

Alpha11  
GmbH  
www.alpha11.de

ALPHA11 GMBH

Telefon: +49-8124-4441350

# Roboter, Pager und IT-Lösungen für Kliniken & Arztpraxen



# Roboterlösungen

Patienten-Begleitroboter | **Pudu KettyBot**

Service-Patienten-Liebling | **Pudu BellaBot**

Intelligenter Serviceroboter | **Pudu PuduBot 2**

Reinigungs-Roboter | **Pudu CC1**

Transport-Roboter | **Autoxing 6113** mit **Alpha11 KLT-Umbau**

Multifunktionsroboter | **Autoxing Mars MediBot**

Passwortgeschützter Liefer-Roboter | **Keenon ButlerBot W3**

Software-Lösung, IT-Steuerung | **BotPilot**

Roboter-Anforderung | **Interne Rufsysteme, Rufknöpfe**

# Patienten-Begleitroboter & -Informationssystem

## Pudu KettyBot



### Funktionen

Per KI-Sprachsteuerung begrüßt der KettyBot die Patienten und kommuniziert mit ihnen mittels Bildschirmanzeige.

Durch autonome Kursfestlegung kann KettyBot die Patienten auf dem bestmöglichen Weg zu ihrem Zielort führen.

KettyBot kann in festgelegten Bereichen unterwegs sein, um z.B. bei längeren Wartezeiten Patienten mit Wasser zu versorgen.

Erweiterung zum ONVIF-Überwachungs-Roboter für bestehende Videoüberwachungs-Systeme möglich.

### Einsatzbereich

Begleit-Roboter führt Patienten fußläufig durch großen Kliniken zu ihrem Ziel.

Orientierungshilfe für große Kliniken und Gebäudekomplexe.

Kann nebenbei Proben / Berichte etc. transportieren.

Ideal für Wachschatz-Rundgänge in Gebäuden, damit sich niemand in Gefahr begibt.

# Patienten-Liebling

## Pudu BellaBot



### Funktionen

Ausgezeichneter Fähigkeit zur Mensch-Roboter-Interaktion: innovative, bionische Designsprache und freundliches Katzen-Design (Mimik, Lichtfeedback, Sprachsteuerung und Antwort mit sympathische Stimme und Berührungsinteraktion z.B. "Kraulen")

Fährt selbstständig zu den Patienten und bietet Möglichkeit zur Interaktion; Ablenkung, Aufmunterung

Lieferung an vorgegebene Zielorte oder festgelegte Routen.

### Einsatzbereich

Ideal für Wartebereiche, Pädiatrische Stationen, Kantinen und ähnliches.

# Intelligenter Serviceroboter

## Pudu PuduBot 2



### Funktionen

Minimalistischer Roboter mit präziser Ortung und stabilem Betrieb.

revolutionäre 3D-Hindernisvermeidungslösung ermöglicht eine schnellere Wahrnehmung und dadurch eine sicherere Lieferung. Dadurch kann der PuduBot2 auch in unübersichtlichen Situationen zuverlässig fahren.

### Einsatzbereich

Ideal für Lieferungen auf Stationen und in Kantinen .

# Reinigungs-Roboter

## Pudu CC1



### Funktionen

Reinigungs-Roboter der neuesten Generation mit leichter Benutzerführung.

Braucht nur 15l Frischwasser um 2.000qm zu Reinigen (bei manueller Reinigung ca 100l).

Wischt, saugt, schrubbt und trocknet 500-1000qm pro Stunde.

Fährt b. B. selbstständig zur Dockingstation um zu Laden oder Wasser zu tauschen.

Offline-Fähigkeit, damit dieser auch komplett ohne Internet betrieben werden kann.

### Einsatzbereich

Geeignet für große Flächen von 500 bis 20.000qm.

Kliniken, Praxen, Pflegeheime, Seniorenheime, Kantinen, Lager.

