

# MEDTECH, DIGITAL HEALTH AND AI: OPPORTUNITIES IN THE U.S. HEALTH MARKET

**MAY 25, 2022**

Heiko Steinacher  
Director  
San Francisco  
[www.gtai.de](http://www.gtai.de)





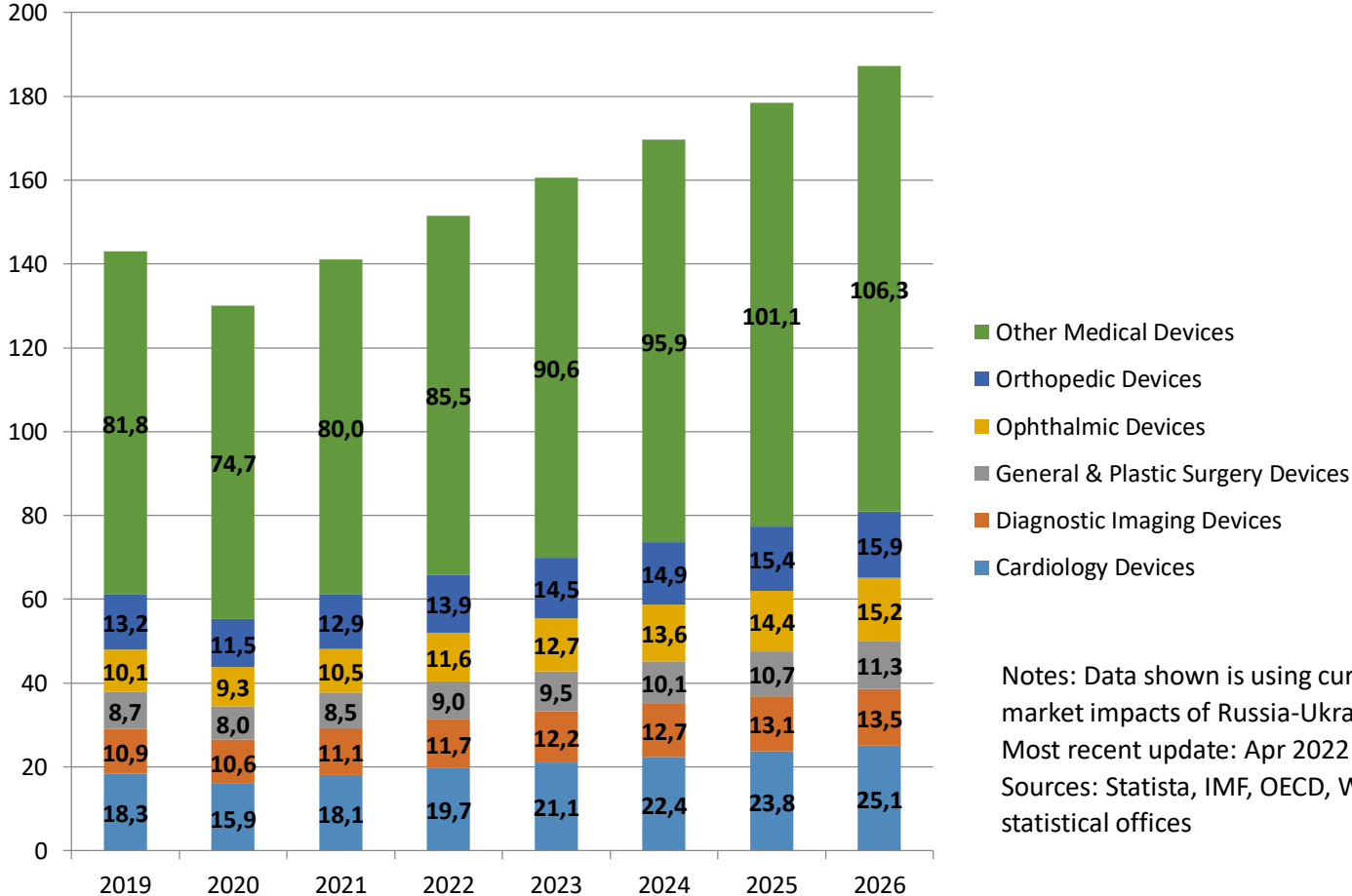
# The U.S. Digital Health Market

## Agenda

- 1. The MedTech Industry During Covid**
- 2. Covid Accelerates the Digital Transformation**
  - a. The Rise of Telemedicine
  - b. Great Hope for the AI Revolution
  - c. Virtual Reality (VR): from Pain Relief to Physiotherapy up to Education
- 3. Announcements**
- 4. Important Contacts**

