

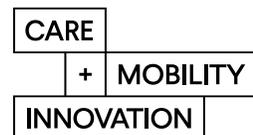


TACIRA – Telemedical Assisted Car(e) In Rural Areas

Die Zukunft der dezentralen Gesundheitsversorgung.

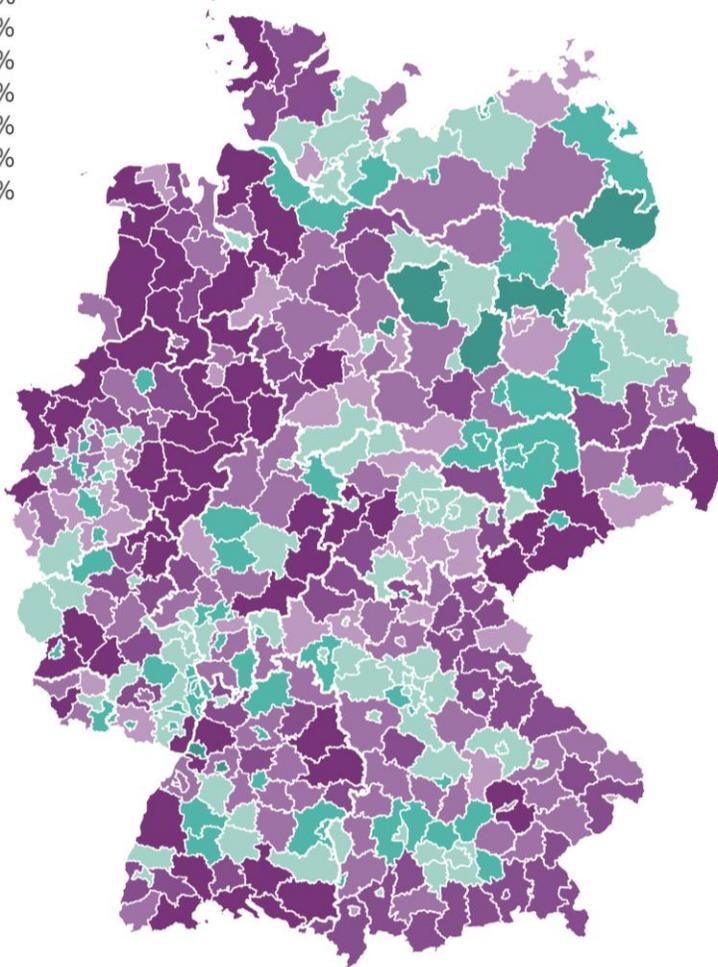


e.Mobility.Hub



Herausforderung: Adäquate (haus-)ärztliche Versorgung von Menschen im ländlichen Umfeld wird immer schwieriger

- $\geq -60\%$ bis $< -30\%$
- $\geq -30\%$ bis $< -20\%$
- $\geq -20\%$ bis $< -10\%$
- $\geq -10\%$ bis $< 0\%$
- $\geq 0\%$ bis $< 10\%$
- $\geq 10\%$ bis $< 20\%$
- $\geq 20\%$ bis $< 40\%$



Quelle: Robert Bosch Stiftung; Datengrundlage: Prognose IGES Institut

Veränderung der Hausarztichte bis 2035
nach Kreisen:

11.000

Unbesetzte Hausarztstellen bis 2035

~25%

Aller Landkreise hausärztlich unterversorgt
bis 2035

(Ländliche Regionen am stärksten
von der ärztlichen Erosion betroffen)



Unsere Lösung:
TACIRA

Um auch weiterhin eine adäquate (haus-)ärztliche Versorgung von Menschen im ländlichen Umfeld gewährleisten zu können, besteht unsere Lösung aus mit **medizinischen Geräten bestückten Elektrofahrzeugen**, die die haus- und fachärztliche Versorgung in ländlichen Gebieten (oder auch in Senioren-Residenzen) sicherstellen und so einen einfachen und schnellen Zugang zur medizinischen Versorgung in diesen Regionen ermöglichen.

Die Ausstattung der Shuttlebus-ähnlichen Fahrzeuge ähnelt der einer (Haus-) Arztpraxis, die durch digitale Hilfsmittel ergänzt wird. Dies ermöglicht die **Durchführung medizinischer Untersuchungen** (bspw. Blutabnahmen, Blutdruckmessungen, EKG etc.)

