

# Die Reise zur digitalen AEMP der Zukunft

**Belimed, Manuel Pfaff**

Juni 2022

# Gewinner des Digital Excellence KMU Awards

Unsere digitale Transformation und Strategie überzeugte die Jury



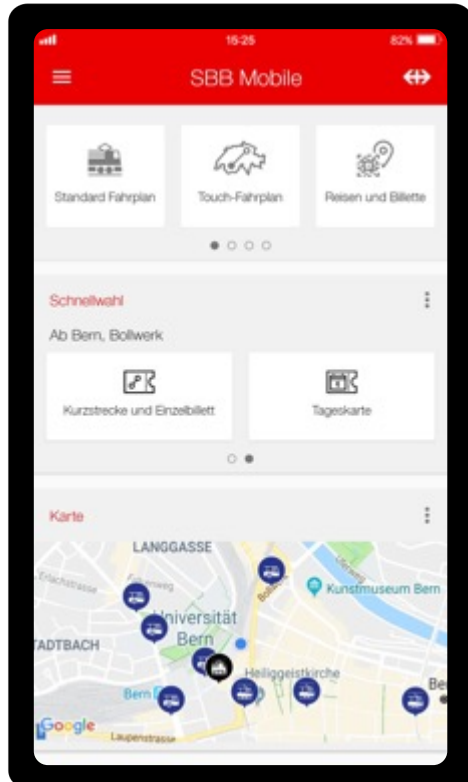
[...] Die Jury kam zum Schluss: Belimed hat in einem herausfordernden, internationalen und stark regulierten Umfeld eine sehr beeindruckende **Transformation vom Hardware- zum Dienstleistungsanbieter** erfolgreich vollzogen.

Das Unternehmen präsentiert eine **überzeugende Vision** mit einer klaren Strategie inklusive Roadmap und erfüllt dabei ein **echtes Kundenbedürfnis**. Dies zeigt sich in der klaren Datenstrategie, in welcher **Daten die Basis** für **weitere Innovationen** bilden.

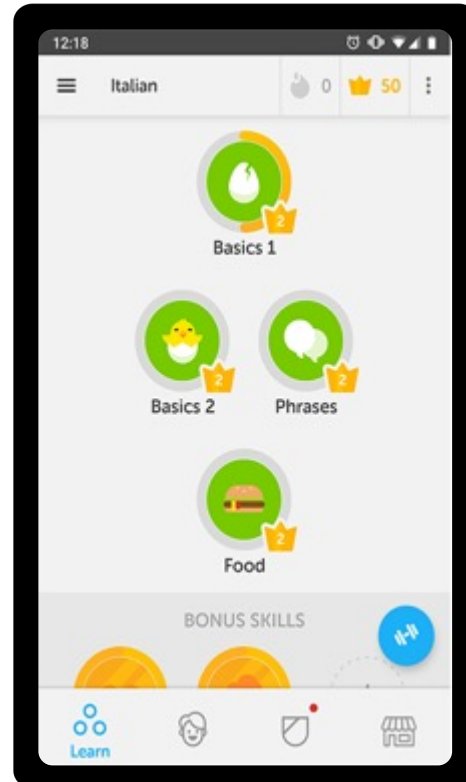
Der **gelebte Co-Creation Ansatz** ist hierbei ein Schlüsselement zum Erfolg.

# Der Schlüssel zur vernetzten Welt: Digitalisierung

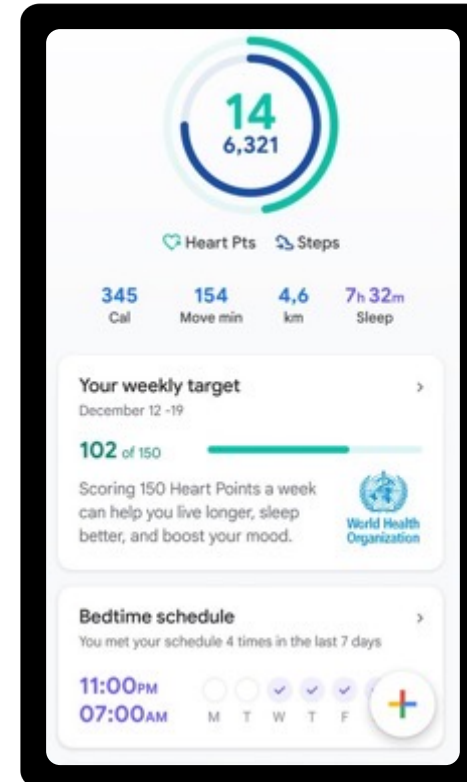
Sie nimmt Einfluss auf alle Aspekte unseres Lebens



