

Belimed's Ansatz zur Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitsbericht 2023

Belimed
Infection Control



Vorwort

Die Verpflichtung zu Verantwortlichkeit und Nachhaltigkeit ist tief in der Strategie und der Kultur von Belimed verankert. Bei Belimed wird wie auch bei unserer Holdinggesellschaft, der Metall Zug Gruppe, Nachhaltigkeit großgeschrieben. Zudem legen wir einen starken Fokus auf unser laufendes Programm mit nachhaltigen Aktivitäten für unsere Mitarbeitenden.

Liebe Leserin, lieber Leser,

nach aktuellen Schätzungen hat der Bedarf an Rohstoffen für die Produktion von Gütern und die Entsorgung von Abfällen dazu geführt, dass die Nachfrage nach natürlichen Ressourcen 1,7-mal höher ist als die Regenerationsfähigkeit der Erde. Diese Übernutzung von Ressourcen stellt eine bedeutende Herausforderung dar, da wir Rohstoffe schneller verbrauchen, als sie erneuert werden können. Wird dieses Problem nicht behoben, könnte dies zu schwerwiegenden Konsequenzen führen.

Der Fortschritt in der globalen Wirtschaft der letzten sechs Jahrzehnte hat die Lebensqualität und das Wohlbefinden von Milliarden von Menschen weltweit erheblich verbessert. Jedoch ist diese Entwicklung auch zu einer großen Bedrohung für die Umwelt geworden. Die Ökosysteme werden beschädigt und natürliche Ressourcen schwinden, während die Treibhausgasemissionen steigen. Mehrere Berichte und Statistiken haben das exponentielle Wachstum von globalen und sozialen Trends seit 1950 hervorgehoben. Bei diesen Trends handelt es sich beispielsweise um das Bevölkerungswachstum, die Treibhausgasemissionen, die Telekommunikation, den Düngemittelverbrauch und die Oberflächentemperatur. Wenn sich diese Trends weiterhin im derzeitigen Tempo entwickeln, könnte dies für uns alle zu erheblichen Problemen führen.

Dabei ist jeder einzelne von uns wichtig: Regierungen, Finanzinstitute und natürlich Unternehmen wie Belimed. Aus diesem Grund starten wir unsere eigenen Nachhaltigkeitsinitiativen, um bis 2025 der globale Marktführer im Bereich nachhaltiger Infektionskontrolle zu werden.

Wir sind uns den Herausforderungen, denen sich das Gesundheitswesen gegenüber sieht, sehr bewusst. Aufgrund des Betriebs rund um die Uhr verbrauchen Krankenhäuser eine große Menge an Strom, Wasser und Verbrauchsmaterialien, was in Bezug auf Kohlenstoffemissionen, Abfallprodukte und Chemikalien eine erhebliche Umweltbelastung darstellt.

In den letzten Jahren haben alle Regionen, in denen Belimed tätig ist, einen deutlichen Anstieg bei der Zahl der Projekte verzeichnet, die Umwelt- oder Unternehmensnachhaltigkeit in der Design- oder Ausschreibungsphase erfordern (einschließlich Projekten, bei denen nachhaltige Geräte und Lösungen der Umwelt zugutekommen können). Dies zeigt eine steigende Nachfrage nach energieeffizienten Geräten und nachhaltigen Dienstleistungen. Das wachsende Bewusstsein für Nachhaltigkeit beeinflusst nun auch die Wahl von Lieferanten und Dienstleistern.

Bei Belimed machen wir uns Sorgen um die Zukunft unseres Planeten und überwachen und verfolgen unseren CO₂-Fußabdruck genau. Sofern möglich, wird jedes Abfallprodukt, das nicht recycelt werden kann, systematisch durch recycelbares Material ersetzt. Wir haben ein aktives Programm, um Transportrouten zu bündeln und wichtige Lieferanten in Nachhaltigkeitsprogramme einzubeziehen, um CO₂-Emissionen so weit wie möglich zu reduzieren. Wir investieren außerdem in nachhaltige Produkte und in die Digitalisierung.