Reinigt nach RKI-Vorgaben - getestet im HTK-Hygiene-Institut

# Transport-Roboter

## Autoxing 6113 mit KLT-Erweiterung von Alpha11



### Funktionen

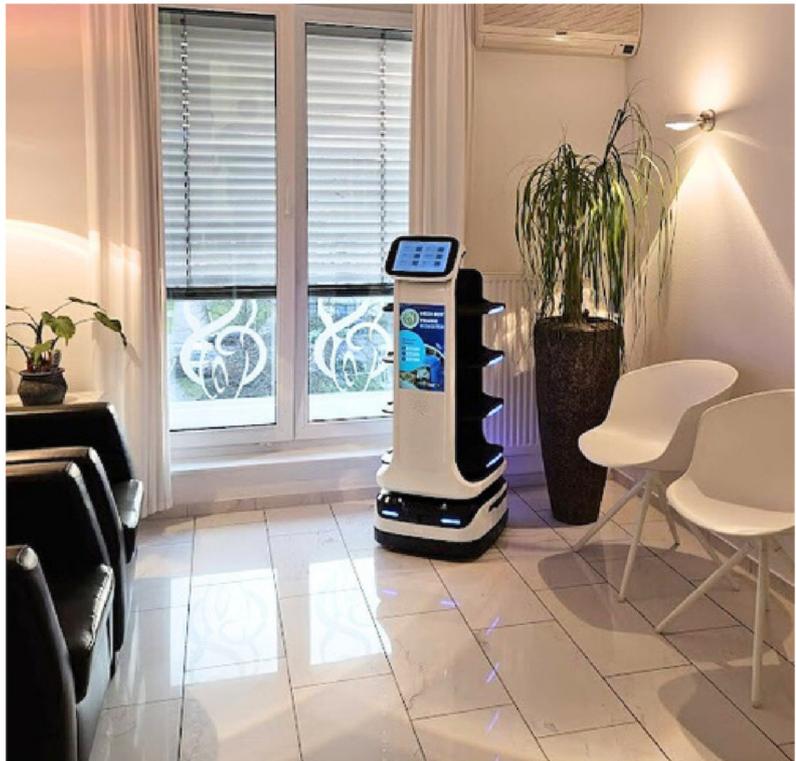
Lasten-Schlepper für bis zu 600kg Transport-Lasten mit optionaler Möglichkeit auch Aufzüge zu nutzen (nach DE-Vorgaben). Angepasst an Eurobox-KLT-Format für Transportbehälter.

### Einsatzbereich

Krankenhauslogistik, Transport zwischen Stationen, Labore, etc.  
Umbau entsprechend den Anforderungen des jeweiligen Einsatzbereiches möglich.

# Multifunktions-Roboter

## Autoxing Mars "MediBot"



### Funktionen

Multifunktions-Roboter: ideal um Sachen zu transportieren, den Patienten in die richtige Abteilung zu bringen oder vom Wartezimmer abzuholen und in das richtige Behandlungszimmer zu bringen.

MediBot kann größere Schwellen überwinden als Roboter anderer Hersteller und auch im Außenbereich bei Sonnenlicht durch einen zusätzlichen Sensor fahren.

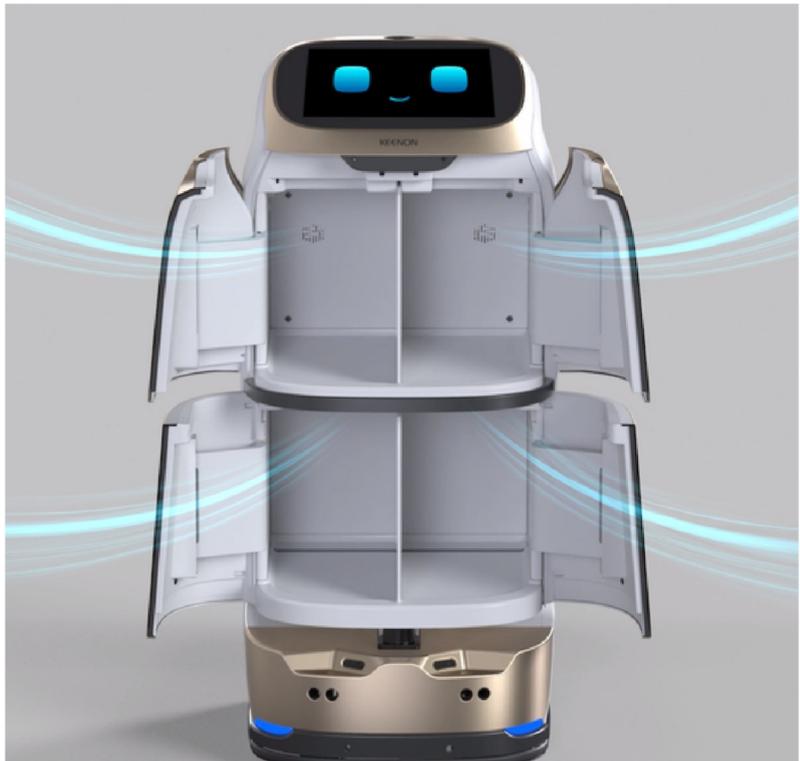
Über eine zusätzliche deutsche Cloud-Steuerung (Bot-Pilot) kann Medi-Bot viele zusätzliche Aufgaben abwickeln, die der Hersteller selbst nicht anbietet. Auch eine optionale Aufzugsteuerung und Tür-Öffner sind damit möglich.

