

Einsatz telemedizinischer Methoden in der Arbeitsmedizin

Andrea Kaifie-Pechmann, Peter Kegel

Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin

FAU Erlangen-Nürnberg

Institut für Lehrgesundheit, Universitätsmedizin Mainz, JGU Mainz

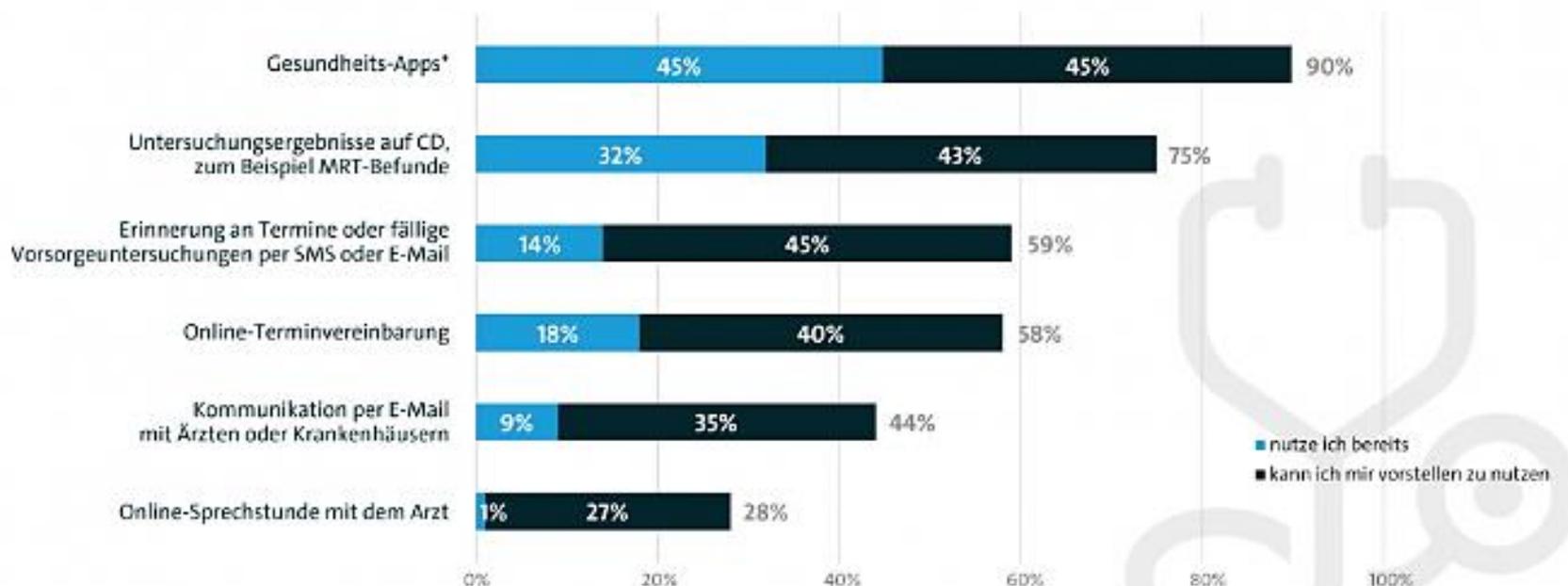
Zunahme Videosprechstunden

Woche	2019	2020	Differenz	Veränderungsrate
4.3.-10.3.	18	1.420	1.402	7.789 %
11.3.-17.3.	42	10.413	10.371	24.693 %
18.3.-24.3.	47	57.621	57.574	122.498 %
25.3.-31.3.	33	108.356	108.323	328.252 %
1.4.-28.4.	126	458.847	458.721	364.064 %
29.4.-26.5.	144	350.160	350.016	243.067 %
27.5.-30.6.	183	252.917	252.734	138.106 %
Kompletter Zeitraum	593	1.239.734	1.239.141	208.961 %

Tabelle: Ärzte Zeitung; ths • Quelle: Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung in Deutschland

Nachfrage

Welche der folgenden digitalen Angebote haben Sie bereits genutzt bzw. können Sie sich vorstellen, künftig zu nutzen?