Wir hoffen, dass Ihnen unser Nachhaltigkeitsbericht 2023 gefällt. Wir laden alle Belimed-Kunden und -Partner ein, uns auf unserer Nachhaltigkeitsreise zu begleiten!

Philippe Heim

Vizepräsident,
Sales und Marketing

Daniel Steiner

Vizepräsident,
Operations

Haupt Herausforderungen für Unternehmen

Derzeit ist die Menge an natürlichen Ressourcen, die für die Produktion von Waren und die Entsorgung von Abfällen notwendig ist, 1,7-mal so hoch wie die Menge, die unser Planet nachproduzieren kann.

Wirtschaft und Industrie stehen fortlaufend vor der Herausforderung, langfristig Nachhaltigkeitspolitik mit Wettbewerbsfähigkeit in Einklang zu bringen. Glücklicherweise hat es in den letzten Jahren eine **bemerkenswerte Zunahme an Umweltinitiativen** im Gesundheitswesen gegeben.

Krankenhäuser fordern nun bei der Planung oder Ausschreibung von Projekten nachhaltige Unternehmenszusagen ein, wobei ein Schwerpunkt auf Lösungen und Geräten liegt, die der Umwelt zugutekommen. Trotz dieses Fortschritts bleibt es eine Herausforderung, den Wert von energieeffizienten Geräten und nachhaltigen Lösungen in einem stark umkämpften Markt zu vermitteln. Traditionell waren Beschaffungskosten der Hauptfaktor bei der Vergabe von Projekten, während Kunden heute zunehmend ein Punktesystem nutzen, das den nachhaltigen Fußabdruck von Lieferanten und Lösungsanbietern sowie energieeffiziente Geräte und nachhaltige Dienstleistungen im gesamten Lebenszyklus einer Einrichtung berücksichtigt.

Belimed hat sich dieser Welle nachhaltiger Unternehmen angeschlossen, indem langfristige Geschäftspolitiken umgesetzt wurden. Unsere Produktionsstätten in der Schweiz und in Slowenien führen kontinuierlich neue Methoden ein, um den Verbrauch von Ressourcen zu reduzieren und unsere Lieferkette grüner zu gestalten. Unsere **nachhaltige Botschaft** wird in der gesamten Belimed-Organisation kommuniziert: Von den Fertigungsteams bis hin zu Vertriebs- und Servicetechnikern vor Ort – alle Belimed-Mitarbeitenden werden eingeladen, sich an dieser Initiative zu beteiligen.



Nachhaltigkeitsziele

Im Rahmen unserer Unternehmensstrategie des Vision-Programms 2025 legte Belimed eine Reihe an Nachhaltigkeitszielen für unser Unternehmen fest. Unsere SMART-Nachhaltigkeitsziele werden laufend bewertet.

Klima und Energie



CO₂-Ausstoß aufgrund der Treibhausgas-Absorption in Betriebsstätten reduzieren (+ CO₂-Abgabe um verbleibende Emissionen zu kompensieren).

Optimierung des Belimed-Lagers und Büros und Abfall reduzieren.

Effizientere Instrumentenaufbereitung auf Leistungsdaten basierend.

Mitarbeiter



Mehr interne Beförderungen in Belimed Standorten (und Diversitätsförderung)

Führungsschulungen organisieren und Mitarbeiterengagement beurteilen.

Das Wohlergehen des Personals und flexible Arbeitsbedingungen fördern.

Produkte und Service



Einführung von Wasser- und Energieeinsparungs-Modellen in allen neuen Produktentwicklungen.

NPS (Kundenzufriedenheit) in allen Regionen steigern.

Gesamtkosten des Betriebs (TCO) mit Lebenszyklusmethoden und Digitalisierung fördern.

Gesellschaft und Wertschöpfung



Grundprinzipien des Verhaltenskodex (The Code of Conduct) für alle Mitarbeiter implementieren.

Beschaffung lokaler Materialien und sich für Recycling-Methoden einsetzen.

Beteiligung der Haupt- und lokaler Anbieter an Medien neuen Nachhaltigkeitsprogrammen.

Kommunikation



Ausbildung und Schulung (E-Learning) für Mitarbeiter und Kunden.

