



biopeak

# DIGITALISIERUNG HAUTNAH

**Jetzt  
bewerben:**  
Für Pilot-  
Projekt in Klinik,  
Pflege oder  
Forschung

Die Wearables von Biobeat messen bis zu 13 Vitalparameter – kontaktlos, drahtlos, medizinisch CE-zertifiziert, ausschließlich für den medizinischen Gebrauch

## KRANKENHÄUSER UND NOTFALLDIENSTE

### Kurzzeitüberwachung

Vitalwert-Erhebung im Klinik-Alltag leicht gemacht – mit dem Einweg-Brustsensor von Biobeat können parallel bis zu 13 Vitalwerte Ihrer Patienten erfasst werden. Dank der cloud-basierten Management-Plattform können Sie die Werte in Echtzeit verfolgen und einzelne Alarm-Schwellenwerte festlegen. Sehen Sie alle Patienten einer Station im Überblick und erhalten Sie die Möglichkeit, jederzeit rechtzeitig einzugreifen.

## PFLEGEHEIME, PRAXEN, TELEMEDIZIN-ANBIETER

### Langzeitüberwachung

Telemedizinische Leistungen gewinnen insbesondere bei multimorbiden Patienten immer stärker an Bedeutung. Im Notfall muss rechtzeitig eingegriffen werden können. Mit dem Biobeat Handgelenkmonitor ausgestattet, können Patienten aus der Ferne medizinisch überwacht werden. Die generierten Datenpunkte können exportiert und analysiert werden. Sie liefern wertvolle Insights.

## PHARMA UND FORSCHUNG

### Kurz- und Langzeitüberwachung

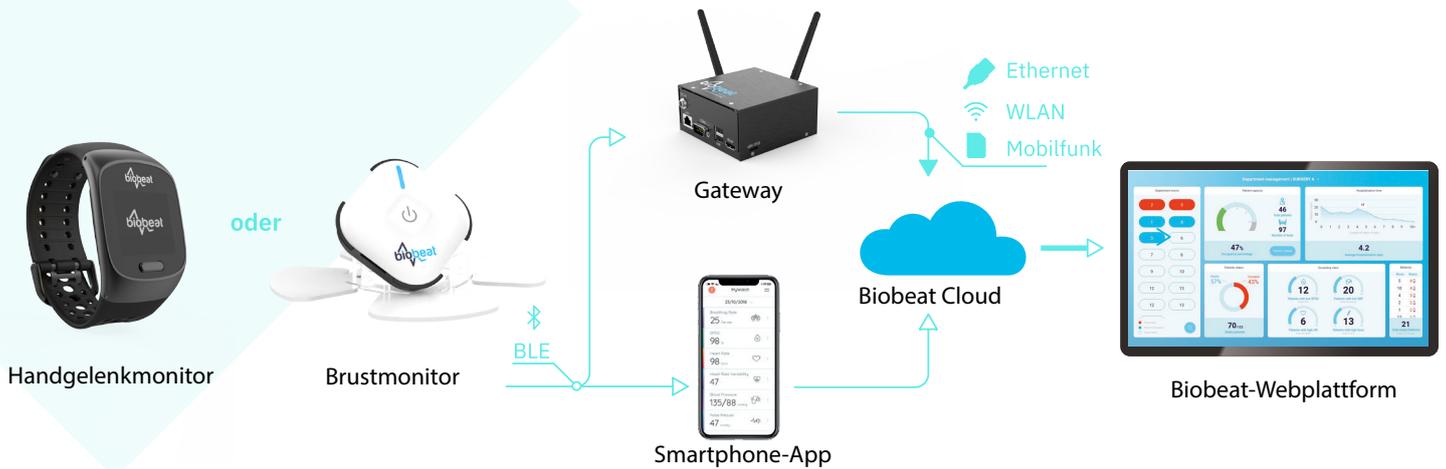
Die Lösung von Biobeat macht mehrere kabelgebundene Geräte, mehrfache, zeitaufwändige Stichprobenkontrollen der Vitalwerte überflüssig und reduziert deutlich die manuelle Dateneingabe. Das medizinische Personal steht somit für andere wichtige Aufgaben zur Verfügung. Damit eignen sich die Wearables ideal zur Erforschung neuer medizinischer Ansätze oder für fundierte (Medikamenten-) Studien. Auch in der Wirtschaft wird die Vitalparameter-Erfassung in der Zukunft eine größere Rolle spielen und neue präventive Ansätze auslösen.