Basis: Alle Befragten (n=1.003) | *nur Smartphone-Nutzer (n=698)
Quelle: Bitkom Research

bitkom

Arbeitsmedizin digital

Videosprechstunde

Ärztin/Arzt – Beschäftigte/Beschäftigter

- z.B.:
- Allgemeine arbeitsmedizinische Beratung
 - Arbeitsmedizinische Vorsorge nach ArbMedVV:
 - Pflichtvorsorge
 - Angebotsvorsorge
 - Wunschvorsorge

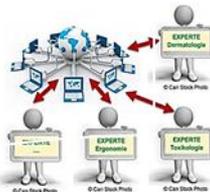


Telekonsil

Ärztin/Arzt – Ärztin/Arzt



Telekonsil
(qualitätsgesichert)
Arbeitsmedizinische Frage:
• Arbeitsmutter/Innen
• „andere“ Ärztin/Arzt



Tele-Delegation

Ärztin/Arzt – arbeitsmedizinisches Assistenzpersonal

- z.B.:
- Sehtest
 - Audiometrie
 - Labor
 - Lungenfunktion
 - EKG
 - ...



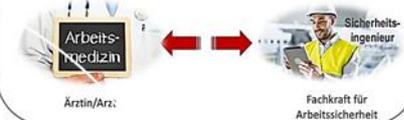
Arbeitsmedizinisches Zentrum

Unternehmen

Tele-Zusammenarbeit

Ärztin/Arzt – Fachkraft für Arbeitssicherheit u.a.

- z.B.:
- Informationsaustausch
 - Gegenseitige Beratung
 - Besprechung von Messergebnissen
 - Vorbereitung von Begehungen



Ärztin/Arzt

Fachkraft für Arbeitssicherheit

Online-Beratung

Ärztin/Arzt – Arbeitgeber

- z.B.:
- Allgemeine Beratung (e.m. ASiG und ArbSchG)
 - Anlassbezogene Beratung
 - Beratung gemäß ArbMedVV
 - Beratung zur Umsetzung des Mutterschutzgesetzes



Ärztin/Arzt

Arbeitgeber

Online-Besprechung

Ärztin/Arzt – Arbeitgeber – Arbeitnehmer – FASI - ...

- z.B.:
- Allgemeine Themen zum Arbeitsschutz / Arbeitssicherheit/ Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
 - Beratung u.a. zu Planung, Ausführung und Unterhaltung von Betriebsanlagen, Einführung von Arbeitsverfahren, Auswahl und Erprobung von Körperschuttmitteln gemäß ASiG
 - ASA-Sitzung



Virtuelle-Betriebsbegehung

Ärztin/Arzt – ...

- z.B.:
- ArbMedVV: § 6 Pflichten des Arztes oder der Ärztin
(1) ... Vor Durchführung der arbeitsmedizinischen Vorsorge muss er oder sie sich die notwendigen Kenntnisse über die Arbeitsplatzverhältnisse verschaffen. ...
 - Grundlegende Kenntnisse über speziell Arbeitsplatzverhältnisse als Grundlage einer arbeitsmedizinischen Beratung von Arbeitgeber Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer oder zum Austausch mit den Fachkräften für Arbeitssicherheit und anderen Akteuren.



Online-Gefährdungsbeurteilung

Arbeitgeber – Ärztin/Arzt – FASI - ...

- z.B.:
- Für folgende Schritte:
- Arbeitsbereiche und Tätigkeiten erfassen
 - Gefährdungen ermitteln
 - Gefährdungen beurteilen
 - Schutzmaßnahmen festlegen



- Nutzung folgender Tools:
- Interaktive Online-Erhebungstools
 - Virtuelle Begehung

➔ Beratung des Arbeitgebers

Online-Unterweisung

Ärztin/Arzt – Beschäftigte

- z.B.:
- Erste Hilfe-Organisation
 - Ergonomie am Arbeitsplatz
 - Handhabung von persönlicher Schutzausrüstung
 - Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Unterweisung
 - Infektionsschutz
 - Hygiene
 - Hautschutz
 - Arbeitspsychologie
 - Gesundheitsförderung
 - ...



