

Herbstsitzung

IHK Fachausschuss Gesundheitswirtschaft 30.10.2025





Begrüßung

Andrea Ziegler-Wrobel, Vorsitzende IHK Ausschuss Gesundheitswirtschaft und Theo Birkemeyer (COO, Korian Deutschland)



Aktuelles aus der IHK

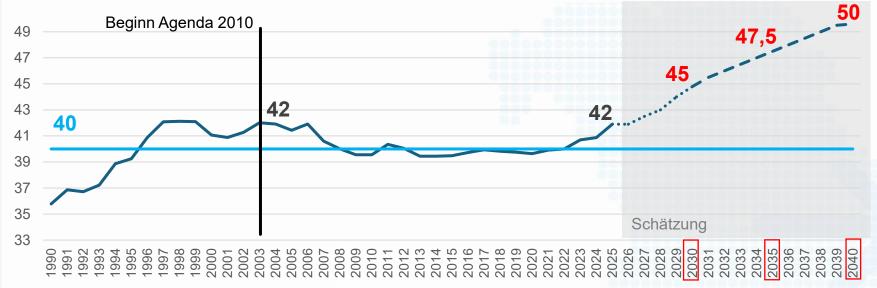
Martin Drognitz und Damaris Schmidt, IHK für München und Oberbayern

IHK

Ohne Reformen: Lohnnebenkosten werden steigen

Beitragssätze zur Sozialversicherung

Referenzvariante nach Rechtslage zum 31.12.2024 (Keine Sicherung des Rentenniveaus nach 2025)



Quelle: Referenzvariante WIP-Analyse Mai 2025, Prof. Dr. Martin Werding

"Wenn wir nicht gegensteuern, **steigen die Beiträge zur Sozialversicherung bis 2030 auf 45 Prozent** – und danach geht es so weiter."

Prof. Dr. Martin Werding, Mitglied im Sachverständigenrat ("5 Weisen") im Mai 2025

BIHK Brandbrief an Herrn Ministerpräsident Dr. Markus Söder



"Wo bleibt die Wirtschaftswende? Bundesregierung verspielt Vertrauen"

- Wirtschaft stagniert, keine klare Reformstrategie der Regierung
- Bürokratie, Energiepreise und Sozialkosten bremsen Unternehmen
- Vertrauensverlust durch gebrochene Entlastungsversprechen
- Staat nutzt Sondervermögen statt echter Investitionen
- Appell: Mut zu strukturellen Reformen für Wachstum und Wettbewerbsfähigkeit





Die fünf wichtigsten Forderungen der IHK zum Bürokratieabbau





Vom Ausland lernen



Bürokratie-Moratorium



Monitoring Goldplating-Verbot



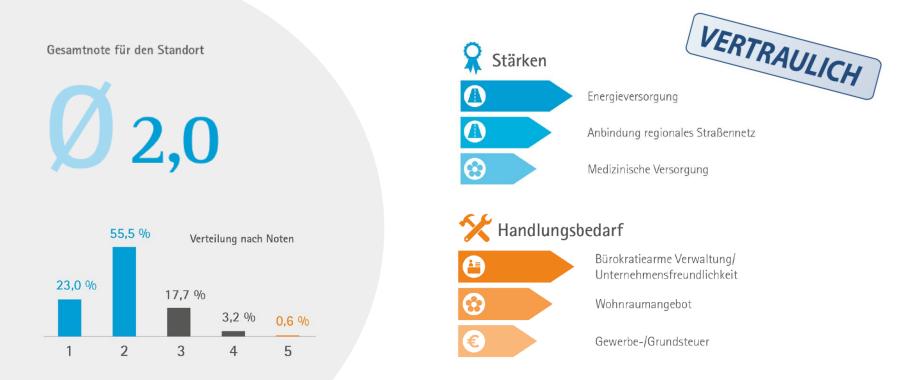
Bündelung von digitalen Prozessen



Abschaffung kleinteiliger Förderprogramme

IHK

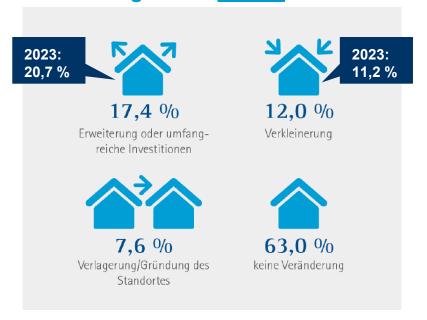
Trotz kommunaler Bemühungen: Bürokratiearme Verwaltung bleibt TOP-Handlungsbedarf



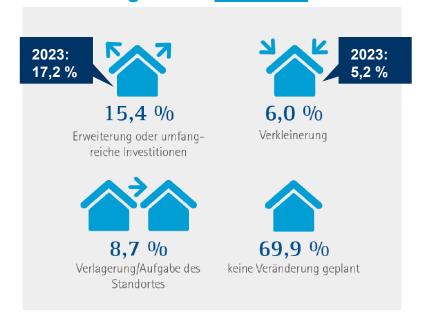
Weiterhin abnehmende Investitionen sowie zunehmende Standortverkleinerungen



Entwicklung in den letzten drei Jahren



Entwicklung in den nächsten drei Jahren



Fazit: 83,1 % würden erneut den Regierungsbezirk Oberbayern als Standort wählen









Das neue Standortportal Bayern – Neuer Auftritt, neue Funktionen







Gewerbefläche

erfassen

Gewerbeimmobilie / Leerstand erfassen

Gewerbeimmobilien

Zur Kartensuche nach

Gewerbeobjekten (Hallen

Produktion/Lager, Büros,

Webformular zum Eintrag Ihrer Webformular zum Eintrag Ihrer Gewerbefläche ... Gewerbeimmobilie...

