

THIEM: COTTBUS 5G

›das digitale leitkrankenhaus‹

Gebietskörperschaft (Antragsteller)	
	Stadt Cottbus/Chósebuz

Kooperationspartner	
	Carl-Thiem-Klinikum gGmbH (CTK)
	THIEM Research GmbH (TR)
	Fraunhofer-Heinrich-Hertz-Institut (F-HHI)
	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (b-tu)



ccc. Center for Connected Health Care UG

›Versorgungskette‹

[analog Value Chain]

From the Internet of Things to an Internet of Services in Healthcare

Boundaryless Hospital: Networked Care



Zu lösende Probleme:

schrumpfende Regionen

"Krankenhaussterben"

↪ Zugang zu und Organisation von Gesundheit

Lösungsansätze: › *Patient Journey* ‹

Vernetzte Versorgung

Datenfusion

digilog; 5G AKUT

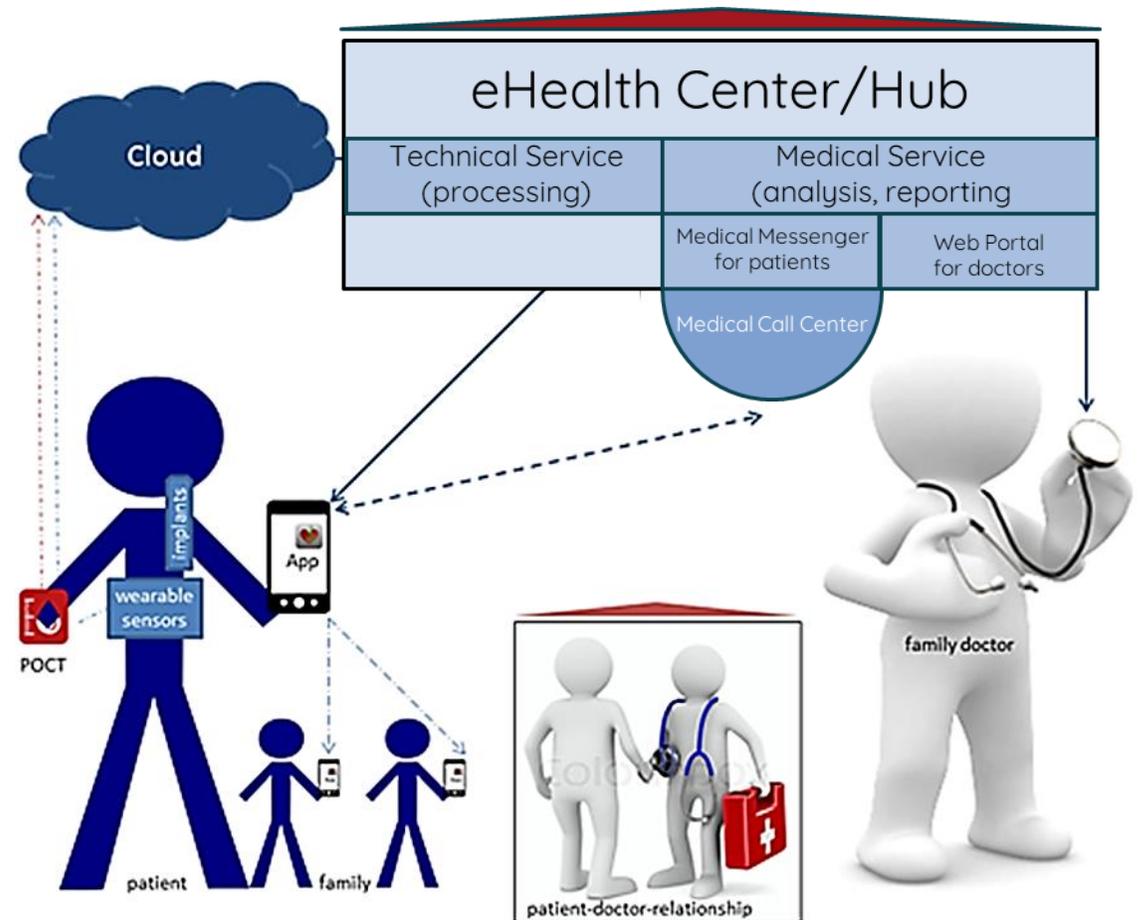
→ Vernetzte Versorgung

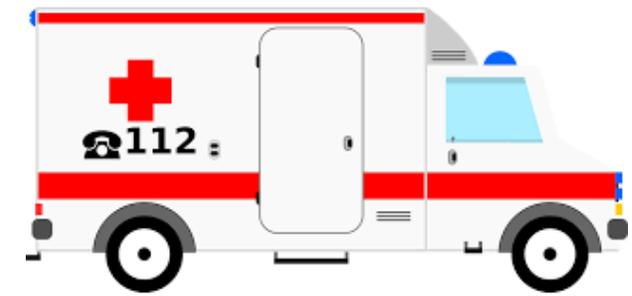