### Einsatzbereich

Praxis, MVZ, Klinik und Pflegeheim

# Passwortgeschützter Liefer-Roboter

## Keenon ButlerBot W3



### Funktionen

Der ButlerBot W3 kann selbstständig Aufzug fahren (nach DE-Anforderungen).

Vier getrennte Fächer mit automatisch öffnenden Türen und Belüftung ermöglichen eine hygienische und nicht einsehbare Lieferung an den jeweiligen Zielort. Passwortschutz ist möglich.

### Einsatzbereich

Lieferung von Essen / Getränken oder anderen Artikeln aus Klinikläden/ der Cafeteria an verschiedene Zielorte in einem Vorgang.

Lieferung von gesicherten Gütern/Medikamenten, die nur per Passwort vom Empfänger geöffnet werden dürfen.

# Bot-Pilot: IT-Lösung für Roboter-Steuerung

eine Alpha11-Softwarelösung

## Funktionen



## Vorteile

Einfache Bedienung

Aufruf auch über Browser

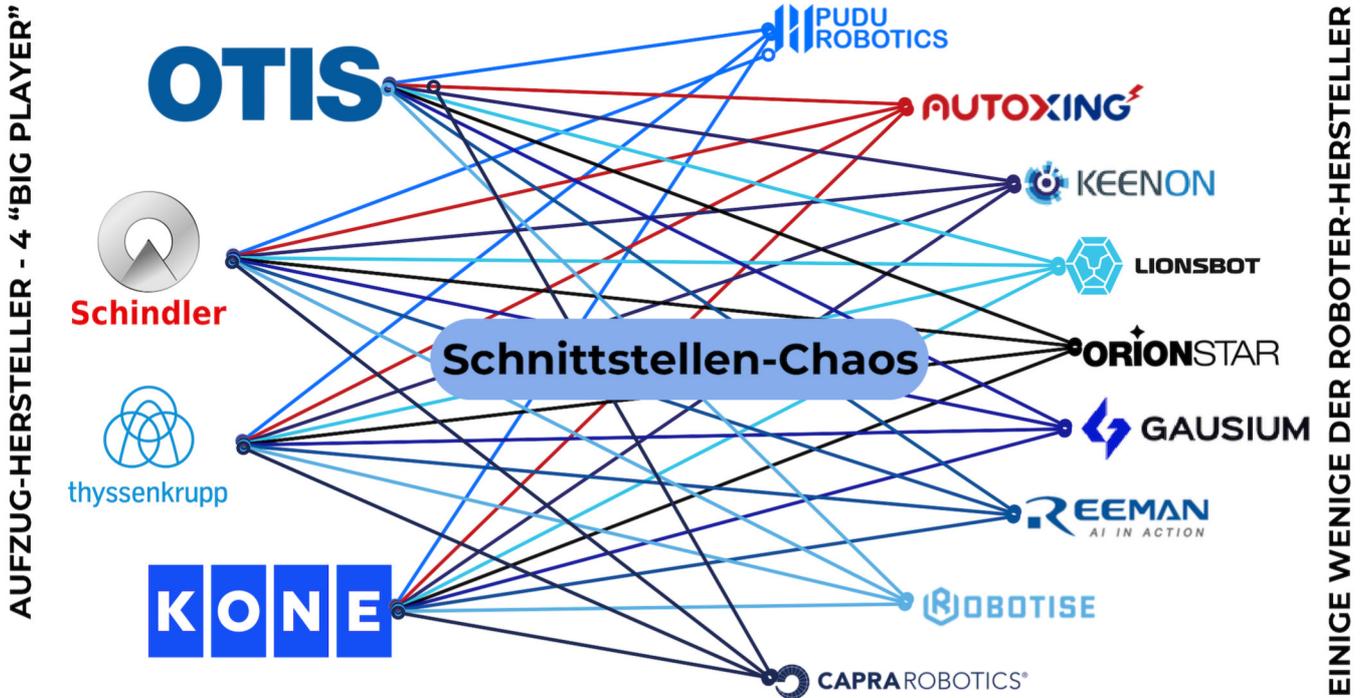
URL-Link Aufruf für MDE-Geräte

