



Smart Emergency – Rettungswesen neu vernetzt! (SERNV)

Dr. Johanna S. Lubasch, Universität Oldenburg
&
Christoph Essing, Landkreis Cloppenburg

Netzwerkveranstaltung „5G im Gesundheitswesen“
28.-29.09.2023 in OTH Amberg-Weiden

Projekthintergrund

Christoph Essing

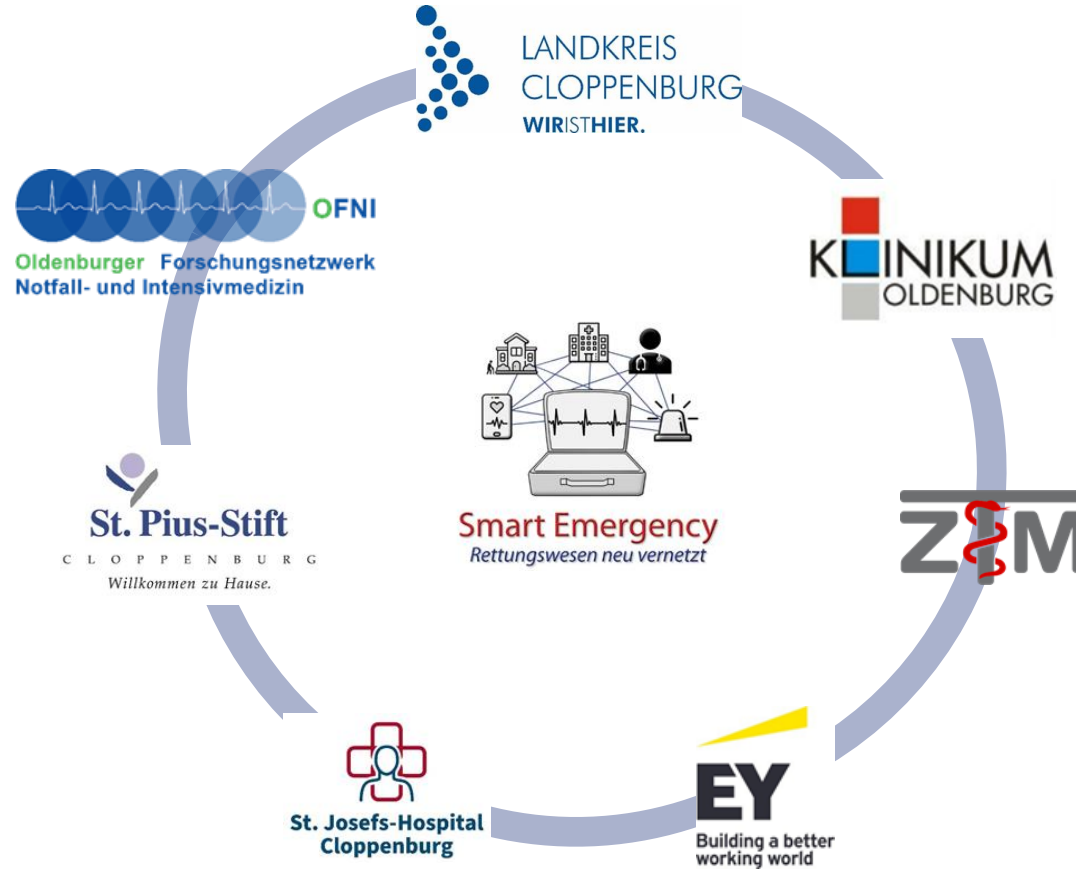
Landkreis Cloppenburg

Referat Strategie und Innovation

Gesundheitsregion Landkreis Cloppenburg



Kooperationspartner im Projekt



Ziel des Projekts

Qualitativ hochwertige Gesundheitsversorgung, nah am Hilfesuchenden, auch wenn ein Arzt gerade nicht vor Ort ist!

Potenziale von 5G für eine innovative medizinische Versorgung von Patient:innen im **ländlichen Raum** erschließen!

Stärkere Vernetzung der Akteur:innen des Gesundheitswesens!

Herausforderungen, wie eine **hohe Belastung von Pflegepersonal**, eine **geringe Ärztedichte**, **Fachärztemangel** und ein **steigendes Aufkommen von Notfallver-sorgungen** durch Technologieeinsatz entgegenwirken.



