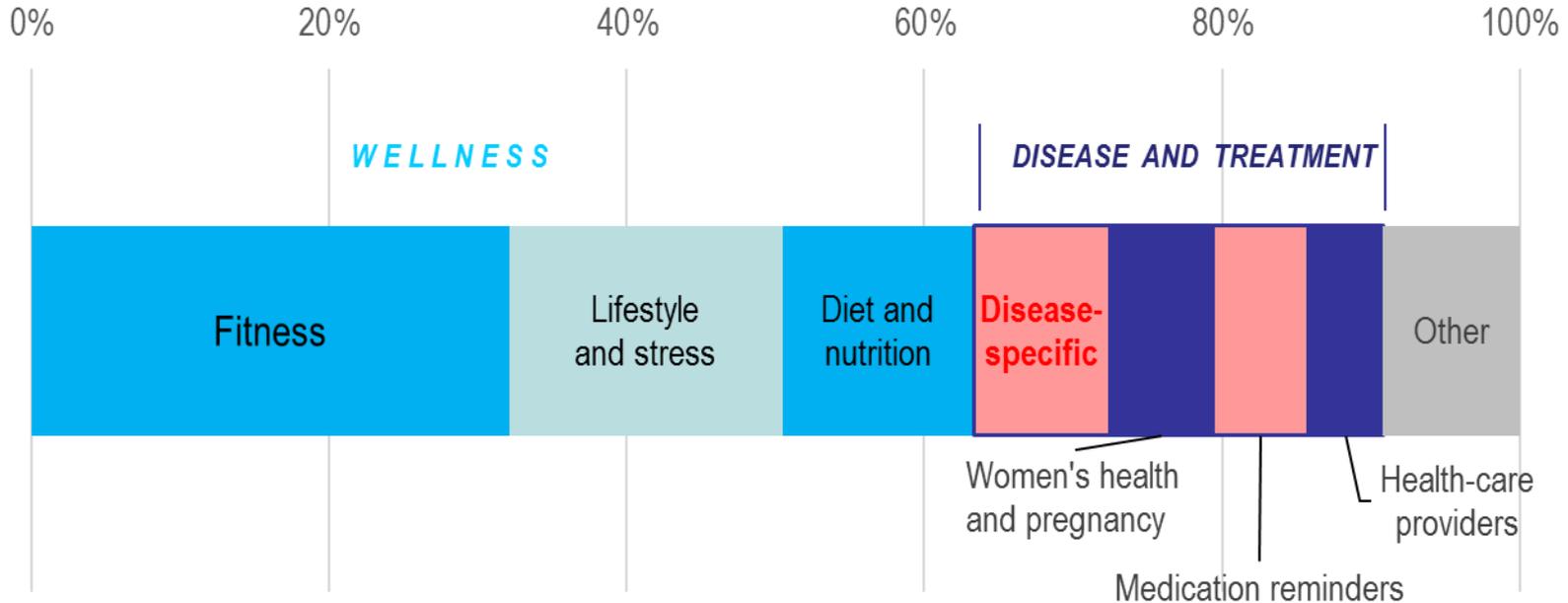
DIE DISRUPTIVE KRAFT DER IT

Klammer schließen

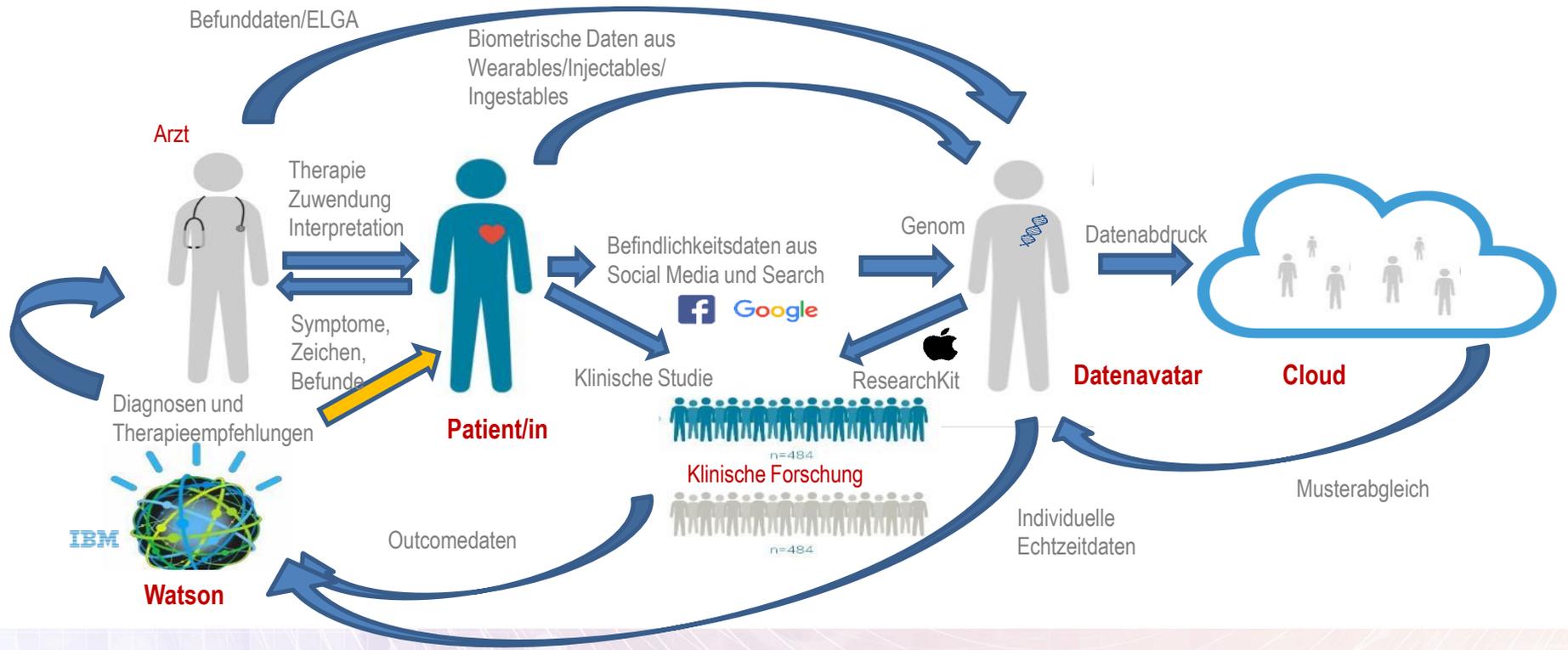


NOCH LIEGT DER FOCUS AUF WELLNESS

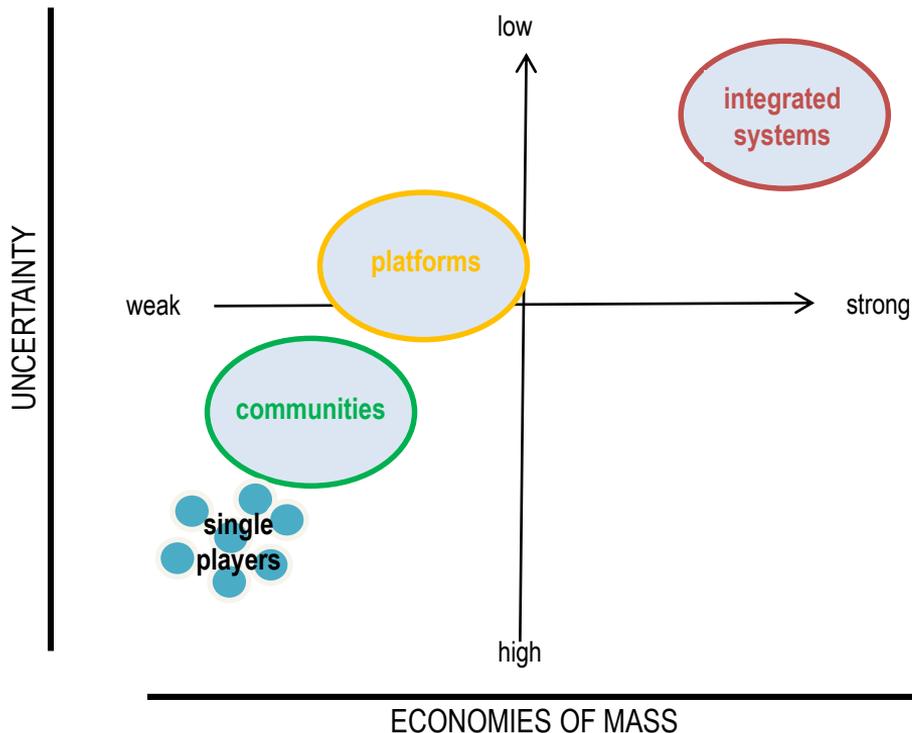
mobile-health apps, 2016, %



DAS DATEN ÖKÖ-SYSTEM



SYSTEMENTWICKLUNG



Sind Single Players –
Single Providers? Wenn
ja, sollten sie gleich
benannt sein

Single Providers

Einzelne ÄrztInnen / Anbieter betreuen PatientInnen in einzelnen dyadischen Interaktionen. Kaum Standardisierung und kein definiertes Selbstmanagement auf der PatientInnenseite.