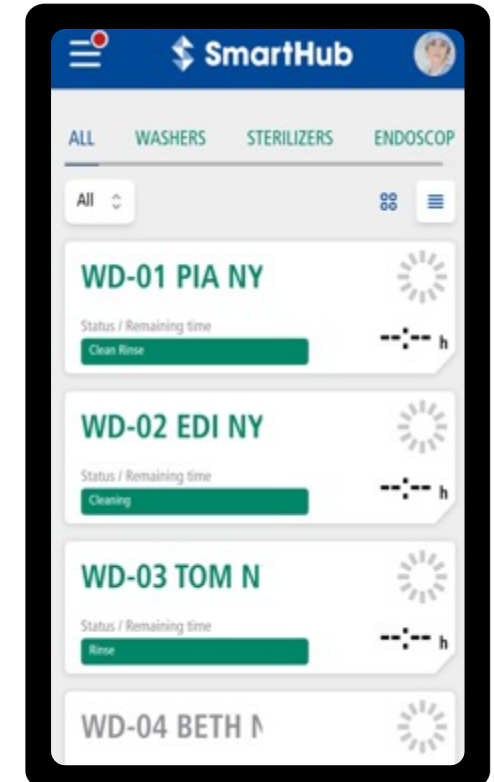
Reisebuchung  
und -Administration



Lernen von Sprachen  
und (Weiter-)Bildung



Gesundheits-Check  
und -Analysen



AEMP Status und  
Geräte-Übersicht

# Intelligente Krankenhäuser liefern Mehrwert

Damit einher gehen neue Anforderungen und Ansätze



*Intelligente Krankenhäuser stützen sich auf optimierte und automatisierte Prozesse, die auf einer ICT-Umgebung aus miteinander verbundenen Anlagen, insbesondere auf der Grundlage des Internets der Dinge (IoT), aufgebaut sind.*

**Ziel:**

*bestehende Verfahren der Patientenversorgung verbessern und den optimalen Betrieb der Anlagen auf Basis neuer Innovationen und Cyber-Resistenz gewährleisten.*

[www.enisa.europa.eu](http://www.enisa.europa.eu)



## Intelligente Krankenhäuser

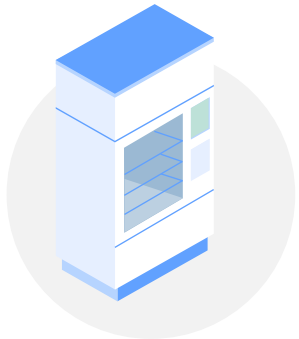
- sind komplex und schnelllebig
- benötigen agile und iterative Ansätze
- Co-Creation als Schlüssel zum Erfolg

# Unsere Reise zur intelligenten AEMP

## «Smarte» Systeme und Lösungen im Fokus

< 2010

Traditionelle AEMP



- Domain Know-how
- Vor-Ort-Lösungen
- Vor-Ort-Service

2010

Automatisierte AEMP



- Voll automatisierte AEMP
- Senden von Zyklusdaten an ein ITS

2022 - 2025

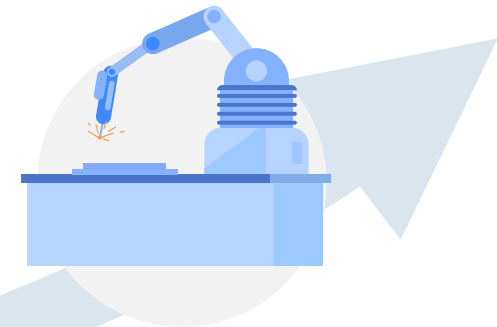
Intelligentes Krankenhaus /  
intelligente AEMP



- Cloud Applikation
- Zugang zu allen AEMP-Daten
- Fernanalyse, Analytics
- Fernwartung
- Vorausschauende Wartung

202?

