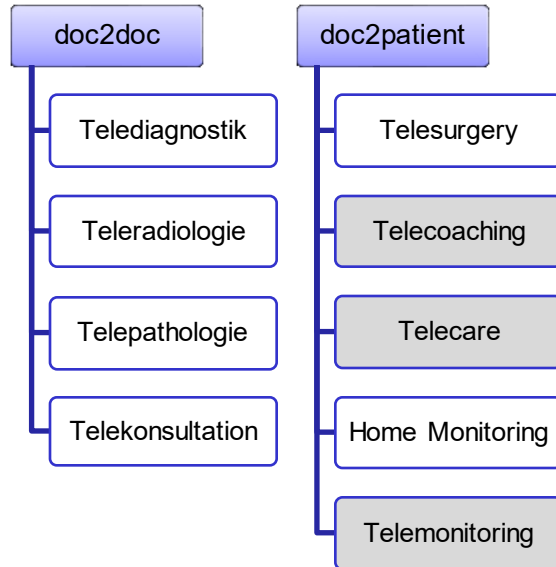


# Pressegespräch zur Telemedizin

Telemedizin am Robert-Bosch-Krankenhaus in  
Kooperation mit TK und Philips



**Betreuung der Patienten:**  
Über medizinisches  
Fachpersonal/Pflegekräfte

**Ärztliche Leitung**  
Prof. Dr. med. M. Dominik Alscher  
**Leitung Telemedizin**  
Benjamin Finger

**Mit fachärztlicher Unterstützung aus der  
Pneumologie und Kardiologie**



# Telemedizin COPD seit 2015, Telemedizin Herz seit 2017

PHILIPS



R3K

Robert-Bosch-Krankenhaus

- Zielgruppe und Einschlusskriterien
  - Versicherte der TK (deutschlandweit)
  - Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD)
  - Patienten mit Herzinsuffizienz (NYHA I – IV)
- Selektivvertrag/Besondere Versorgung nach § 140a SGB V
- Betreuungsdauer bei COPD 10 Monate, bei Herzinsuffizienz 12 Monate
- Keine 24/7-Betreuung, kein Notfallsystem



# Aktuelle Zahlen zu den Programmen

---

## Telemedizin Herz

- Abgeschlossene Teilnehmer seit 07/2017: 333
- Laufend in Betreuung: 281

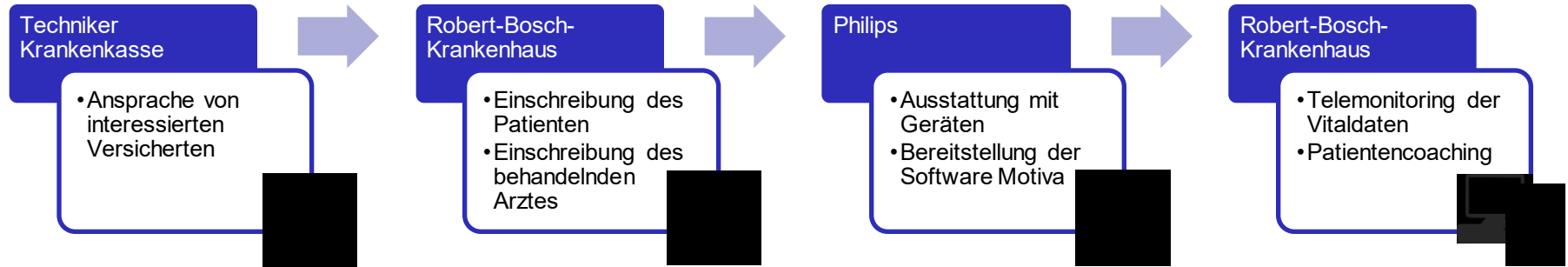
## Telemedizin COPD

- Abgeschlossene Teilnehmer seit 01/2015: 862
- Laufend in Betreuung: 236

## Corona-spezifische Anpassungen

- Symptomchecker für COVID-19 als Fragebogen über das Tablet
- Kontaktlose Einweisung und Installation der telemedizinischen Geräte