Integrationsmöglichkeit in andere Anwendungen

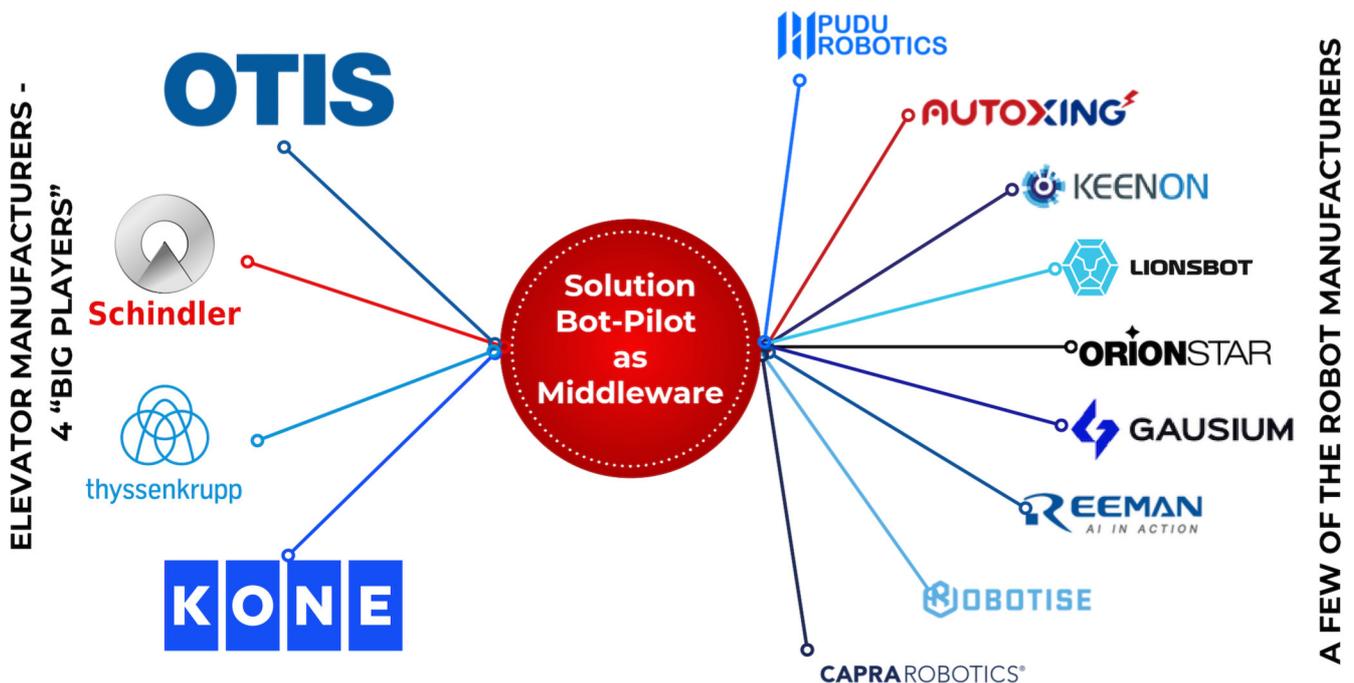
Datenschutzkonforme, deutsche Cloud

# Erklärung Funktion BotPilot am Beispiel Aufzug-Steuerung

## Situation OHNE BotPilot



## Lösung: BotPilot als Middleware



# Ergänzende Alpha11 IT-Lösungen für Roboter

## Automatischer Tür-Öffner



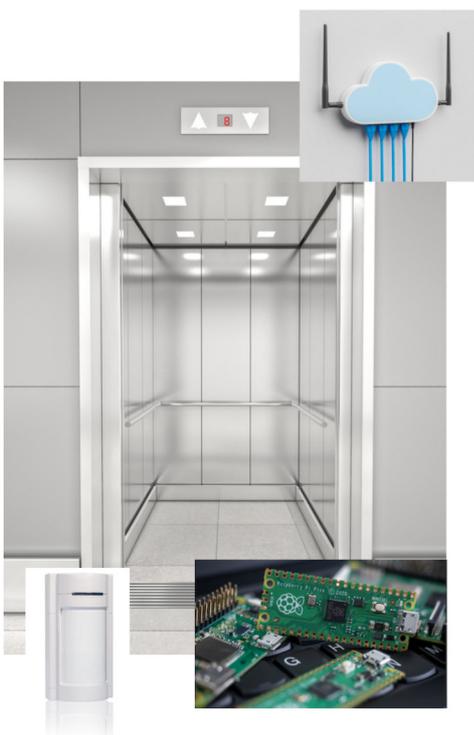
**BlueBot-DoorBox** erkennt Roboter aus einigen Metern Entfernung (ca. 5-20m)

Roboter bekommt ID-Funksender (geschraubt oder geklebt mit 1,5 Jahren Batterie-Laufzeit)

Freigegebene Seriennummer schaltet zugehörigen Tür-Öffner

Unabhängig vom Roboter-Hersteller, auch nutzbar für andere Geräte, die eine Tür öffnen sollen, wie Klinik-Betten, Klinik-Rollstühle, Versorgungs-Wägen, Stapler, Reinigungs-Roboter,