Umsetzung

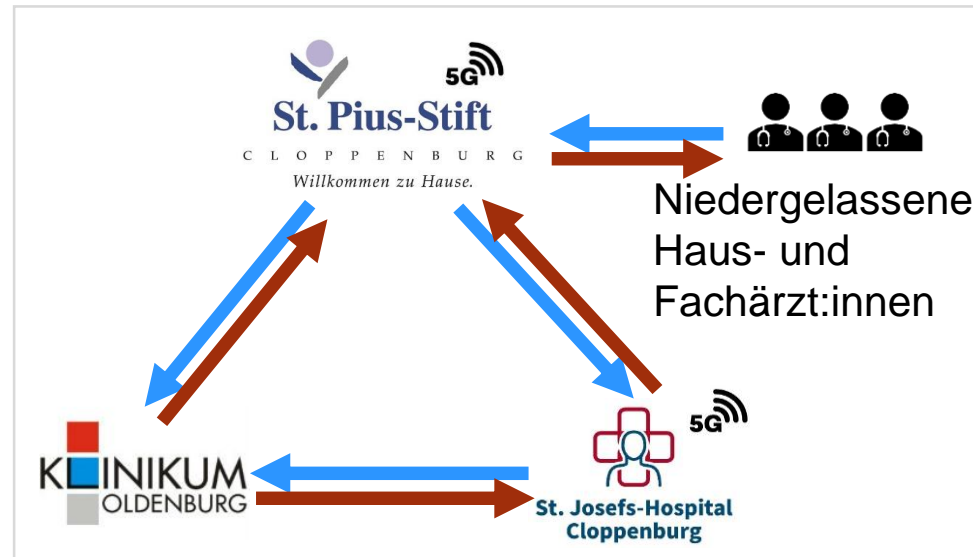
- Installation von Campusnetzen (St. Pius-Stift & St. Josefs-Hospital)
- Übertragung von Echtzeitdaten
- Übertragung stabiler hochqualitativer telemedizinischer Videoverbindungen

Anwendungsort

- Alten- und Pflegeheim
- Krankenhaus

Anwendungsgebiet

- (nicht akute) Telesprechstunden Notfallversorgung



5G-Telemedizinkoffer

- EKG
- Blutdruckmessung
- Blutzuckermessung
- Stethoskop
- Digitales Otoskop
- Sauerstoffsättigung
- Augmented-Reality-Brille

Wissenschaftliche Fragestellung

Dr. Johanna S. Lubasch

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

OFNI - Oldenburger Forschungsnetzwerk Notfall- und Intensivmedizin

Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften



Projektvorstellung

Zwei Fragestellungen



Können Rettungsdiensteinsätze im Pflegeheim reduziert werden?



Welche Faktoren spielen bei der Einführung von Telemedizin im Pflegeheim eine Rolle?

Wissenschaftliche Evaluation

Zwei Fragestellungen



Können Rettungsdiensteinsätze im Pflegeheim reduziert werden?



Welche Faktoren spielen bei der Einführung von Telemedizin im Pflegeheim eine Rolle?



1. Online-Mitarbeitenden-
befragung

2. Online-Mitarbeitenden-
befragung

Intervention
4G/WLAN 5G

MIA-App-Daten (z.B. Konsultationsdauer,
Verbindungsqualität, Kurzevaluation der Konsultation)

Qualitative Interviews zu Erfahrungen mit
Telemedizin und mit der Implementierung

Rettungsdienstprotokolle

Rettungsdienstprotokolle

Datenauswertung und Publikation

Legende: Q=Quartal; MIA-App=Anwendung auf Tablets der Telemedizin-Rucksäcke



Rettungsdienstprotokolle und Leitstellendaten



Vergleich der Datenzeiträume von jeweils einem Jahr vor und nach Implementierung:



Einsatzzahlen



Anzahl ungeplanter Transporte



Bindungszeiten der Ressourcen



Art der Ressourcen

Online-Befragung der Mitarbeitenden des Pflegeheims

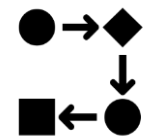
Jeweils vor- und nach Implementierung



Nutzungsabsicht und Technikakzeptanz



Sozialkapital



Ablauforganisation



Veränderungsbereitschaft

Kurzevaluation

Im Anschluss an jede telemedizinische Konsultation



Verbindungsqualität



Gesprächsqualität



Angemessenheit

Nutzungs- und Implementierungserfahrungen

Qualitative Interviews



Pflegekräfte



Bewohnerinnen



Ärzt:innen



MFAs



LANDKREIS
CLOPPENBURG
WIR ISTHIER.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

