

CaringEyes Augmented Reality (AR) Virtuelle Visiten: Digitalisierung für Pflegeprofis



Prof. Dr. med. Siegfried Jedamzik

Netzwerk-Treffen "Technische Assistenzsysteme in der
Pflege"

Vernetzung und Datenaustausch im Gesundheitswesen –
Augmented Reality Brillen

22.11.2023

Was bedeutet AR?

- Augmented Reality (AR) ist eine computergenerierte Erweiterung der wahrnehmbaren Realität, wobei Zusatzinformationen, z. B. Texte, Bilder oder virtuelle Objekte, in das Sichtfeld des Nutzers eingeblendet werden.
- AR-Anwendungen können auf verschiedenen Geräten genutzt werden, darunter Smartphones, Tablets, Smart Glasses und Head-Mounted Displays (HMDs)



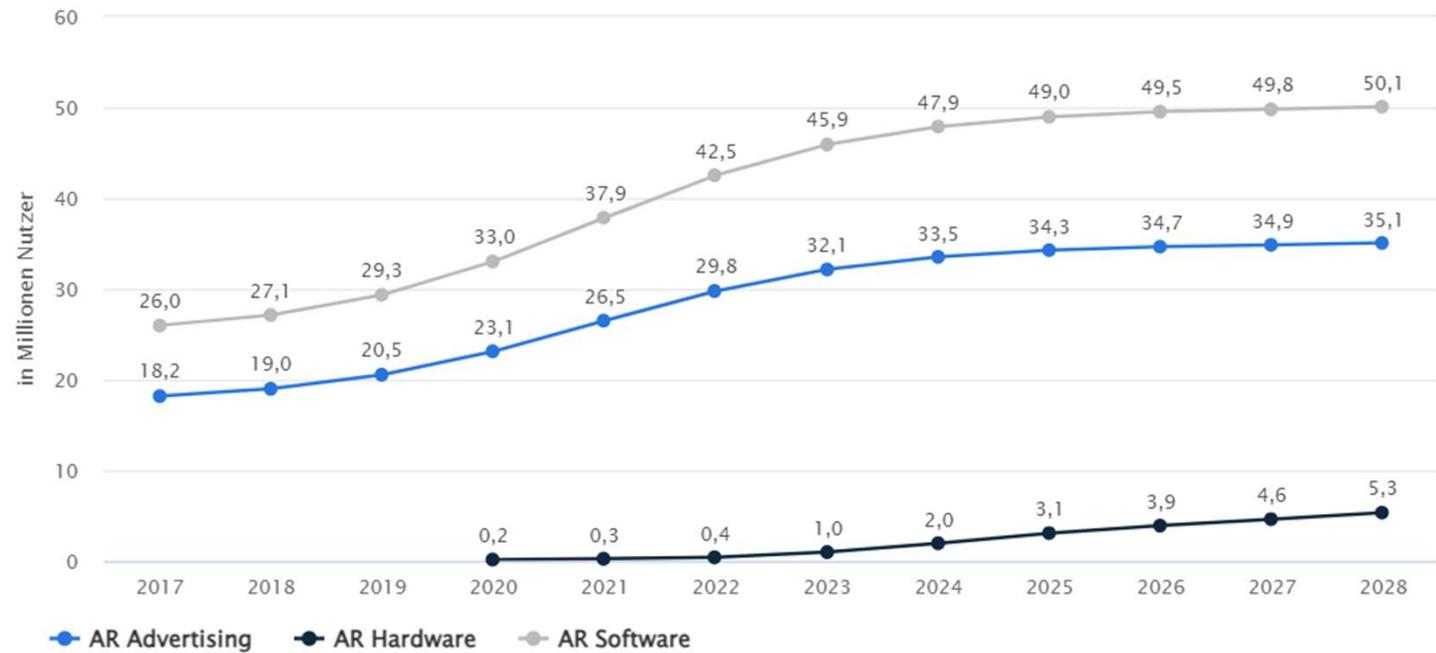
Historie von AR



- Erste AR-Experimente wurden bereits in den 1960er Jahren durchgeführt.
- In den 1990er Jahren begann die Entwicklung von kommerziellen AR-Anwendungen.
- In den letzten Jahren hat die Entwicklung von AR-Technologien stark zugenommen.



