



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg



**Thiem-Research  
GmbH**

# **Digitalisierung im medizinischen Bereich – Forschungskooperationen Carl-Thiem-Klinikum (CTK) - BTU Cottbus-Senftenberg**

Innovative Medizin-Konzepte für die Lausitz

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Hübner  
BTU Cottbus – Senftenberg

Präsentation entstanden in Zusammenarbeit mit Prof. Kurz Schmailzl (CTK und Center for Connected Health) und Dr. Steffen Ortmann (CTK)



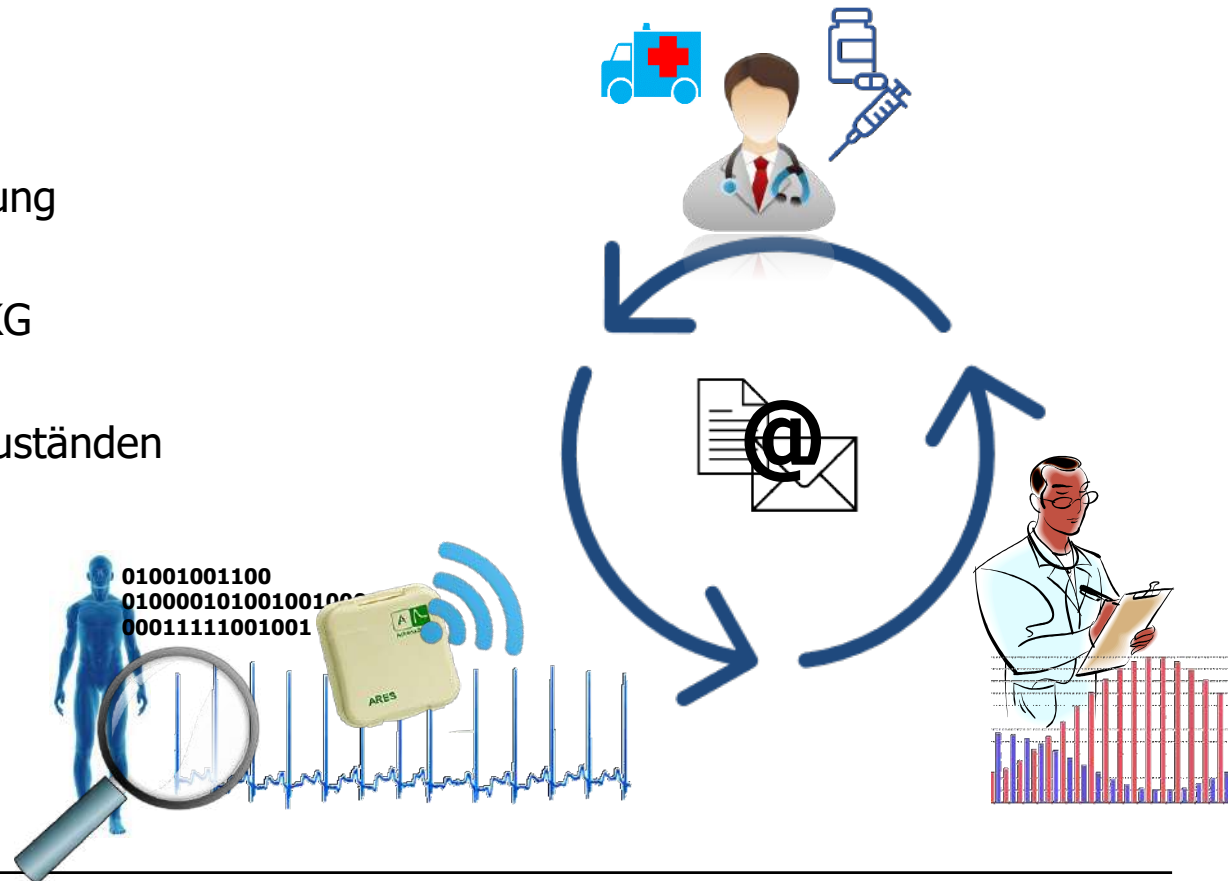
# R&C.net – Research & Care: networked

- Modernste digitale Versorgungstechnologien in der Lausitz
- Vernetzung von Versorgung und Forschung
- 24/7 Versorgung von kardiologischen Risikopatienten