E-Learning

Ärztin/Arzt, Beschäftigte, Arbeitgeber, ...

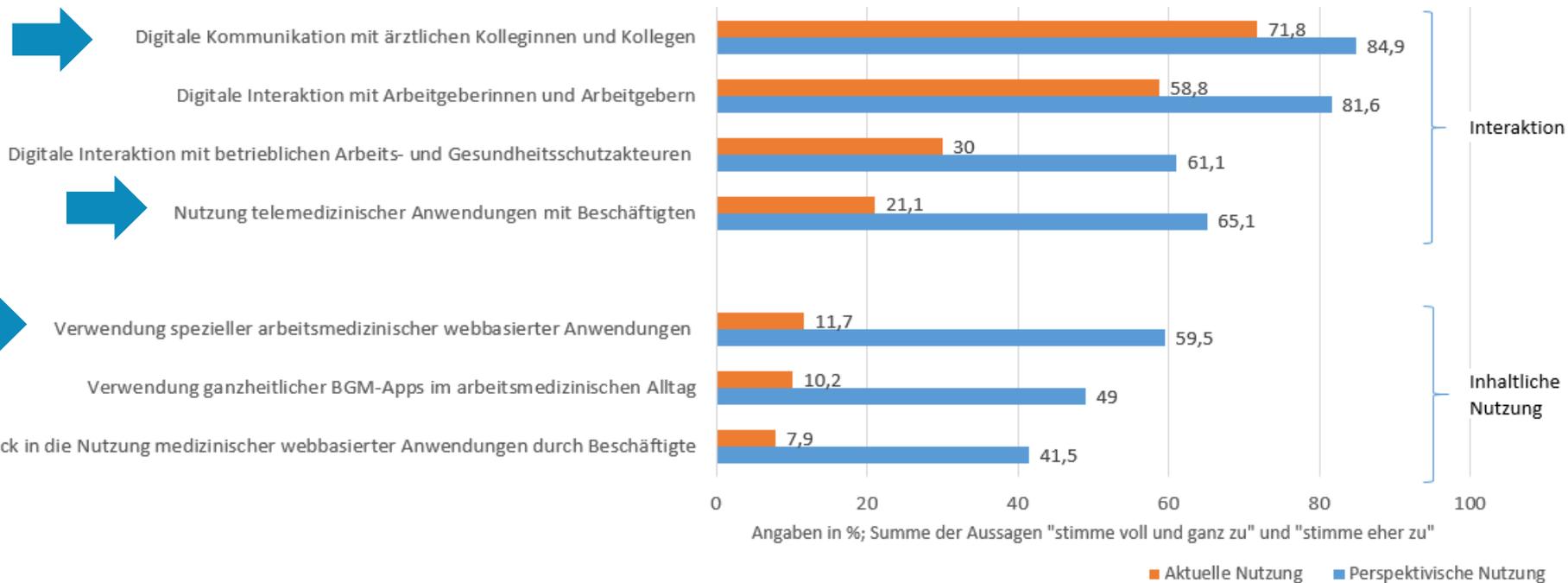
- z.B.:
- Ausbildung
 - Fortbildung
 - Weiterbildung



Digitale – bzw. online ...



Was wollen die ÄrztInnen



Was gibt es bereits?

