

„Chancen und Risiken beim Einsatz von Telematik im Gesundheitswesen

Richard Roy

Vorstandsmitglied Initiative D21

Vice-President Microsoft EMEA

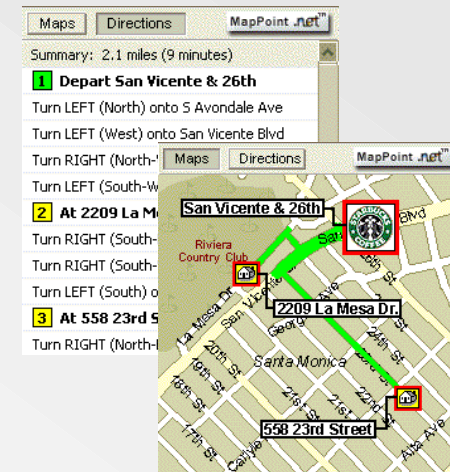
Chancen - durch neue Technologien

- **Neue medizinische Systeme, größere Bandbreiten, mobile Endgeräte, UMTS**
 - Bieten Vorteile für Patienten, Ärzte, Gesundheitsdienstleister und Kostenträger
- **Zusammenarbeit und übergreifende Kommunikation und Informationsaustausch wird schneller und leichter**
 - Befunde, Röntgenbilder, Computertomographien, Teleconsulting ...
 - Elektronisches Rezept, digitaler Arztbrief, digitaler Gesundheitspass
- **Informationen sind übergreifend und schneller verwendbar**
 - Medienbrüche und Kommunikationshemmnisse können abgebaut werden
- **GWS-ITK als Katalysator für die Informationsgesellschaft in Europa**

Chancen - durch mobile Endgeräte



- ortsunabhängige Kommunikation
- Diagnose vor Ort
- Eingaben über Stifte oder Sprache
- Navigationshilfe für Ausbesuche und Rettungseinsätze
- Vielzahl von Einsatzbereichen



Chancen - durch neue Endgeräte

- Schutz von Senioren, Kindern, Tieren
- Notrufknopf
- Biosensoren
 - Blutsauerstoff
 - Temperatur
 - Beschleunigung (Sturz)
 - Puls
- Rettungseinsatz



❑ Risiken und ❑ emmnisse

- Einschränkungen durch rechtliche ❑ ahmenbedingen
 - ❑ informationelle ❑ elbstbestimmung
 - ❑ nklare Besitzrechte ❑ on ❑ aten
 - Authentizität der ❑ aten
- ❑ ktualität und ❑ ualität von Informationen
- Inkompatibilitäten von ❑ aten und ❑ nwendungen
- ❑ ehrende ❑ armonisierung
- ❑ angsame Adaption neuer Technologien der G❑ ❑ Beteiligten

Situation ▯ Technologie Nutzung

- Kein gemeinsames, ganzheitliches Konzept
- Vielzahl unkoordinierter Pilotprojekte
- Projekte lösen Einzelaspekte, Teilbereiche
- Bundesgesundheitsministerin Schmidt, 2014

Die Initiative der Politik ist erforderlich, weil in Deutschland ein dezentrales und vielschichtiges, durch die Selbstverwaltung geprägtes Gesundheitssystem hat. Dieses System hat dazu geführt, dass bei den einzelnen Beteiligten Insellösungen und nicht kompatible Kommunikationsstrukturen entstanden sind.

