



# Telemonitoring



Moderne Kommunikationslösungen für eine schnelle und sichere Patientenbetreuung

Kardiologische Funktionsdiagnostik

Vitalfunktions-Monitoring

Telemonitoring



# Telemonitoring

## Lösungen für die Medizin der Zukunft

Die demografische Entwicklung und die rasante Zunahme chronischer Erkrankungen wie Herzinsuffizienz und Diabetes bedingen ein enormes Potenzial für telemedizinische Lösungen. Besonders das Telemonitoring spielt eine zunehmende Rolle: Mit seiner Hilfe können Risikopatienten selbständig in regelmäßigen Abständen Vitalfunktionsparameter und Informationen zu ihrem Gesundheitszustand erfassen und an die betreuenden Ärzte übertragen. Die vernetzten Systeme können relevante Veränderungen des Gesundheitszustandes schnell erkennen; so verbessert sich Betreuung und Lebensqualität des Patienten.

### Innovation: die telemedizinische Plattform

GETEMED bietet seit über 25 Jahren Systeme zur ambulanten Betreuung von Risikopatienten und ist seit mehr als zehn Jahren Pionier im Telemonitoring. Zu den jüngsten Innovationen gehört eine offene telemedizinische Plattform, die gemeinsam mit der Deutschen Telekom AG entwickelt wurde. Sie bildet die Kette vom Messgerät des Patienten bis zum Arzt in Klinik und Praxis oder einer Auswertungszentrale vollständig ab.

### Mobiler Telemonitor für Zuhause: PhysioMem®

Mit dem PhysioMem® kann der Patient ein Drei-Kanal-EKG sowie seinen Blutsauerstoff-Wert aufzeichnen und die Daten drahtlos an ein Empfangssystem oder den Arzt übertragen. Dabei kann der Patient, je nach Symptom

oder Ereignis, eine Einzel- oder eine Dauermessung vornehmen und die Daten entsprechend übertragen.

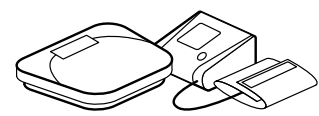
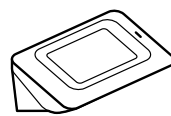
### Herz des Systems – PhysioGate®

Die intelligente Kommunikationsplattform PhysioGate® bildet den Mittelpunkt des Systems im ambulanten Bereich. Von hier aus werden, abhängig vom jeweiligen Versorgungsprogramm, Daten aller angeschlossenen Messgeräte über geeignete Schnittstellen aufgenommen und verschlüsselt via Mobilfunk oder DSL in die Patientenakte übertragen. Außerdem können über ein Touch-Display weitere Informationen wie Messpläne, Medikamenteneinnahmen, Anleitungen und Fragenkataloge angezeigt sowie Eingaben des Patienten angenommen werden. Die Informationen können jederzeit patientenspezifisch auf PhysioGate® übertragen werden.

### Vernetzungsplattform eHealthConnect 2.0

Im Telemedizinzentrum befindet sich mit eHealthConnect 2.0 eine umfangreiche Datenmanagement- und Analyseapplikation der Deutschen Telekom AG. Die Plattform ermöglicht eine kontinuierliche Betreuung der Risikopatienten durch betreuende Ärzte; sie kann dank neuester Informationstechnologie in bestehende Systeme von Kliniken oder Ärztenetzen integriert oder als Service der Hochleistungsrechenzentren der Deutschen Telekom genutzt werden.

## Komponenten



### eHealthConnect 2.0

Applikation für Management und Analyse der Patientendaten durch den betreuenden Arzt

### PhysioMem®

Mobiles Gerät zur Aufzeichnung von EKG und Sauerstoffsättigung durch den Patienten

