

MESSUNG DER PFLEGE- BELASTUNG MIT KI IN ECHTZEIT

DR. ALEXANDER KRANNICH

21. Gesundheitspflege-Kongress
Hamburg | 3. und 4.11.2023

1996 Schach: Garri Kasparow vs Deep Blue



2011 Jeopardy!: Ken Jennings vs Watson

vorher



nachher



2017 Go: Lee Sedol vs AlphaGo

vorher



nachher



Pflege & KI?

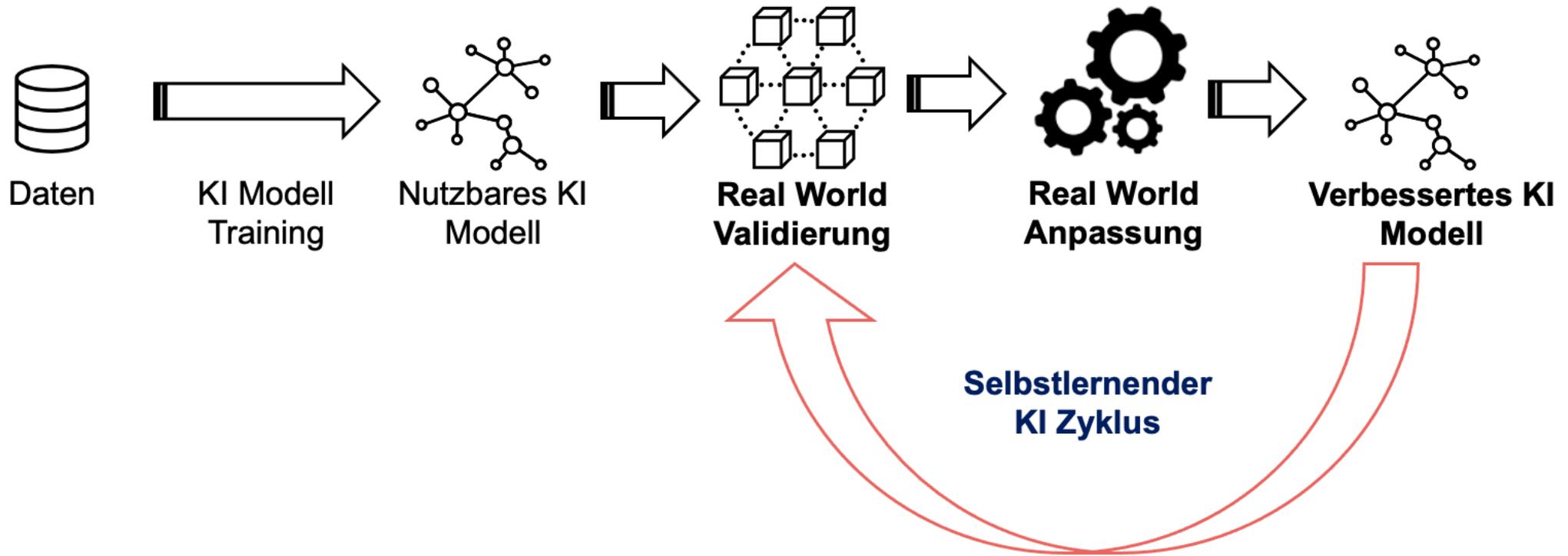
vorher

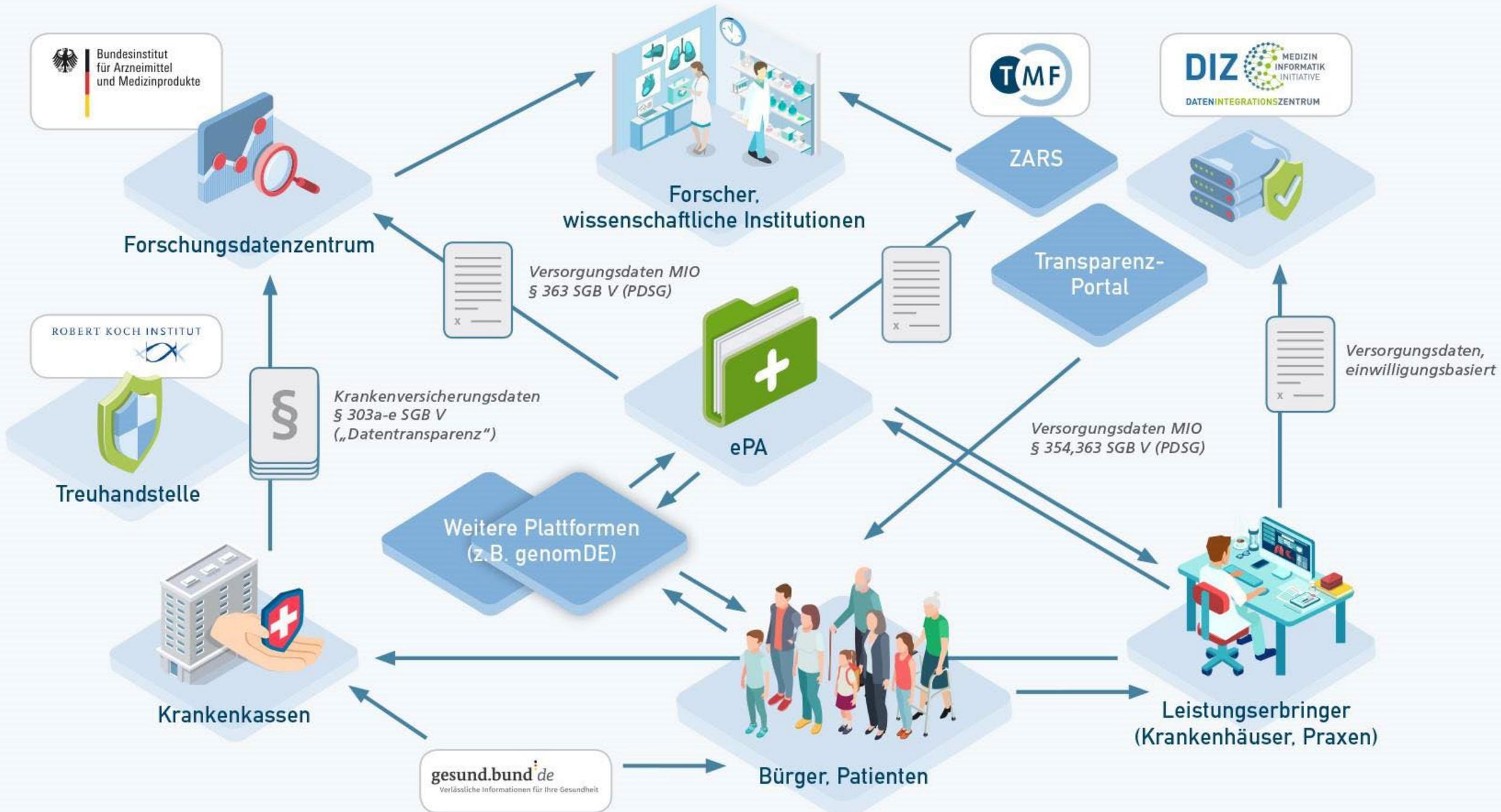


nachher

?