Suche

Einzelhandel)

Kommunen & Landkreise

Zur Karte der Standortprofile der Landkreise und Kommunen sowie Kompetenzprofile der Landkreise

Branchen & Firmen

Zur Karte der IHK-Unternehmen in den Landkreisen und Kommunen

Über das Standortportal Bayern

Das Standortportal wird von den bayerischen Industrie- und Handelskammern in Kooperation mit dem Bayerischen Wirtschaftsministerium und Invest in Bavaria betrieben. Wichtige Hinweise zur Nutzung:

Das Standortportal Bayern erleichtert

- die Standortsuche für Unternehmen
- die Vermarktung von Gewerbeflächen und immobilien für Kommunen

Neu:

- Suche Gewerbeflächen und immobiliensuche via interaktiver Karte
- Anzeige Standortprofile Landkreise, Kommunen und Branchenstrukturen
- Erfassen von Leerständen und Flächenangeboten per Webformular
- Modernes, responsives Design

Schienenanbindung Flughafen München

IST-Situation

strukturelles Defizit

- Angebote im Regional- und Fernverkehr fehlen
- Wettbewerbsnachteil als Flughafen und Drehkreuz (Rail&Fly)

IHK-Forderungen

trimodaler Mobilitätsknoten `Straße-Schiene-Luft'

- Errichtung & Anschluss eines Bahnhofs am Flughafengelände
- Schaffung von Regional- und Fernverkehrsangeboten

Ifo-Studie:

Vorteile für Flugreisende, die Bevölkerung und die Region



Start-up Expo & Slam 2025





Start-up Expo & Slam 2025





Aktuelles aus der IHK



Ansonsten:

- MDR-Stellungnahme + Planung Expertengespräch Brüssel für Februar 2026
- II. Gespräche mit Abgeordneten:
 - Fr. Staffler MdB (Thema Pflege)
 - Hr. Dr. Pilsinger MdB, Hr. Prof. Dr. Theiss MdB
 - Hr. Dr. Ebner MdL (Thema Biotech-Standortpolitik)
 - etc.







Vorstellung Projekt "Pflege 2030"

Haus Curanum Karlsfeld, Korian Deutschland GmbH, Korian Stiftung, Uni Bremen



Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention



Projektgruppe

Korian Stiftung

Koordination



Universität Bremen

Neue Personalbemessung und neue Arbeitsorganisation



Fraunhofer IIS

Einsatz von Technologien zur Entlastung der Pflegekräfte

Identifikation von "Stress Points" im Pflege-Alltag



Korian Deutschland

Umsetzungsort: Haus Curanum in Karlsfeld



Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention





Projekt Historie

2021



März

Antrag auf ein Pilotprojekt beim Bayerischen Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention



April - Dezember Entwicklung des Projektkonzeptes

2022



Januar - September Konzeptentwicklung und Beantragung von Fördermitteln zur Realisierung des Projektes "Pflege 2030"



Oktober:

Förderbescheid



Dezember Kickoff mit dem Bayerischen Staatsminister für Gesundheit und Pflege

Holetschek und Projektstart

2023



März Kick-off Meeting in der Einrichtung Haus Curanum Karlsfeld



Mai

Workshop des Fraunhofer Institute IIS in der Einrichtung Haus Curanum Karlsfeld



Juli

Workshop der Universität Bremen in Karlsfeld



Oktober

Priorisierungsworkshop des Fraunhofer-Instituts IIS zur Auswahl von Technologien und Unternehmen



Dezember Präsentation des 1. Zwischenberichts



2024



Januar - Dezember

Beginn der Implementierung ausgewählter Technologien in der Einrichtung Haus Curanum Karlsfeld



Februar

Start der Kompetenzerhebung zur Reorganisation von Arbeitsabläufel durch die Universität Bremen in Karlsfeld



Oktober

Beschattung der Belegschaft durch Universität Bremen

2025



Auswahl der Technologien für Zukunftslabor Erprobung Technologien und Personalbemessung Im Echtzeitbetrieb



Projektort: Haus Curanum Karlsfeld





Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention



Fraunhofer Institut IIS Erlangen Ausgewählte Techniken

- Mobile digit. Pflegedokumentationssoftware
- Reinigungsroboter
- Digitales Medikamentenmanagement
- Sprachbasierte Dokumentation
- Digitale Dienstplanung / Ausfallmanagement
- Sturzdetektor / Nachtlichtsensor
- Sturzprophylaxe

- VR-Brillen zum Einsatz bei sozialer Betreuung
- Drehbare Toilette
- Aktivitätsspiel Media4Care
- Aktivitätsspiel CARETABLE

Plus:

- Messung Stresspoint mit Wearables
- Zukunftslabor für Zukunftstechnik



Zukunftslabor

Herzfrequenz.

Im Zukunftslabor werden
Technologien erproben, die KURZ vor
der Marktreife stehen. Die
Schwierigkeit liegt bei möglichen
Ausschreibungspflichten und dem
Nachweis, dass die Technik ohne
Konkurrenz ist.

Derzeit sind in der engeren Auswahl ein Roboter, der nachts durch geschlossene Türen Vitaldaten messen kann. Zu dem eine Dekubitus-Prophylaxe-Matratze sowie eine Toilettenbrille zur Messung der

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention



Personalbemessung PeBeM Prof. Rothgang – Uni Bremen

Kompetenzanalysen: Januar - April 2024

Mitarbeiter:innen-Gespräche

Beschattung der Mitarbeitenden in der Pflege

Ermittlung von Qualifikationsbedarf

Beschattung der Pflegekräfte: Oktober 2024

Rekrutierung Personal



Die Stolpersteine...

- Motivation der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Angst vor der neuen Technik wichtig ist permanenter Ansprechpartner im Haus
- Umsetzung des Projektes im absoluten Echtzeitbetrieb
- "Aufploppen" von strukturellen Defiziten in der Projekteinrichtung im laufenden Projekt
- Notwendigkeit einer sehr aufwendigen Kommunikation zwischen Projektpartnern
- Bereitstellung Glasfaseranbindung für leistungsfähiges Internet und Wlan
- Verknüpfung der einzelnen Tech-Anwendungen

Positive Aha-Erlebnisse:

- Große Aufmerksamkeit für das Projekt
- Netzwerkbildung und Austausch (auch) mit Konkurrenz-Trägern
- Haus Curanum als Projektort wurde HAUS DER OFFENEN TÜR
- Hohe Identifikation der Belegschaft mit dem Projekt "Wir gestalten Zukunft!"







Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention





Universität Bremen SOCIUM Forschungszentrum Ungleichheit und Sozialpolitik Universität Bremen

Herbstsitzung IHK-Fachausschuss Gesundheitswirtschaft

Projektteil der Universität Bremen

Karlsfeld, Donnerstag, 30. Oktober 2025







Zielsetzung

- Aktuelle Studien zeigen, dass mehr Personal erforderlich ist, um eine fachgerechte Pflege zu leisten und das betrifft vor allem den Assistenzbereich.
- Mehrpersonalisierung führt jedoch nur zu höherer Pflegequalität und zur Steigerung der Arbeitszufriedenheit der Mitarbeitenden, wenn sie mit Personal- und Organisationsentwicklung verknüpft wird.
- Im Projekt wird untersucht, wie das Mehrpersonal entsprechend ihrer Kompetenzen und Qualifikationen durch arbeitsorganisationale Umstrukturierung zur bedarfsgerechten Versorgung pflegebedürftiger Personen eingesetzt werden kann.

Universität

Bremen





Evaluation im Prä-Post-Design

Arbeitspaket	Q1/24	Q2/24	Q3/24	Q4/24	Q1/25	Q2/25	Q3/25	Q4/25	Q1/26
Kompetenzmanagement									
Mehrpersonalisierung									
Baseline-Erhebung									
Anpassung der Arbeitsorganisation									
Abschlusserhebung									
Auswertung und Berichterstellung									

Herbstsitzung

IHK-Fachausschuss

Gesundheitswirtschaft



Universität





Anpassung der Arbeitsorganisation

Herbstsitzung

IHK-Fachausschuss Gesundheitswirtschaft

Arbeitspaket	Q1/24	Q2/24	Q3/24	Q4/24	Q1/25	Q2/25	Q3/25	Q4/25	Q1/26
Kompetenzmanagement									
Mehrpersonalisierung									
Baseline-Erhebung									
Anpassung der Arbeitsorganisation									
Abschlusserhebung									
Auswertung und Berichterstellung									







Anpassung der Arbeitsorganisation

Damit das Mehrpersonal bedarfsgerecht eingesetzt werden kann, sind im Rahmen der Personal- und Organisationsentwicklung vier Schritte erforderlich:

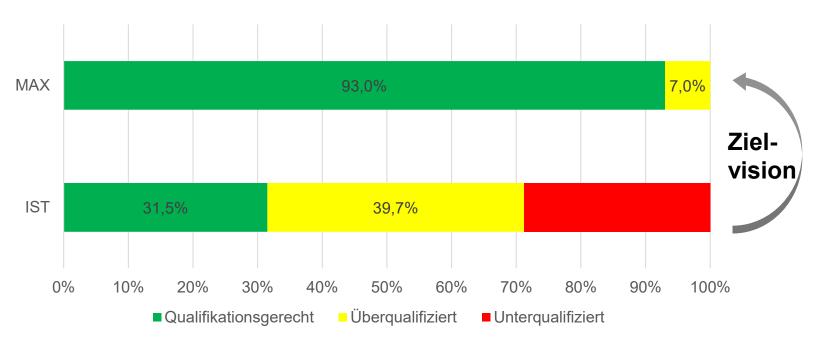
- 1. IST-Analyse der Qualifikationen, Kompetenzen und Potentiale
- 2. IST-Analyse der Arbeitsorganisation
- 3. Partizipative Entwicklung einer SOLL-Vision
- Change Prozess Der Weg vom IST zum SOLL







Anpassung der Arbeitsorganisation







Aktuelle Pflegepolitik – Impulse und Austausch

Bernhard Seidenath MdL, Gesundheitspolitischer Sprecher der CSU-Landtagsfraktion





Hausführung bzw. Gespräch mit Frau Simon



Pflege?!

Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention



Die Fraunhofer-Gesellschaft

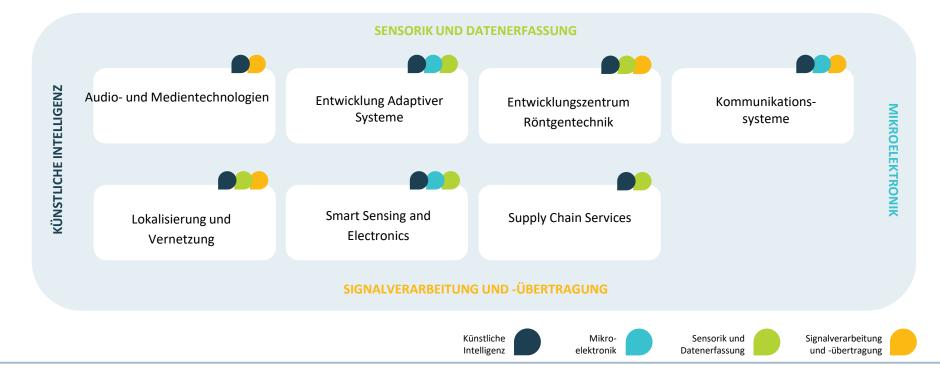
Auf einen Blick

Anwendungsorientierte Forschung mit Fokus auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie. Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen.