Communities

Beschleunigte Innovation durch kleine trial-and-error basierte Projekte kooperierender Personen mit unterschiedlicher Motivation, ÄrztInnen, Versorgungsanbieter, Selbsthilfegruppen und PatientInnen.

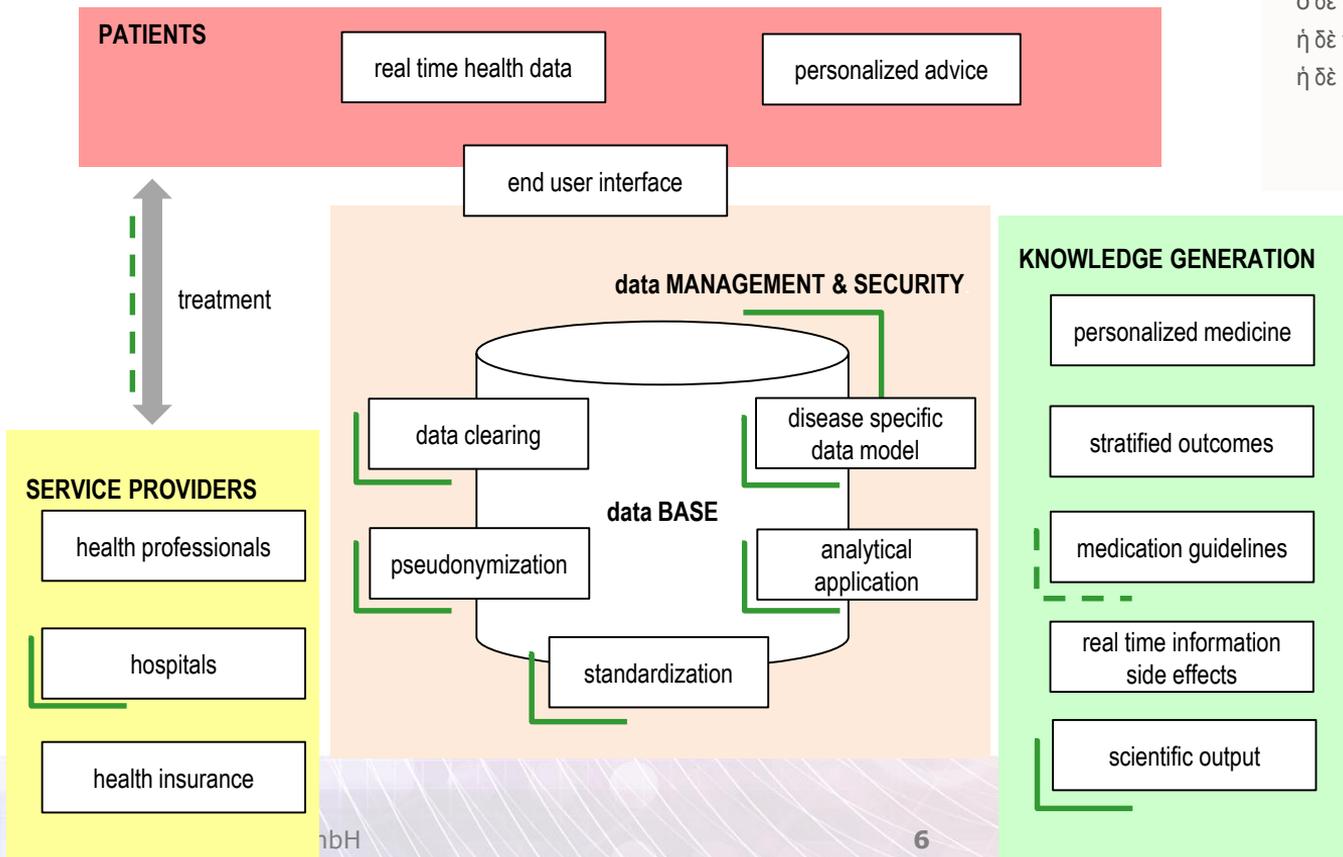
Platforms

Standardisierte Unterstützungsangebote an Communities ermöglichen Skaleneffekte. Schlüssel ist die Standardisierte Interaktion zwischen Anbietern und PatientInnen.

