

Ali Sunyaev

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik Prof. Dr. Krcmar
Technische Universität München

08.09.2008

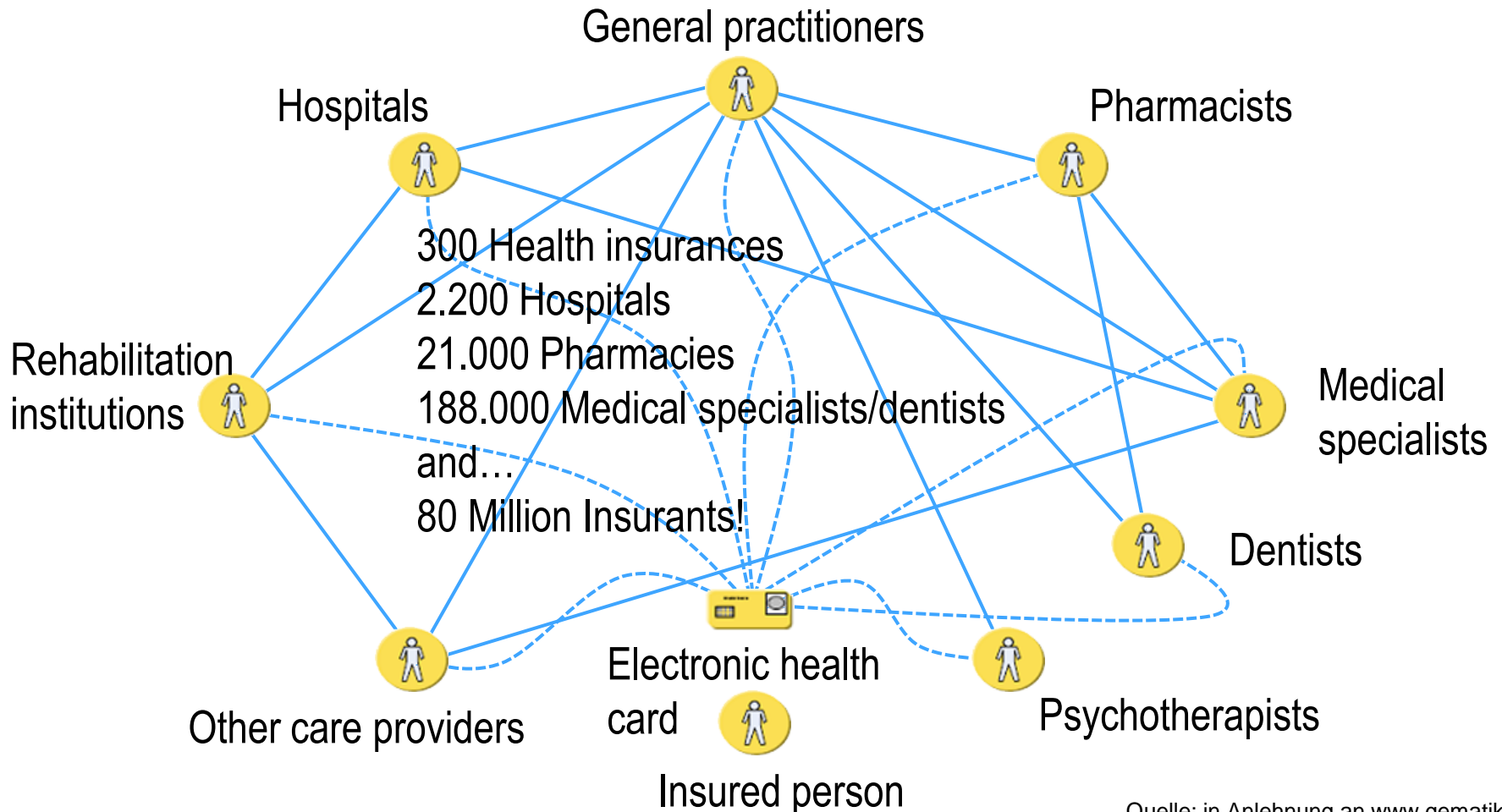
Bewertung und Klassifikation von Bedrohungen im Umfeld der elektronischen Gesundheitskarte

*Ali Sunyaev, Michael Huber, Christian Mauro,
Jan Marco Leimeister, Helmut Krcmar*
Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (I17)