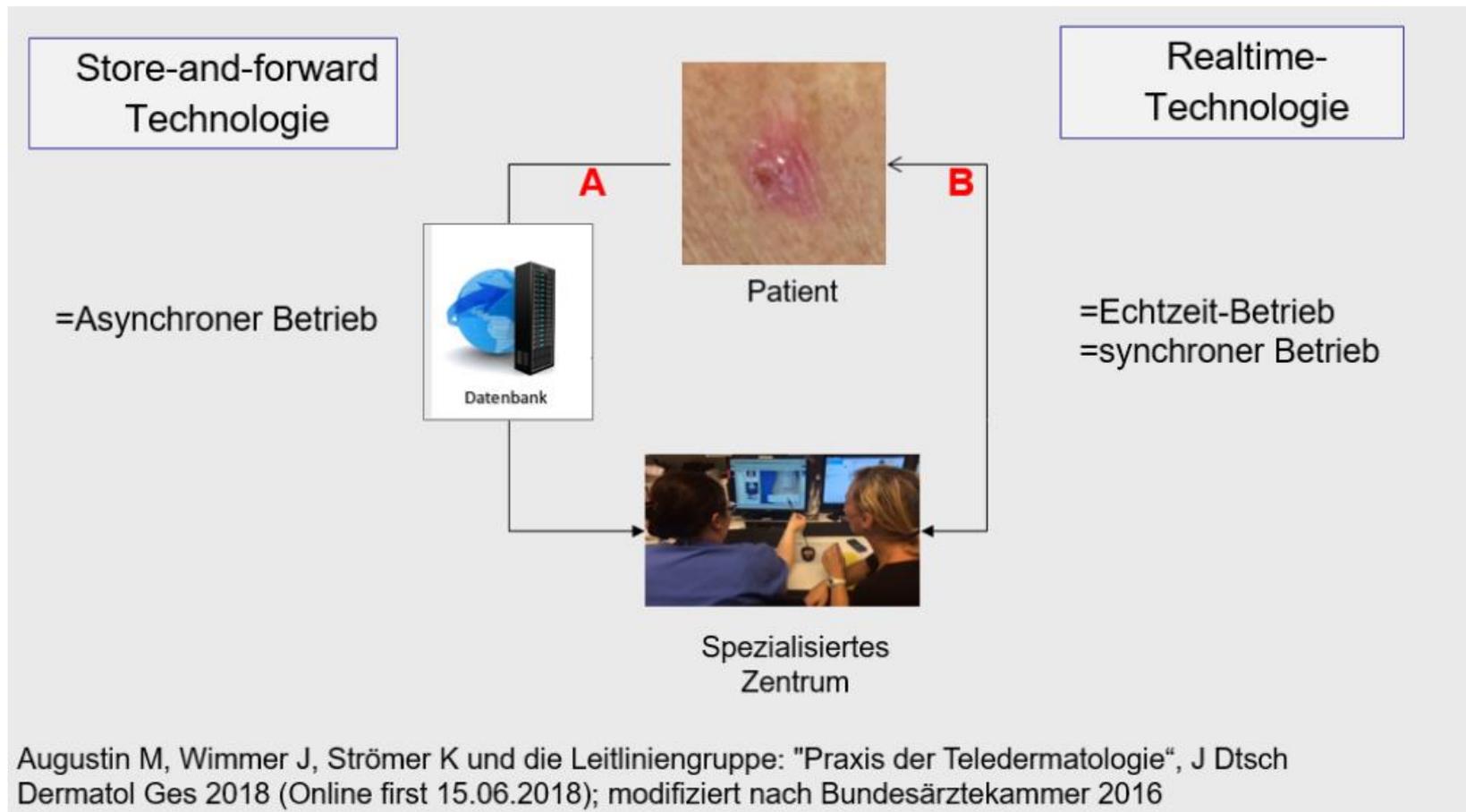


LEITLINIE

S2k-Leitlinie Teledermatologie

Version:	1.0
Stand:	22.10.2020
Gültig bis:	31.12.2024

Was gibt es bereits?