Die Kernkompetenzfelder des Fraunhofer IIS

Unsere Forschungsbereiche



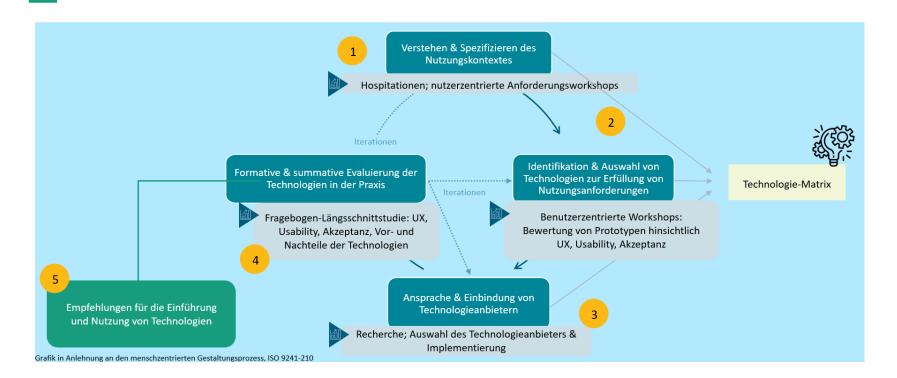






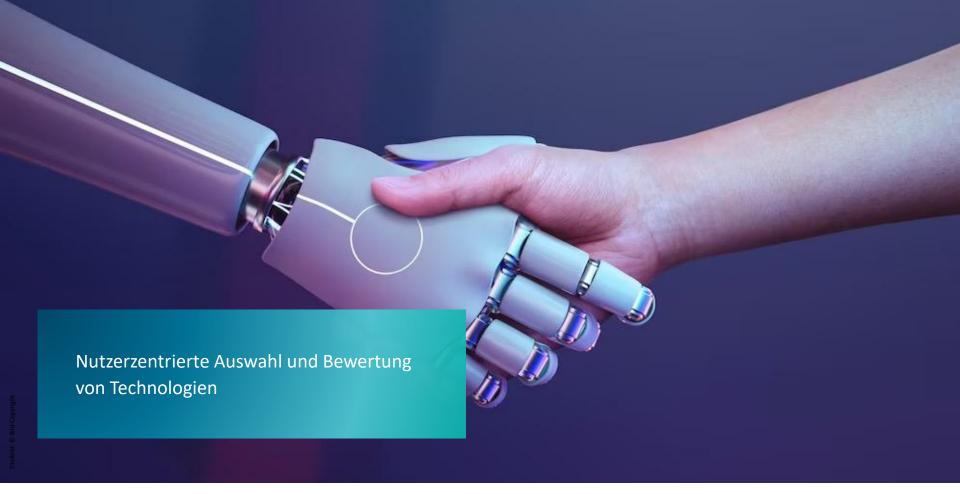
Digitale Unterstützungssysteme für das Pflegepersonal

Die Vorgehensweise im Projekt Pflege 2030













Wie wählt man die richtigen Technologien aus? Technologieauswahl in der Pflege

Mehrstufiger nutzerzentrierter und bedürfnisorientierter Technologieauswahlprozess (Arndt et al., 2023)



Nutzerzentrierte Anforderungsanalyse an Technologien



CareTech-Navigator- Welche Technologie ist die richtige für uns?



Nutzerzentrierte Bewertung und Auswahl der im Anforderungsworkshop als interessant bewerteten

Technologien anhand verschiedener Kriterien auf den drei Ebenen "Technik - Sozioethik - Organisation"



Anforderungsanalyse

Für welche Tätigkeiten werden Technologien als hilfreich eingeschätzt?



Was sind Ihre täglichen Herausforderungen in Ihren Arbeitsabläufen in verschiedenen Pflegefunktionsbereichen?

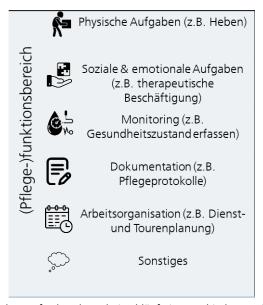


Abb 2. Tabelle zur Identifizierung herausfordernder Arbeitsabläufe in verschiedenen Pflegefunktionsbereichen



Technologiematrix CareTech Navigator



Arndt, Simon, Schmitt-Rüth, Wittenberg: How to release the potential of technology for the future of work in inpatient care of elderly? - Validation of a new employee centered technology selection process. Proc's RESER Conf. 2023

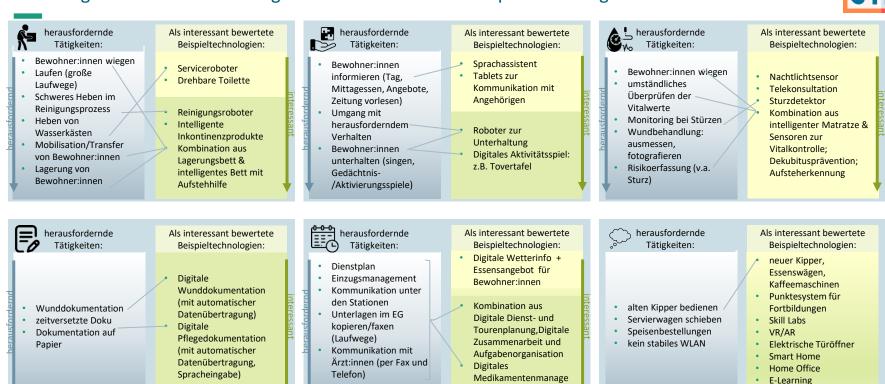
Te		logy matrix designed use in nursing care	Information and communications technology	Technologies Robotics / mechanical assistance	(((a))) Sensor technology		
	Ŕ=	Physical tasks (e.g., lifting residents)		Service and transport robotics Cleaning robot Height adjustable toilet	Smart beds		
area		Social & emotional tasks (e.g., therapeutic activities)	Tablets for therapeutic play	Entertainment robots	Voice assistant		
Care function	& !_	Monitoring (e.g., recording health condition)	Televisite	Emotion analysis by robot	Fall detectors Smart incontinence products Vital Sign Sensors		
Care fu	P	Documentation (e.g. care protocols)	digital documentation (Smartphones, Tablets) Digital wound care		Voice based documentation		
		Work organization and communication (e.g., route planning)	Digital systems for task organization Digital medication management		Automated inventory & ordering of e.g., incontinence products		

Figure 1. "CareTech Navigator" - Example technologies categorized into technology type and care function area

