



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



BioCon Valley®

# Digitalisierung im Gesundheitsbereich - Kooperationsmöglichkeiten in der Ostseeregion

12. Forum Ostsee Mecklenburg-Vorpommern

Thomas Karopka, BioCon Valley® GmbH



Schwerin, 28.03.2019



Life Science + Gesundheitswirtschaft

in Mecklenburg-Vorpommern.

# Digitalisierung im Gesundheitsbereich

- Medizinische Informatik
- Medizinische Dokumentation (elektronisch)
- Telemedizin
- eHealth
- Digital Health
- Telematik Infrastruktur
- Elektronische Patientenakten
- Medizinische Apps
- Krankenhausinformationssysteme
- Elektronische Gesundheitskarte

# Digitalisierung ...

- 1) ... bedeutet Entbindung von Raum und Zeit
- 2) ... bedeutet Vernetzung
- 3) ... erfordert eine Neuordnung von bisherigen Prozessen
- 4) .... erfordert neue Geschäftsmodelle
- 5) .... Ist mehr als die technische Umsetzung
- 6) .... findet statt – auch ohne unsere Zustimmung. Wir können uns entscheiden ob wir aktiv mitgestallten möchten oder die Entwicklung anderen überlassen (insbesondere Google, Apple, Amazon etc.)

# Definition “Digital Health”

## Definition:

“Digital health is the convergence of the **digital** and **genomic revolutions** with **health, healthcare, living, and society**.

As we are seeing and experiencing, digital health is empowering us to **better track, manage, and improve** our own and our family’s health, live better, more productive lives, and improve society. It’s also helping to **reduce inefficiencies in healthcare delivery, improve access, reduce costs, increase quality**, and make medicine more personalized and precise.”

Quelle: <http://storyofdigitalhealth.com/definition/>

# Definition “Digital Health”

## Definition:

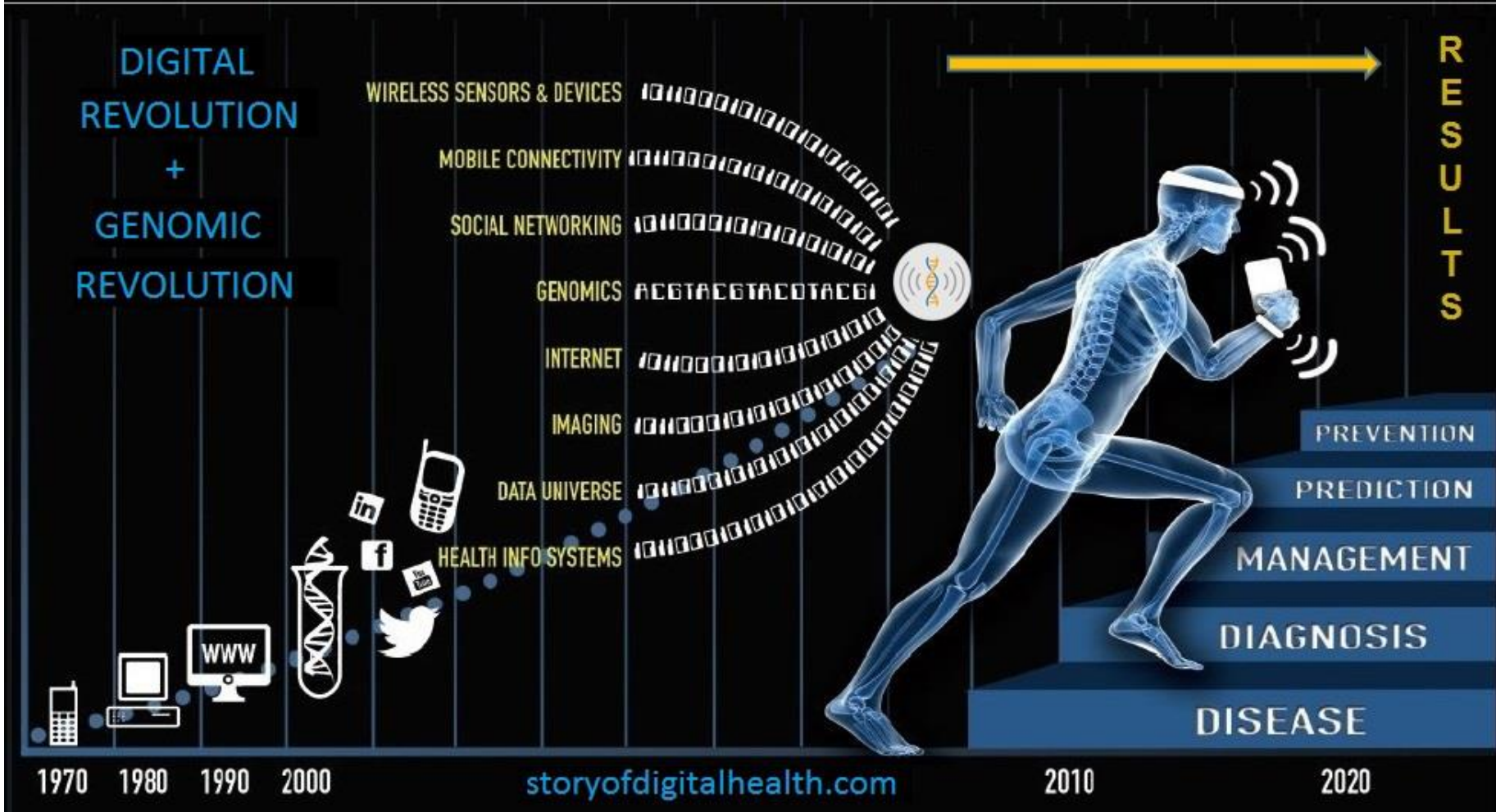
„ **Digitale Gesundheit** ist die Verbindung der **digitalen** und **genomischen** Revolution mit **Gesundheit, Leben und Gesellschaft**.