THIEM:COTTBUS 5G

(Datenübermittlung)
→ Datenfusion

Proof of Concept 2017-2019

›Vernetzte Versorgung‹: digilog

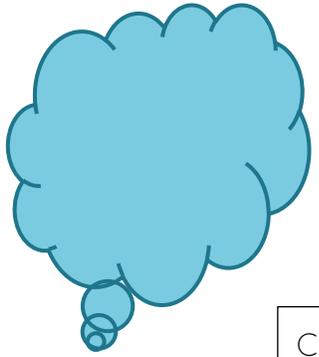




Rettungsdienst

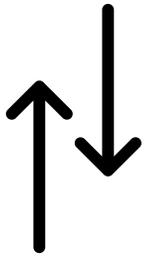


EKG-Bewertung
Status HK-Lab



Cloud

partnering 5G AKUT



EKG-Bewertung
Status HK-Lab

EKG-Übertragung

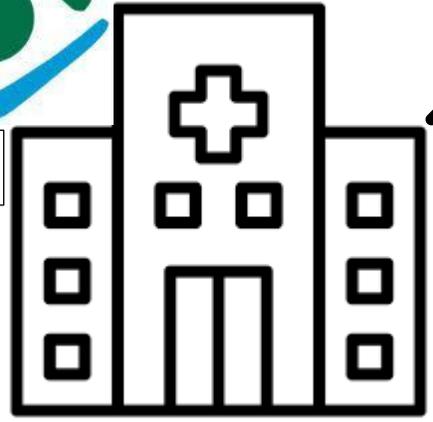


HK-Rufbereitschaft



Vorbereitung

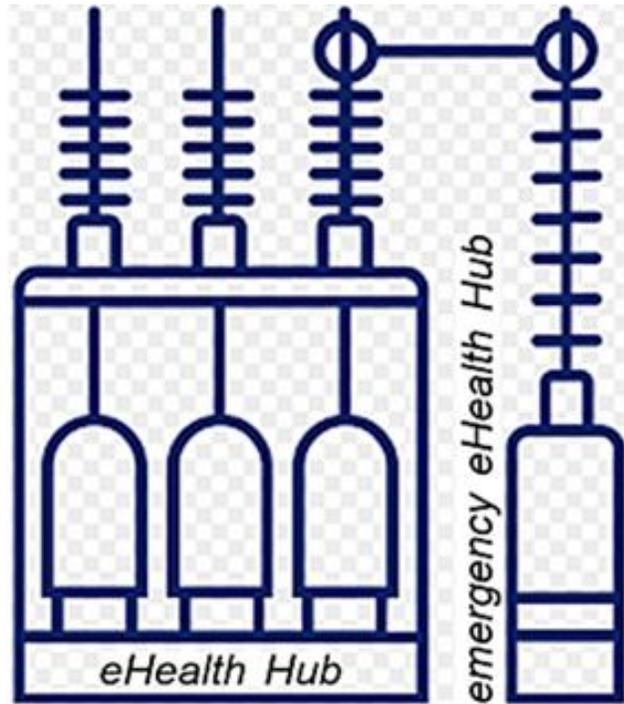
Interventionsklinik



HK-Lab

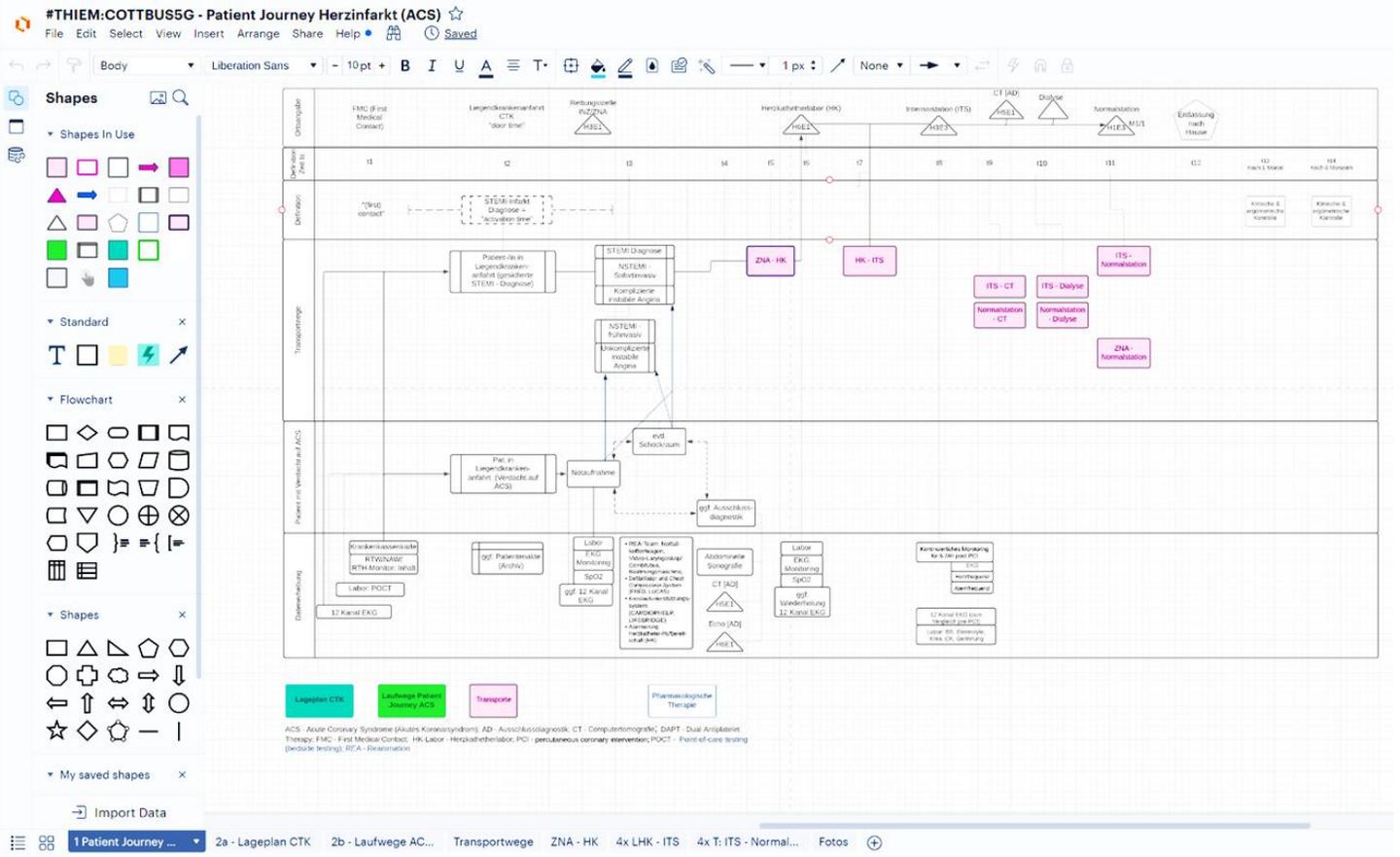
Datenfusion

THIEM:COTTBUS 5G



hospitales IoT





Roadmap

Grundriss

- L. 1: Ort (Haus/Ebene)
Koordinaten. Foto
- L. 2: Leitlinien (ESC, DGK)
Clinical Pathways:
Handlungsanweisungen,
Leistungserfassung/
-abrechnung
- L. 3: Technikplanung

Lessons learned

