

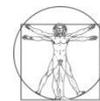


Deutscher Ethikrat: Zur Telematik im Gesundheitswesen

Prof. Dr. Arno Elmer

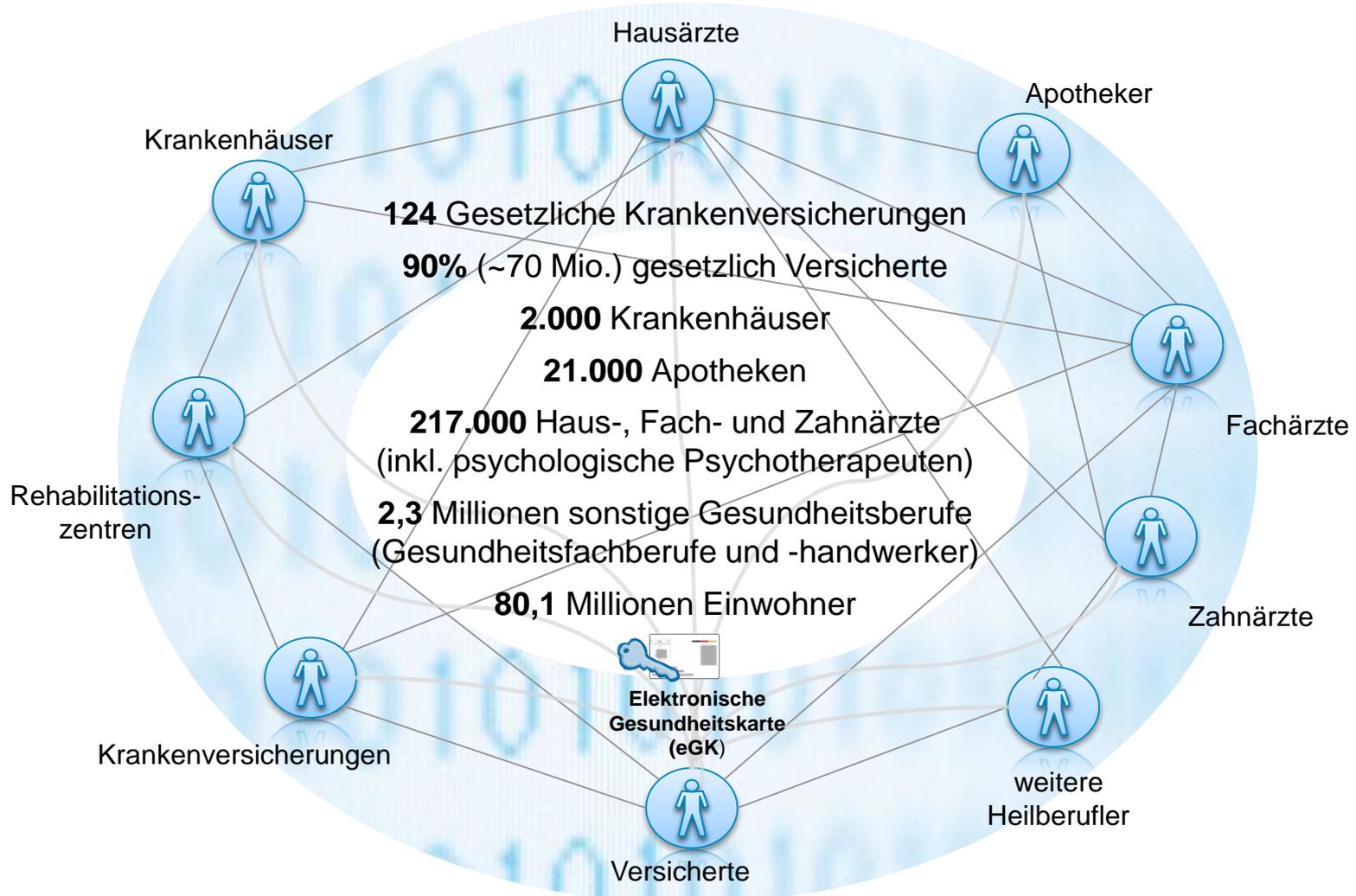
Hauptgeschäftsführer, FOM Hochschule für Ökonomie und Management, Leiter Forschungsgruppe eHealth

gematik
Gesellschaft für Telematikanwendungen
der Gesundheitskarte mbH
Friedrichstraße 136
10117 Berlin