Anforderungen

- Orientierung an der Notwendigkeit, nicht an der technischen Machbarkeit
 - Soll Zugangswege verbessern
 - qualitätssichernde Systeme werden benötigt
 - Integration in Aus-, Fort- und Weiterbildung
 - Evaluation hinsichtlich Sicherheit, Wirksamkeit und Akzeptanz aller Beteiligter
 - Die rechtlichen Rahmenbedingungen des Arbeitsschutzes (z.B. ArbMedVV, DGUV Vorschrift 2, ...) sollten bezüglich der Umsetzung von Arbeitsmedizindigital überprüft und ggf. angepasst/ergänzt werden.
 - Unter den Gesichtspunkten der evidenzbasierten Medizin wissenschaftliche Begleitung
-

Praxisbeispiel Ablauf

- Suche
- Kalender
- Mein Konto
- Blacklist
- Behandlungsgründe
- Mein Netzwerk
- Videosprechstunde
- VIOMEDI
- Wartezimmer
- Mein TerMed
- Statistiken
- Web-Plugins
- Upgrade
- Abmelden
- Zuweiser-Anmeldung
- FAQ
- Impressum | Datenschutz | AGBs
- Version: 1.3.9

Kalender

TERMIN BUCHEN

< >
Heute
Monat
Woche
Tag
Liste

12. – 18. Sep. 2022

	Mo. 12.09.	Di. 13.09.	Mi. 14.09.	Do. 15.09.	Fr. 16.09.
08.00					
09.00					
10.00			9:30 - Ingrid Mayr-Felke 10:00 - Tatjana Ackermann		9:00 - offen 9:30 - offen 10:00 - offen 10:30 - offen 11:00 - offen
11.00					11:30 - Terja Urvius
12.00					
13.00					
14.00					
15.00			15:00 - 15:30 -		
16.00			16:00 - offen 16:30 - offen 17:00 - offen		
17.00					
18.00					
19.00					
20.00					

Einstellungen

Behandler:
Institut für Lehrgesundheit

Behandler auswählen ▼

Termine freigeben ▼

Urlaub ▼

Arbeitszeiten ▼

Feiertage ▼

Farbzuordnung ▼

freigegebene Termine löschen ▼

Profil aus Patientensicht: VORSCHAU

Praxisbeispiel Ablauf

Ihre Videosprechstunde

Ihre Online-Videosprechstunde findet an diesem Termin statt:

Behandler: **Dr. Peter Kegel**

Datum: **15.01.2021**

Uhrzeit: **10:58**

Ihre Zugangs-PIN:

Y4BJ3ZHP

Wie funktioniert's?

