

Einsatz telemedizinischer Methoden in der Arbeitsmedizin

Andrea Kaifie-Pechmann, Peter Kegel

Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin

FAU Erlangen-Nürnberg

Institut für Lehrergesundheit, Universitätsmedizin Mainz, JGU Mainz

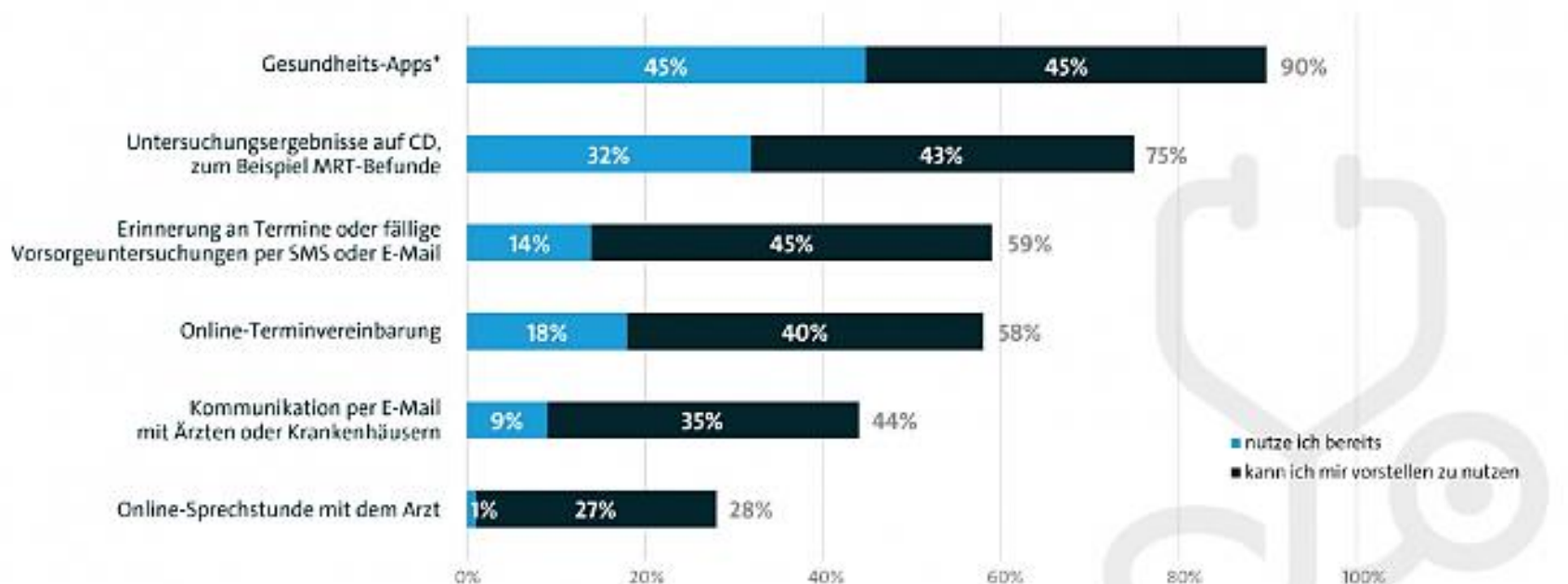
Zunahme Videosprechstunden

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



Tele-Delegation Ärztin/Arzt – arbeitsmedizinisches Assistenzpersonal

- z.B.:
- Seh-test
 - Audiometrie
 - Lungenfunktion
 - EEG
 - Labor
 - ...



Tele-Zusammenarbeit Ärztin/Arzt – Fachkraft für Arbeitssicherheit u.a.

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



Online-Beratung Ärztin/Arzt – Arbeitgeber

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



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, ...