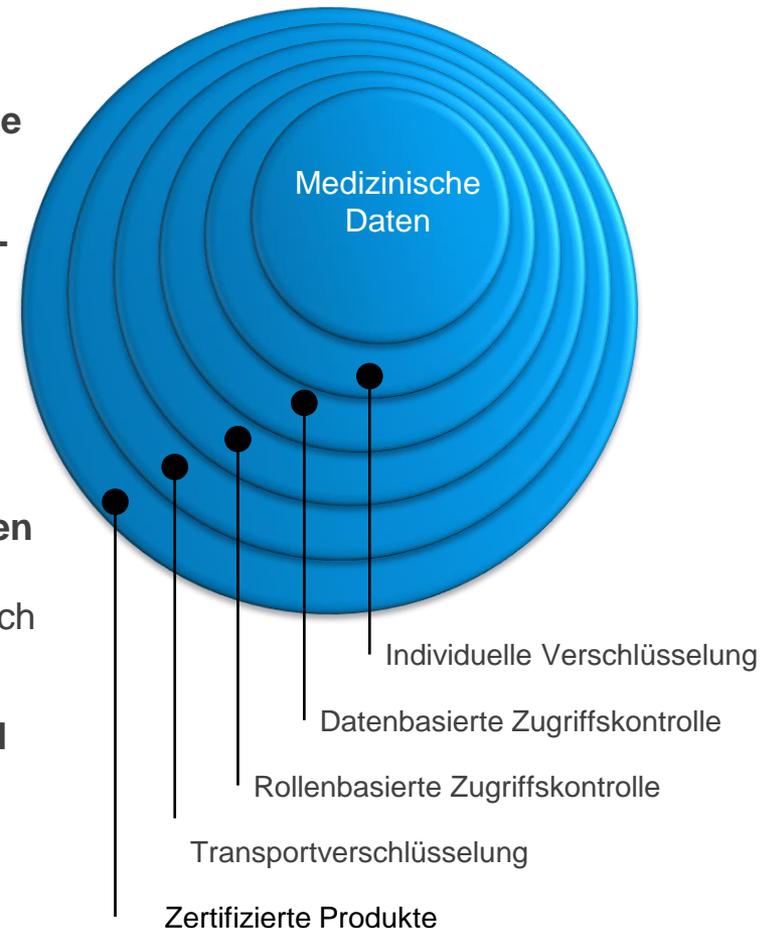
gematik

Das vernetzte Gesundheitssystem: kein zentraler Server, informationelles Selbstbestimmungsrecht für den Patienten wird ermöglicht, Freiwilligkeit und Souveränität als Grundprinzip



Mehrschichtige Sicherheitsmechanismen

- Zugriffe erfolgen über abgesicherte und durch die gematik und das **BSI zertifizierte und zugelassene Produkte** (Konnektor, Kartenterminals, Karten)
- Kommunikation erfolgt über **abgesicherte Kanäle - Client- und Serverauthentifizierung**
- Zugriffe dürfen nur durch Personen erfolgen, die für die Art des Zugriffs zugelassen sind. **Die Identifikation erfolgt über den HBA.**
- **Zugriffe dürfen nur nach Autorisierung durch den Versicherten erfolgen.** Die Autorisierung erfolgt entweder durch die eGK des Versicherten oder durch zuvor explizit vergebene Berechtigung.
- **Die individuelle Verschlüsselung der Daten wird erst auf den Systemen des jeweiligen Leistungserbringers entfernt.**