Entwicklung der Reichweite



<https://de.statista.com/outlook/amo/ar-vr/deutschland#reichweite>

Anwendungsgebiete von AR im Allgemeinen



Anwendungsgebiete Gesundheitswesen



Digitalmedizin



Notfallversorgung



Bildungseinrichtungen



Apotheken



Pflegeheime



Kliniken



Arztpraxen



Sanitätshäuser



Innovative Arzt - Pflegeheim - Kommunikation



Vorteile eines virtuellen Arztbesuches



Zeitersparnis	<ul style="list-style-type: none">▪ Keine weiten Anfahrten▪ Keine langen Wartezeiten für Patienten im Wartezimmer
Kostensparnis	<ul style="list-style-type: none">▪ Kosten für den Transport des Bewohners entfallen
Verbesserung der Versorgungsqualität	<ul style="list-style-type: none">• Ärztliche telemedizinische Betreuung
Schnellerer Kontakt	<ul style="list-style-type: none">▪ Die Pflegekraft kann einen kurzfristigen Termin mit einer Arztpraxis vereinbaren
Schnelle Diagnosestellung	<ul style="list-style-type: none">▪ Bei Akutsituationen kann der Arzt eine schnelle Beurteilung abgeben



Hautkrankheiten

- Schuppenflechte >
- Juckreiz >
- Rosacea >
- Couperose >
- Hautkrankheiten (andere) >
- Leberflecken >

Allgemeinmedizin

- Herpes >
- Haarausfall >
- Sodbrennen >
- Allergien >
- Übergewicht >
- Corona Impfberatung >
- Fieber >
- Migräne >
- Bauchschmerzen >
- Windpocken >
- Erkältung >
- Augenentzündung >
- Kopfschmerzen >
- Halsschmerzen >



Ihr Online Arzt

Von Ihrem virtuellen Wartezimmer aus können Sie Ihren Behandlungswunsch auswählen. Anschließend haben Sie direkt Kontakt mit Ihrem Arzt im vertraulichen sicheren Gespräch.



Ihr Rezept

Ihr Arzt verschreibt Ihnen ein Medikament. Sie erhalten ein **Privatrezept**, das in jeder Apotheke eingelöst werden kann.



Krankschreibung

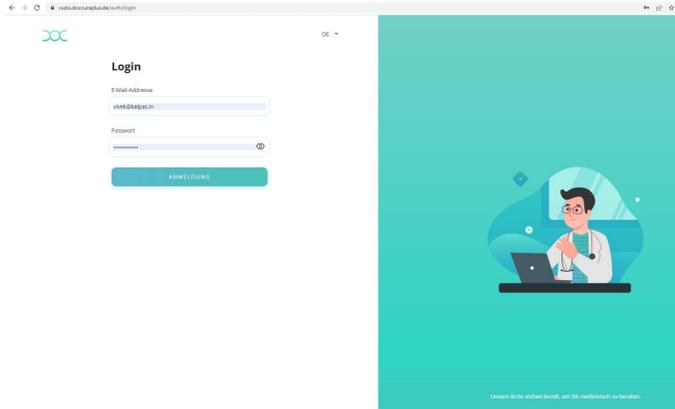
Der Online-Arzt kann Sie in der Videosprechstunde wie gewohnt krankschreiben. Sie erhalten die **elektronische Krankschreibung** für Sie und Ihren Arbeitgeber.