# 1. The MedTech Industry During Covid

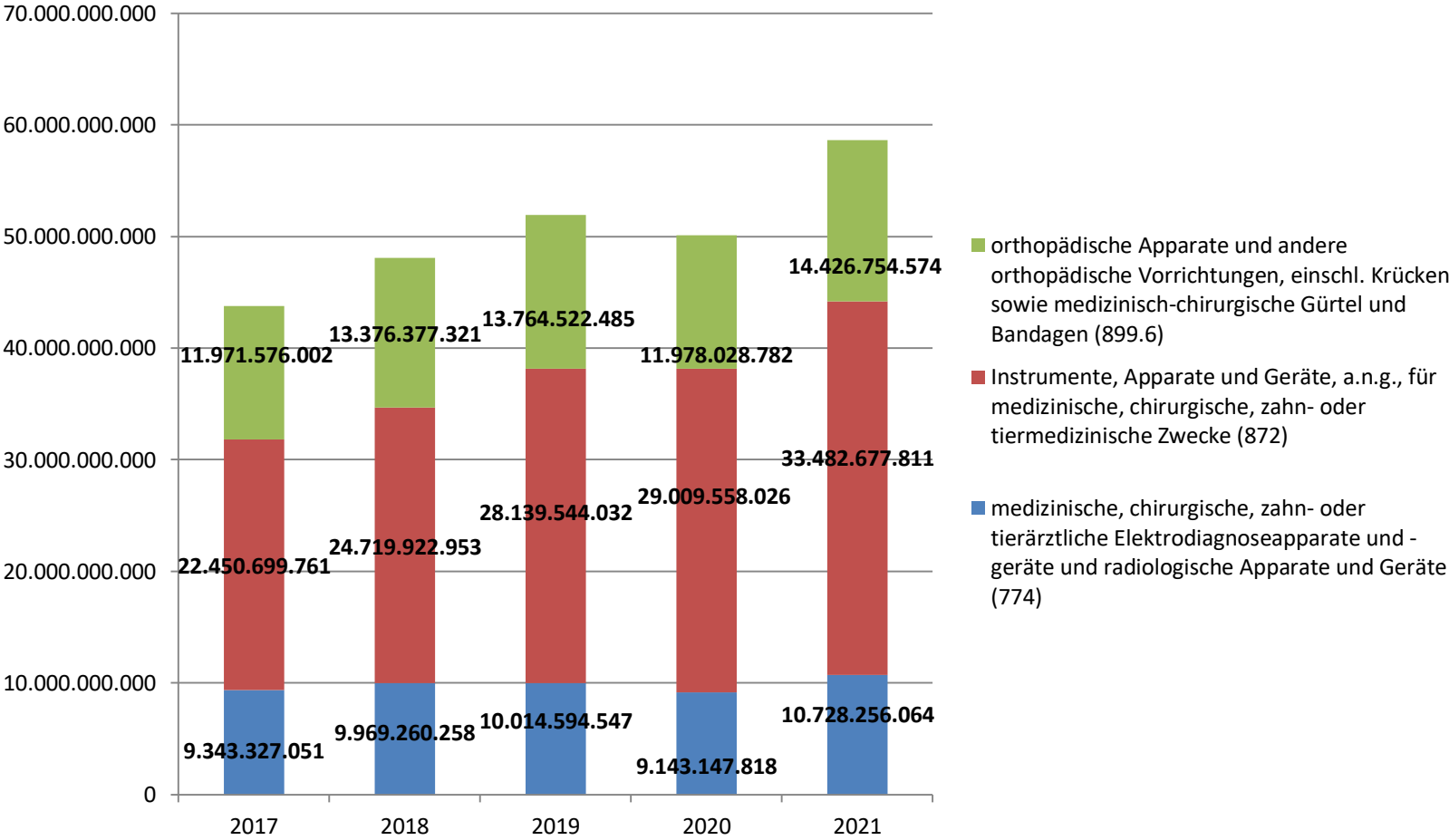
## US-Market for Medical Products by Product Type (US\$ mil)