## Aufzug-Steuerung



**Problem:** In Deutschland dürfen Roboter nicht mit Personen gleichzeitig im Aufzug sein

Bot-Pilot Cloud-Steuerung steuert über Zusatz-Elektronik den Roboter und Aufzug. Elektronik im Maschinen-Raum kommuniziert über Bluetooth/Wifi mit Roboter

Elektronik erkennt über Lastmelde-Sensor oder PIR ob Aufzug frei ist

Bot-Pilot Cloud steuert Sonderfahrt im Aufzug, damit niemand zusteigen kann und schickt Roboter in Aufzug, sobald dieser frei ist.

Datenschutzkonforme, deutsche Cloud-Lösung

# Interne Rufsysteme

## Roboter-Anforderung auf Knopfdruck - Bauformen der Rufknöpfe



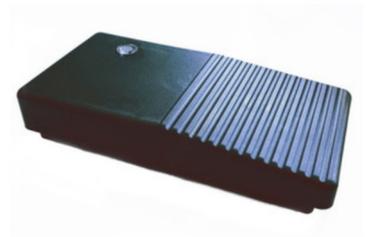
**Einbaurufknopf**  
mit Glockensymbol



**Tischrufknopf,**  
prozellanweis mit  
Glockensymbol  
(Teller- bzw.  
Untersetzerform)



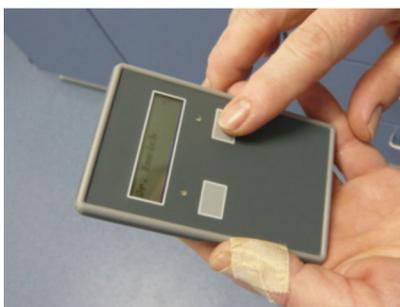
**8-fach Sender**



**Fußruftaster**

Reichweite bis 200m im Freien, bis 1km bei Nutzung eines Repeaters.  
Rufknöpfe mit Dauerbatterie bis zu 30.000 Rufe.