Wie wir sehen und erleben, befähigt uns **Digitale Gesundheit**, die eigene Gesundheit und die unserer Familie besser im Auge zu behalten, zu verwalten und zu verbessern, ein besseres, produktiveres Leben zu führen und die Gesellschaft zu verbessern. Sie trägt auch dazu bei, **Ineffizienzen** in der Gesundheitsversorgung zu **reduzieren**, den **Zugang** zu **verbessern**, **Kosten** zu **senken**, die **Qualität** zu **erhöhen** und die **Medizin** **persönlicher** und **präziser** zu machen.,,

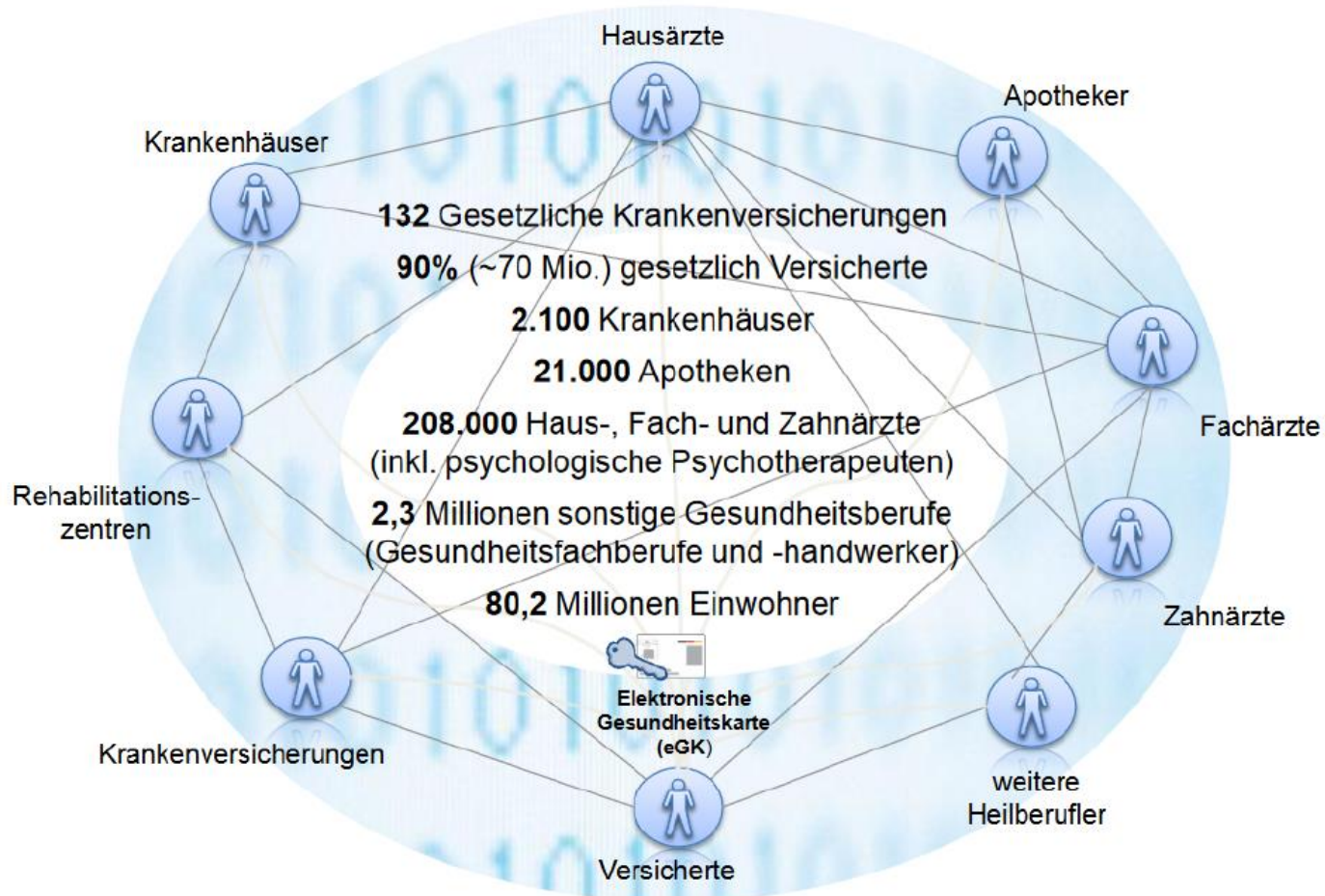
**Quelle:** <http://storyofdigitalhealth.com/definition/>