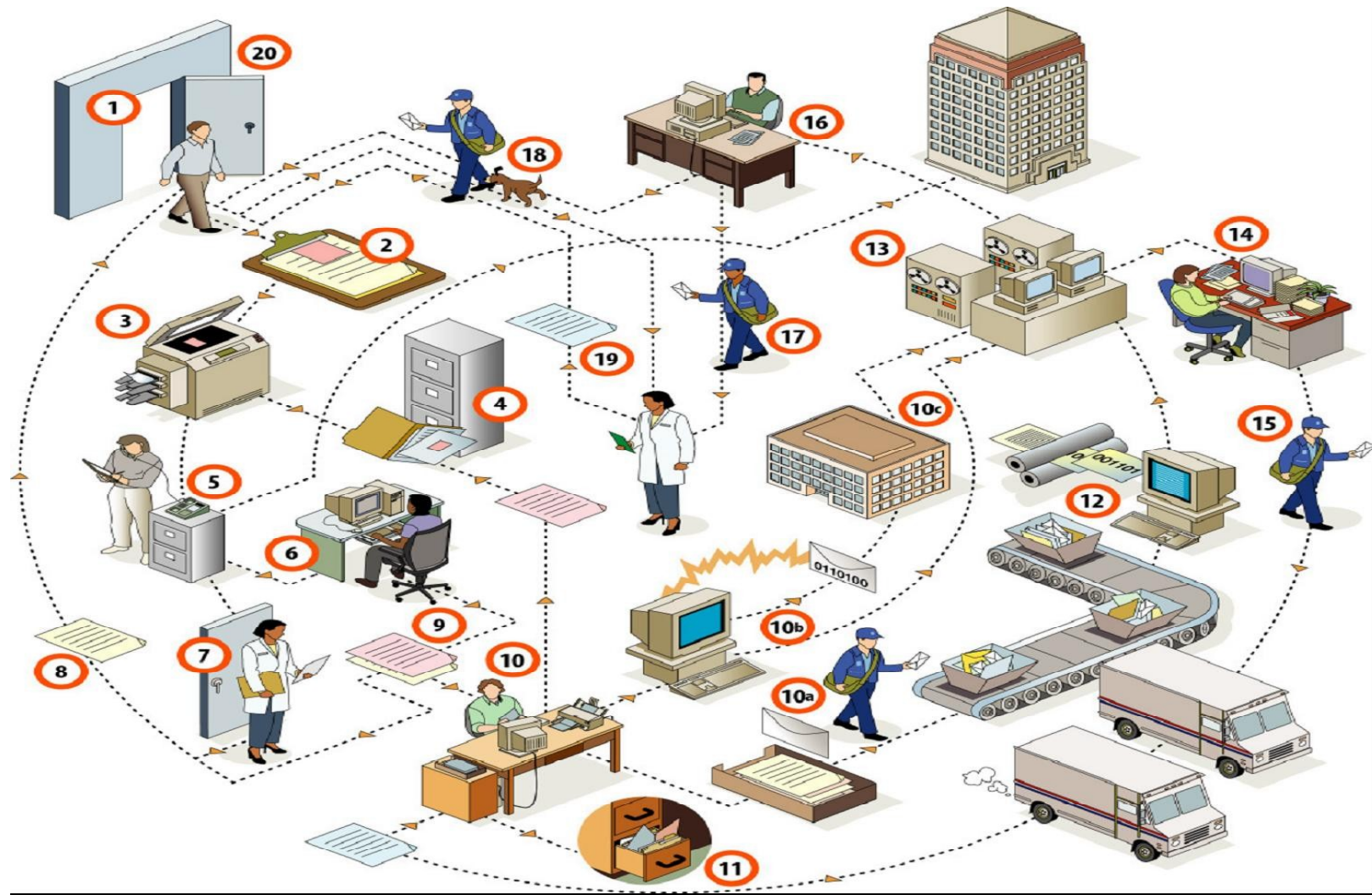
Kostenfaktor - Gesundheitswesen

- Aus Sicht des Kunden: Weniger Leistung bei höheren Gebühren
- 2019 - aus diesem Jahr stammen die letzten offiziellen Zahlen des Statistischen Bundesamtes - wurden bereits rund 100 Mrd. € auf dem Gesundheitsmarkt ausgegeben. Die Hälfte dieser Ausgaben wird von der gesetzlichen Krankenversicherung getätigt
- Durch die Ausschöpfung von Wirtschaftlichkeitsreserven, die Einsparung versicherungsfremder Leistungen und verstärkten Wettbewerb lassen sich die Ausgaben der gesetzlichen Krankenversicherungen nach Angaben der Bundesvereinigung der deutschen Arbeitgeberverbände um mindestens 10 Mrd. € vermindern
- Steigende Gebührensätze belasten die ohnehin hohen Kosten der Industrie

▮ Probleme bei der ITK-Nutzung

- Unzureichende Standardisierung
 - ▮ unterschiedliche ▮ atenstrukturen
 - ▮ inkompatible ▮ chnittstellen
 - Keine einheitlichen Protokolle
- Rollen und Rechte im ▮ eigentlich ▮ ernetztem ▮ ▮ stem fehlen
- ▮ interoperabilität ist unzureichend
- ▮ päte Verfügbarkeit ▮ on ▮ aten und Auswertungen
- Keine koordinierte Vorgehensweise der am G▮ ▮ beteiligten Gruppen