## WIR MESSEN DIE FOLGENDEN VITALFUNKTIONEN UND PARAMETER:



K190792

# WEBPLATTFORM FÜR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG



## DARUM BIOBEAT

### ▶ **LEBENSQUALITÄT FÜR PATIENTEN**

Tragbarer, kleiner, drahtloser, nicht-invasiver Sensor, der den Patienten im Alltag nicht beeinträchtigt und ihm und seinen Angehörigen eine ungestörte Lebensweise ermöglicht und Sicherheit schenkt

### ▶ **VERBESSERTE ERGEBNISSE**

Anhand des EWS (Early Warning Score) können kritische Werte bei Patienten frühzeitig erkannt werden, um eine rechtzeitige Behandlung zu ermöglichen und schwere Folgen zu vermeiden oder abzuwenden

### ▶ **AUTOM. ERFASSUNG VON VITALDATEN**

Verbesserung der Arbeitsabläufe und Erstellung von Berichten ohne manuelle Kontrolle der Vitalwerte vor Ort

### ▶ **NEUE ARBEITSPRAXIS FÜR PERSONAL**

Anpassbare Warnmeldungen pro Vitalzeichen und Patient bei paralleler Messung einer Vielzahl von Vitalfunktionen in Echtzeit

### ▶ **MONITORING JEDERZEIT & ÜBERALL**

Ermöglicht eine durchgängige und lückenlose Beobachtung der Vitalwerte von Patienten - unterwegs und zu Hause

### ▶ **BESSERE VERSORGUNG**

Starke Entscheidungsunterstützung durch ständige Messergebnisse, anpassbare Alarmschwellenwerte und Zugriff auf grafische Verlaufshistorie

### ▶ **KOSTENEINSPARUNG**

Verkürzung des stationären Aufenthalts durch Ermöglichung einer frühzeitigen, sicheren Entlassung auf Basis einer zuverlässigen Datenlage und Reduzierung von Krankenhausstrafen

## ERFORSCHUNG UND EINDÄMMUNG VON COVID-19

- Signifikante Kontakt-Reduktion zwischen Gesundheitsdienstleister und Patient
- Kontinuierliche, einstellbare Messrate
- Liefert die wichtigsten Vitalwerte im Zusammenhang mit einer COVID-19-Erkrankung
- Anzeige eines Frühwarn-Scores (EWS)
- Effiziente Automatisierung von Überwachungsaufgaben in Abteilungen
- Minimierung des Risikos einer Krankheitsübertragung durch ein multifunktionales Gerät
- Gestattet Patienten einen sicheren Aufenthalt zu Hause
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme (innerhalb einer Stunde)
- Ein zuverlässiges Werkzeug zur Unterstützung klinischer Entscheidungen

## UNSER ERFOLG WÄHREND COVID-19

- Mehr als 1.000 Geräte innerhalb weniger Wochen im Einsatz
- Seit dem COVID-19-Ausbruch in 6 Ländern im Einsatz (über 10.000 erfasste Datenpunkte pro Patient und Woche)
- Direkte Datenübertragung in die elektronische Gesundheitsakte des Patienten (Electronical Medical Record)
- Allein in Israel wurde das System nach einer Empfehlung des israelischen Gesundheitsministeriums in 20 Isolierstationen als Hauptüberwachungsplattform eingeführt

**Jonathan Chmiel | +49 (0) 89 - 21 52 81 230**

Weitere Informationen unter  
[www.biopeak.de](http://www.biopeak.de) | [info@biopeak.de](mailto:info@biopeak.de)

© Copyright 2021. All rights reserved.

biopeak GmbH, Schönstraße 10, 81543 München

# BIOBEAT AUF EINEN BLICK



## ZULASSUNG ALS MEDIZINPRODUKT, AUCH UNTER DATENSCHUTZGESICHTSPUNKTEN

Sowohl der Handgelenksmonitor als auch der Brustmonitor inklusive Management-Plattform haben aktuell bereits die Zulassung bzw. CE-Kennzeichnung als Medizinprodukt (insgesamt bis zu 13 messbare Vitalparameter).