Beispiel: Zusammenfassung Anforderungsanalyse

Matching herausfordernder Tätigkeiten & interessanter Beispieltechnologien





ment



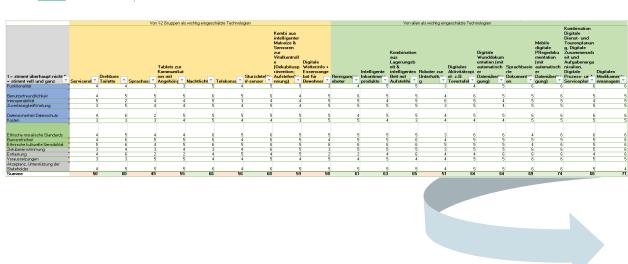
AI-Roboter

Priorisierungsworkshop Nutzerzentrierte Bewertung der Technologien



			\	/on 1-2 Gruppen a	s wichtig einges	chätzte Technolo	ogien					Von all	en als wichtig eir	ngeschätzte Tecl	hnologien				
1 = stimmt überhaupt nicht ^{c.} = stimmt voll und ganz	Servicerol	Drehbare Toilette	Sprachass	Tablets zur Kommunikat ion mit Angehörig		Telekonsu		rävention; Aufsteher	Digitale Wetterinfo + Essensange bot für	Reinigung	Inkontiner -	Kombination aus Lagerungsb ett & intelligentes Bett mit Aufstehhi	Roboter zur Unterhaltu-		er Dateniiher*	t Sprachbasie rte	mentation (mit automatisch er		
Funktionalität	4	4	4	3	3 !	5 /	4 5	5 5	5 3	3	4	5 5	5	3	4	5	6 6	6 6	6
Benutzerfreundlichkeit	4	4	5	5	5	6 !	5 6	; <i>i</i>		i	6	5 !	5 .	4 1	6	5	5 6		5 5
Interoperabilität	į	5	2	4	4	5	3 4	4	!	5	5	4	5 1	6 !	5	4	5 5	4	4 5
Zuverlässigkeit/Wartung	;	3	5	4	4	5 /	4 5	5 4	1 5	5	5	5 !	5	3 !	5	4	5 5	5 5	5 5
Datensicherheit Datenschutz		4	6	2	5	5 !	5 5	5 5	5 5	5	4	5 !	5 .	4 !	5	5	6 6		6 6
Kosten		3	3	3	4	5 /	4 4	3	3	i	5	4	3 .	4	4	4	5 5		5 5
54: 1			_								_	_							
Ethische moralische Standards	4	4	5	4	- I	0 5	4 6	5			5	5 :		3 1	ь	ь	4 t	t t	- b
Barrierefreiheit		4	6	5	3 1	0 4	4 t	5			5	5 1		4 :	5	5	9 5	5	5 6
Ethnische kulturelle Sensibilität Zielübereinstimmung		5	4	4	3	0 :	5 t	5)	b	6 1	5	3	5	5	4 t		5 6
Entlastung		4	4 C	3	2	3	4 C) :)	2	4		3 3	4	C C	9 0		, b
Voraussetzungen		9	2	5	<u>.</u>	4	4 F) .		4	4 t	4	4 .	4 5	5	9 0		÷ 5
Akzeptanz, Unterstützung der	,	3	3	3	-	*	4 .	,	,	,	4	J .	+ .	+ ,	J	3		,	J J
Stakeholder		4	E	E	E .	c	4 6				E	E 1	=			E .			
Summe	50	1 6	i0 4	49 5!	5 66	6 56	68	59	58	6	1 6	3 65	5	1 64	L 6	4 69	74	66	71

Priorisierungsworkshop: Priorisierungstabelle & Rangfolge Nutzerzentrierte Bewertung der Technologien





- 71 Digitales Medikamentenmanagement
- 69 Sprachbasierte Pflegedokumentation
- 68 Sturzerkennung
- 66 Nachtlichtsensoren
- Digitales Planungs- und Kommunikationstool
- 64 Digitale Wunddokumentation
- Digitale Aktivitätsspiele
- 63 Digitale Inkontinenzprodukte
- 61 Reinigungsroboter
- 60 Dreh- und höhenverstellbare Toilette