Jedes Fahrzeug ist mit jeweils einer **Arzthelferin/ einem Arzthelfer** besetzt, die/der über Audio bzw. Video mit einem **Telemediziner**, der durch das „umlaut Virtual Emergency & Care Center“ der umlaut telehelathcare GmbH gestellt wird, verbunden ist. Der Telemediziner ist in der Lage **mehrere Fahrzeuge zeitgleich** zu betreuen. Somit trägt unsere Lösung nicht nur zur Verbesserung der Zugänglichkeit zu medizinischer Dienstleistungen bei, sondern wirkt auch aktiv dem fortschreitenden **Fachkräftemangel entgegen**.

Das Fahrzeug als rollende Arztpraxis.

- Zahlreiche Behandlungsmöglichkeiten
- Energieversorgung über das Fahrzeug
- Ausgestattet wie eine rollende Hausarztpraxis, ergänzt um digitale Hilfsmittel

Ausgestattet u.a. mit:

- Vitaldatengerät
- Patientenliege + Hubtisch
- Medikamentenkühlschrank & Medikamente
- Ultraschallgerät
- Zentrifuge für die Blutuntersuchung
- Defibrillator
- Sauerstoff
- Frischwasser



Die rollende Arztpraxis

Der Telemediziner als medizinischer Dienstleister.

Dank modernster Kommunikationstechnologien, die eine **direkte Audio-/Videoverbindung** mit einem Telemediziner, sowie die **Übertragung medizinischer Daten** (bspw. Vitaldaten) ermöglichen, wird die Qualität der Behandlung trotz räumlicher Distanz sichergestellt und durch die Möglichkeit der **direkten Konsultation** von **Fachärzten** sogar erhöht.

Auch das **medizinische Personal vor Ort** (Arzthelfer/in) ist bestens geschult und agiert unter **Supervision des Telemediziners**. So wird die Qualität und Sicherheit und Versorgung der/des Patient/in während der Behandlung gewährleistet.



On-Demand



Vielfältige
Behandlungs-
möglichkeiten



bis zu 3
Patienten
parallel

Telemediziner

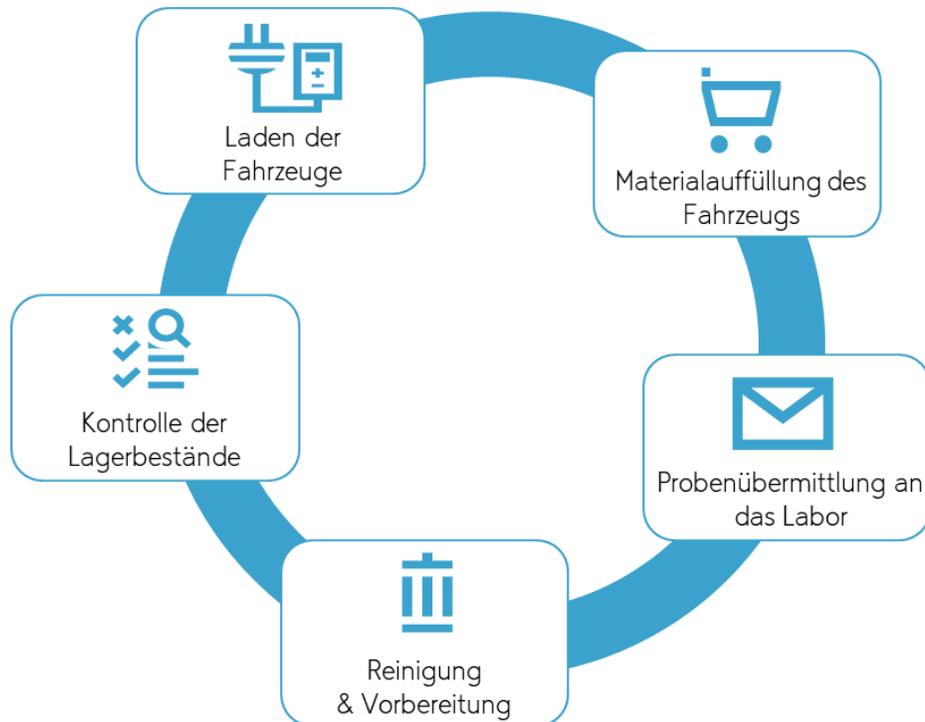
Beste Gesundheitsversorgung
trotz räumlicher Distanz



Der Hub als Servicestation.

Der **e.Mobility.Hub** ist die **dezentrale Versorgungseinheit** für TACIRA-Einheiten. Von der Bereitstellung der Fahrzeuge bis zur Warenwirtschaft der mobilen Arztpraxen.