### DIESE SIND:

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 01. Blutdruck                   | 08. Herzzeitvolumen              |
| 02. Blutsauerstoffsättigung     | 09. Herzfrequenzvariabilität     |
| 03. Pulsfrequenz                | 10. Systemischer Gefäßwiderstand |
| 04. 1-Kanal EKG                 | 11. Pulsdruck                    |
| 05. Atemfrequenz                | 12. Herzindex                    |
| 06. Mittlerer arterieller Druck | 13. Hauttemperatur               |
| 07. Herzschlagvolumen           |                                  |

Die Datenschutzstandards werden nach ISO 27001, ISO 27799 erfüllt und sind HIPAA- sowie DSGVO-konform.



## ÜBERWACHUNG IM KRANKENHAUS

### In Echtzeit - drahtlos - konstant

Die krankenhausinterne Überwachungslösung von Biobeat basiert auf dem Einweg-Brustmonitor. Dieser ermöglicht eine präzise Überwachung aller Patienten über eine cloudbasierte Management-Plattform, wodurch ein kontinuierliches Monitoring sowie eine einfache, nicht-invasive Überwachung der Vitalparameter stattfindet.

Sobald ein Patient ins Krankenhaus eingeliefert wird, kann der Brustmonitor am Thorax des Patienten angebracht werden, um bis zu 13 kardio-pulmonale Vitalparameter-Messungen in Echtzeit durchzuführen.

Alle Messungen und Entwicklungen können über die Biobeat-Webplattform eingesehen werden, was die Verwaltung einer unbegrenzten Anzahl von Patienten über eine intuitiv bedienbares Interface ermöglicht und Auswertungen und Vergleiche vereinfacht.

Bei Veränderungen der Vitalparameter oberhalb oder unterhalb der voreingestellten und benutzerdefinieren Schwellenwerte gibt das System, unterstützt durch eine KI-Engine, einen Alarm und ermöglicht eine präventive Behandlung durch das medizinische Personal.



## DIE VORTEILE

- Optimierte Eindämmung von COVID-19 dank Kontaktreduzierung bei der Überwachung UND Behandlung von Patienten, unabhängig davon, ob sie ambulant oder stationär aufgenommen sind. Biobeat ist bereits als zentrale Überwachungslösung in 20 israelischen Kliniken mit einer ausgewiesenen Corona-Abteilung integriert
- Biobeat kommt in Kliniken und Pflegeheimen zum Einsatz, macht jedoch auch eine medizinische Überwachung von Patienten in häuslicher Quarantäne möglich
- Entlastung des Pflegepersonals
- Die Lösung von Biobeat ist kabellos und reduziert häufige und zeitaufwändige Kontrollen der Vitalwerte sowie die manuelle Dateneingabe durch medizinisches Personal
- Mit der Plattform von Biobeat können die Daten des Patienten direkt mit dem digitalen System des Krankenhauses synchronisiert werden. Die manuelle Dateneingabe durch medizinisches Personal entfällt. Das minimiert Fehlerquellen und gibt dem medizinischen Personal Raum für andere Aufgaben
- Das Monitoring von Biobeat ermöglicht eine Verkürzung des Krankenhausaufenthalts und spart somit Kosten durch frühzeitige sichere Entlassung des Patienten ein.
- Der Brustmonitor bietet eine komfortable Benutzererfahrung für die Patienten, da sie sich ohne Kabel oder Manschette frei und selbständig bewegen oder ausruhen können
- Äußerst präzise Messwerte der PPG-Signalwelle durch weltweit patentierten Sensor
- Konzipiert für den Einweggebrauch zur Vermeidung der Übertragung von Krankheiten. Separate Pflaster und Sensorkapsel für einfache Handhabung
- Batterielebensdauer von bis zu 5 Tagen (beim Brustmonitor)
- Die einzige Methode, um einen kontinuierlichen Blutdruckbericht eines Patienten über 24 h mit Messungen alle 5 Sekunden zu erhalten
- Bei der Nutzung zur Schlafanalyse schläft der Patient bequem in seinem eigenen Bett, wodurch ein authentischer Schlafbericht erstellt werden kann
- Keine Beeinträchtigung der täglichen Routine des Patienten