Qualitativer Nutzen: NFDM - Notfalldatenmanagement im Überblick

Szenario 1:

präklinische
Patientenversorgung
durch Rettungsdienst

Notarzteinsätze: **2,1 Mio**

Notfalleinsätze ohne Notarzt:
2,3 Mio

Geschätzte Fälle pro Jahr:
4,4 Mio

Szenario 2:

ungeplante
Patientenaufnahme
in der Notaufnahme
eines Krankenhauses

Notfälle, stationär
aufgenommen: **6,6 Mio**

Notfälle, ambulante
Behandlung: **5,4 Mio**

Geschätzte Fälle pro Jahr:
12,0 Mio

Szenario 3:

Arzt trifft im ambulanten
Versorgungssektor auf
unbekannten Patient
mit Akutbeschwerden

Notfallbehandlungen im
ambulanten Bereich pro Jahr :
12,6 Mio



Qualitativer Nutzen: AMTS - Arzneimitteltherapiesicherheit

Arznei-Informationen auf Medikationsplan

Versorgung der Patienten spürbar verbessern

- Multimorbide Patienten
- Polypharmazie mit mehr als fünf Arzneimitteln an der Tagesordnung
- Wechselwirkungsprüfung leichter, schneller und umfassender

➔ Nutzen für alle Patienten

Leben Retten!

Schätzungen zufolge sterben in Deutschland knapp 9.000 Patienten jährlich wegen unerwünschten Arzneimittelereignissen .

AMTS kann einen wesentlichen Beitrag zur Vermeidung von Todesfällen leisten.

Innovative Telemedizin-Projekte brauchen eine:



sichere, performante und
stetig verfügbare
Telematikinfrastuktur

und

definierten Standards
um eine flächendeckende
Verfügbarkeit für alle
Patienten langfristig und
nachhaltig zu garantieren.

<http://telemedizin.fokus.fraunhofer.de/v>

Pflege langfristig optimieren und integrieren



- **Vernetzung und Einbindung** durch die Telematikinfrastuktur: Medizin und Pflege
- **Inklusion der verschiedenen Pflegesektoren** zur Optimierung der Pflege
- **Entbürokratisierung** durch Kommunikations- und Informationsmanagement
- **Intersektoraler Informationsaustausch** zur nachhaltigen Gewährleistung der Pflegeanforderungen
- **Technologische Innovationen** zur Verbesserung von Wohn- und Lebensbereichen
- **Entlastung von Pflegepersonal**
- **Einbindung von pflegenden Angehörigen**

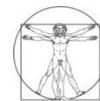
Ambient Assisted Living – Neue Technologien für ein selbstbestimmtes Leben im Alter



- **Handlungsbedarf** durch alternde Bevölkerung mit wachsender Multimorbidität
- Ziele AAL: **länger selbstbestimmt zu Hause** leben und mobil bleiben
- **Ganzheitlicher Ansatz** mit vielen Facetten: Pflege zu Hause, Notfallerkennung und -reaktion, Dienstleistungen in der Wohnung, Mobilitätsketten im Alltag, ...
- **Viele Akteure**, verknüpft durch geeignete IT-Plattform, die Informationen fließen lässt
- Ergebnis: „**Smart Living**“ innerhalb und außerhalb der häuslichen Umgebung
- Erfordert **sichere Informations-Infrastruktur**



Big Data im Gesundheitswesen muss „safe and smart“ sein – Digitalisierung ist jetzt!





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Prof. Dr. Arno Elmer

Hauptgeschäftsführer gematik

FOM Hochschule für Ökonomie und Management, Leiter Forschungsgruppe eHealth

Arno.Elmer@gematik.de

Diese Unterlage dient der Information des Empfängers. Das enthaltene Bildmaterial ist urheberrechtlich geschützt. Eine Nutzung dieser Unterlage inklusive des Bildmaterials zu anderen Zwecken ist daher nicht gestattet.



gematik