Regelmäßige Aktualisierungen und Metriken für Nachhaltigkeitsinitiativen.

Kommunikation mit Kunden in den sozialen (Anleitungen, Erfolgsmethoden, Innovation).

Produkte und Service

Aufgrund ihres 24/7-Betriebs gehören Krankenhäuser zu den energieintensivsten Gebäudetypen. Daten zufolge verbrauchen sie in der Regel zweieinhalbmal mehr Energie als herkömmliche Bürogebäude. Daraus ergeben sich Anreize, die Betriebs- und Instandhaltungskosten zu senken.



Aufgrund des Zusammenspiels unterschiedlicher Faktoren kann der Energieverbrauch von Krankenhäusern stark variieren. Im Allgemeinen verbrauchen Krankenhäuser aufgrund der spezialisierten Geräte und Dienstleistungen, die sie anbieten, jedoch mehr Energie als herkömmliche Bürogebäude.

Laut einem 2016 von der Europäischen Kommission veröffentlichten Bericht gehören Krankenhäuser zu den energieintensivsten Gebäudetypen und verbrauchen bis zu dreimal mehr Energie pro Quadratmeter als Bürogebäude. Im Jahr 2019 fanden Forscher und Forscherinnen der Northeastern University und der Yale University heraus, dass Krankenhäuser als die zweitenergieintensivsten Gewerbegebäude in den Vereinigten Staaten gelten.

Durch die Reduzierung von Energie-, Wasser- und Verbrauchsmaterialien sowie die Optimierung des Maschinenbetriebs und der Zykluszeiten verbessert Belimed die Umweltauswirkungen von Krankenhausgeräten. Belimed hat weltweit über 50.000 Maschinen installiert und integriert nachhaltige Komponenten in seine Wasch-, Desinfektions- und Sterilisationsmaschinen. Die neuesten Belimed WDs und MSTs, wie die WD 290 IQ und die MST-H, tragen im Vergleich zu älteren Modellen erheblich zu Energie- und Wassereinsparungen bei. Darüber hinaus legt Belimed großen Wert auf die Gesamtbetriebskosten (TCO).

Produkte und Service

Belimed WD 290 IQ

Die WD 290 IQ von Belimed ist das umweltfreundlichste und kosteneffektivste Reinigungs- und Desinfektionsgerät auf dem Markt und bietet Kunden eine effiziente Lösung – von der Planung bis zur Entsorgung. Mit dem geringsten Verbrauch an Strom, Wasser und Chemikalien in der Branche ist es die ideale Wahl für Kunden, die ihren ökologischen Fußabdruck und ihre Betriebskosten reduzieren möchten.



Belimed MST-H Sterilisator

Der Belimed MST-H Sterilisator verfügt über eine energieeffiziente Verfahrenstechnologie. Er reduziert den Strom- und Wasserverbrauch sowie den Dampf, was während des gesamten Produktlebenszyklus zu Kosteneinsparungen für die Kunden führt. Darüber hinaus bietet der Sterilisator eine Kammergarantie von 15 Jahren.



CS 750

Unser CS 750 Wagen-Reinigungsgerät verfügt über ein hocheffizientes Tanksystem mit einem bedarfsgesteuerten Spülwassererhitzer, der den Wasserverbrauch – der seinerseits zu 90 % aus recyceltem Wasser besteht – auf etwa 20,83 Liter pro Waschgang reduziert. Durch diese einzigartige Kombination entfällt auch die Notwendigkeit, das Abflusswasser zu kühlen, was den Wasserverbrauch und die Betriebskosten senkt.



Präventiver Service und Wartung

Die Kosten für die Wartung und Reparatur von Krankenhausgeräten können typischerweise in vier Kategorien unterteilt werden:

- Reparatur nach Bedarf
- Präventive Wartung
- Vorbeugende Wartung
- Ferndiagnose/Support

Die kostenintensivste Form der Reparatur ist normalerweise ein **Ausfall**, da er Notfallreparaturen, Zeit und Materialien erfordert. Die Geräte in der Sterilgutversorgungsabteilung müssen schnell wieder online gestellt werden, um sicherzugehen, dass Instrumente und Geräte erneut aufbereitet werden können und ein Anlagenstillstand vermieden wird.