# Next Generation EKG

- Medizinischer 3-Kanal EKG Langzeitrekorder mit hoher Auflösung
- Bis zu 4 Wochen Laufzeit
- Drahtlose Datenübertragung
- Vor-Diagnose auf dem EKG
- Warnung bei kritischen Zuständen
- Hoher Tragekomfort



- Kommunale Innovationen für die Gesundheitsversorgung in ländlichen Räumen
- Entwicklung & Erprobung von neuen Versorgungsformen in Modellkommunen der Lausitz
- *Community Care*-Konzepte und Innovationen



Digitalisierung: *Digital Care*



*Mobile Care* (care-on-the-road, care@home)



Gesundheitsdienstleistungen: *Care Logistics*



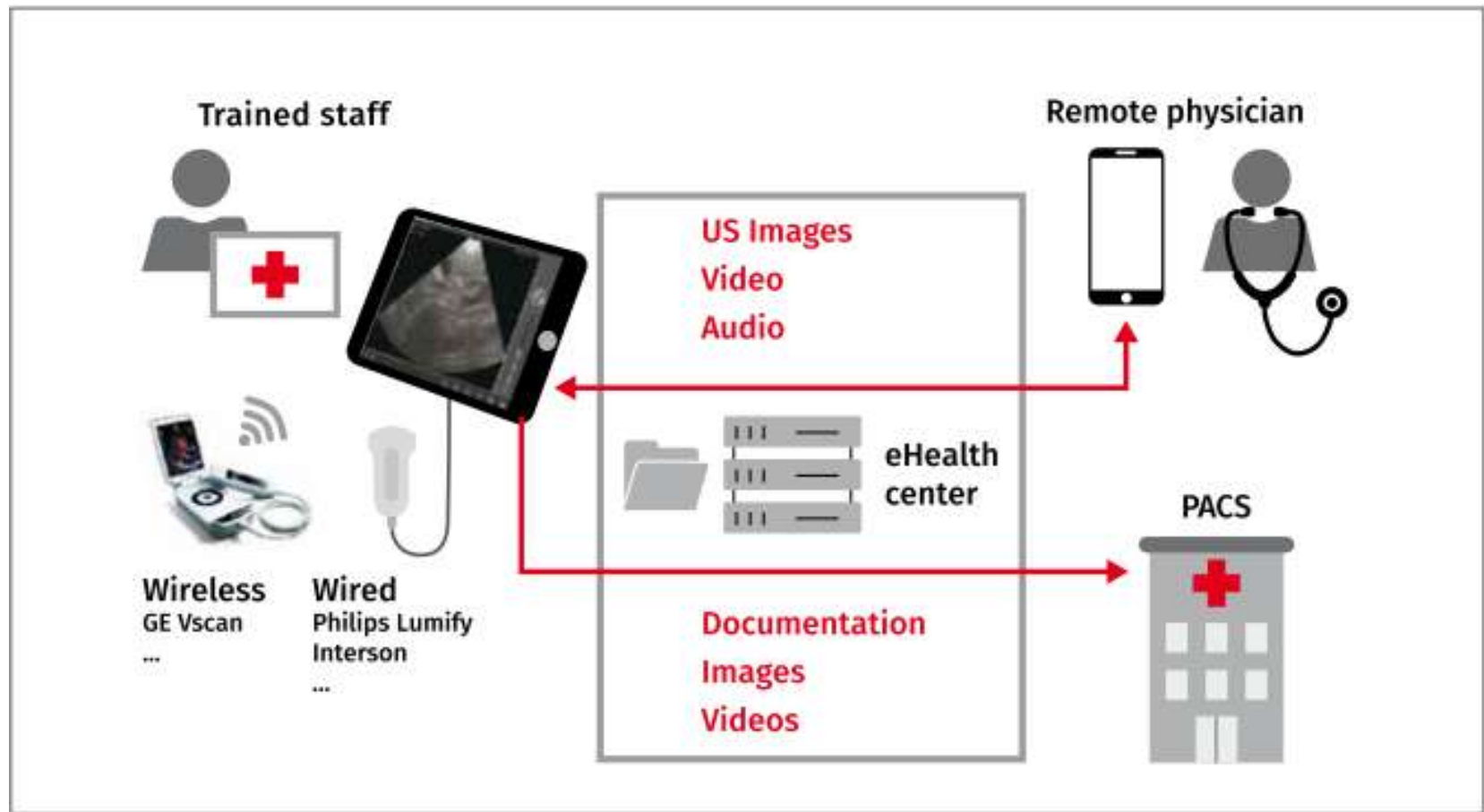
Quelle: <https://zw-lausitz.de/>  
(Wirtschaftsregion Lausitz GmbH)