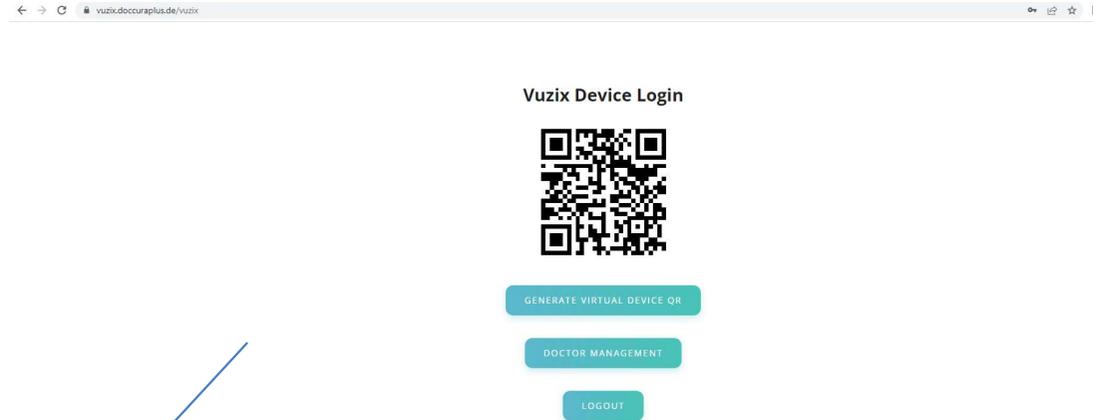
Wissenswertes

Wissenswertes zu Krankheiten, Behandlungsformen und den technischen Möglichkeiten von doccura+ sind [hier abrufbar](#).

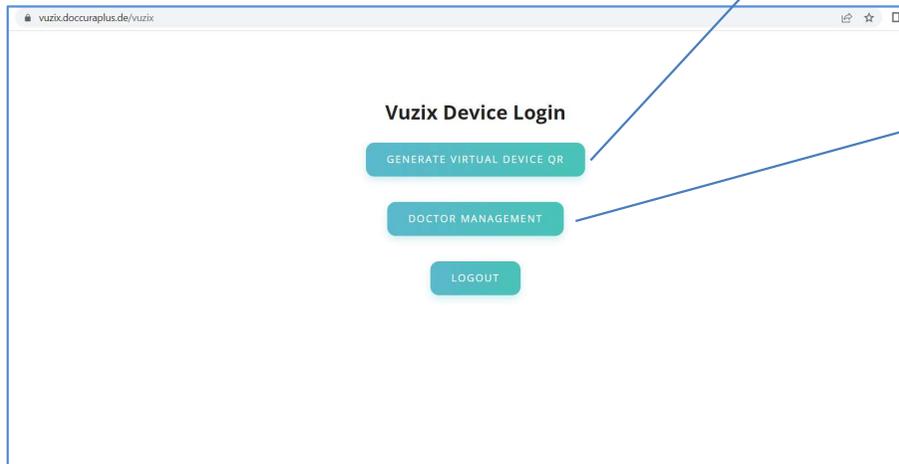
Weboberfläche



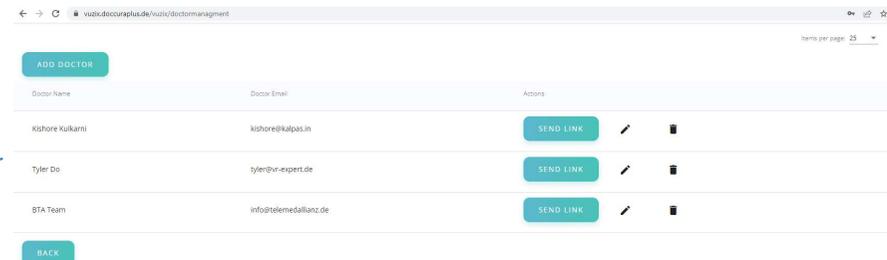
Anmeldeseite <https://vuzix.doccuraplus.de/auth/login>



Generierung des QR-Codes für Scan mit der AR-Brille



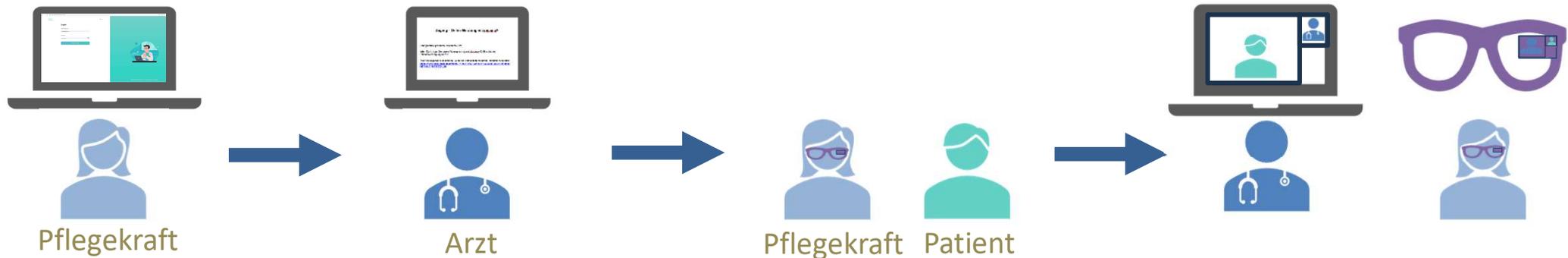
Startseite nach der Anmeldung



Verwaltung der Ärzte: hinzufügen, bearbeiten Link an den behandelnden Arzt per E-Mail



