



---

# Integration der Elektronischen Gesundheitskarte in ein rechnergestütztes Krankenhausinformationssystem

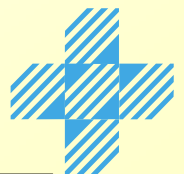
**TELEMED 2007**

Berlin, 17. April 2007

Steffen Hayna, Diakonissen-Stiftungs-Krankenhaus Speyer  
Werner Krämer, Diakonissen-Stiftungs-Krankenhaus Speyer  
Prof. Dr. Paul Schmücker, Hochschule Mannheim

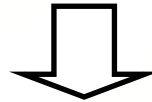
# Problemstellung

- Einführung der eGK in den nächsten beiden Jahren machbar?
- gravierende Konsequenzen für die Leistungserbringer
- bisher nicht ausreichende Anpassung der Systemarchitektur und Komponenten der eGK an die Bedürfnisse der Informationssysteme des Gesundheitswesens

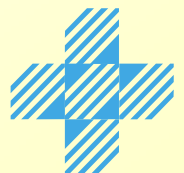


# Methodik

- umfangreiche Systemanalysen vor Ort
- Identifizierung spezifischer Arbeitsplatztypen
- Betrachtung typischer Behandlungsprozesse unter Berücksichtigung der eGK

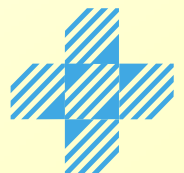


- Empfehlungen für die Projektorganisation
- Schätzungen zu den Aufwendungen und Kosten

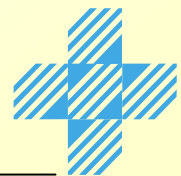
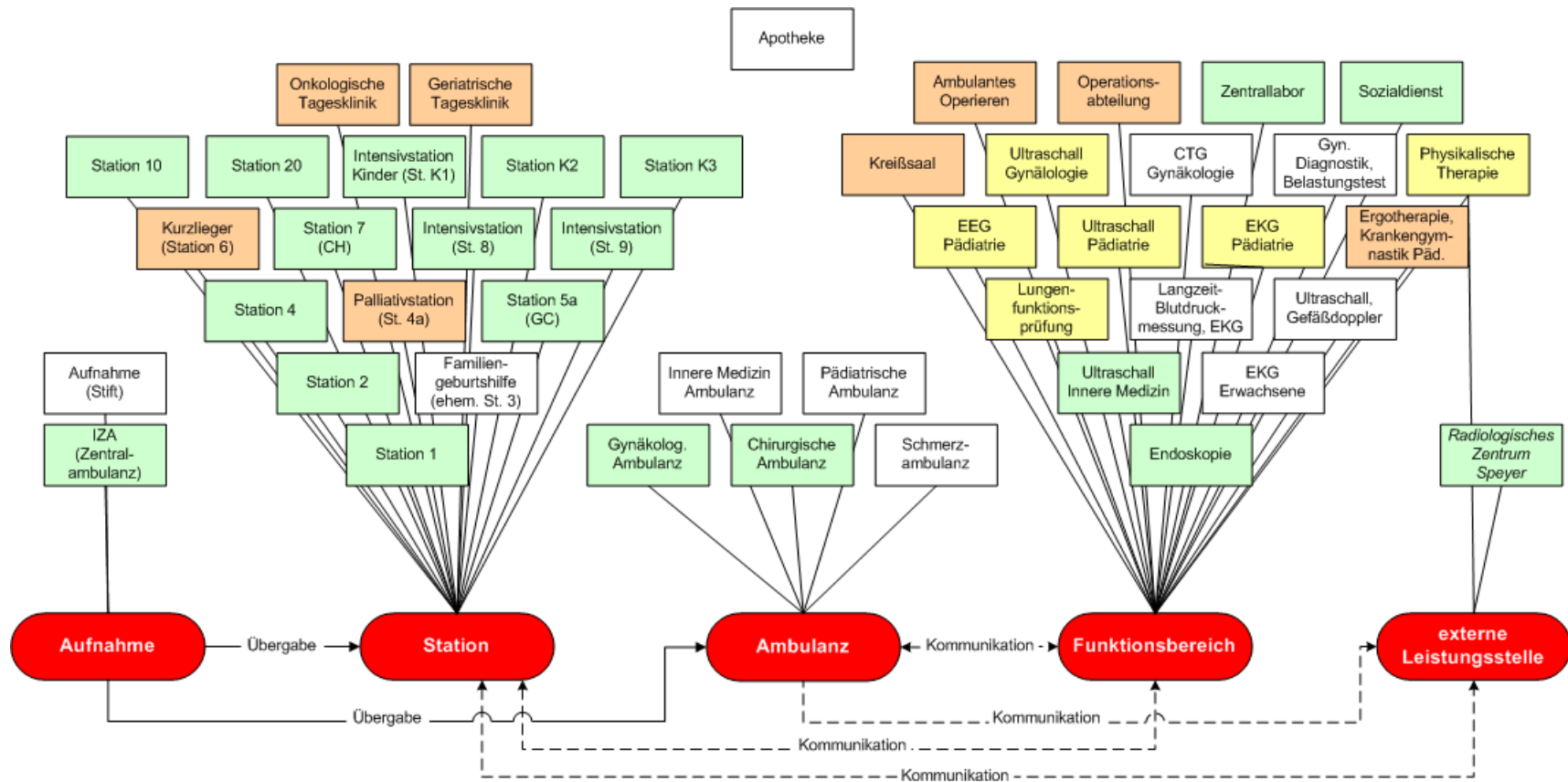