Integrated Systems

Integrierte Plattform für Anbieter und PatientInnen. Basierend (auch) auf real time Interaktion und Datenaustausch über mobile Geräte und Wearables. Potenzielle Netzwerk und Hyperskalierungseffekte.

DAS EPID SYSTEM

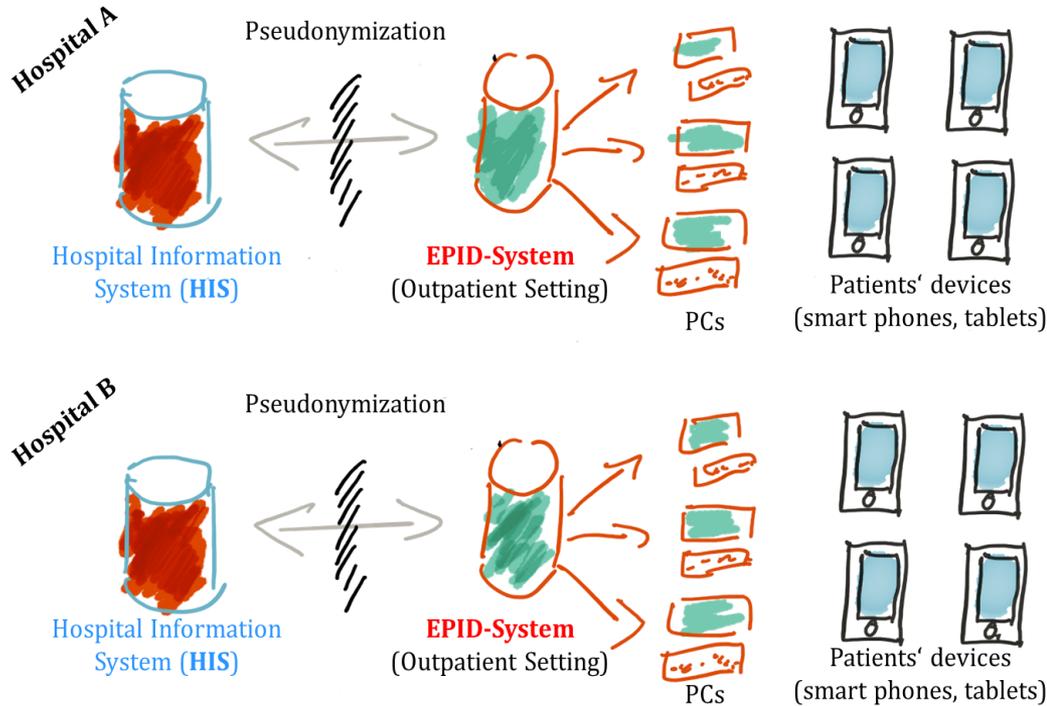


Ὁ βίος βραχύς,
 ἡ δὲ τέχνη μακρὴ,
 ὁ δὲ καιρὸς ὀξύς,
 ἡ δὲ πείρα σφαλερὴ,
 ἡ δὲ κρίσις χαλεπὴ.

Vita brevis,
 ars longa,
 occasio praeceps,
Experimentum **P**ericulosum,
Iudicium **D**ifficile.