Notes: Data shown is using current exchange rates. Data shown does not yet reflect market impacts of Russia-Ukraine war.  
 Most recent update: Apr 2022  
 Sources: Statista, IMF, OECD, WHO, Financial Statements of Key Players, National statistical offices

# 1. The MedTech Industry During Covid

## U.S. medical technology imports (US\$, select commodity groups)



Source: US International Trade Commission (USITC)



# 1. The MedTech Industry During Covid

## Selection of investment projects in the US healthcare sector (US\$ mil)

Projekt	Investitions- summe	Anmerkung
Ausbau eines Krankenhauses	100	Der Krankenhausbetreiber ThedaCare wird sein Krankenhaus in Neenah, Wisconsin, um eine neue Notaufnahme, ein Schlaganfallzentrum, einen zweiten Hub-schrauberlandeplatz und Räumlichkeiten für Medizinstudenten, die im Fox Valley ausgebildet werden sollen, ausbauen. Der Bau soll im Januar 2022 starten und im Herbst 2023 abgeschlossen werden.
Hybridlabor für interventionelle Kardiologie/Herzkatheter	29,3	Carson Valley Medical Center; neben Bau und Ausstattung auch Anschaffung eines neuen stationären Röntgengeräts
Ausbau der medizintechnischen Vorrichtungsfertigung	14,3	Das US-Unternehmen Polymer Conversions baut seine Herstellungskapazitäten in Orchard Park, New York, aus. Der Bau soll Mitte 2022 abgeschlossen werden.
Neue Intensivstation zur Behandlung von Patienten mit durch die Luft übertragene- nen Krankheiten wie Covid-19	k.A.	Umfangreicher Ausbau des Redwood Memorial Hospital (RMH) in Fortuna, Kalifornien
Neuer Röntgendurchleuchtungsraum	k.A.	Das Desert View Hospital in Pahrump, Nevada, will einen neuen Röntgenraum bauen und ausstatten.
Neuer Innovationshub bei Harvard	k.A.	Das US-Unternehmen KMC Systems zieht gemeinsam mit Elbit Systems (Israel) ein neues Innovationszentrum in Cambridge, Massachusetts, hoch. Das hochmoderne Designlabor soll beide Partner bei neuen Entwicklungen in der Gentherapie unterstützen. Der Komplex wird circa 930 Quadratmeter umfassen und auch Platz für Start-ups bieten, die die Nähe zur Harvard University schätzen.