# Repräsentative Bereiche

- die stationäre Patientenaufnahme  
*grundlegender Aufnahmeprozess und erste Diagnostik*
- die Station  
*Therapie und Entlassung bzw. Verlegung*
- die Ambulanz  
*Aufnahme ambulanter Patienten, Diagnostik und Therapie*
- der Funktionsbereich  
*interne Leistungserbringung für ambulante und stationäre Fälle*
- die externe Leistungsstelle  
*Kooperationspartner, stark in die Prozesse des Hauses eingebunden*

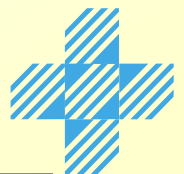


# Repräsentative Bereiche



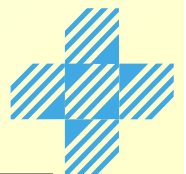
# Praxistauglichkeit der eGK

- Pflichtanwendungen harmonisieren mit den bekannten Prozessabläufen
- Problem: freiwillige Anwendungen
  - Datenhoheit und Nutzungswunsch obliegt dem Patienten (*Bsp. Elektronische Patientenakte*)  
→ **doppelte Datenhaltung**
  - sehr viele Module sind noch nicht realisiert (*Bsp. Arzneimitteldokumentation*)  
→ **hoher Durchdringungsgrad**
  - häufiges Kartenlesen & PIN-Eingaben  
→ **hoher Zeitaufwand, stockende Prozesse**



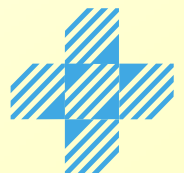
## Problematik: Anwendungen

- Anwendungen sind bisher nicht ausreichend spezifiziert (z.B. *eArztbrief*)
- sinnvolle Anwendungen fehlen (z.B. *eAnamnese* oder *eBefundung*)



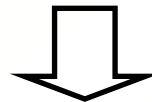
# Integrationsaufwand

- Einsatz einer Projektgruppe
- Aufbau der notwendigen Infrastruktur
  - HPC für Ärzte **und Hilfsberufe**
  - Installation von Kartenlesegeräten
  - Anbindung des KIS an die Gesundheitstelematikplattform
  - Erweiterung der Funktionalitäten des KIS um freiwillige Anwendungen
- Anpassung der Prozesse beim Leistungserbringer zur Integration der eGK
- Information und Schulung der Mitarbeiter
  - Akzeptanzbildung

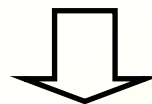


# Aufwendungen und Kosten

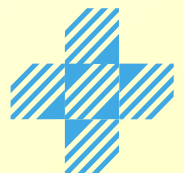
- Beschaffung von Hard-, Software und Organisationsmitteln
- Anpassung und Integration von Software
- Anpassung der Prozesse



erwartete Kosten für ein 400-Betten-Krankenhaus:  
**250.000 Euro**

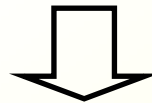


vergleichbar mit Umstellung der Krankenhaus-  
informationssysteme auf das Jahr 2000  
(Goldschmidt)

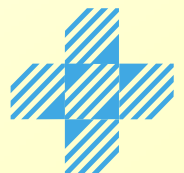


## Diskussion & Ausblick

- Verbesserung der Informationslogistik und Behandlungsprozesse möglich
- bisher sehr oberflächliche Spezifikationen, teils praxisuntauglich und kontraproduktiv
- Problem: Freiwilligkeit
  - Anwendungen führen nur zum Mehrwert, wenn sie bedenkenlos als Ersatz für bisherige Lösungen Verwendung finden (Bsp. ePA)



**verstärkte Einbindung der Leistungserbringer  
unabdingbar**





---

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt Daten:

Steffen Hayna

Dipl.-Inform. (FH)

EDV-Leitung

Diakonissen-Stiftungs-Krankenhaus Speyer

Hilgardstraße 26

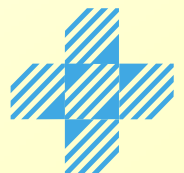
67346 Speyer

Tel.: 06232/22-1843

[steffen.hayna@diakonissen-speyer.de](mailto:steffen.hayna@diakonissen-speyer.de)

# Kostenrechnung

Hardware + Organisationsmittel	25.000.- €
Software	
Arzneimitteldokumentation	10.000.- €
Anamnesedokumentation	10.000.- €
eEinweisung + eÜberweisung	10.000.- €
Notfalldaten	10.000.- €
eBefundung	10.000.- €
Softwareupdates (Stammdaten + Rezept)	10.000.- €
Patientenidentifikation	30.000.- €
Schnittstellenanpassung	35.000.- €
Personal / Dienstleistungen	100.000.- €
	<u>250.000.- €</u>



# Module der ePA