ex: Hippocrates / Book 1

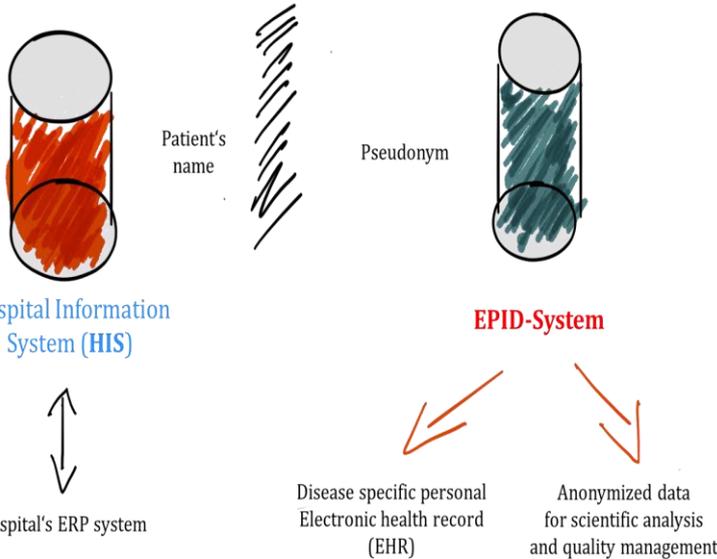
EPID IT KONZEPT



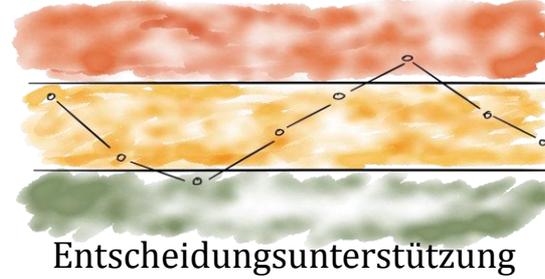
Ereignismedizin wird zu Echtzeitmedizin

- » Bisher setzt Therapie meist erst dann ein, wenn es zu einem „Ereignis“ kommt, also wenn sich eine „Störung“ durch Symptome bemerkbar macht.
- » Dies führt in vielen Fällen zu einer geringen Wirksamkeit der Therapie und einer schlechteren Prognose.
- » In Zukunft werden wohl laufend biometrische Daten aufgezeichnet (Wearables >> Nanopartikel) und kontinuierlich mit Daten klinischer Studien in der Cloud gematcht.
- » Anstelle des Reagierens auf eine Störung tritt das frühzeitige Selbst-Management eines pathoiden Datenmusters.

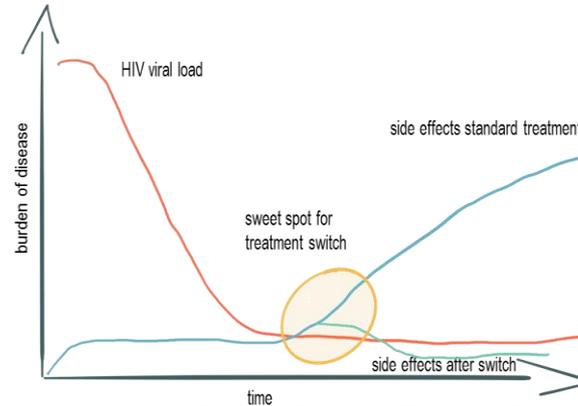
NUTZEN FÜR PATIENTINNEN UND SYSTEM



zeitreihenorientierter Output



Entscheidungsunterstützung



Big Data und AI steigern Qualität

- » Indikationen werden durch individuelle Datenmuster ersetzt
- » Evidenz wird auch durch Musterabgleich generiert
- » Im Zentrum stehen Artificial Intelligence Anwendungen, die im permanenten Diagnosemodus sind und individuelle Therapiemaßnahmen empfehlen.
- » Echtzeitmessungen von Biomarkern ermöglichen eine laufende Therapieoptimierung

VIRTUALISIERUNG DES BERUFSBILDES ÄRZT/IN



Derzeit verbringen Patienten viel Zeit in Wartezimmern – in vielen Fällen kommt es beim Termin zu keiner physischen Intervention, sondern ausschließlich zu nicht-invasiver Diagnostik auf Basis einer Anamnese, daraus folgender Therapie bzw. Weiterverordnungen.



All das kann ein virtueller Doktor, basierend auf künstlicher Intelligenz (AI) besser UND zeitschonender. Damit wird auch das Grundbedürfnis nach SOFORTIGER ärztlicher Beratung in sorgen- bzw. schmerzvollen Situationen befriedigt.



Der Standby Doc wird durch einfache Sprachbefehle aktiviert, die Beratung erfolgt über ein Gespräch (kabellose Headsets) sowie über die visuelle Projektion von Befunden oder Briefings auf Brillen, Kontaktlinsen oder klassische Screens, wie Fernsehen, Computer, Tablet.

ROLLE DER ÄRZT/IN IN DER MEDIZINUTOPIE

Die skizzierten Entwicklungen verändern das Berufsbild des Arztes/ der Ärztin radikal. Die ubiquitäre Verfügbarkeit des medizinischen Wissens verändert deren Zugang zu Fortbildung und Recherche.

Herausbildung eines veränderten Berufsbildes:

- » ÜbersetzerIn (Co-Interpret der AI-Empfehlungen)
- » AnwenderIn (der AI-Empfehlungen)
- » ModeratorIn und „Gesundheitsanwalt“ des Patienten
- » „digital unterstützte/r Schamane/in“, der/ die auf der symbolischen Ebene Heilung repräsentiert und fördert
- » Medizinethiker/in