Funktionsweise der CaringEyes in einem Pflegeheim



1. Die Pflegerkraft fügt über die Webseite einen Arzt ein (mit Vor- und Nachname und E-Mailadresse) und schickt ihm einen Einladungslink

2. Der Arzt begibt sich über den Link in der E-Mail in den Wartebereich

3. Die Pflegerkraft ruft über die integrierte doccura+ App auf der Brille den Arzt an und die Videosprechstunde beginnt

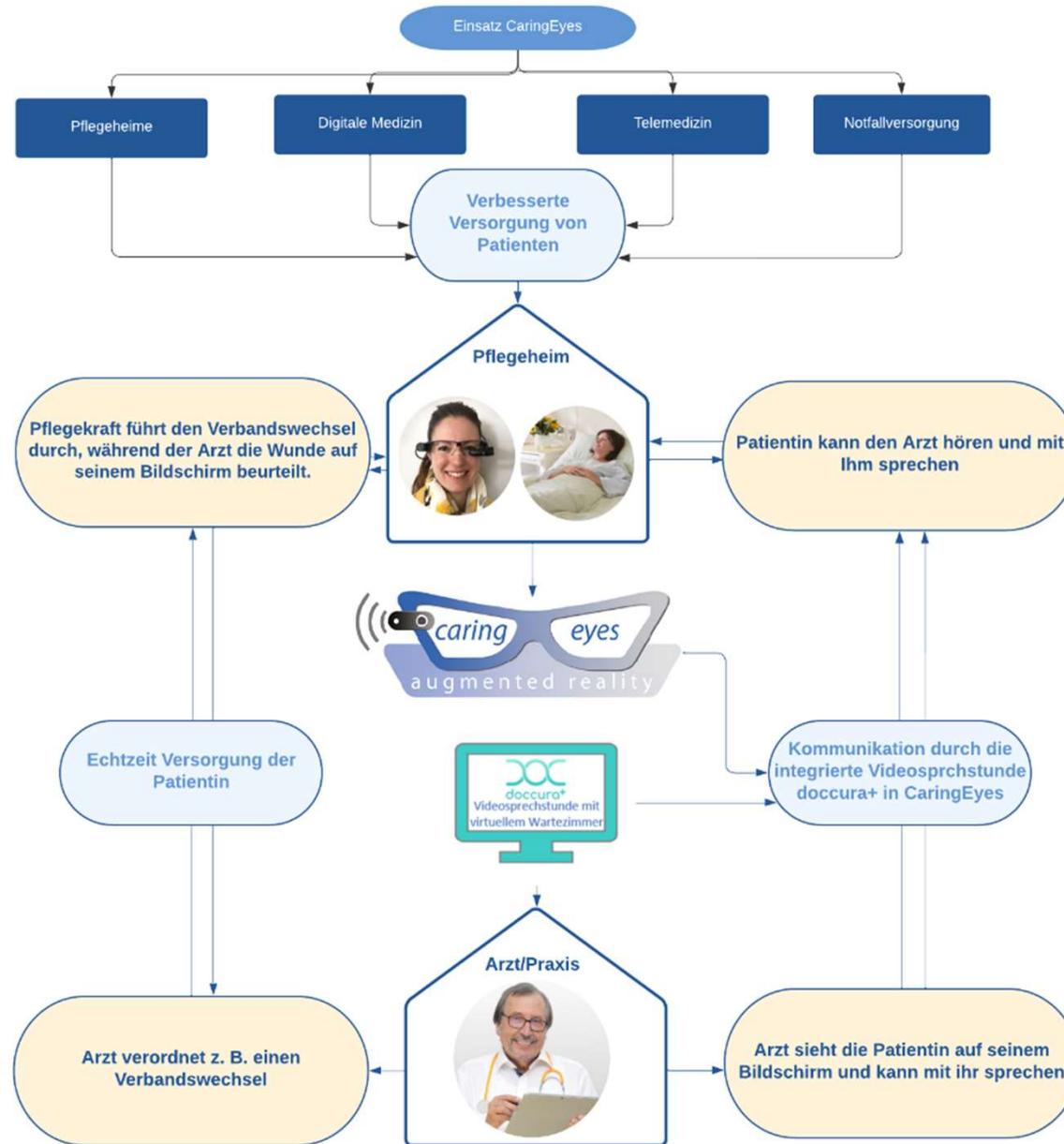