# 2. Covid Accelerates the Digital Transformation

## Selected key data on the U.S. healthcare system

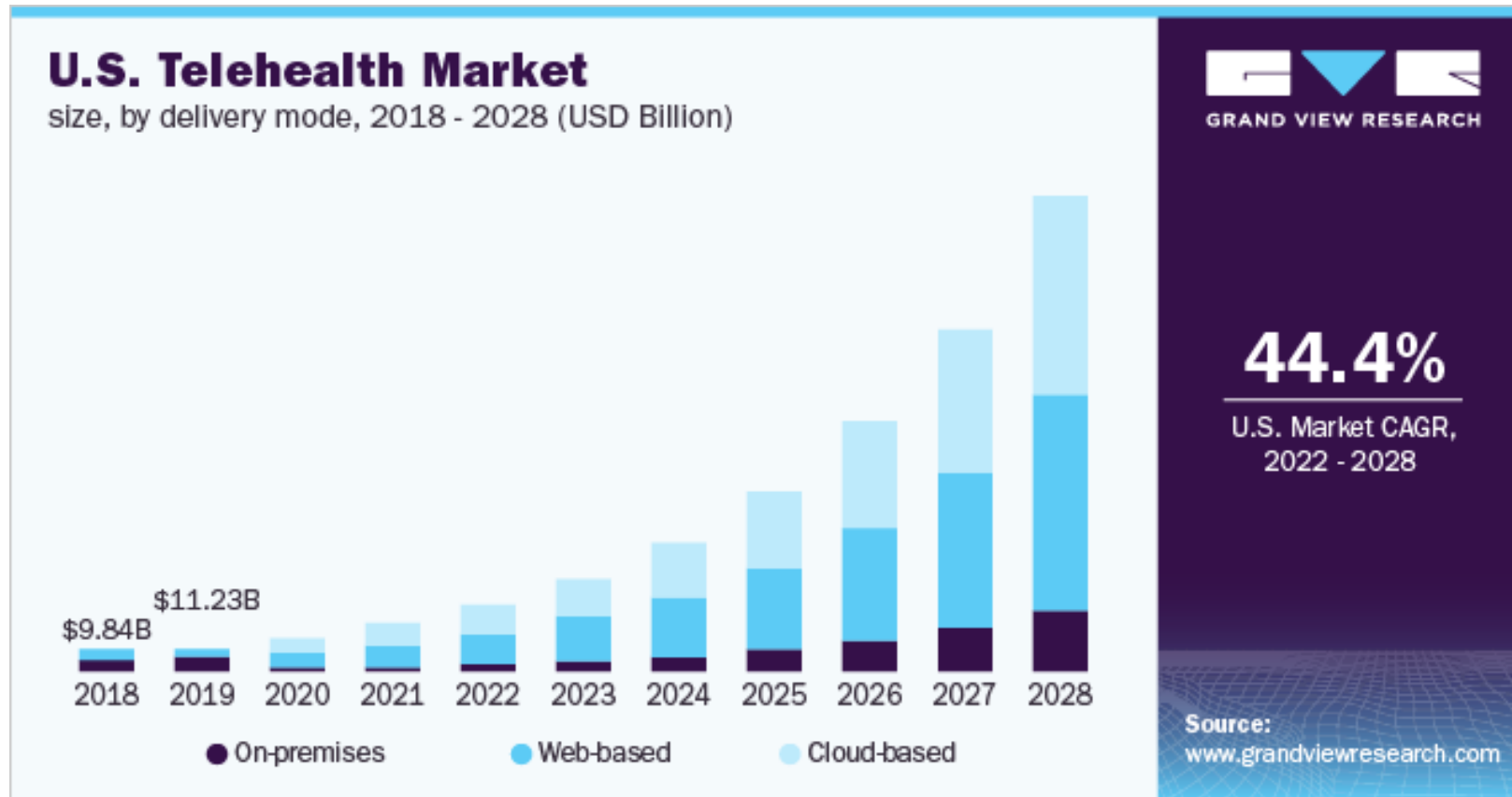
Indikator	Wert
Einwohnerzahl (2020 in Mio.)	332,1
Bevölkerungswachstum (2020/2019 in %)	0,3
Altersstruktur der Bevölkerung (2020)	
Anteil der bis 14-Jährigen (in %)	18,4
Anteil der mindestens 65-Jährigen (in %)	16,6
Durchschnittliche Lebenserwartung bei Geburt (2020 in Jahren)	77,3
BIP pro Kopf (2020 in US\$)	63.544
Gesundheitsausgaben pro Kopf (2020 in US\$)	11.582
Anteil der Gesundheitsausgaben am BIP (2019 in %)	17,7
Ärzte/100.000 Einwohner (2017)	261
Zahnärzte/100.000 Einwohner (2020 Schätzung)	61
Krankenhausbetten/100.000 Einwohner (2019) 1)	240
davon in öffentlichen Krankenhäusern 1) 2)	200

1) die Daten umfassen nur kommunale Krankenhäuser, die etwa 85 Prozent aller US-Krankenhäuser ausmachen; 2) näherungsweise: state/local government (bundesstaatliche und kommunale Krankenhäuser) und non-profit (gemeinnützige Krankenhäuser)

Quelle: U.S. Census, International Monetary Fund, World Bank, Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Centers for Medicare & Medicaid Services (CMS), American Hospital Association (AHA), American Dental Association (ADA), Kaiser Family Foundation (KFF)