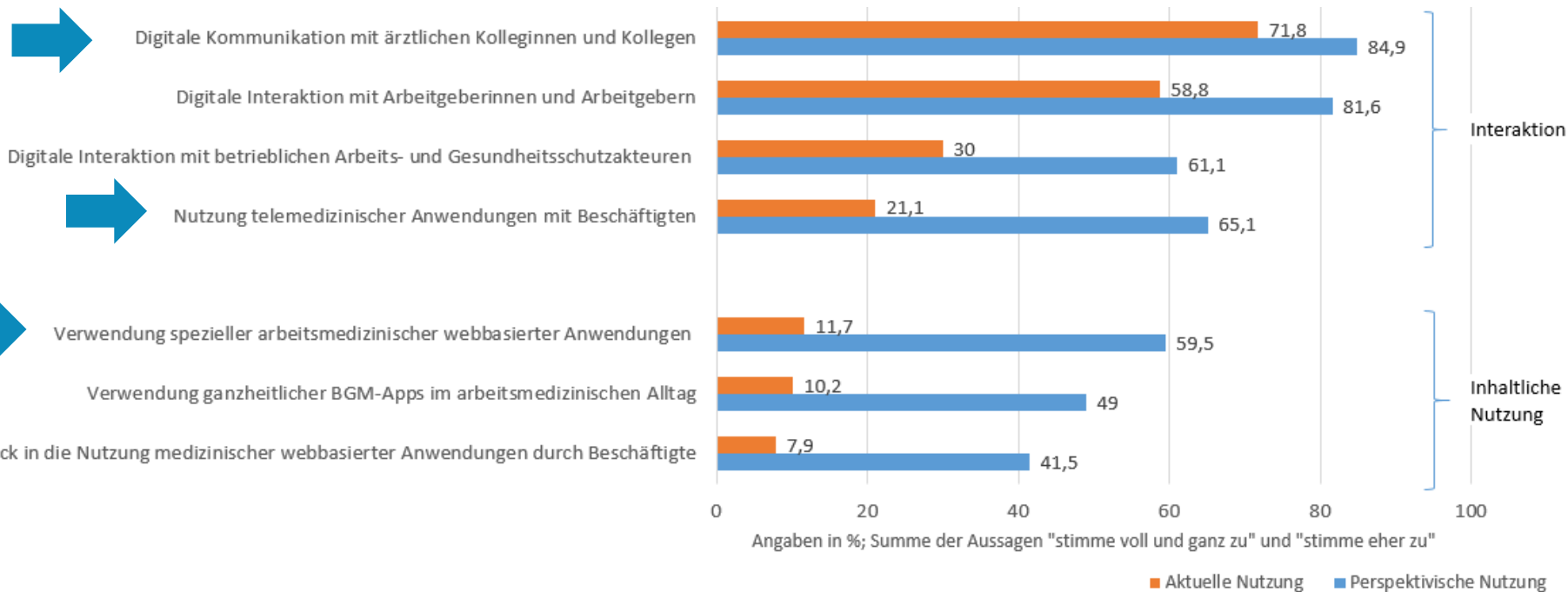
- z.B.:
- Ausbildung
 - Fortbildung
 - Weiterbildung



Digitale – bzw. online ...



Was wollen die ÄrztInnen



Was gibt es bereits?