Ansicht des Arztes

Ansicht der Pflegerkraft auf der AR-Brille

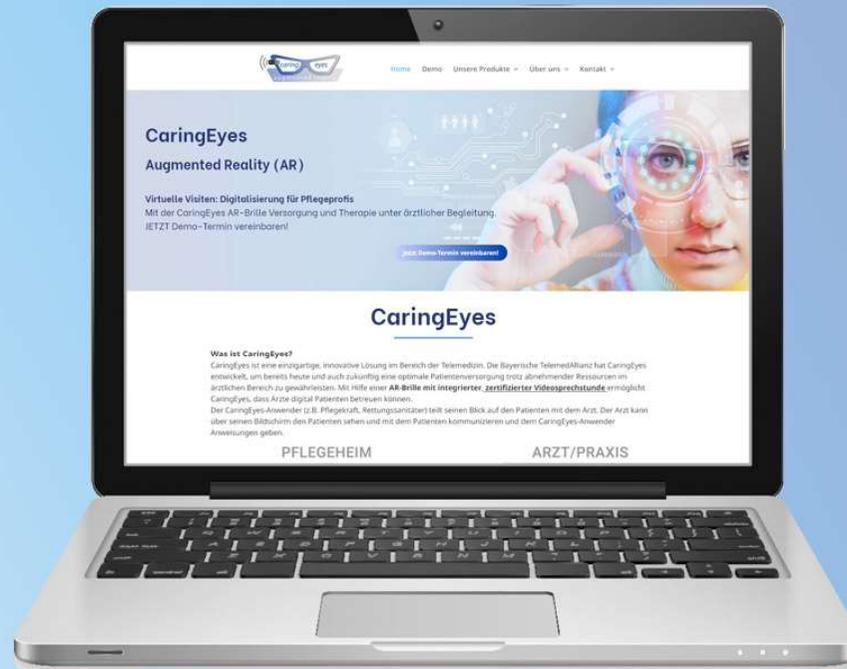
Bedienung der Brille



CaringEyes - Prozessdarstellung



Webseite www.caringeyes.de



Auswahl an AR-Brillen



			
Vuzix M400	Realwear Navigator 500	Realwear HMT-1	Moziware Cimo

Es besteht die Möglichkeit, die AR-Brille mit der Videosprechstundensoftware kostenlos* für 3 Tage zu testen oder direkt zu kaufen