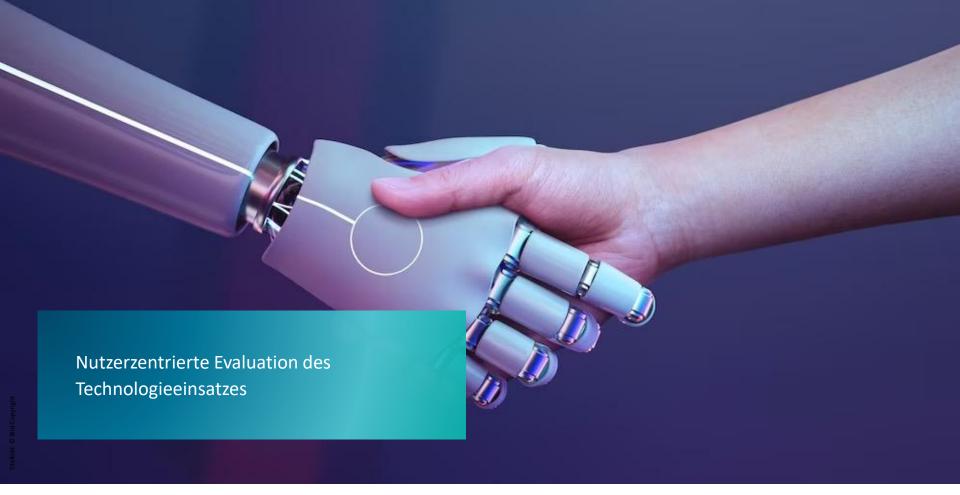


Auswahl & Akquise von Technologieanbietern

Sum	Technologie	Tech-Providerkontakte	Voraussetzung/zu beachten					
74	Mobile digitale Pflegedokumentation (mit automatischer Datenübertragung) Digitales	MD stationär MAYD: Software für Medikation	WLAN Tablet Betriebssystem: ios (als App) Handy Betriebssystem: Android (als Webanwendung) Internetanschluss	74	Mobile digitale Pflegedokumentation		MD Stationär / Fa. Medifox DAN	
,,	Medikamentenmanagement	- WASTER SOLEWARE FOR INTEGRIBATION	Indernetanschluss DAN/Medifox/DataHub? Tablet Betriebssystem: ios Handy Betriebssystem: Android Mitwirken Apotheken/Ärzte? Anbindung an	71	71 Digitale Medikamentenverwaltung		\Rightarrow	Fa. MAYD Care; HelloMed
69	Sprachbasierte Dokumentation	Fa. GADV: Realwear Datenbrille mit Spracherkennung VOIZE Dexter: Dokumentation per	Telematikinfrastruktur? • WLAN • Sprachen? (aktuell nur deutsch) • DAN/Medifox/DataHub? • Tablet Betriebssystem: ios	69	Sprachbasierte Pflegedokumentation		Fa. Voize	
68	Sturzdetektor/-sensor	Sprachassistent RafiCare NOBI LAMP LIVY HUM SYSTEMS	Handy Betriebssystem: Android WLAN Automatische Protokollierung in DAN/Medifox/ über DataHub-Schnittstelle?	68	Sturzerkennung		Fa. Lindera (digitale Sturzprophylaxe) Fa. HUM Systems (Sturzsensor mit	
66	Nachtlichtsensor Kombination Digitale Dienst-	NightNurse Konica Minolta RafiNight LIVY HUM SYSTEMS CliniserveTeam	= Kombi mit Sturzdetektor Tablet Betriebssystem: ios	66	Nachtlichtsensoren		Nachtlichtfunktion)	
66	und Tourenplanung, Digitale Zusammenarbeit und Aufgabenorganisation, Digitale Prozess- und Serviceplanung	g, Digitale of CliniserveCare of Medikit collaboration of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of LUCI: Kommunikations- und Service-Plattform für Mitarbeitende und of Medikit housekeeping of Medikit housekeepin		66	Digitales Planungs- und Kommunikationstool	-	Fa. LUCI	
65	Kombination aus	Angehörige NEMLIA Connext Communication Stiegelmeyer	64 64 • WLAN		Digitale Wunddokumentation		Enthalten in MD Stationär	
64	Lagerungsbett & intelligentes Bett mit Aufstehhilfe →Zukunftslabor (Digitale Wunddokumentation (mit automatischer Datenübertragung)) → in Voize	Wilssner/Bosserhoff ErgoTec DRACO® WundDoku App Wundera-App XOTOTEC – Kamera und App			Digitale Aktivitätsspiele		CareTable von Fa. Senexis, Tablet Fa. Media4Care, VR-Brille Fa. VitaBlick	
64	und MD stationär enthalten Digitales Aktivitätsspiel: z.B. Tovertafel	Evtl. Anbieter Tovertafel Media4Care (App, 1:1 Betreuung; Erinnerungsarbeit) CARETABLE (fahrbarer Bildschirm)			Digitale Inkontinenzprodukte		Fa. Henkel (vorerst aufgeschoben)	
63	Intelligente Inkontinenzprodukte	Hello mirror Bike labyrinth Wear&Care TEXIBLE Wisbi®	Datenweitergabe über WLAN wohin?	61	Reinigungsroboter	\Rightarrow	Pudu CC1 Fa. Giobotics	
	→Recherche, t.b.d.	Henkel Essity (Zukunftslabor?)			Schwenkbare und höhenverstellbare		Fa. BanoBad	
60	Reinigungsroboter Drehbare Toilette	Pudu RafiAir reduziert Geruchsbelastung (Urin) BANO Bad	Boden, Fahrstuhlfahren möglich? Rollstuhlvariante/ Dusch-& Föhnfunktion gewünscht?		Toilette		Fraunhofer	

Auswahl & Akquise von Technologieanbietern









Faktoren, die die Technologieakzeptanz, Arbeitsentlastung und Arbeitszufriedenheit beim Pflegepersonal beeinflussen

Studiendesign:



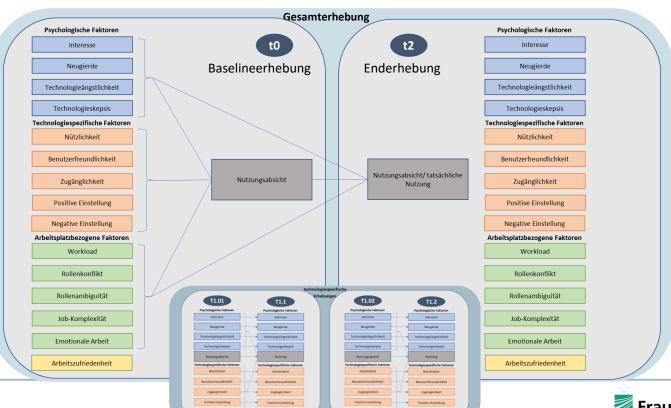
Ethikantrag eingereicht am 07.09.2023



Ethikvotum der Ethikkommission erhalten (27.09.2023)



Baseline-Erhebung (t0) am 27.11.2023 gestartet



Basiserhebung

Demografische Variablen $\mid n = 63$

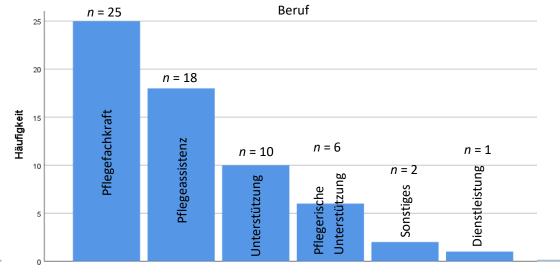


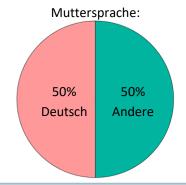
Durchschnittliche Erfahrung:

14,26 Jahre, SD = 10,40





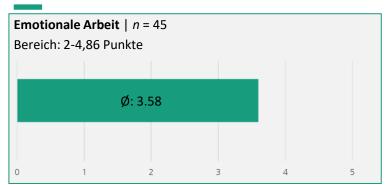




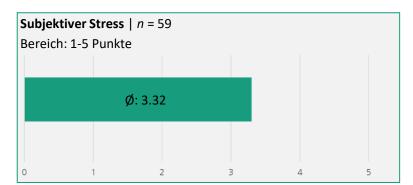


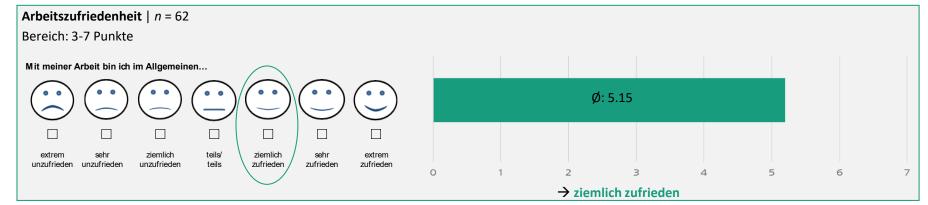


Basiserhebung Arbeitsplatzmerkmale







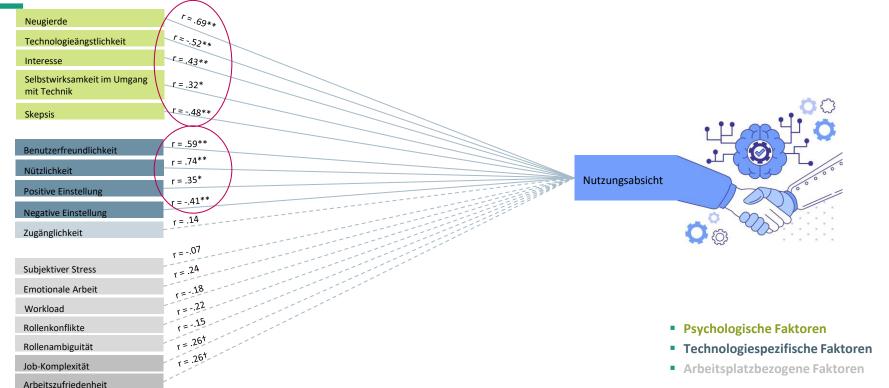






Baseline-Erhebung

Potenzielle Einflussfaktoren auf die Akzeptanz von Technologien



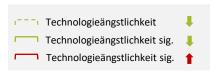
^{**.} Die Korrelation ist auf dem Niveau von 0.01 signifikant, *. Die Korrelation ist auf dem Niveau von 0.05 signifikant., † . Die Korrelation ist auf dem Niveau von 0.1 marginal signifikant



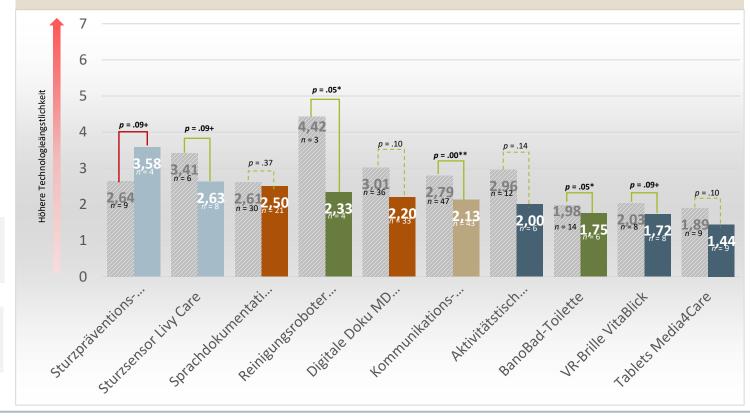
T1-& T2-Mittelwerte der einzelnen Technologien für die Skala Technologieängstlichkeit

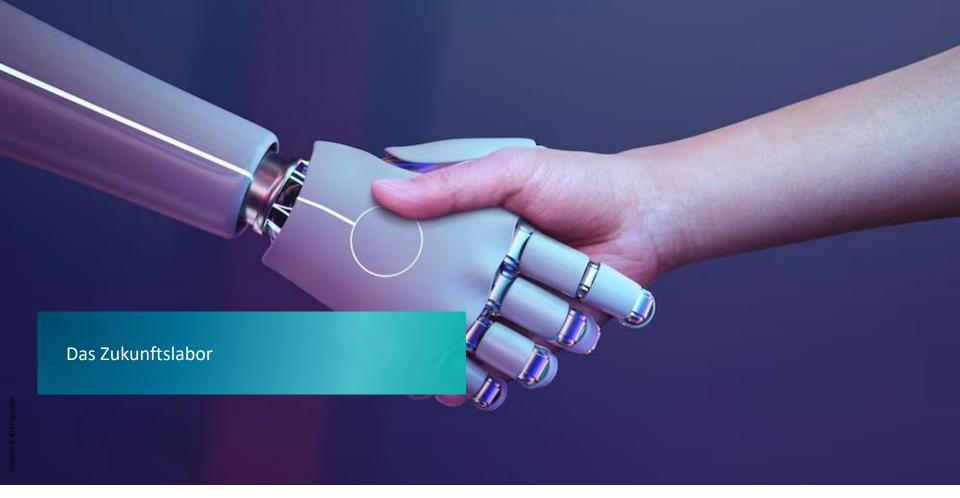
- Soziale und emotionale Aufgaben
- **■** Körperliche Aufgaben
- Arbeitsorganisation und kommunikation
 - **■** Dokumentation
 - **■** Monitoring





+ p ≤ .10, * p ≤ .05, ** p ≤ .01, einseitige Testung.







Technologien im Zukunftslabor







Beduftungsroboter
Temi
(Fa. PureSec)



Zeitkompass Smartwatch (Fa. Inclusys)



Matratze (Fa. ErgoTec)



Toilettensitz mit EKG (Fa. Hamberger)

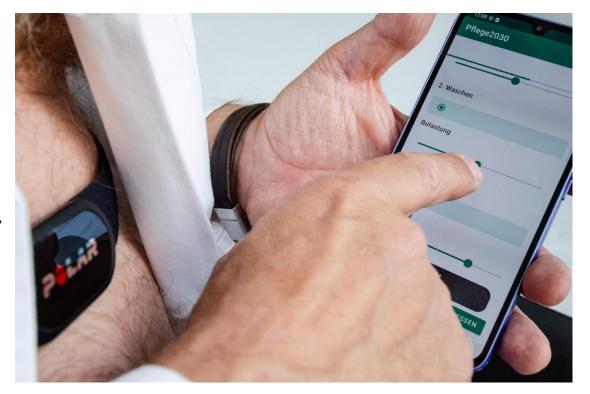




Stressüberwachung durch Wearables

Multimodale Zustandsüberwachung: Subjektive und objektive Stressmessung

- Stress kann viele Formen annehmen und sollte auf mehrere Arten gemessen werden
- Subjektiver Stress durch einen Fragebogen auf dem Smartphone
- Objektiver Stress durch einen Brustgurt, der den Herzschlag überwacht