# Telemedizin COPD seit 2015, Telemedizin Herz seit 2017



- Philips Motiva als „elektronische Patientenakte“
- Anbindung der Patienten über Tablet
- Messung und Übertragung von Vitaldaten
  - COPD Sauerstoffsättigung/ Herzfrequenz
  - Herzinsuffizienz Gewicht



Motiva Clinical Application - Finger, Benjamin (benjamin.finger)

Adressbuch Medien Erinnerungen Erinnerung hinzufügen Pat.-Notiz hinzufügen Routine-Beurteilung Protokoll bearbeiten Sperren PHILIPS

Betreuung Aufnahme Gruppen Überblick Profil Trends Medikamente Laborwerte Notizen Plan Kontakte

Patientenliste filtern nach Heute zu kontaktierende Patienten Weitersuchen

S	Patient	R
0/28	Bohner, Herbert	●
0/29	Müller, Lisa	●
0/29	Mustermann, Max	●
0/15	Foss, Joe	●
0/16	Helfer, Johanna	●
0/15	Kaufmann, Gerda	●

**Bohner, Herbert (Herr Bohner)** [Versorgungsplan unterbrechen](#)

**Profil** [Profil anzeigen](#)

Pat.-Nr.: 555 Vers.-Nr.   
 Alter (Geburtsdatum): 74 (03/09/1945) Geschlecht: Männlich   
 Versorgungsplan: Resp\_Monitor\_TK\_1\_1   
 Telefon privat: 124569836 (bevorzugt)   
 Haupterkrankung:

**Trends** [Trends anzeigen](#)

Gewicht	Blutdruck	Pulsfrequenz	SpO2
78.5	123/87	150	95
Gewicht 24/05/2019	Blutdruck 24/05/2019	Pulsfrequenz 08/11/2019	SpO2 13/09/2018

Keine FEV1 (Verhät..) Keine Beurteilung Risiko: ● Fragebogen 24/05/2019 Risiko: ○ Protokoll 02/08/2018

**Heutiger Plan** [Versorgungsplan anzeigen](#)

Mitteilung: Pulswert fehlt   
 Mitteilung: Gewichtswerte fehlen   
 Mitteilung: SpO2 Wert fehlt   
 Fragebogen/Quiz: ! Tägliche Fragen

**Zusätzliche ärztliche Anweisungen** [Kontakte anzeigen](#)

**Notizen** (Aktuell 15, W) [Notizen filtern](#) [Notiz hinzufügen](#) [Notizen anzeigen](#)

Datum	Benutzer	W	Text
13/09/2018	BN, W		13/09/2018 11:01 [Gewichtszunahme / mehrere Tage] done
13/09/2018	BN, W		13/09/2018 11:01 [Gewichtszunahme / mehrere Tage] done
13/09/2018	BN, W		13/09/2018 01:00 [Kein Puls-Wert mehrere Tage] Done
13/09/2018	BN, W		13/09/2018 01:00 [Kein SpO2-Wert mehrere Tage] Done
10/09/2018	BN, W		10/09/2018 23:04 [Gewichtsabnahme / mehrere Tage] done
10/09/2018	BN, W		10/09/2018 23:04 [Gewichtsabnahme / mehrere Tage] done

**Empfohlene Aktionen**

**Medikamente** [Medikamente anzeigen](#)

Lasix®, Furosemid andere

[Patient anrufen](#) [Arzt anrufen](#) [Mitteilung senden](#) [Mitteilung an Arzt senden](#)