## Auch mit Mitarbeiter oder Patienten können per Knopfdruck gerufen werden - Bauformen der Pager / Empfänger



**Taschenpager**  
mit Textanzeige

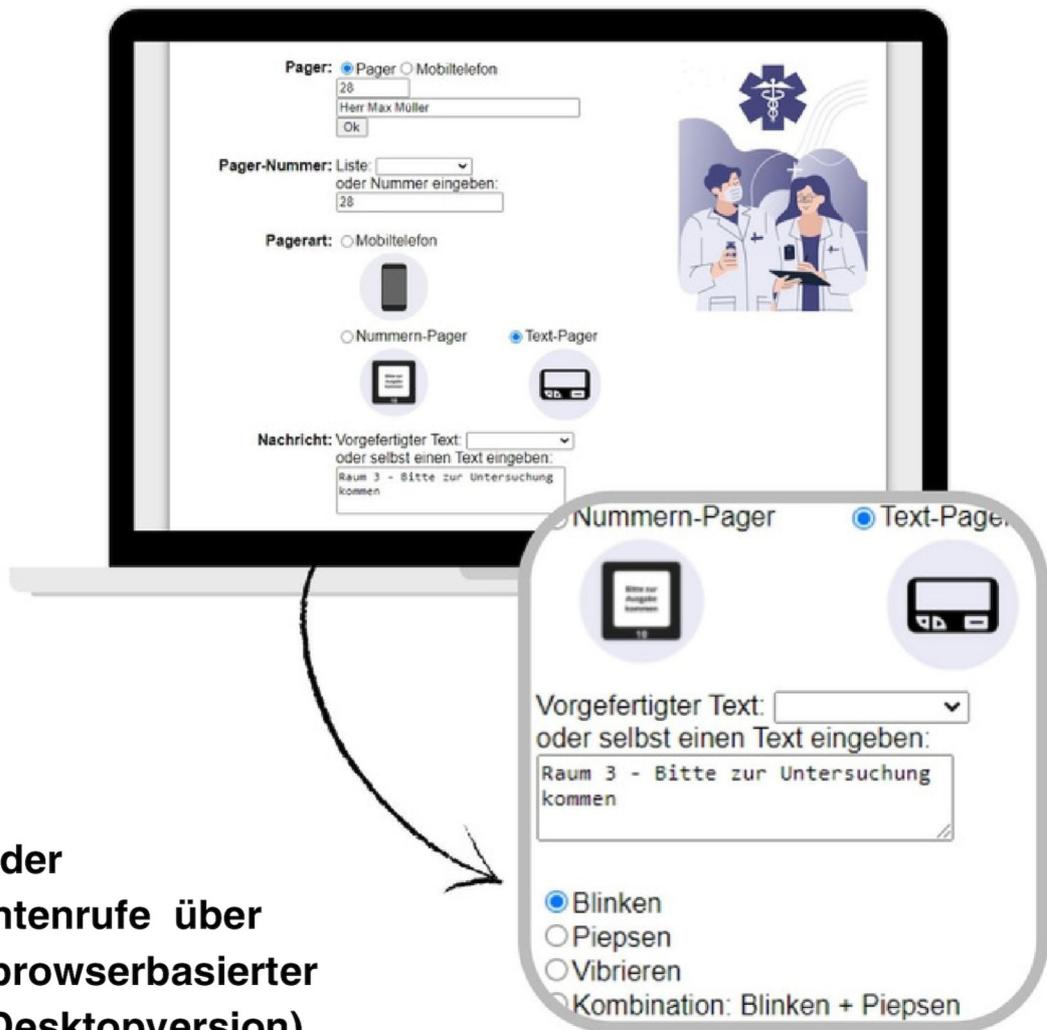
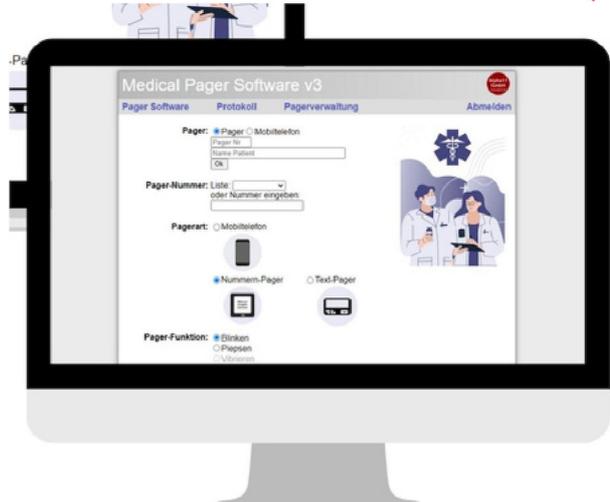
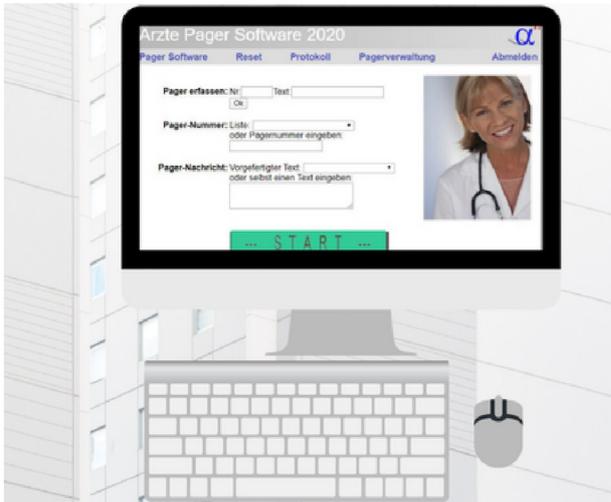