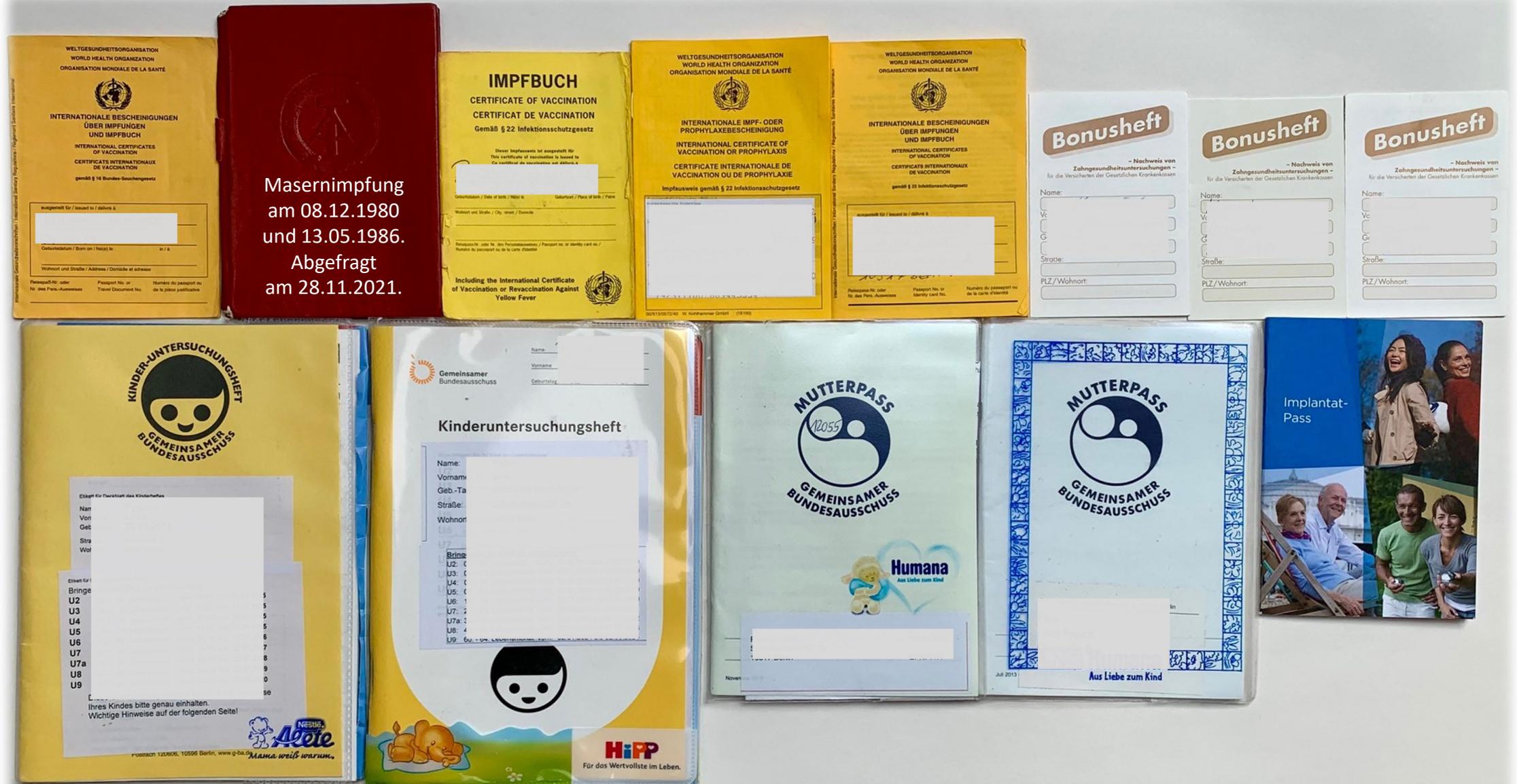
Künstliche Intelligenz entsteht durch Training an Daten!