Überblick

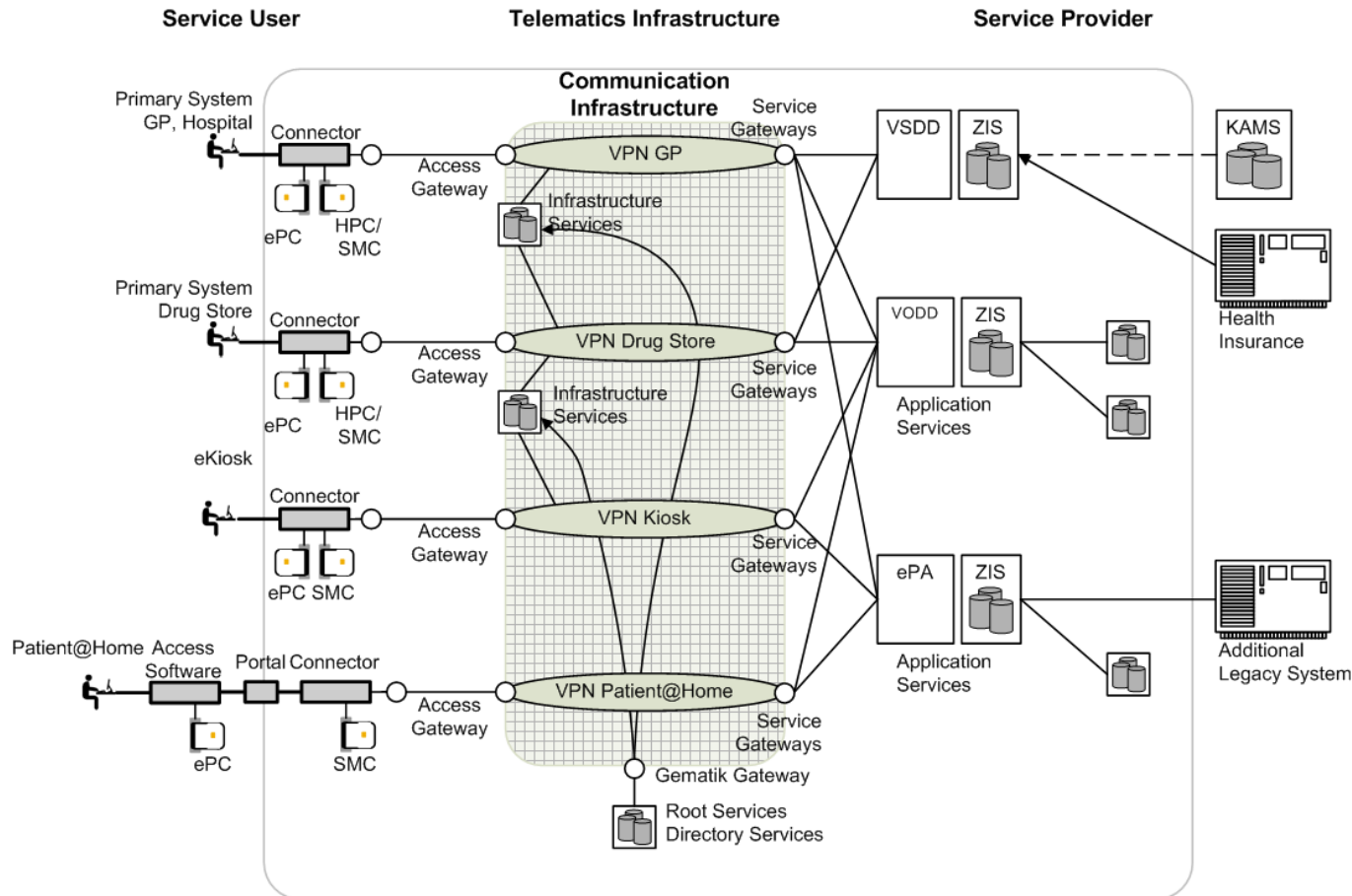
- Einleitung
- Problemstellung
- Identifizierung und Klassifikation der Angreifer
- Identifikation und Klassifikation von Angriffsarten
- Zusammenfassung