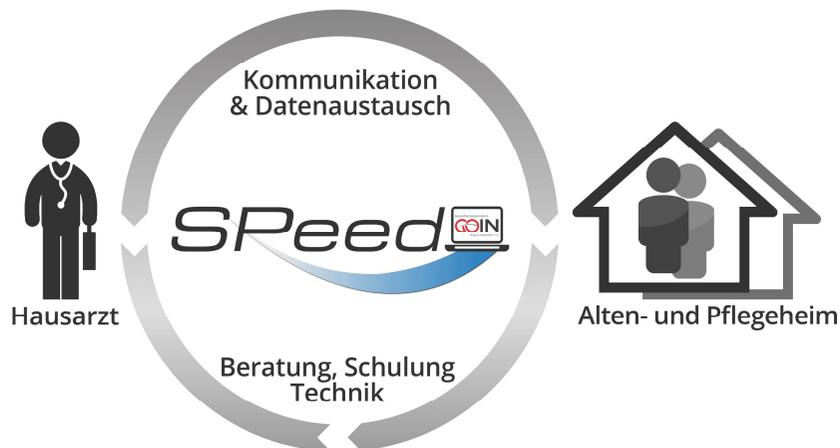
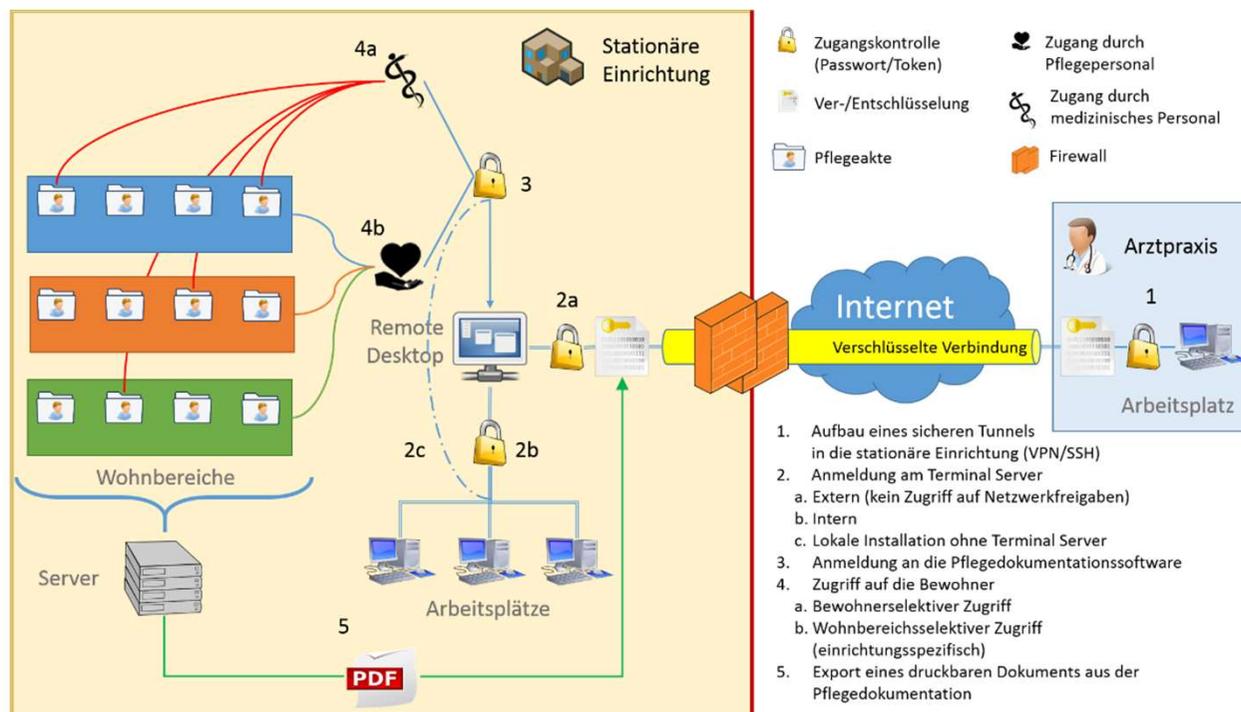




SPeed

Das vom Bayerischen
Staatsministerium
für Gesundheit und
Pflege geförderte
Projekt

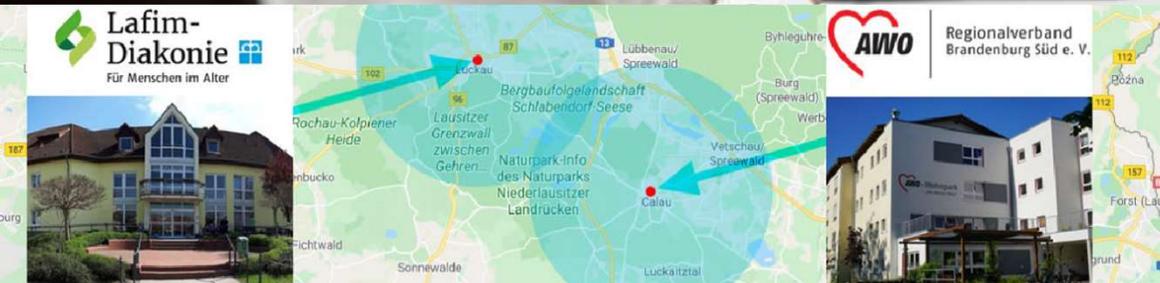
„Sektorenübergreifende
Pflegeakte zur
effizienten und
effektiven
Pflegedokumentation
und Versorgung“