# THE DIGITAL HEALTH REVOLUTION

Infographic by Paul Sonnier



# Vernetzung des Gesundheitswesens

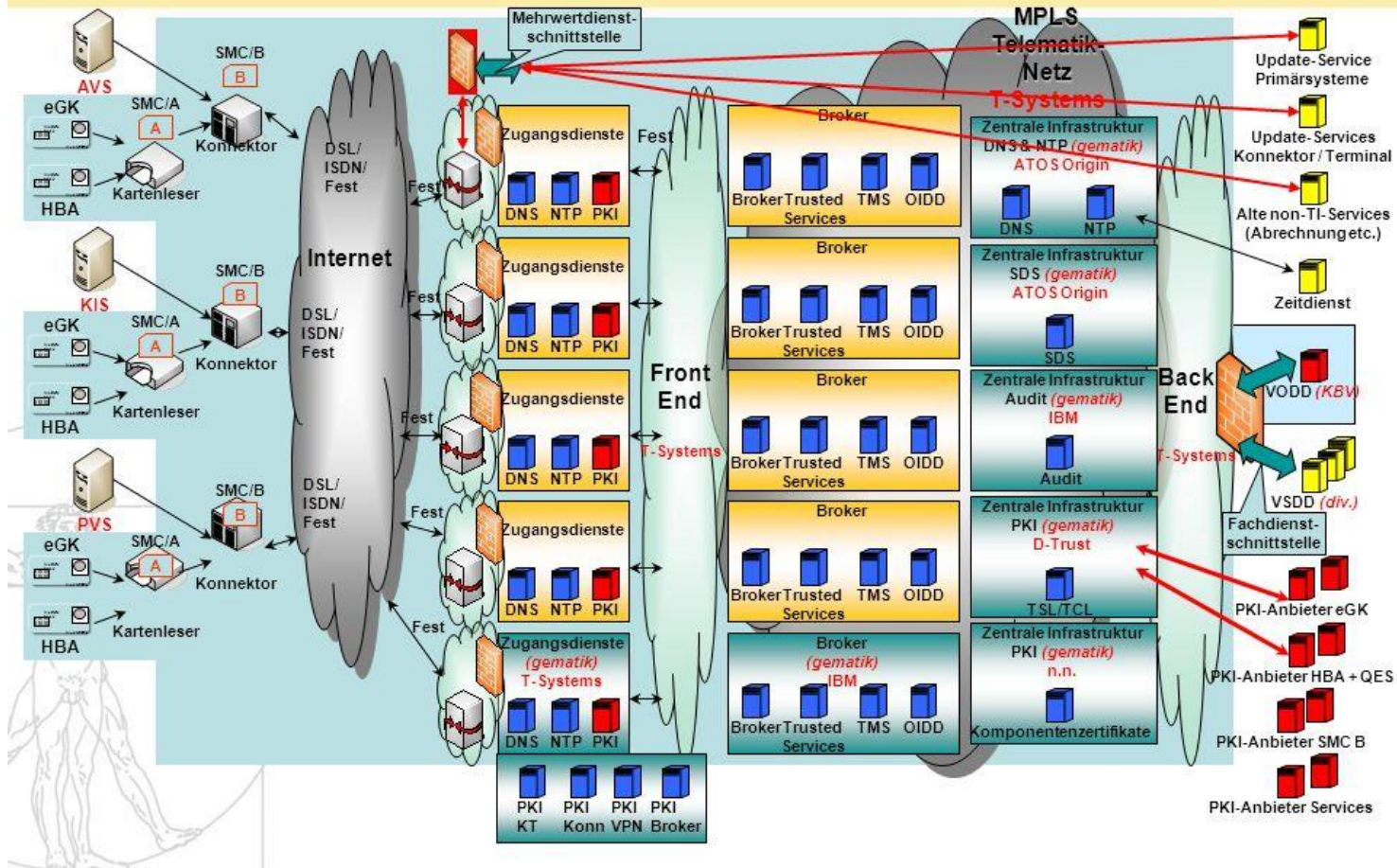


# Telematikinfrastruktur (TI)

## Telematikinfrastruktur



Gesellschaft für Telematik Anwendungen der Gesundheitskarte mbH





# Das eHealth-Gesetz

- VSDM im Online Rollout Stufe 1 (ORS1)
- Medikationsplan
- Notfalldaten
- elektronischer Entlassbrief
- elektronischer Brief
- konsiliarische Befundbeurteilung
- Videosprechstunde
- Elektronische Patientenakte
- Patientenfach
- ambulante telemedizinische Leistungen
- Integration offener Schnittstellen
- Interoperabilitätsverzeichnis
- Öffnung der Telematikinfrastruktur

# Herausforderungen

- Die Gesundheitssysteme und insbesondere die Finanzierungssysteme sind sehr unterschiedlich
- Die Gesundheitssysteme sind sehr komplex
- Zusammenarbeit auf Firmenebene schwierig, wenn direkte Konkurrenz
  - Beispiel Videokonferenzsysteme
    - MV: Arztkonsultation.de 250.000 € Finanzierung über MBMV
    - SE: Kry -> 53 Millionen € Risikokapital

# Herausforderungen: Bsp.: Videokonferenz

Mittwoch, 27. März 2019

Wirtschaftsclub ePaper Archiv Veranstaltungen Jobs by karriere.de

Login

Abo

Handelsblatt Premium

KOSTENLOS TESTEN >>

## Handelsblatt

HOME POLITIK **UNTERNEHMEN** FINANZEN TECHNIK AUTO KARRIERE ARTS & STYLE MEINUNG VIDEO SERVICE

Industrie Energie Handel + Konsumgüter Dienstleister ▼ IT + Medien ▼ **Mittelstand** ▼ Management ▼ Beruf + Büro ▼

Handelsblatt > Unternehmen > Mittelstand > Kry: Telemedizin-Start-up aus Schweden sammelt 53 Millionen Euro ein

Suchbegriff, WKN, ISIN



ONLINE-SPRECHSTUNDE

## Schwedisches Telemedizin-Start-up Kry sammelt 53 Millionen Euro ein

In Schweden werden bereits drei Prozent der Arztbesuche digital abgewickelt. Nun will das Start-up Kry in weitere Länder expandieren – auch nach Deutschland.