# Beispiel Versorgungsterminals

- Schnelle Hilfe durch telemedizinische Beratung
- Überbrückung von Versorgungslücken



# Mobile Bildgebung



# Versorgungslogistik



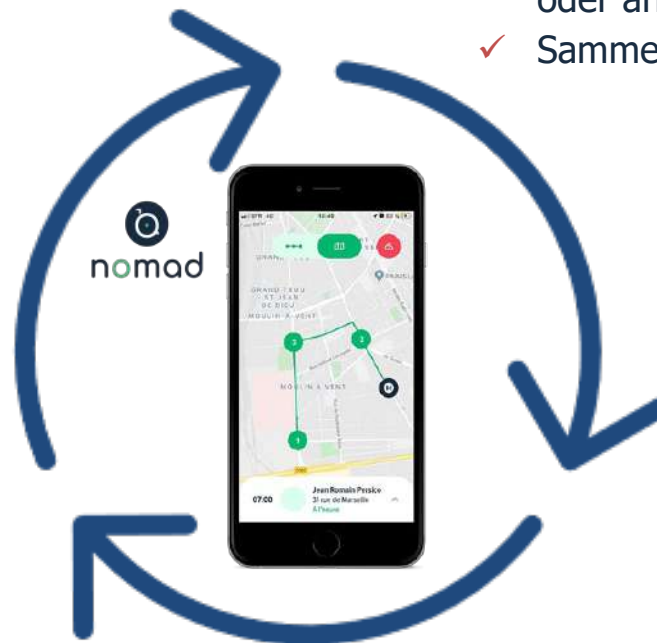
## Patienten

- ✓ Bequeme Buchung durch Eingabe gewünschter Abholinformation (Ort, Zeit, Datum)
- ✓ Kommuniziert mit Krankenhaus oder anderen Versorgern
- ✓ Sammelt Meilen

## Krankenhaus



- ✓ Schnelle und verlässliche Organisation von Transporten
- ✓ Kommuniziert direkt mit Patient und Fahrer



## Fahrer / Fahrdienste



- ✓ Effiziente Auslastung der Fahrzeuge durch Fahrtenoptimierung

# TEAM:exchange

- Aufbau einer Industrie-in-Klinik-Plattform am CTK
- Angepasste Hilfestellungen für Start-Ups und Industrieansiedlungen
- Medizinprodukteentwicklung & Zertifizierung
- Ärzte & Medizinisches Wissen
- Patienten & Studien
- Labore & Werkstätten
- Beratung
- Test-Lab



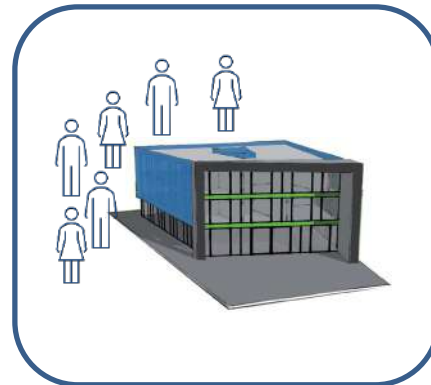
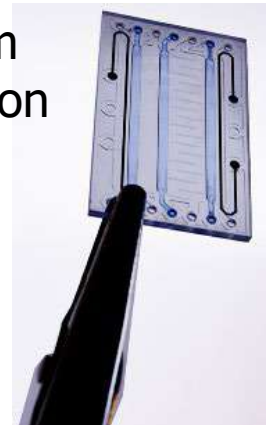


# Modellvorhaben

Multisensor-Plattform mit EKG



"Koffer-Labor" zum Schnellnachweis von Nukleinsäuren



In-Ohr-Blutdrucksensor



Smart Asthma-Spray



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Hübner
- huebner@b-tu.de