**Armbandpager**  
mit Textanzeige



**Patientenpager**  
mit oder ohne  
Textanzeige, mit Vibration

# Pager-Software



**Steuerung der  
Arzt-/Patientenrufe über  
Pager per browserbasierter  
Software (Desktopversion)**

# Ausschnitt aus unseren Referenzen

**arvato**  
BERTELSMANN

**TUM**

 Universität  
Karlsruhe (TH)

*Cura Krankenhaus*  
eine Betriebsstätte der  
GFO Kliniken Bonn

 **GFO**  
*Ja zur Menschenwürde.*

**BFW.**  
Bundesforschungszentrum für Wald

**hhu** Heinrich Heine  
Universität  
Düsseldorf

IMMANUEL  
ALBERTINEN  
DIAKONIE

 **EVANGELISCHES  
AMALIE SIEVEKING  
KRANKENHAUS**

 **BG Klinik**  
Berufsgenossenschaftliche  
Unfallklinik Tübingen

 **Helios**

 **Venen ZENTRUM**  
FREIBURG

 **Kleintierklinik Bremen**

**auric**   
HÖRGERÄTE

 **CHRISTLICHES  
KLINIKUM  
UNNA**

 **Gesundheitszentrum  
Quickborn**  
Allgemeinmedizin | Innere (Hausarzt)  
Gynäkologie | Geburtshilfe  
Neurologie | Psychiatrie

 **Deutsches  
Rotes  
Kreuz**

 Katholische Kirchengemeinde  
**St. Vincentius**  
Dinslaken *glauben leben*

 **GFO**  
*Ja zur Menschenwürde.*

 **TIERARZTPRAXIS STRASSENHEIM**

 **EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.

 **Fachklinik  
Bad Heilbrunn**

 **Marienhospital**  
Brühl

 **MEDIZINISCHES  
VERSORGUNGSZENTRUM**  
**MVZ**  
HASSFURT

 **Zahnkultur | Berlin**



ALPHA11 GMBH

# Kontakt Daten

E-Mail

[info@alpha11.de](mailto:info@alpha11.de)

Web:

[www.alpha11.de](http://www.alpha11.de)

Telefon:

+49-8124-4441350

## Alpha11-Produkte

### Roboter

[www.Service-Roboter.org](http://www.Service-Roboter.org)

[www.Gastronomie-Roboter.de](http://www.Gastronomie-Roboter.de)

[www.Bot-Pilot.com](http://www.Bot-Pilot.com)

### Pager

[www.Logistik-Pager.de](http://www.Logistik-Pager.de)

[www.Arzt-Pager.de](http://www.Arzt-Pager.de)

### Lösungen

[www.KassenVideo.de](http://www.KassenVideo.de)

[www.PickupScreen.com](http://www.PickupScreen.com)

[www.WhatsSign.com](http://www.WhatsSign.com)

[www.QR-Translator.com](http://www.QR-Translator.com)

<https://design.alpha11.de>