Zukunft



- Künstliche Intelligenz
- Machine Learning
- Bedarfsabhängige Nutzung
- Robotik
- Industry 4.0 – vollständige Automatisierung

# Basis für eine intelligente AEMP sind Daten

Datenpunkte müssen in aussagekräftige Werte umgewandelt werden



Maschinendaten



Chargen Report



Sensordaten



Zyklusdaten



Fehler- / Alarm-Daten



Load Daten

Einführung der 4P Medizin\*

**Datenpunkte** von Millionen vernetzter medizinischer Geräte müssen in **aussagekräftige Werte**

umgesetzt werden.

Zielpersonen:



Hauptnutzer  
AEMP Leitung  
Service Belimed

Bis zu 2M Datenpunkte pro chemischen Waschzyklus

\* Medicine that is predictive, preventive, personalised and participatory  
Source: BVMed Branchenreport Medizintechnologien 2019;  
Deloitte MedTech and the medical Internet of Things, 2018



# Belimed Connect

Unsere (Software-)Lösung für die intelligente AEMP der Zukunft.



Das Zeitalter der Digitalisierung ebnet den Weg zu einer besseren Gesundheitsversorgung.

Wir bei Belimed sehen uns nicht als Zuschauer - gemeinsam mit unseren Kunden treiben wir Innovationen kontinuierlich voran.



# SmartHub Orbit

Unsere Leistungsversprechen.

0110  
1001  
1010



## Ortsunabhängige Informationen

- Die AEMP in der Tasche.
- 24/7 Überblick: ortsunabhängig und in Echtzeit informiert.



## Papierlos bei voller Datensicherheit

- Einfacher Zugriff auf digitale Chargenprotokolle bei voller Datensicherheit.
- Die aktuelle Bedienungsanleitung ist mit zwei Klicks verfügbar.



## Immer auf dem neuesten Stand

- Individuelle Einarbeitung- und Weiterbildungen dank e-Learning Modul.
- Effizienzgewinn bei der Organisation und Durchführung von Schulungen.



## Webshop

- Einfache Bestellung von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien.
- Sortimentsübersicht mit passenden und empfohlenen Artikel.

# SmartHub Orbit

Unsere Leistungsversprechen.



## Präventive & Vorausschauende Wartung

- Proaktive Wartung auf Basis analysierter Maschinendaten.
- Vermeidung von Stillständen und Erfüllung hoher Qualitätsstandards.



## Integrierter Support und Ferndiagnostik

- Videos und Anleitungen zur eigenständigen Fehlerbehebung.
- Effiziente und schnelle Ferndiagnose angebundener Maschinen.



## Standortübergreifende Analysen

- Informationen zu allen AEMPs in der eigenen Krankenhauskette.
- Reduzierung von Engpässen und Umsetzung von Optimierungen.



## Eingebaute Cyber-Resilienz

- Einhaltung gängiger Cybersicherheitsstandards & Security by Design.
- Verschlüsselte und unidirektionale Datenübertragung.



SmartHub



SmartHub

**Wir freuen uns,  
Sie auf Ihrem  
Weg zu einer  
digitalen AEMP  
zu unterstützen.**

**Erfahren Sie mehr über unsere  
Co-Creation Partnerschaft.**



**Scan me for more details  
& watch the video!**

# Werden Sie Teil der Reise.

Ihre Vorteile auf einen Blick.



Die AEMP überall dabei. 24/7, bedarfsgerechte Informationen und Analysen, vor Ort und unterwegs. E-Learning, digitale Dokumentation, Troubleshooting Videos und Ferndiagnostik.

---



Cloudlösung mit dem attraktivsten Preis-Leistungsverhältnis unter den aktiven Wettbewerbern.

---



Agile und iterative Ansätze um bestmöglich auf die komplexe und schnelllebige Dynamik zu reagieren.

---



Innovationen mit Kunden entwickeln – gelebter Co-Creation Ansatz als Schlüssel zum Erfolg.

---

**Vielen Dank!**