## 2. Covid Accelerates the Digital Transformation

### U.S. telehealth market (US\$ mil)



# 2. Covid Accelerates the Digital Transformation

## KI in der Medizin

- Early detection, logistics, identification of inefficiencies
- Few DACH-businesses have obtained US-approval for medical AI software
- Even more competition with US-Tech Giants

## Virtual Reality (VR)

- Pain relief, physical therapy and education
- VR market niche: fusion of fitness hardware with gaming software for rehabilitation



# 3. Announcements

## AHK USA - Atlanta

- Expert Panel on the Current Status of Global Supply Chain and Logistics (May 24, 2022)
- 7. Deutsch-Amerikanischer Wirtschaftstag (DAWT) in Bielefeld (June 8, 2022): <https://www.da-wt.com>
- Event Calendar: <https://www.gaccsouth.com/en/events/event-calendar>

## Germany Trade & Invest (GTAI):

- BRK Medizintechnik USA – 2021: <https://www.gtai.de/de/trade/usa/branchen/corona-befeuert-die-digitale-revolution-im-us-gesundheitswesen-560360>
- Digital Health Special zu den USA – 2020: <https://www.gtai.de/de/trade/usa/specials/digital-health-in-den-usa-228438>
- Lieferketten-Special – 2021: <https://www.gtai.de/de/trade/usa/specials/deutsche-pharmafirmen-finden-in-den-usa-risikobereite-geldgeber-637540>
- Berichte und Webinarmitschnitte zu angrenzenden Themen wie Cybersecurity – 2021: z.B. <https://www.gtai.de/de/trade/usa/branchen/usa-investieren-milliardensummen-in-it-sicherheit-759208>
- Webinar together with our partner Alira Health: „Accessing the U.S. Healthcare Market. Market Update, Pandemic Effects & Outlook“ – Ende 2020: <https://www.youtube.com/watch?v=Ki1mH87sy5o>

# 4. Important Contacts

Bezeichnung	Anmerkungen
Germany Trade and Invest	Außenhandelsinformationen für die deutsche Exportwirtschaft
Deutsch-Amerikanische Handelskammer <a href="#">↗</a> (AHK USA)	Anlaufstelle für deutsche Unternehmen
Der Delegierte der Deutschen Wirtschaft/Representative of German Industry and Trade <a href="#">↗</a> - RGIT	Verbindungsbüro des Bundesverbands der Deutschen Industrie (BDI) und des Deutschen Industrie- und Handelskammertags (DIHK) in Washington, D.C.
Exportinitiative Gesundheitswirtschaft <a href="#">↗</a>	Die Exportinitiative bündelt Unterstützungsangebote für die Internationalisierung der Gesundheitswirtschaft.
Centers for Medicare & Medical Services <a href="#">↗</a>	Verwaltungsbehörde für die öffentlichen Krankenkassen Medicare and Medicaid
Federal Drug Administration <a href="#">↗</a> (FDA)	Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelbehörde
National Center for Health Statistics <a href="#">↗</a>	Behörde für Gesundheitsstatistik
Department of Health & Human Services <a href="#">↗</a>	Gesundheitsministerium
Medical Device Manufacturers Association <a href="#">↗</a>	Verband der Medizintechnikhersteller
Medical Device and Diagnostic Industry Magazine <a href="#">↗</a>	Fachportal insbesondere für Hersteller von Medizinprodukten und In-vitro-Diagnostika
Ausstellungs- und Messe-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft e.V. <a href="#">↗</a> (AUMA)	Überblick über die wichtigsten Messen und Informationen über die Auslandsmesseprogramme des Bundes und der Bundesländer



de:hub  
digital ecosystem

Zwölf Hubs, ein digitales Ökosystem

Wir sind die Digital Hub Initiative. Wir vernetzen Mittelstand und Corporates mit neuen Innovationspartnern aus Wissenschaft und Gründerszene. Das ist Digitalisierung, made in Germany.

--> <https://www.de-hub.de>

For more information

**[www.gtai.de](http://www.gtai.de)**