Akzept. Freigeben. Weitergeben. Schließen

Patientenliste filtern nach

Heute zu kontaktierende Patienten

Weltersuchen

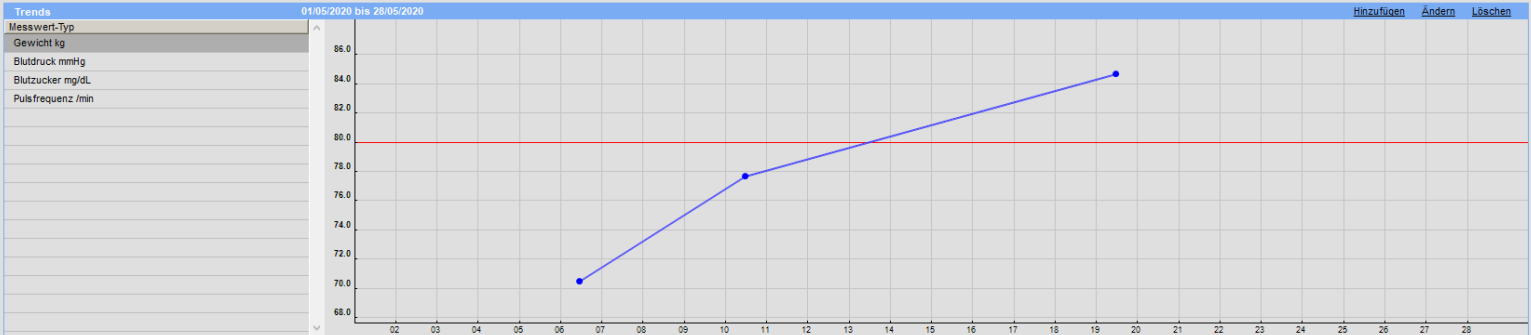
- S Patient R
- 0/52 Bohner, Herbert
- 0/4 Helfer, Johanna
- 0/50 Müller, Lisa
- 0/52 Mustermann, Max
- 0/26 Foss, Joe
- Kaufmann, Gerda

**Bohner, Herbert (Herr Bohner)** #55, 74, Männlich, Resp\_Monitor\_TK\_1\_11

[Interventionsregeln ändern](#) [Referenzwerte ändern](#)

Zeitraum: 01/05/2020 bis 28/05/2020 Messwert-Typ: Alle

<< Vorige Woche Nächste Woche >>

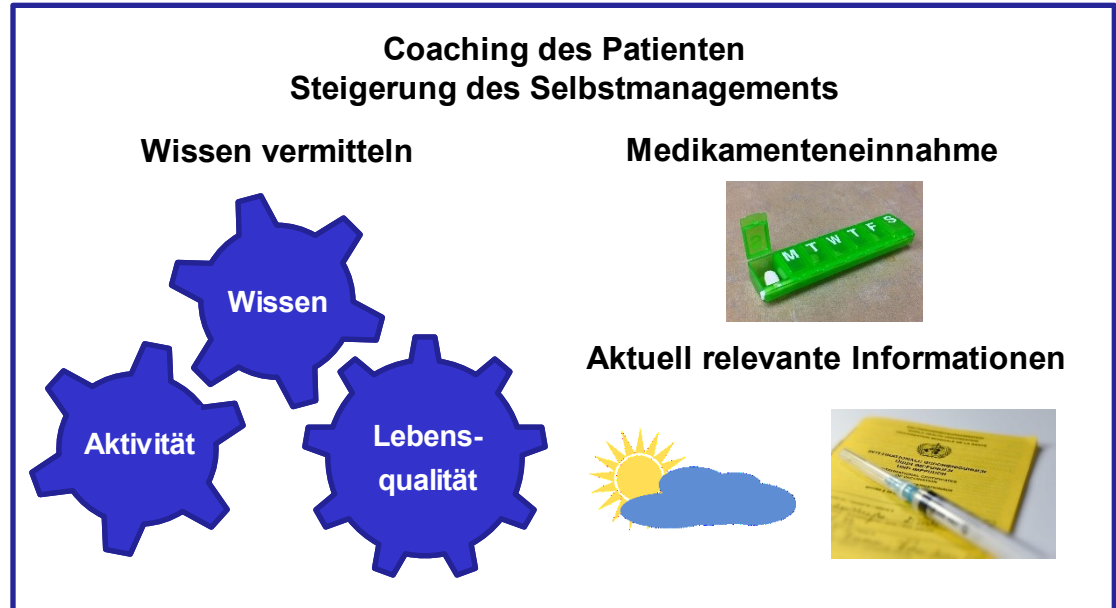
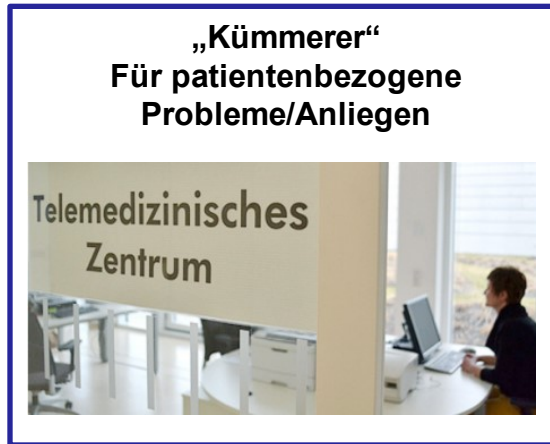