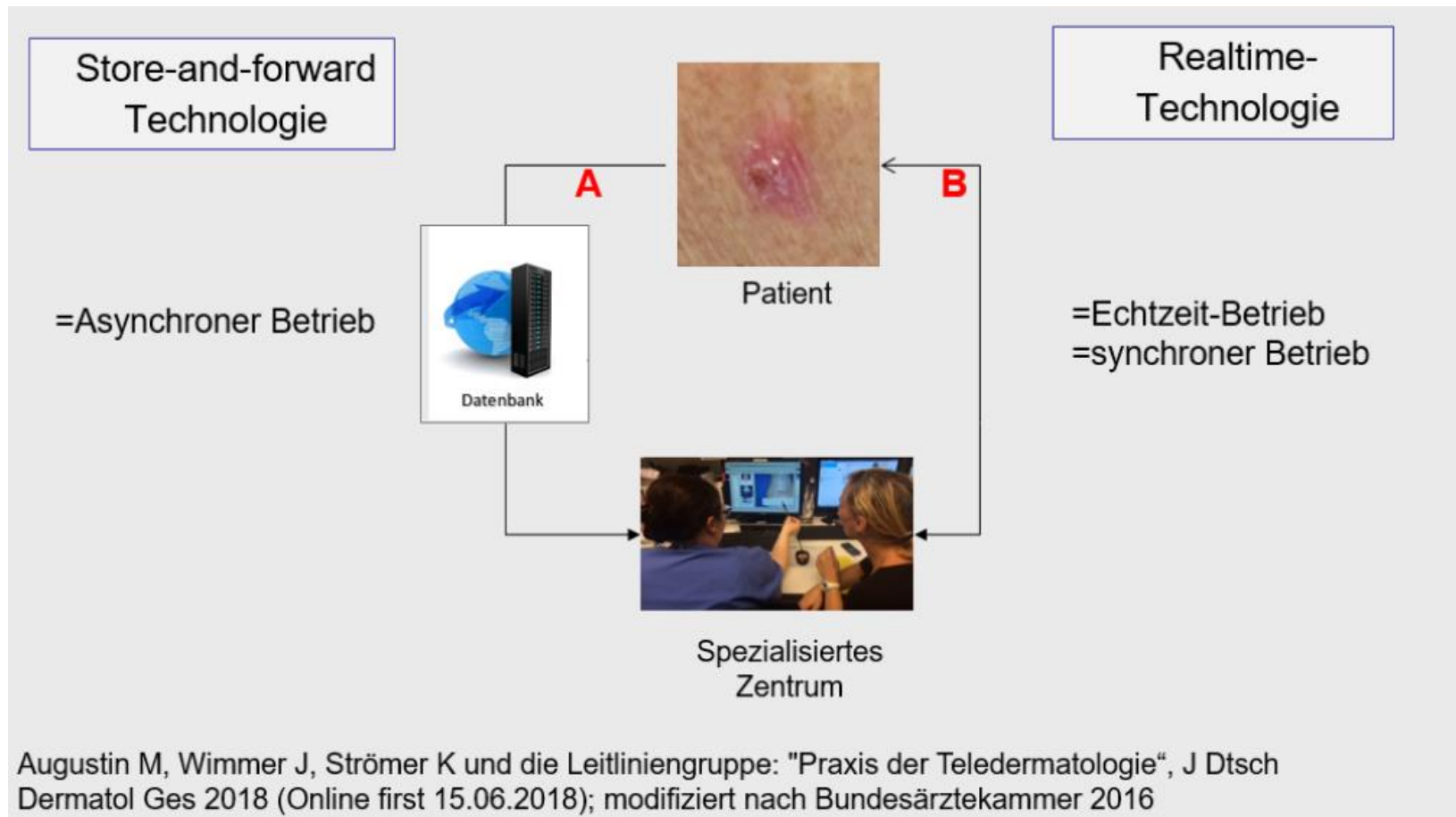


LEITLINIE

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 Arbeitsmedizin digital überprüft und ggf. angepasst/ergänzt werden.
 - Unter den Gesichtspunkten der evidenzbasierten Medizin wissenschaftliche Begleitung
-

Praxisbeispiel Ablauf

The screenshot displays the TERMED software interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons and links: Suche, Kalender, Mein Konto, Blacklist, Behandlungsgründe, Mein Netzwerk, Videosprechstunde, VIOMEDI, Wartezimmer, Mein TerMed, Statistiken, Web-Plugins, Upgrade, Abmelden, Zuweiser-Anmeldung, and FAQ. At the bottom of the sidebar are links for Impressum, Datenschutz, and AGBs, along with the version number 1.3.9.

The main area is titled 'Kalender' and features a 'TERMIN BUCHEN' button. Below this are navigation controls for 'Heute', 'Monat', 'Woche', 'Tag', and 'Liste'. The calendar view shows the dates 12. – 18. Sep. 2022. The time slots range from 08:00 to 20:00. Appointments are shown as colored bars: blue for specific appointments and green for open slots.

Time	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-Peikha 10:00 - Tatjana Ackermann		9:00 - offen 9:30 - offen 10:00 - offen 10:30 - offen 11:00 - offen 11:30 - Tatjana Grunius
11:00					
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					

On the right side, there is a 'Einstellungen' (Settings) panel with a close button (X). It includes the following options: Behandler: Institut für Lehrgesundheit, Behandler auswählen, Termine freigeben, Urlaub, Arbeitszeiten, Feiertage, Farbuordnung, and freigegebene Termine löschen. At the bottom, there is a 'Profil aus Patientensicht: VORSCHAU' button.