Alles aus einer Hand.



e.Mobility.Hub

Ein Hub für alles



Ausgleich der Unterdeckung hausärztlicher Versorgung bei gleichem Personaleinsatz



Modernste Technikausstattung und Barrierefreiheit für verbesserte Zugänglichkeit zur Versorgungs-/Vorsorgeangebote



Zeitersparnis durch direkte Konsultation von Fachärzten und somit signifikante Reduzierung von Wartezeiten



Regelmäßige Teilnahme an Vorsorgeangeboten durch Abbau von Barrieren resultiert in einem höheren Gesundheitsstand



Anwendungsfälle

Hausärztliche Versorgung auf dem Land.



Anwendungsfälle.

Versorgung von Senioren.



Modernste Technikausstattung und Service direkt vor Ort für verbesserte Zugänglichkeit zu Versorge- und Vorsorgeangeboten



Steigerung der Wirtschaftlichkeit durch den Wegfall zeitaufwendiger In-Haus Behandlungen



Regelmäßige Teilnahme an Vorsorgeangeboten durch Abbau von Barrieren resultiert in höherem Gesundheitsstand und reduzierten Krankenhausesweisungen/-aufenthalten



Zeitersparnis durch direkte Zugänglichkeit zu Fachärzten und somit signifikante Reduzierung von Wartezeiten



Zeitliche und räumliche Flexibilität bei Inanspruchnahme verschiedener Vorsorgeleistungen („Die Ärzte kommen zu den LKW-Fahrern“)



Geringere Ausfallzeiten der LKW-Fahrer



Durch Vorsorge und Prävention Kosteneinsparungen für die Krankenkassen



Verbesserung der Gesundheit von LKW-Fahrern und der Sicherheit im Straßenverkehr



Anwendungsfälle.

Vorsorgeuntersuchungen & Versorgung von LKW Fahrern

Gemeinsam für eine gute Gesundheitsversorgung

Unsere Zielgruppe



Landkreise/ Kommunen

- Bessere Krankenversorgung innerhalb der Kommunen
- Flexibilisieren der Gesundheitsinfrastruktur



Zusammenschlüsse von Ärzten (MVZ)

- Arbeiten aus dem Homeoffice
- Gesteigerte Effizienz

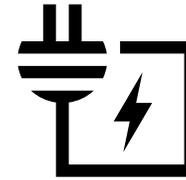


Zentralisierung für Krankenversicherungen

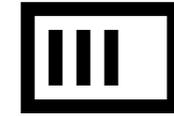
- Schließen von Versorgungslücken
- Erhöhung der Attraktivität



Das Fahrzeug



Antrieb:
2 x 135kW Peak



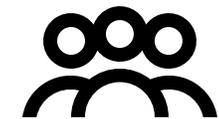
Batteriekapazität:
70 kWh



Höchstgeschwindigkeit:
160 km/h



Länge: 5078 mm
Breite: 1988 mm
Höhe: 2007 mm



Kapazität:
Bis zu 7
Personen

Die Roadmap

Unser Weg zur ländlichen Gesundheitsversorgung von Morgen

Okt. 22 – Feb. 23

Mär. 23 – Mai 23

Jun. 23 – Nov. 23

Ab Dez. 23

PROJEKTPARTNER FINDEN

- Identifikation potentieller Projektpartner
- Kooperationsanfrage mit Projektvorstellung
- Gemeinsame Planung der Kooperation

FÖRDERANTRAG STELLEN

- Bedarfsermittlung
- Förderstellen ermitteln
- Antragsstellung

DESIGN ENTWICKLUNG

- Interieur Design entwickeln
- Integration der technischen Lösungen

ERSTE ERPROBUNGEN

- Erprobung der Fahrtauglichkeit
- Erprobung der digitalen Lösungen (Vitaldatenübertragung etc.)
- Zugänglichkeit & Akzeptanz des Fahrzeugs



KONZEPTFAHRZEUG KONZEPTION

- Technische Bewertung
- Konzeption der technischen Umsetzung



KONZEPTFAHRZEUG AUFBAU

- Realisierung des Interieur Designs
- Umsetzung der technischen Möglichkeiten
- Berücksichtigung der Funktionalität und Praktikabilität

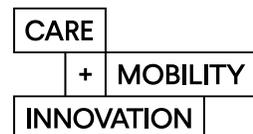


TACIRA – Telemedical Assisted Car(e) In Rural Areas

Die Zukunft der dezentralen Gesundheitsversorgung.



e.Mobility.Hub



VIELEN DANK!





www.umlaut.com



Disclaimer

This document and all information contained herein is the sole property of umlaut. No intellectual property rights are granted by the delivery of this document or the disclosure of its content. This document shall not be reproduced or disclosed to a third party without the express written consent of umlaut. This document and its content shall not be used for any purpose other than that for which it is supplied.