# Chancen Kooperationsmöglichkeiten

- Forschungsprojekte: Vernetzung der Experten
- Industrie: Partner mit Kompetenzen, die im eigenen Land nicht vorhanden sind
- Innovation: Integration von Technik aus anderen Ländern in Dienstleistungsangebote im eigenen Land
- BioBanken: Vereinfachter Zugriff auf Samples für klinische Studien

# Zusammenfassung

- Digitalisierung löst die Grenzen von Raum und Zeit auf...Angebote sind teilweise global abrufbar (z.B. Telemedizin)
- Kooperation notwendig, da Experten vor Ort notwendig z.B. um Lösungen in die Finanzierungssysteme zu integrieren
- Kooperationen sind notwendig, damit Innovationen nicht zukünftig nur aus dem Ausland angeboten werden
- Für die nordischen und baltischen Länder ist Deutschland ein attraktiver Zielmarkt – der eigene Markt reicht teilweise nicht aus
- Innovation wird am besten in offenen Systemen gefördert (Beispiel: Open Source Software) – Dies erfordert aber andere Geschäftsmodelle

# BSHR Flagship Projects

- HealthPort (09/2010 – 12/2013)
- Baltic Amber (04/2011 – 11/2012)
- Eco4Life (07/2010 – 12/2013)
- Baltic Blue Biotechnology Alliance (03/2016 – 02/2019)
- Biomarker Commercialization (10/2017 – 09/2020)

# Flagship Baltic Sea Health Region

- Flagship Strategy
- “Set up cross-sectoral and transnational reference projects for collaboration and innovations in health and in life sciences in order to promote public health on a high and sustainable level and to make Baltic Sea Region a globally leading and prosperous metaregion within health.

**BioCon Valley® GmbH**  
Markt 13  
17489 Greifswald

 +49 3834 871 989 3

 tk@bcv.org

 www.bcv.org



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**