Herausforderung: kompatibel werden



■ Herausforderung

- Eine **■** eform der Techniknutzung im GSW ganzheitlich umsetzen
- **E■** istierende Barrieren gemeinsam abbauen
- **Koordinierte Nutzung von offenen Industriestandards**
 - **Breite ■ kzeptanz der W■ C Standards**
- **■ atenstrukturen und ■ rozesse harmonisieren**
- **Zielgerichtet diskutieren - Gemeinsam realisieren**

Offene, akzeptierte Standards



Interagieren

Gemeinsame Sprache für die
Abwicklung von Transaktionen



Definiert kommunizieren

Universelles Datenaustauschformat
und Datenbeschreibungskonzept



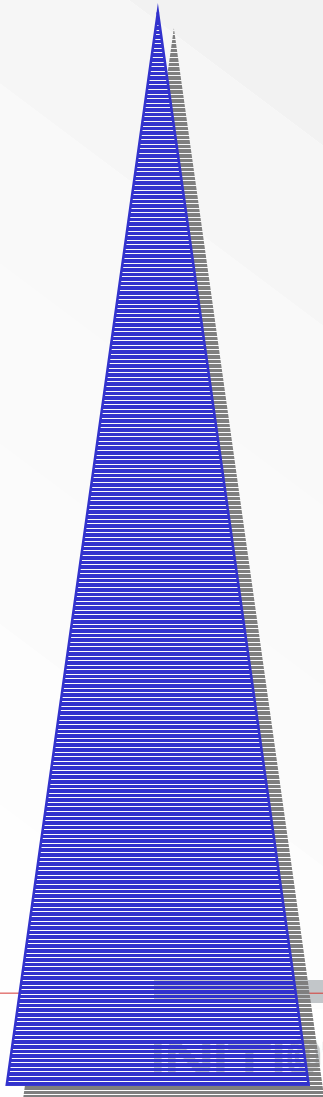
Anbieten und Finden

Gelbe Seiten – Auffinden und
Publizieren von Produkten & Diensten



Verbinden

Verbindung über das Web



Der Nutzen von offenen Standards



- nender – eher als –Bro– sen–
- erf– g– arkeit von –nformationen
- rm– glicht – – ergreifende Transaktionen
- er– essertes – ersorgungsange– ot
- ielfalt von – ndger– ten erleichtert – o– ilit– t



Beteiligte des – S– – Integration

- – – au von – emnissen und Kommunikationsinseln
- –ntelligentere –nformationsverar– eitung
- –ntegrierte – esch– ftsprozesse mit – ritten
- Schafft –nteropera– ilit– t und – iederver– end– arkeit



B– , – S– und –ndustrie– hancen

- Realit– tsnahe – usga– en– und Planungsdaten
- – – au von – – er–, – nter– und – ehlversorgung
- – – au des Rationalisierungs– und Reformstaus

Internationale Beispiele

- **Beispiel USA:**

The Department of Health and Human Services estimates that HIPAA standards will lead to savings of \$29.9 billion US during the first 10 years following implementation, and at least \$5 billion US annually in the years that follow.

The Workshop on Electronic Data Interchange (WEDI) has suggested that savings could be much higher, accounting for as much as one-third of the healthcare industry's annual administrative costs, or an astonishing \$73 billion US each year.

- **Beispiel Canada: First National Health Information System (FNHIS)**

To accelerate and broaden health renewal, the Government of Canada will also be investing in targetted areas reflecting agreed priorities:

It will invest **\$ 500 million** immediately in an independent corporation mandated to accelerate the development and adoption of modern systems of information technology, such as electronic patient records, so as to provide better health care.

Ösungsansatz von nderen lernen

- Umsetzung durch alle Beteiligten am GSW unter Einbindung der ITK Industrie
 - Verbindliche Rahmenbedingungen für ITK utzung schaffen
 - ffene tandards nutzen – Interoperabilität sicherstellen
 - Prozesse harmonisieren
 - Wissenschaftliche Begleitung
- Leitlinien und Ergebnisse öffentlich verfügbar machen
- Koordination der rojekte
- rofessionelles rojektmanagement

Zusammenfassung

- Die Chancen nutzen
- Technologie Einsatz und Nutzung fördern
- Probleme pragmatisch anpacken und beseitigen
- Mehrwert und Wirtschaftlichkeit schaffen
- Eine konsistente Nutzung neuer Technologien und offener Standards umsetzen
- Bietet die Chance den Standort im globalen Wettbewerb zu stärken