Messwerte 01/05/2020 bis 28/05/2020					
Datum/Uhrzeit	Messwert-Typ	Messwert	Referenzw...	Datenquelle	Kommentar
27/05/2020 11:58	Blutdruck mmHg	123/70	120/80	Patientendaten manue...	
27/05/2020 11:57	Blutdruck mmHg	123/70	120/80	Patientendaten manue...	
27/05/2020 11:52	Pulsfrequenz /min	56	70	Patientendaten manue...	
27/05/2020 11:51	Blutdruck mmHg	123/70	120/80	Patientendaten manue...	
27/05/2020 11:50	Blutdruck mmHg	123/70	120/80	Patientendaten manue...	
28/05/2020 17:26	Pulsfrequenz /min	56	70	Patientendaten manue...	
28/05/2020 17:25	Blutdruck mmHg	119/67	120/80	Patientendaten manue...	
28/05/2020 17:17	Pulsfrequenz /min	56	70	Patientendaten manue...	
28/05/2020 17:16	Blutdruck mmHg	119/67	120/80	Patientendaten manue...	
19/05/2020 11:20	Gewicht kg	84.7	80	Patientendaten manue...	
19/05/2020 07:41	Pulsfrequenz /min	75	70	Patientendaten manue...	

Beurteilungsergebnisse 01/05/2020 bis 28/05/2020		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Beurteilungsbogen																													
!Tägliche Fragen																													
!Tägliche Fragen																													
!Tägliche Fragen																													
!Tägliche Fragen																													
!Auffällige SpO2 Werte																													
!Auffällige SpO2 Werte																													
!Eigenes Verhalten																													
! Gewichtsaabnahme																													
! Gewichtszunahme																													
! Hoher Blutdruck																													
! Hoher Blutdruck																													
! Hoher Blutdruck																													

- Aufgaben für diesen Pat.
- Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
  - Kein SpO2-Wert mehrere Tage
- Alle auswählen Alle abwählen
- Akzept  Freigeben  Weitergeben  Schließen

## Programmziele Verbesserung der Lebensqualität, Kostenreduktion und Vermeidung von Hospitalisierung





# Befragung von 105 Teilnehmern (COPD)

---

## Befragung über das telemedizinische Tablet im Jahr 2018

- 23 Prozent haben seit Beginn der Teilnahme aufgehört zu rauchen
- 38 Prozent haben ihre Ernährung umgestellt
- 66 Prozent achten mehr auf die korrekte Einnahme der Medikamente
- 81 Prozent bewegen sich mehr und sind aktiver
- 48 Prozent sagen, dass sich ihr Allgemeinbefinden stabilisiert oder verbessert hat

# Evaluation der Telemedizin Herz

---

## Evaluation ist für Herbst 2020 vorgesehen

### Vergleichbare Studie an der Charité:

- Telemedizinpatienten wiesen signifikant weniger verlorene Tage durch ungeplante kardiovaskuläre Krankenhausaufenthalte oder Tod auf (17,8 Tage zu 24,2 Tage)
- Gemeinsamer Bundesausschuss (G-BA) prüft Übernahme dieser Behandlungsform in die Regelversorgung (Methodenbewertung)