

Interprofessionalität im digitalen Zeitalter

*Eine Zukunftsvision
bis ins Jahr 2050*

Hinweis: Aufgrund rechtlicher Unsicherheiten beim Veröffentlichen von Bildern aus dem Internet in meiner Präsentation habe ich diese hier entfernt, die Links zu den Bildern aber auf den Folien belassen, und kurz notiert, welches Bild in diesem Platzhalter zu erwarten ist.
Entschuldigt!



Wer redet hier eigentlich?

- Jeremy, 26 Jahre
- Seit 08/21 Assistenzarzt im Kinder- und Jugendzentrum der Uniklinik Ostwestfalen in Bielefeld
- 50% Stelle als Clinician Scientist, u.a. am Lehrstuhl für Digitale Medizin
- Medizinstudium in Heidelberg 2013-2020
- Bundeskoordinator für Medizinische Ausbildung der bvmd 2018/19
- Rückfragen gerne an: jeremyschmidt95@gmail.com

Und wer seid ihr?

1. Welche/s Studium/Ausbildung absolvierst du aktuell?

2. Wenn du eine Sache an der Zusammenarbeit
der Gesundheitsberufe ändern würdest,
was wäre es?

(lokal, national, international,
Gesetz/Struktur/Mindest)

“

Artificial Intelligence will not replace radiologists.
Yet, those radiologists who use AI will replace the
ones who don't.

”

Curtis Langlotz, Professor of Radiology and Biomedical Informatics at Stanford University GPU Tech Conference in San Jose in May 2017

<https://www.acpsem.org.au/documents/item/343>

Digitalisierung heute

Konferenz WHS in Berlin

26.10.2021, 09:36 Uhr

Bild eines Faxgeräts

Ohne Daten und Datenfluss kein Pandemieschutz

Auf dem World Health Summit geht auch für Deutschland um Lehren aus Corona. WHO-Chef Tedros mahnt, bessere Vorsorge sei eine „Verpflichtung“. VON THOMAS TRAPPE

Logo des Health Innovation Hubs

5G-powered medical Remebot performs remote brain surgery in 60 seconds

Share      

Experts performed a 5G remote brain surgery at Beijing Tiantan Hospital on November 4. In this case, a patient suffering from Parkinson's disease was nearly 200 kilometers away at Zhangjiakou First Hospital.

<https://www.tagesspiegel.de/wissen/konferenz-whs-in-berlin-ohne-daten-und-datenfluss-kein-pandemieschutz/27736374.html>

<https://news.cgtn.com/news/2021-11-08/5G-powered-medical-Remebot-performs-remote-brain-surgery-in-60-seconds-151tj2h2CXu/index.html>

Interprofessionalität heute

Bilder von Rezepten, Überweisungen,
Konsilscheinen

Virtuelles Krankenhaus NRW

**Digitale Konsile vereinfachen Behandlung von CO-
VID-19-Patienten**

<https://www.praxisformulare.de/muster-5-und-6-abrechnungsschein/ueberweisungsschein>

<https://healthcare-in-europe.com/de/news/digitale-konsile-vereinfachen-behandlung-von-covid-19-patienten.html>

<https://www.doctors.today/a/ohne-arztbesuch-zum-physiotherapeuten-1706293>

Digitale Medizin

KI/Big Data

Telemedizin

E-PA

Apps

Robotik

Smart Devices

Universaler, weltweiter Zugriff auf Wissen und medizinische Versorgung
unabhängig von

ZEIT

ORT

SPRACHE

MEDIUM

Basis: Neue Haltung zur Nutzung von Daten

„Es gilt, Datenschutz im Gesundheitswesen als Teil von Lebens- und Gesundheitsschutz auszugestalten, nicht als deren Gegenteil. Datenschutz muss vor allem die sichere Nutzung von Gesundheitsdaten für bessere Versorgung und Forschung ermöglichen, damit dem einzelnen Patienten und der einzelnen Patientin zielgenauer geholfen werden kann.

Dazu bedarf es der Auswertung großer Datenmengen. Die alte Maxime der unbedingten Datensparsamkeit und strengen Zweckbindung ist von der Realität überholt worden. Vor allem aber wird sie nicht mehr dem Anrecht jedes und jeder Einzelnen auf optimale Verarbeitung seiner und ihrer Daten zum Schutze seines und ihres Lebens, zum Schutze seiner und ihrer Gesundheit gerecht.

Datensicherheit muss die vorrangige Norm werden – in Verbindung mit empfindlichen strafrechtlichen Sanktionen für diejenigen, die die von der Rechts- und Solidargemeinschaft gezogenen Grenzen zu überschreiten versuchen oder sie tatsächlich übertreten.“

Sachverständigenrat Gesundheit – Gutachten zur Digitalisierung

Digitalisierung als Schlüssel zur besseren interprofessionellen Zusammenarbeit

- Schließen von Versorgungslücken und Wartezeiten auf einen Vor-Ort-Termin
- Kollaboratives inhaltliches Arbeiten am Patienten über virtuelle Zusammenkünfte
- Datenaustausch vor, nach und während einer „gemeinsamen“ Behandlung
- Gemeinsame Forschung und Lehre „ortsunabhängigkeit“

Tele Tele Tele

Bild vom Virtuellen Krankenhaus NRW

<https://healthcare-in-europe.com/de/news/digitale-konsile-vereinfachen-behandlung-von-covid-19-patienten.html>

[OhneArztPraxis - Koordinierungsstelle Telemedizin Baden ...](#)

01.07.2019 — **OhneArztPraxen** sind ländliche Diagnostik- und Fernbehandlungszentren. In Gemeinden, in denen durch den Arztmangel keine haus- oder fachärztliche ...