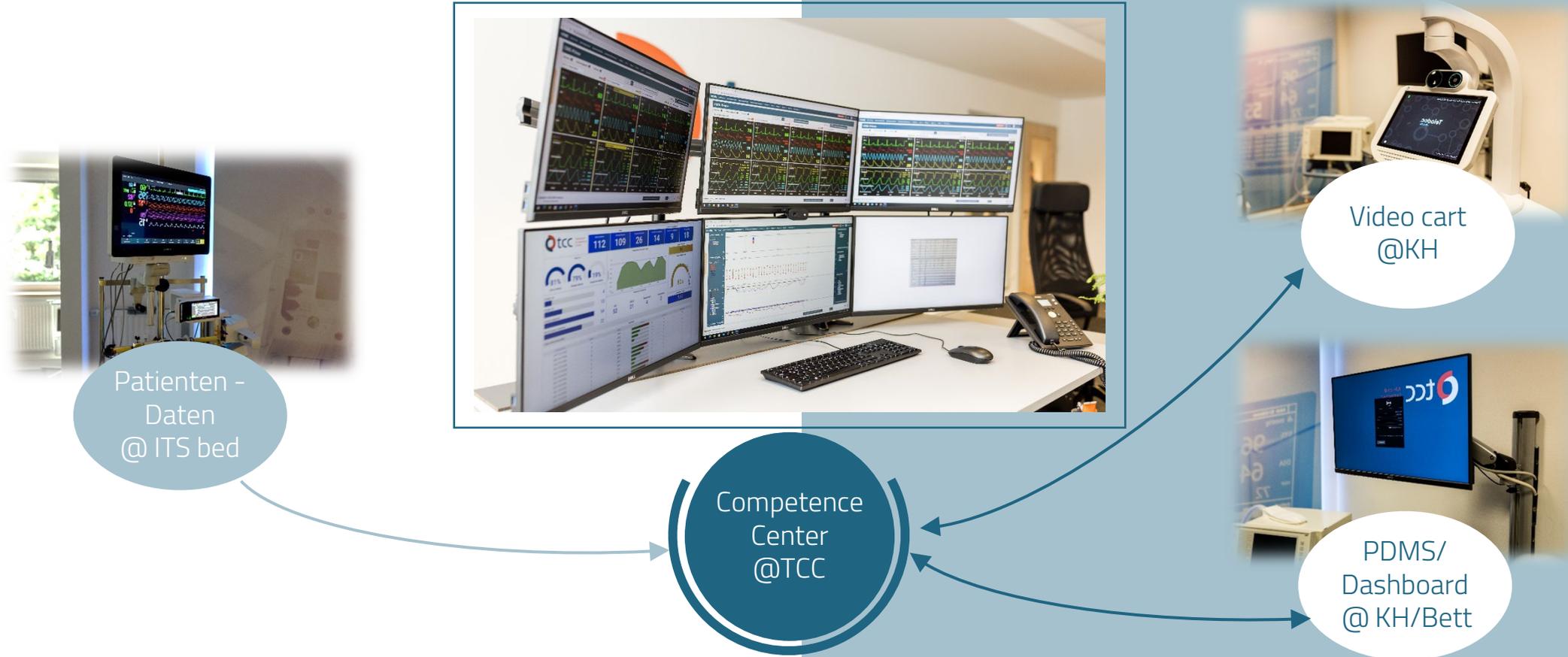


Quelle: „Datenspende“ für die Forschung: ethische, rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen in Deutschland? Sebastian C. Semler, Prof. Dr. Michael Krawczak,

Persönliche Datensammlung im öffentlichen Gesundheitswesen



TCC Competence Center zur sektorenübergreifenden Vernetzung



Erster Schritt: Pflege besser abbilden und planen!



Empfehlung zur Struktur und Ausstattung von Intensivstationen 2022

Eine bessere Operationalisierung und Berechnung des Behandlungsaufwandes erhofft man sich durch die Anwendung von Scores. Am besten schnitt der **Nursing Activity Score** ab. Für ihn konnte gezeigt werden, dass er den Pflegeaufwand besser beschreibt als der TISS-28 (und NEMS).



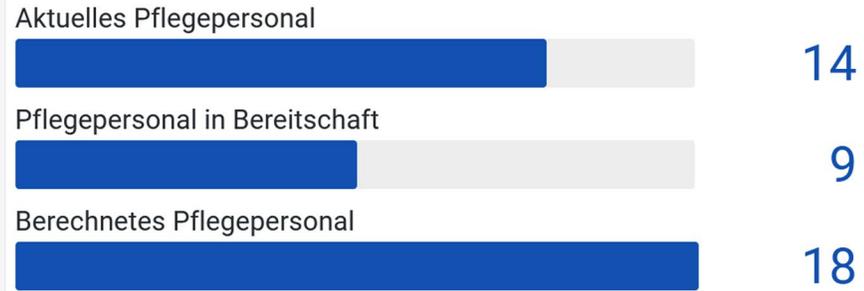
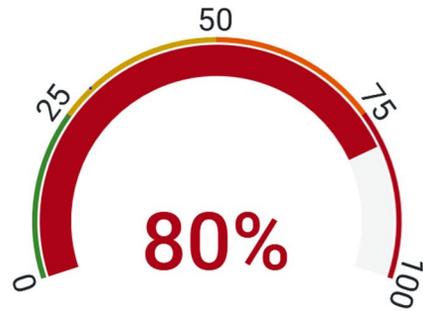


NAS - 7 Bereiche

- Basispflege
- Beatmungsassistenz
- Kardiovaskuläre Assistenz
- Renale Assistenz
- Neurologische Assistenz
- Metabolische Assistenz
- Spezifische Interventionen

Pflegeaufwand (NAS)

Niedrig	bis 25%
Gering	bis 50%
Hoch	bis 75%
Sehr hoch	bis 100%



~ Nurse Activity Score (NAS)