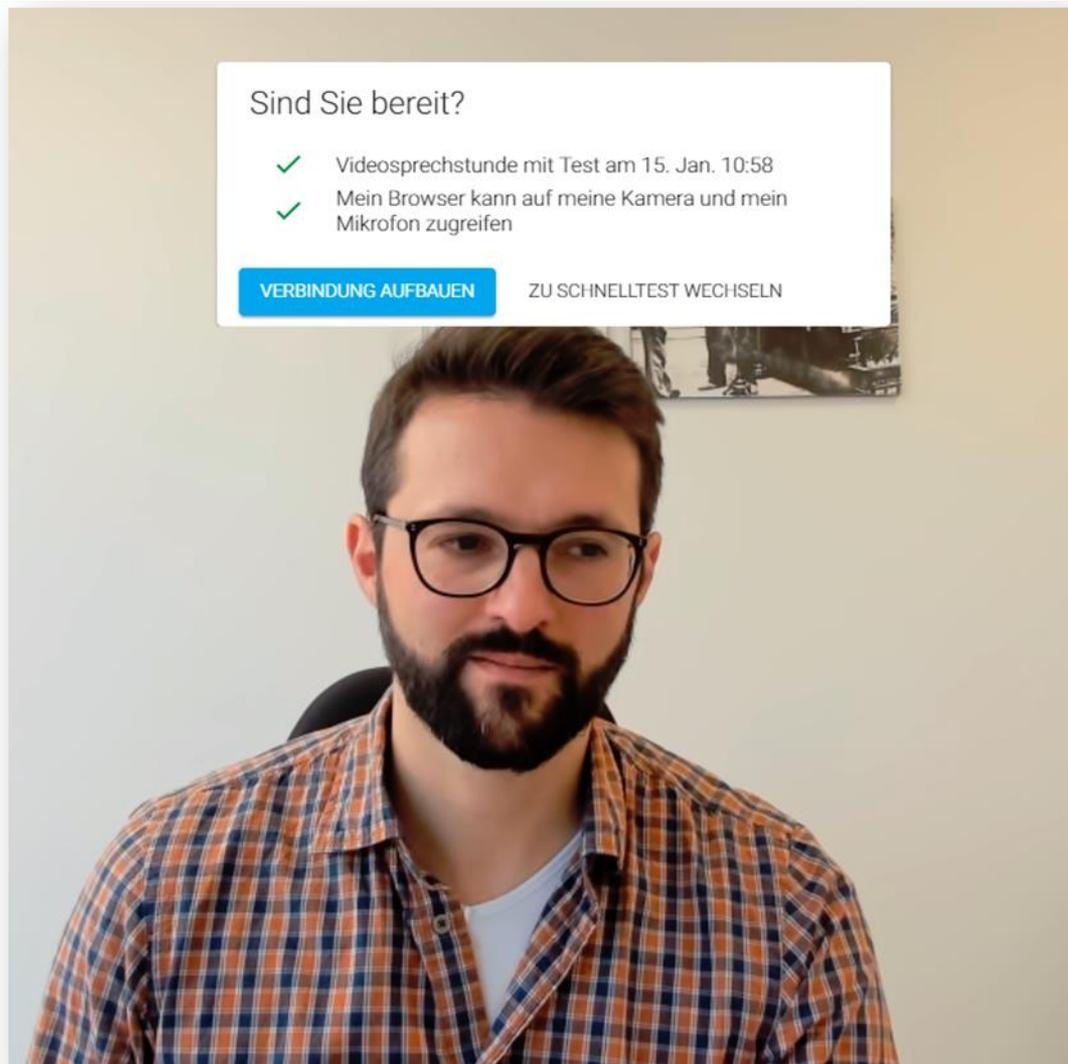
1. Benutzen Sie ein internetfähiges Gerät mit einem möglichst aktuellen Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari)
2. Besuchen Sie die Website <https://viomedi.de> und klicken Sie auf Pineingabe. Geben Sie dort Ihre Zugangs-PIN ein und verbinden Sie sich

oder:

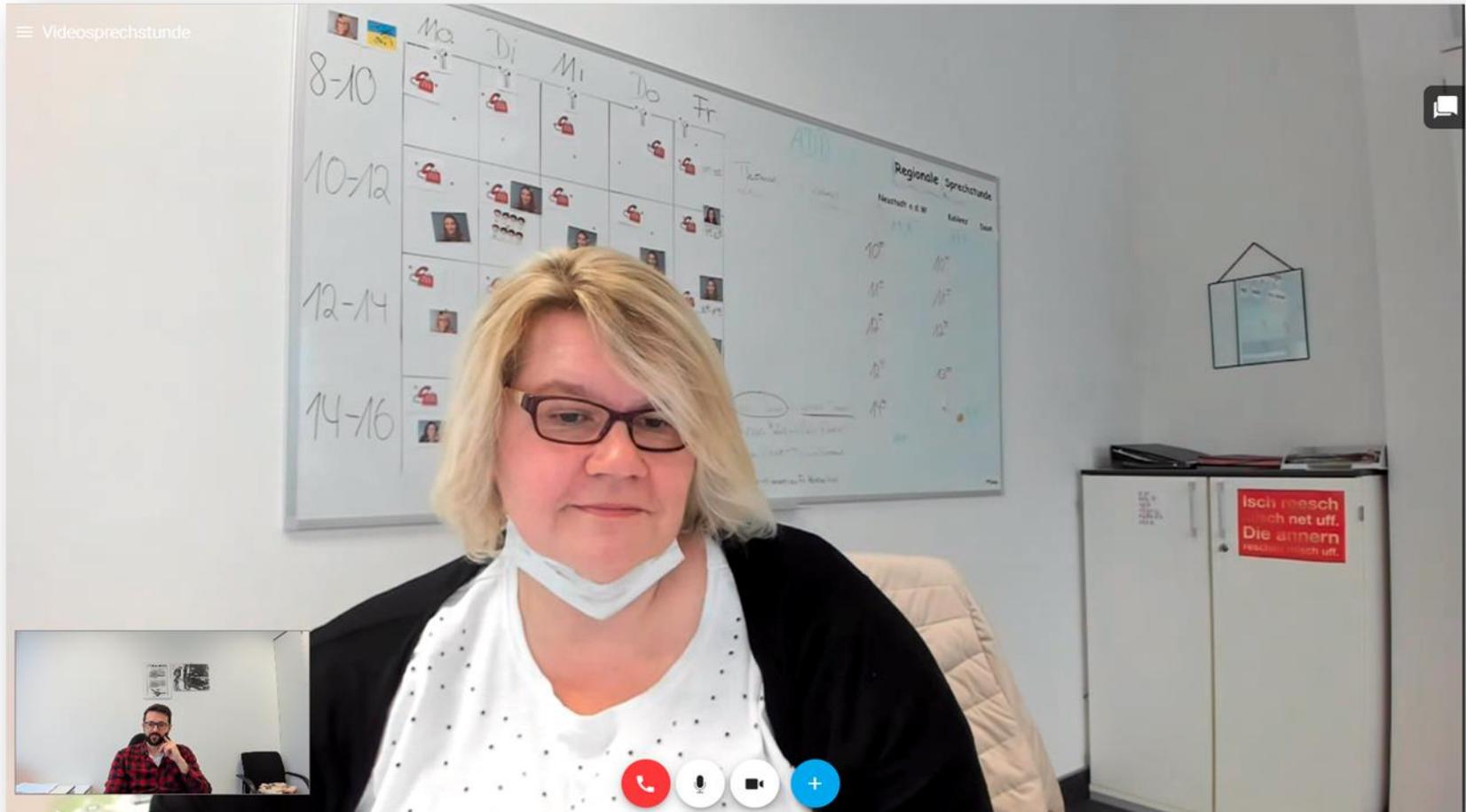
1. Scannen Sie den unten angezeigten QR-Code und verbinden Sie sich