Einführung der elektronischen Gesundheitskarte



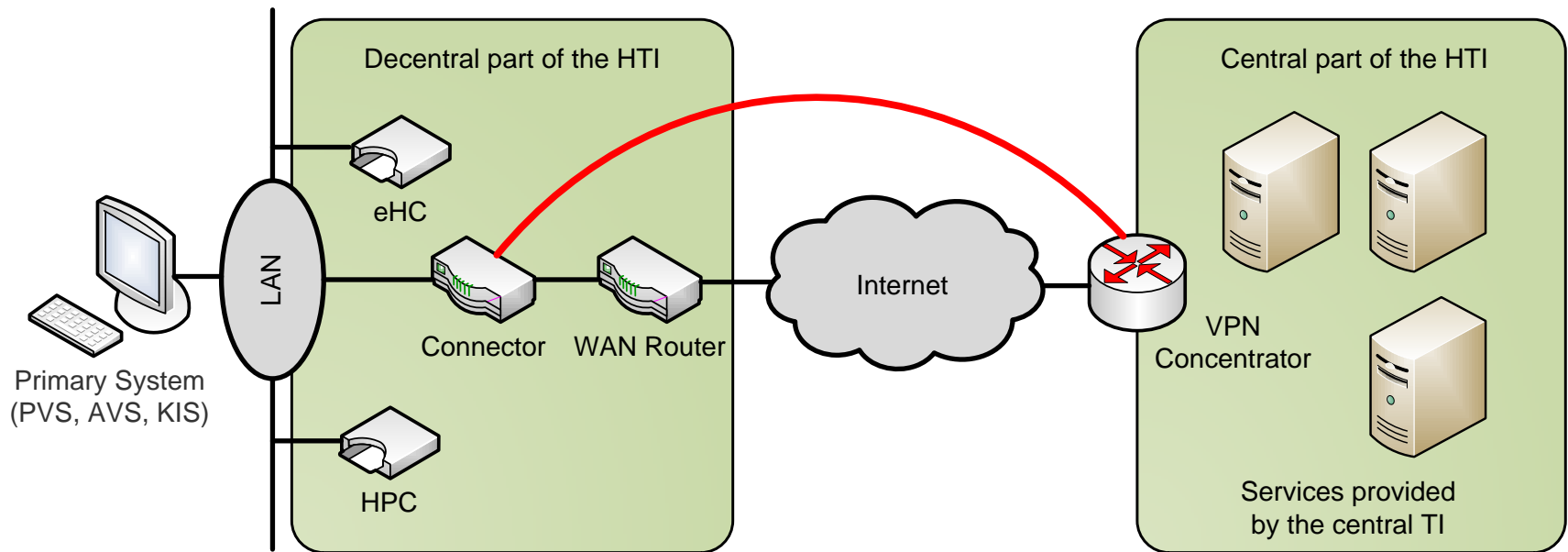
Quelle: in Anlehnung an www.gematik.de

Gesundheitstelematik-Infrastruktur



Quelle: in Anlehnung an www.dimdi.de

Telematik im Gesundheitswesen

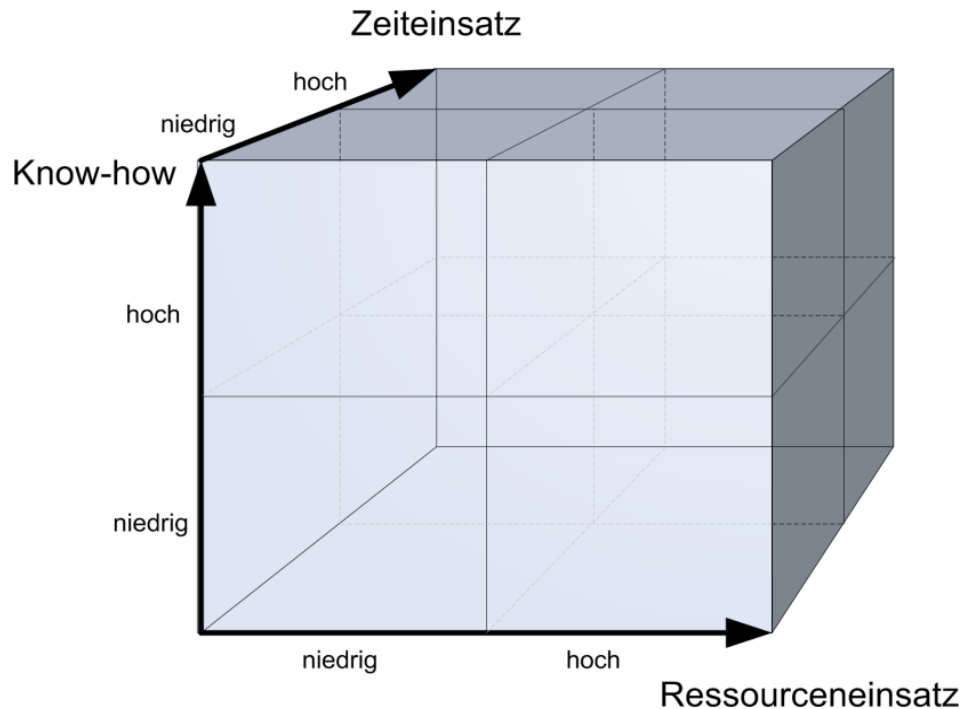


Quelle: eigene Darstellung

Problemstellung

- „Bei der Mehrheit der gesetzlich Krankenversicherten (73%) bestehen zumindest geringe Bedenken, dass die Daten auf der eGK von unberechtigten Personen eingesehen und missbraucht werden könnten – ein gutes Drittel der Versicherten äußert sogar große Bedenken“ (Forsa, 2008)
- Sicherheitsevaluation im Rahmen des Projektes „HatSec“
- Bewertung und Klassifikation der möglichen Bedrohungen

Identifizierung und Klassifikation der Angreifer

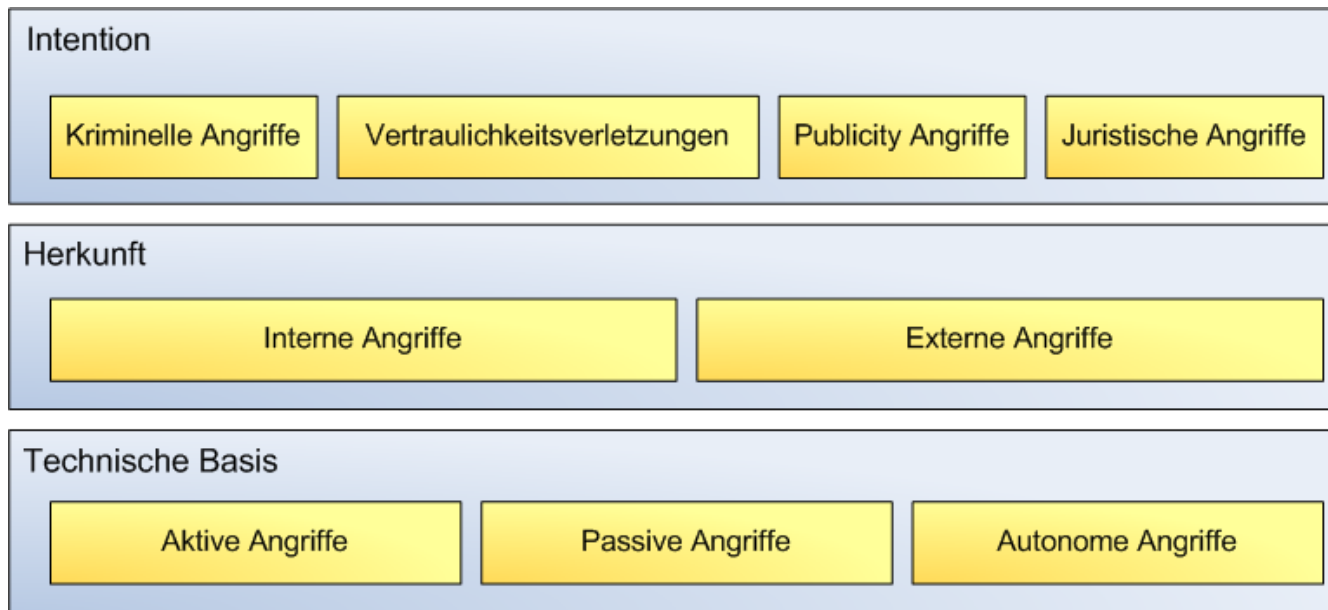


- Hacker
- Skript Kiddies
- Industriespionage
- Böswillige Insider
- Organisiertes Verbrechen
- Malware
- (Cyber-)Terrorismus
- Medien

Quelle: Gerloni et. al. (2004)

Identifikation und Klassifikation von Angriffsarten

- Aktive/Passive Angriffe
- Autonome Angriffe
- Interne/Externe Angriffe
- Kriminelle Angriffe
- Vertraulichkeitsverletzungen
- Publicity Angriffe
- Juristische Angriffe



Legende: Angriffstyp Klassifikationskriterium der Angriffsarten

Quelle: eigene Darstellung

Zusammenfassung

- Besonderheiten der Sicherheitsevaluation
 - Größe des Gesamtprojektes
 - Sensibilität der Daten
 - Hohe Medienwirksamkeit
- Next Steps

Bewertung und Klassifikation von Bedrohungen im Umfeld der elektronischen Gesundheitskarte

*Ali Sunyaev, Michael Huber, Christian Mauro,
Jan Marco Leimeister, Helmut Krcmar*
Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (I17)