Betten KIM			Aufnahmen in den letzten 24h			Liegedauer Ø in Tagen							
Aktive Betten	112	Belegte Betten	109	Gesperrte Betten	26	Aufnahmen geplant	14	Aufnahmen ungeplant	9	Verlegungen	18	Liegedauer Ø	7.87

NAS Tabelle

Aufnahmedatum	Station	Patient	NAS 24h %	NAS Tag %	NAS Nacht%
2021-11-27 21:52:58	1A	43760	105	51	120
2021-11-27 21:52:58	1B	43763	46	40	8
2021-11-27 21:52:58	1C	43769	36	45	63
2021-11-27 21:52:58	1B	43766	15	54	16
2021-11-27 21:52:58	1A	43757	1	52	27
2021-11-28 21:52:58	1A	43761	90	44	55
2021-11-28 21:52:58	1C	43770	70	9	19
2021-11-28 21:52:58	1C	43767	52	29	39
2021-11-28 21:52:58	1B	43764	25	71	117
2021-11-28 21:52:58	1A	43758	19	3	63

Welche Rolle spielt KI 2024 in der Pflege

vorher

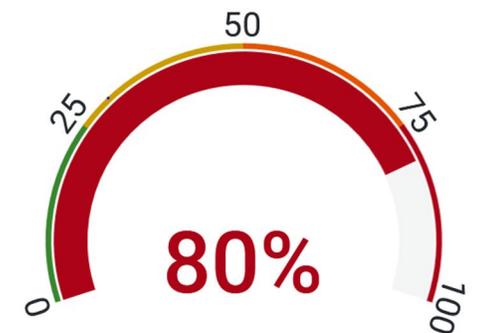


nachher



Pflegeaufwand (NAS)

Niedrig	bis 25%
Gering	bis 50%
Hoch	bis 75%
Sehr hoch	bis 100%



Mittlerer NAS/Patient



TCC GmbH

Humboldtstr. 67a
22083 Hamburg



www.linkedin.com/in/alexander-krannich



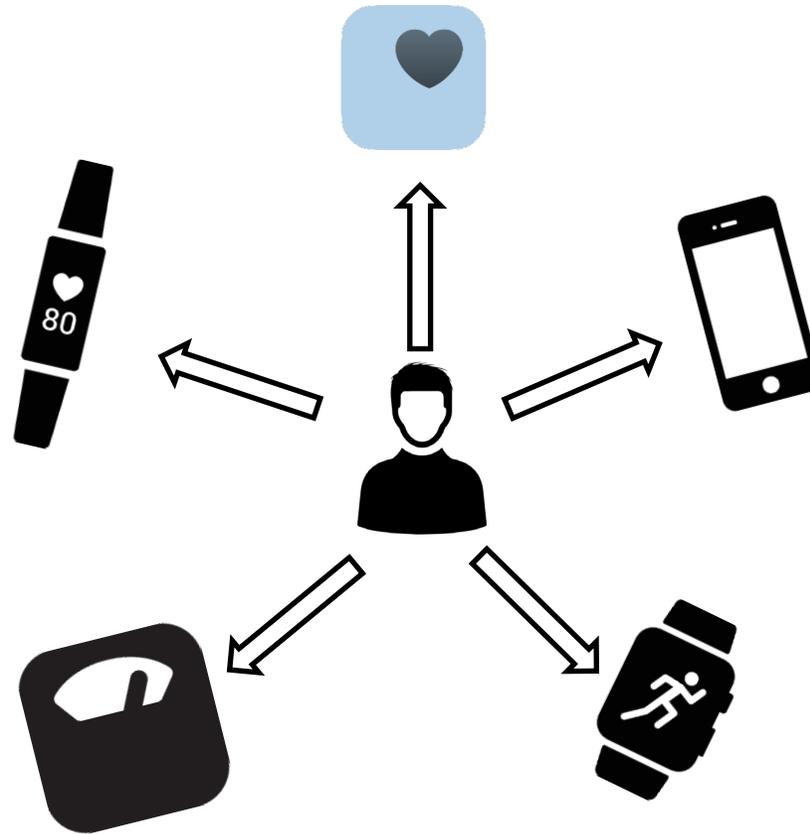
www.tcc-clinicalsolutions.de



info@tcc-clinicalsolutions.de



... strukturierte digitale Gesundheits-Datensammlung ein alter  ?



Der Mehrwert entscheidet!