Praxisbeispiel Ablauf

Ihre Videosprechstunde

Ihre Online-Videosprechstunde findet an diesem Termin statt:

Behandler: **Dr. Peter Kegel**

Datum: **15.01.2021**

Ihre Zugangs-PIN:

Uhrzeit: **10:58**

Y4BJ3ZHP

Wie funktioniert's?

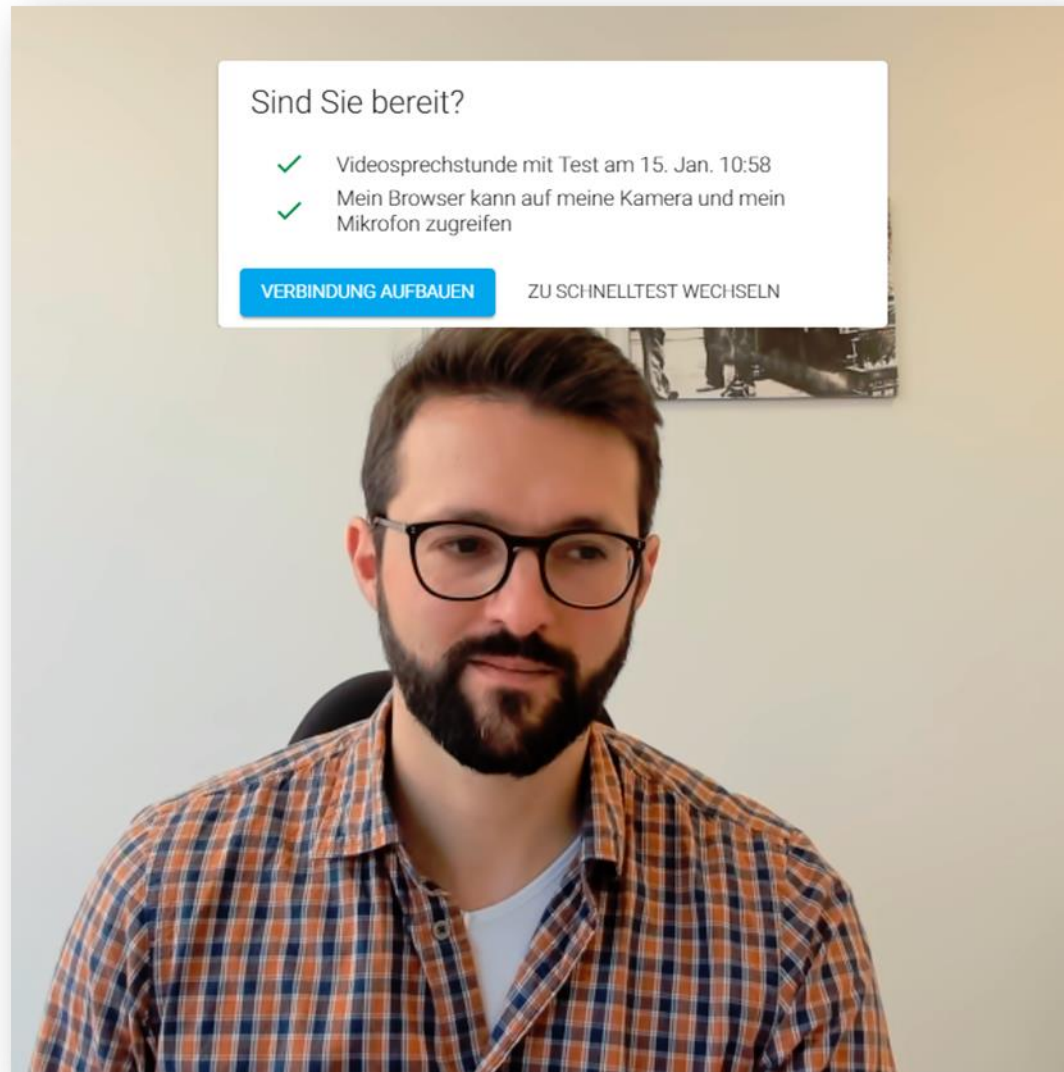
1. Benutzen Sie ein internetfähiges Gerät mit einem möglichst aktuellen Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari)
2. Besuchen Sie die Website <https://viomedi.de> und klicken Sie auf Pineingabe. Geben Sie dort Ihre Zugangs-PIN ein und verbinden Sie sich

oder:

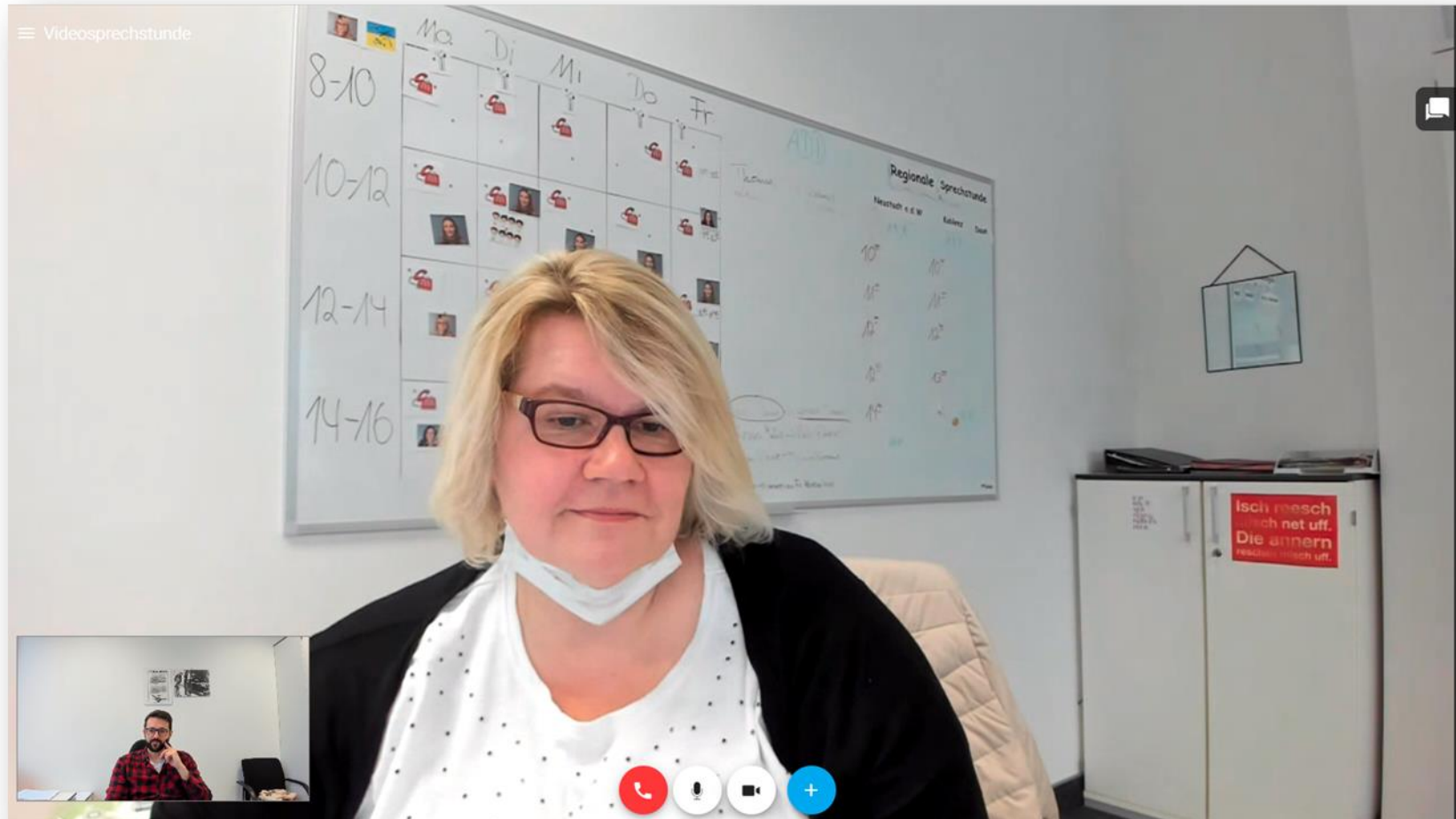
1. Scannen Sie den unten angezeigten QR-Code und verbinden Sie sich