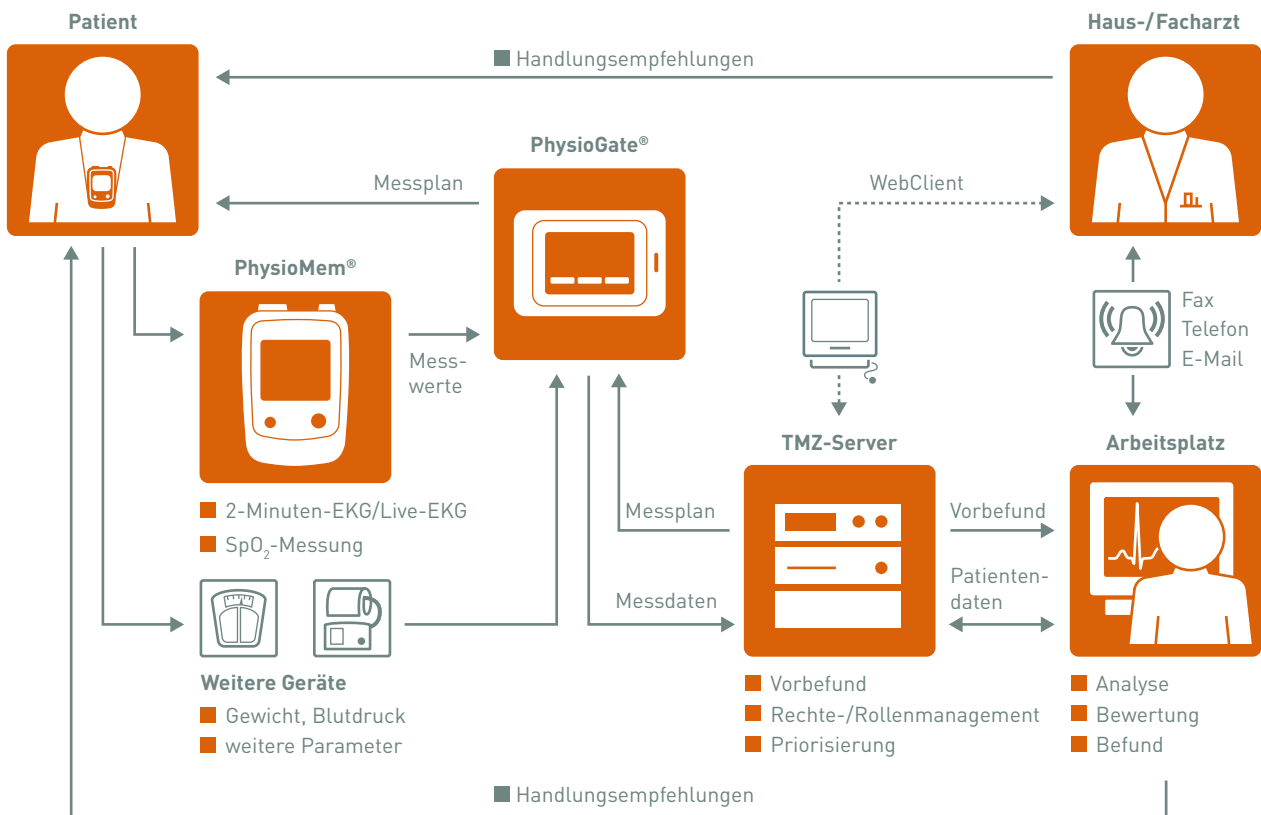
### PhysioGate®

Intelligente Kommunikationsplattform – sammelt und überträgt Daten in die Patientenakte

### Weitere Geräte

Mit ihnen überwachen Patienten ganz einfach ihren Blutdruck oder kontrollieren ihr Gewicht

schnell  
sicher  
effizient



### Erfüllung medizinischer Standards

Die eHealthConnect-2.0-Plattform unterstützt die wichtigsten medizinischen Standards zur Vernetzung von Leistungserbringern, Kostenträgern und Patienten. Wesentliche Leistungsmerkmale sind das zentrale Management von Stammdaten (Master Patient Index), die Verwaltung medizinischer Daten (eGA, ePA), Import-, Exportfunktionen (z.B. Befunde, Berichte oder Bilder), die Schnittstellen (z.B. HL7 v2/v3, DICOM, IHE), die Langzeit-Archivierung, die Unterstützung der Kodierung (z.B. ICD 10), das Identifizierungsmanagement, die Geräteverwaltung sowie die Integration von Patientenhilferufen.

### Normwerte geben Orientierung

Die verschlüsselten Daten, die in regelmäßigen Abständen aus dem ambulanten Bereich in die Patientenakte eingehen, werden dem jeweiligen Patienten zugeordnet, analysiert und mit in der Akte hinterlegten Normwerten verglichen. Es ergeben sich Prioritäten für die Nutzer des Systems: So werden Patienten mit abweichenden Tageswerten oder auffälligen Analyseergebnissen in der Bearbeitungsliste auf eine höhere Stufe gestellt.

### Bei Hilferuf sofort bereit

Eingehende Patientenhilferufe können sofort angenommen werden. Bei Anruf öffnet sich die Patientenakte des Anrufers mit allen gespeicherten Informationen zu Gesundheitszustand und Wohnort, der nächsten Rettungsstelle und den Kontaktdaten weiterer Betreuer. Eine Live-Übertragung des EKG und der Sauerstoffsättigung kann unmittelbar gestartet werden. Alle Ergebnisse werden übersichtlich zusammengestellt und können durch weitere autorisierte Betreuer eingesehen oder empfangen werden.

## Highlights

Intelligente Kommunikationsplattform

Unterstützung diverser Versorgungsprogramme

Schnelle Verfügbarkeit von Vitaldaten

Prompte Reaktion der Betreuer von chronisch Kranken

Erhöhte Patienten-Compliance

Bessere Lebensqualität

Optimierung von Betreuungskosten



GETEMED  
Medizin- und Informationstechnik AG  
Oderstraße 77 / 14513 Teltow  
Telefon +49 3328 3942-0  
Telefax +49 3328 3942-99  
info@getemed.de / www.getemed.de