<https://innovative-gesundheitsmodelle.de> › modelle › o... ▼

[OhneArztPraxis Spiegelberg - Innovative Gesundheitsmodelle](#)

OhneArztPraxen sind mit speziellen telemedizinischen Geräten ausgestattet, die es den am Modell teilnehmenden Haus- und Fachärzten erlauben, sowohl eine ...

<https://www.praktischerarzt.de> › Magazin ▼

[Erste "Ohne-Arzt-Praxis" in Deutschland | praktischArzt](#)

06.09.2019 — Eine Arztpraxis ohne dass ein Mediziner anwesend ist? Wie kann das funktionieren? Es ist nichts Neues, dass sich der Ärztebedarf – vor allem ...

<https://diabetes.berlin-chemie.de> › news › das-modell-d... ▼

[Praxis ohne Arzt*Ärztin – das Modell der Zukunft? - berlin ...](#)

21.04.2021 — In einer **OhneArztPraxis** sind MFA die ersten Ansprechpartner*innen für die Patienten*innen. Sie kümmern sich um alles, wofür nicht zwingend ...

<https://www.aerzteblatt.de> › nachrichten › Ohne-Arzt-Pr... ▼

[„Ohne-Arzt-Praxis“ im Rems-Murr-Kreis geplant - Deutsches ...](#)

17.10.2019 — Spiegelberg – Weil seit langem kein Hausarzt für Spiegelberg im Rems-Murr-Kreis gefunden werden konnte, wird dort nun ein neues Modell ...

<https://www.google.com/search?q=ohnearztpraxis&oq=ohnearztpraxis&aqs=chrome..69i57.3843j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

E-PA

E-Rezept

E-AU

E-Mutterpass

E-UHeft

E-Impfpass

DiGA

DiPA

Weisse Liste

uvm. Apps


Wie verändert dies nun unsere Rolle?

Zeitraum, in dem sich
medizinisches
Wissen
verdoppelt

Wussten Sie das ?

7	Jahre	→ 1980
3,5	Jahre	→ 2010
73	Tage	→ 2020

Quelle: American Clinical and Climatological Association (2011)

 Wolters Kluwer

Rollenwandel

„Es gibt keinen Bereich, in dem der Mensch das natürliche Maximum an Intelligenz erreicht. Ich gehe davon aus, dass Computer und Roboter uns bald in fast allen Aufgabenbereichen, bei denen es um Intelligenz geht, überlegen sein werden“, prognostizierte Dayan in einem Interview mit Bundesregierung.de. Allerdings zeigten

Bilder von Robotern

- <https://www.ke-next.de/news/die-arbeit-zwischen-mensch-und-maschine-sicher-gestalten-103.html>
- <https://www.ki-note.de/einzelansicht/ki-experte-computer-und-roboter-werden-uns-ueberlegen-sein>
- <https://www.dwih-newyork.org/de/aktuelle-schwerpunktthemen/big-data/de-the-growing-world-of-big-data/>

„Die Überlegenheit von Gesundheitsberufen spiegelt sich nicht mehr im Wissen wider, sondern in der Anwendung auf das Individuum und seine Bedürfnisse“

Grafik zur Empathie

Struktur von Zusammenarbeit

Grafiken zu System vs. Netzwerk

Empfehlung:
Podcast „Visionäre der Gesundheit“
Andrea Belliger

Wie werden wir in 2050 arbeiten?

Gesundheitswesen benötigt drei neue Berufsbilder für Digitales

Von Beruf Arzt | 06.05.2020 | hil/aerzteblatt

Die Reformkommission der Stiftung Münch hält drei neue Berufsbilder im Gesundheitswesen für nötig, um die Digitalisierung im Gesundheitssystem zu implementieren und so die Gesundheitsversorgung nachhaltig zu verbessern: Eine Fachkraft für digitale Gesundheit, einen Prozessmanager und einen Systemarchitekten für digitale Gesundheit.

Wie werden wir in 2050 zusammenarbeiten?

Foto eines Pflegeroboters mit einem alten Menschen

Bitte denkt daran

- Digitalisierung als Schlüssel für den Zugang zu Gesundheitsinformationen und Versorgung WELTWEIT
- Was in der Gegenwart „noch“ nicht gut funktioniert, wird voraussichtlich bald gut funktionieren. Die Technik ist nicht das Problem, es ist der Mensch, der mit ihr (nicht) zusammenarbeitet
- Keine tiefgreifende Innovationen ohne großen Widerstand
- Vieles „gibt es schon“

Wenn wir als Gesundheitssystem es nicht gestalten...

- Machen es andere, schneller, intuitiver, nutzerfreundlicher, „unbemerker“
- Wollen wir das?

Tim Cook:
Health Will Be Apple's
“Greatest Contribution to Mankind”

Sundar Pichai: “...that healthcare offers the biggest potential over the next five to 10 years for using artificial intelligence to improve outcomes...”

Aufruf an euch

- Lernt und gestaltet gemeinsam, bindet euch gegenseitig ein!

“

Do we want to shape the technology or let the technology shape us?

”

Erik Gerritsen, Vice-Minister at the Ministry of Health of the Netherlands

<https://www.himss.eu/himss-taxonomy-audience/himss-nordic>