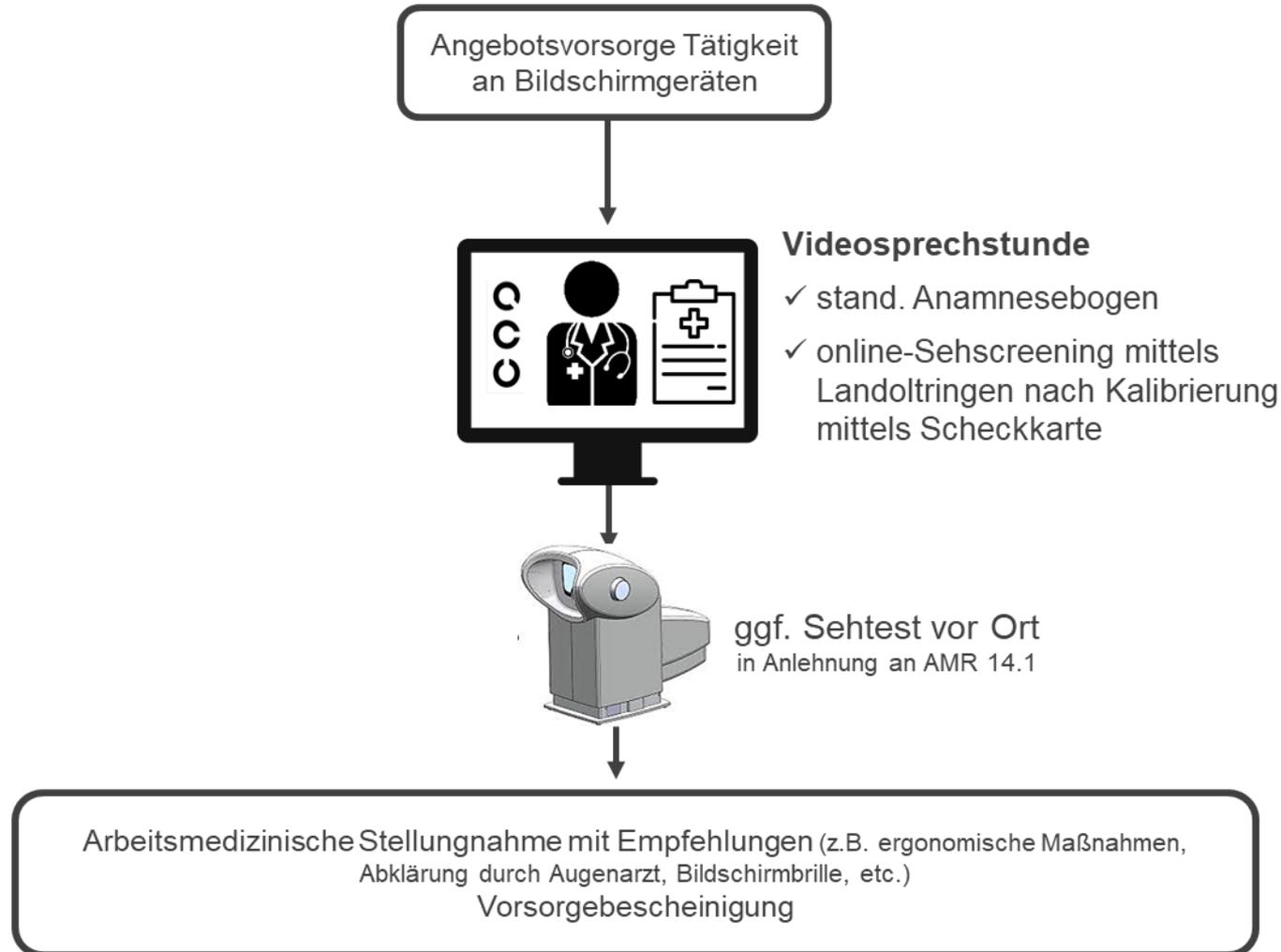
Praxisbeispiel Ablauf



Praxisbeispiel Ablauf



Praxisbeispiel Ablauf



Grenzen

Checkliste

ärztliche Vertretbarkeit einer ausschließlich telemedizinischen Vorstellung

Patientendaten / Etikett	_____ Datum der Anfrage Poliklinik / Ärzteteam
	_____ Zuständige/r Arzt/Ärztin

Grund der Anfrage: _____

- | | Ja | Nein |
|--|-----------------------|-----------------------|
| 1. Liegt eine Überweisung eines Behandlers vor? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Ist der Überweisungsauftrag / der Anfragegrund grundsätzlich für eine telemedizinische Beratung geeignet? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. a) Wünscht der Patient eine (ausschließliche) telemedizinische Vorstellung? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| b) Liegt die unterschriebene Einverständniserklärung zur ausschließlichen telemedizinischen Behandlung vor? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Ausblick

Arbeitsmedizin_{digital}: Eine Informations- und Evidenzplattform für die betriebsärztliche Praxis*



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg



UNIVERSITÄTSmedizin.
MAINZ

UNIKLINIK
RWTHAACHEN

*gefördert durch



FORSCHUNG
ZUR GESUNDHEIT
IN DER ARBEITSWELT

Kontakt: Prof. Dr. med. Andrea Kaifie-Pechmann
IPASUM, FAU Erlangen-Nürnberg
09131 - 8526150