Im Krankenhaus wartet niemand auf 5, 6, ... G.

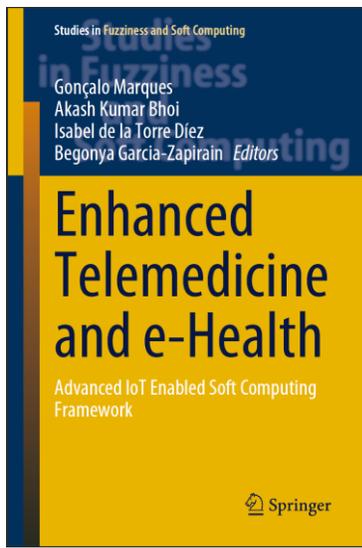
5G-Modems für medizinische Endgeräte, welche nicht schon 5G-fähig sind, sind teuer.

Der Übergang vom Campusnetz zum öffentlichen Netz wirft technische und wirtschaftliche Probleme auf.

One fits all vs. Custom-fit.

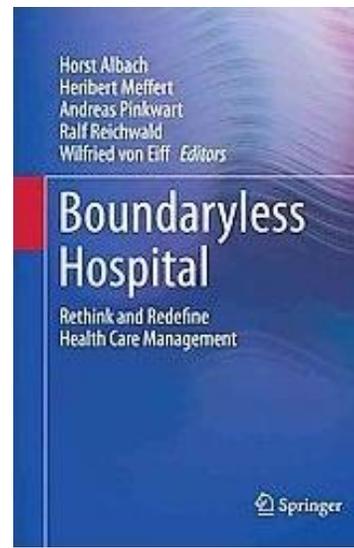
Best practices

- Praxis/Krankenhaus simulated
- Patient journey: Cardiac patient at risk
- Einbezug aller Akteure: z.B. Rettungsdienst, Öffentlichkeit



From the Internet of Things to an Internet of Services in Healthcare

Kurt J. G. Schmailzl and Michael Huebner



Networked Care: IT-Assisted Tools (Wearable Sensors) for Patients at Risk

Kurt J.G. Schmailzl and Hans H.Th. Sandler

<https://connectedhealth.com.de/>

<https://www.imd.uni-rostock.de/>