Bewertung

Erhobene Daten

- Erstmalig in Deutschland: 21 Pflegeexperten über 11 Monate gemessen
 (+4 Monate + zusätzliches Personal)
- Daten pro Person alle 3-4 Tage, 8 10 Stunden / Tag
- Subjektive Selbsteinschätzung (8 = viel Stress, 0 = kein Stress)
- Datenqualität recht gut
- Aufzeichnungen decken ein breites Spektrum an Aktivitäten ab → s. Tabelle

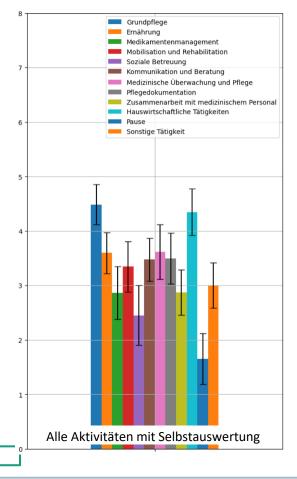
Auswertungsstrategie

- Die "Belastung" X(t) wird als stochastischer Prozess modelliert
- Die Interpretation der Daten erfolgt durch Auslesen der Parameter

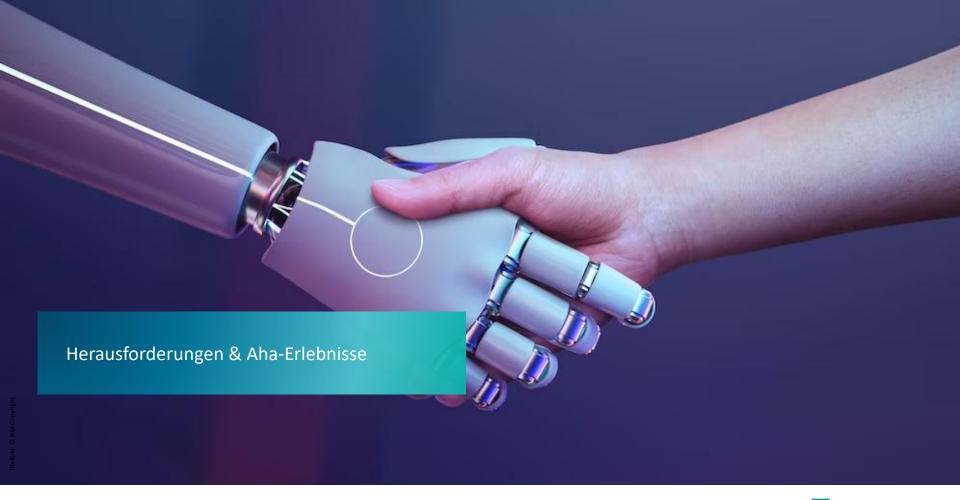
$$d\underline{x} = \underline{\theta} \cdot (\underline{x} - \underline{x}_0) dt + \underline{\sigma} \circ d\underline{W}$$

deterministische Änderung

zufällige Änderung









Die Stolpersteine...

- Motivation der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Angst vor der neuen Technik wichtig ist permanenter Ansprechpartner im Haus
- Umsetzung des Projektes im absoluten Echtzeitbetrieb
- "Aufploppen" von strukturellen Defiziten in der Projekteinrichtung im laufenden Projekt
- Notwendigkeit einer sehr aufwendigen Kommunikation zwischen Projektpartnern

Positive Aha-Erlebnisse:

- Große Aufmerksamkeit für das Projekt
- Netzwerkbildung und Austausch (auch) mit Konkurrenz-Trägern
- Haus Curanum als Projektort wurde HAUS DER OFFENEN TÜR
- Hohe Identifikation der Belegschaft mit dem Projekt: "Wir gestalten Zukunft!"





Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Kontakt

Martina Simon

Leitung Forschungsgruppe »Human Centered Innovation« Tel. +49 911 58061-9589 martina.simon@iis.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Nordostpark 84 90411 Nürnberg www.iis.fraunhofer.de

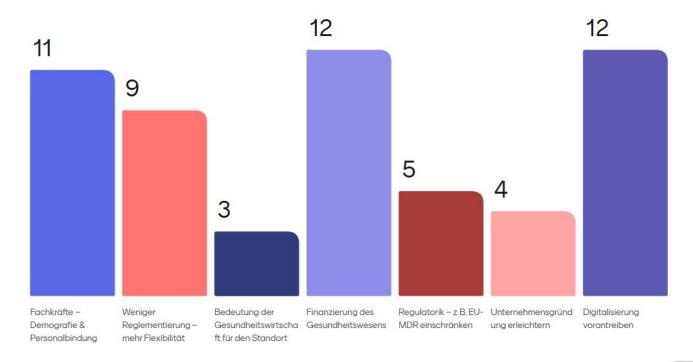


Verschiedenes

Andrea Ziegler-Wrobel



Priorisierung Koalitionsvertrag – Was ist Ihnen am wichtigsten?







Sitzungstermine 2025



Abschluss-Event:

28. August 2026

15:00 - 17:30 Uhr mit Dr. Stephan Pilsinger im Brainlab Tower

Herbstsitzung:

14. Oktober 2026



LinkedIn Posts









Mitglied der europäischen Clariane





Korian Deutschland @

Jeden in Zeiten der Verletzlichkeit in seiner Einzigartigkeit achten.

Krankenhäuser und Gesundheitseinrichtungen · München. Bavern · 7 Tsd. Follower:innen · 10 Tsd.+ Beschäftigte



Vielen Dank für die Teilnahme, Einladung zum Get-Together