Videosprechstunden Integrierte Versorgung - BMG



Powered by **doccura**

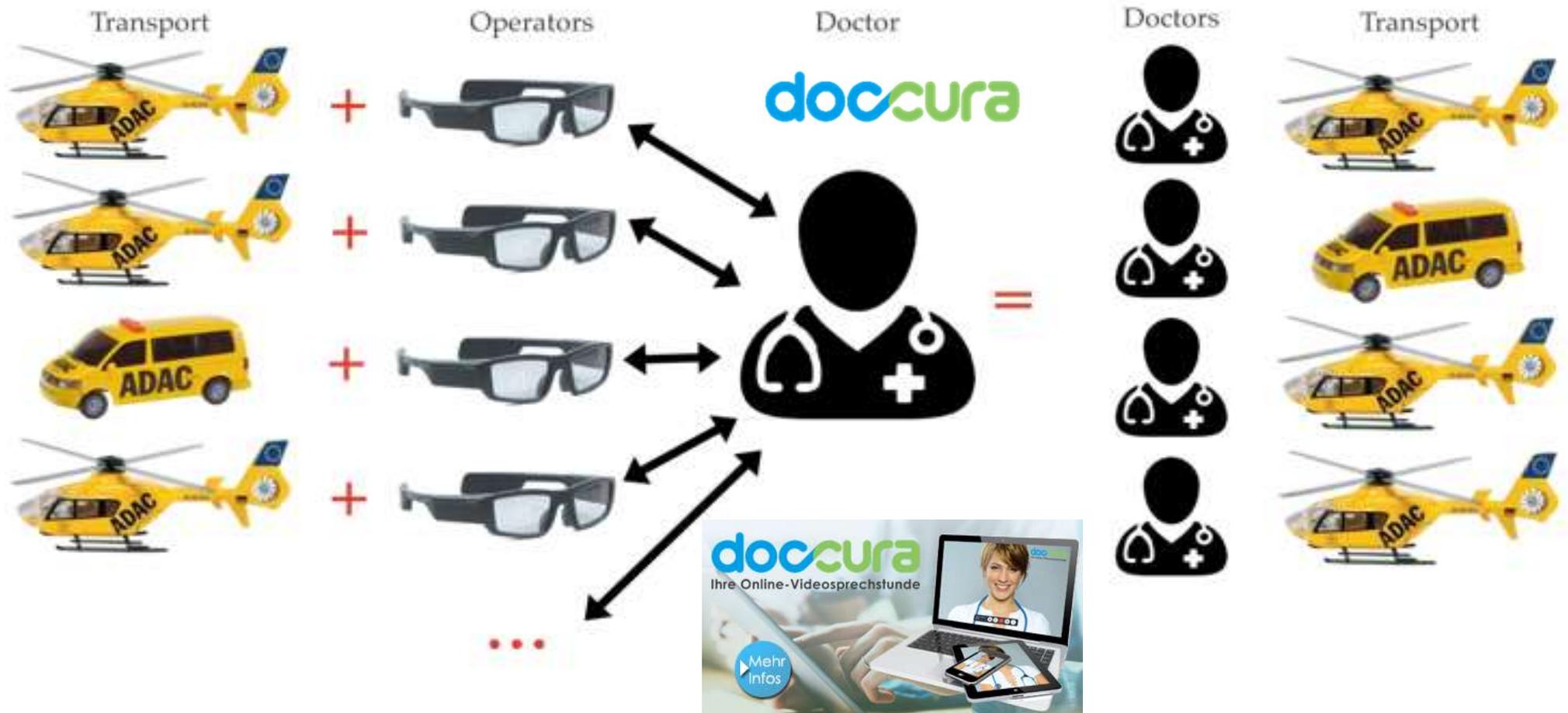


Videosprechstunden Wundzentren



Im **WZ®-WundZentrum-Telemedizin** wird die ärztliche Betreuung der Patienten mithilfe einer Videosprechstunde durchgeführt.

Videokommunikation



**“Weil es meine moderne
Gesundheitsvorsorge
ist.”**

Prof. Dr. med. Siegfried Jedamzik
Arzt und Geschäftsführer der BTA



**“Ich möchte den
Pflegedienst
revolutionieren.”**

Sandra Mohr
Gründerin
Pflege- und Versorgungsdienst Sonnenglanz



Vielen Dank!

Gemeinsam zum Erfolg - für eine bessere Patientenversorgung!



Bayerische TelemedAllianz GmbH
Brückenstraße 13a
85107 Baar-Ebenhausen

Telefon: +49 8453-33499-13

Telefax: +49 8453-33499-20

E-Mail: info@telemedallianz.de

Web: www.telemedallianz.de