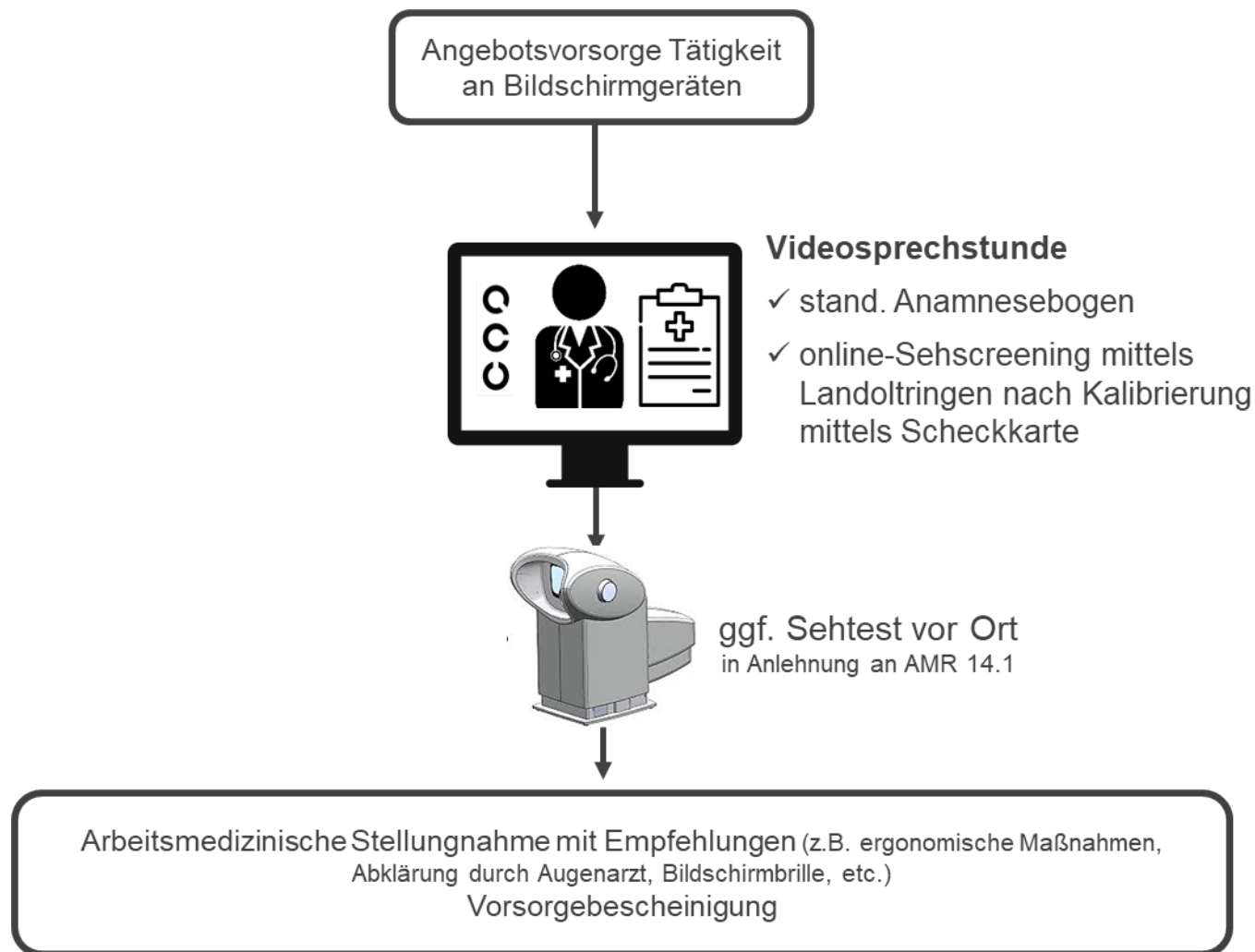
Praxisbeispiel Ablauf



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? | ☐ | ☐ |
| 2. Ist der Überweisungsauftrag / der Anfragegrund grundsätzlich für eine telemedizinische Beratung geeignet? | ☐ | ☐ |
| 3. a) Wünscht der Patient eine (ausschließliche) telemedizinische Vorstellung? | ☐ | ☐ |
| b) Liegt die unterschriebene Einverständniserklärung zur ausschließlichen telemedizinischen Behandlung vor? | ☐ | ☐ |

Ausblick

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



*gefördert durch



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