- **Präventive Wartung** reduziert Krankenhauskosten durch die Planung von Wartungsarbeiten in regelmäßigen Intervallen (z. B. nach Ablauf von Gerätezyklen oder saisonalen Zeitplänen), um Systemausfälle zu verhindern.
- **Vorbeugende Wartung** geht einen Schritt weiter und nutzt digitale Daten, um die einzigartigen Merkmale der Geräte und des Betriebs der Sterilgutversorgungsabteilung zu identifizieren, bevor Probleme auftreten. Die Betreiber und Manager werden dann alarmiert, dass sich die Geräteleistung geändert hat und dass Wartungsarbeiten erforderlich sind.
- Einer der Hauptunterschiede in der Technologie für Krankenhäuser und für das Gesundheitswesen heute ist die Verfügbarkeit von Informationen und Daten über die Systeme und Dienstleistungen. Mit **Ferndiagnose/Support** kann der Betreiber das Problem mit Unterstützung unserer SmartHub Orbit Cloud-Lösung diagnostizieren. Infolgedessen wird die Verfüg-



barkeit der Geräte erhöht. Wenn ein Einsatz vor Ort erforderlich ist, kann der Außendiensttechniker sich deutlich besser vorbereiten und somit die Ausfallzeiten erheblich reduzieren.

Vorbeugende und vorausschauende Wartungsdienste von Belimed Prevent™ ermöglichen es Kunden, kleine Probleme, die zu potenziellen Ausfallzeiten führen können, rechtzeitig zu beheben.

Darüber hinaus kann bei Bedarf und auf Kundenwunsch der **Lebenszyklus eines Produkts** verlängert werden, sodass sich das Gerät wieder in seiner ursprünglichen Betriebsbereitschaft befindet und als Second-Hand-Gerät wiederverkauft oder vermietet werden kann.

Für alle Geräte aus dem Belimed-Infection-Control-Portfolio sind **Ersatzteile bis zu 10 Jahre nach Einstellung** der Verkaufsiniciativen **verfügbar**. Auf diese Weise schützen wir bei Belimed die Investitionen unserer Kunden und fördern gleichzeitig die nachhaltige Nutzung von Ressourcen.



Klima- und Energieinitiativen

Bei Belimed machen wir uns Sorgen um die Zukunft unseres Planeten.

SMART-Ziele, ein realistischer Projektplan, definierte Rollen und Aufgaben sowie klare Richtlinien für Berichterstattung sind erforderlich, um nachhaltige Geschäftspraktiken und Effizienzen für unsere Kunden und unser Unternehmen zu bieten. Nachhaltige Innovationen können eine attraktive Investition sein, da unsere Lösungen Probleme wie die hohe Nachfrage und die Kosten im Gesundheitswesen (Umwelt- und Sozialrenditen) angehen.



Überwachung des CO₂-Fußabdrucks

Die Hauptproduktionsstandorte von Belimed werden von kohlenstoffarmen Energiequellen gespeist: In Sulgen in der Schweiz arbeiten wir mit Wasserkraft und in Grosuplje in Slowenien beziehen wir Kernenergie. Nach vielen Definitionen ist Kernenergie nicht „erneuerbar“, aber im Hinblick auf den Klimawandel gilt sie als Brennstoff mit **geringem Kohlenstoffgehalt**, da bei der Produktion keine Treibhausgase freigesetzt werden.

Bei Belimed machen wir uns Sorgen um die Zukunft unseres Planeten und überwachen unseren **CO₂-Fußabdruck** genau. Wir haben ein laufendes Programm, um in unseren Produktionsbereichen nachhaltiger zu sein und kontinuierlich die Treibhausgasemissionen zu reduzieren. An unseren Fertigungsstandorten in Grosuplje und Sulgen haben wir wichtige Meilensteine erreicht, um den Klimawandel zu mildern, den Energieverbrauch zu reduzieren und das Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden insgesamt zu verbessern.

ECO-Aufkleber

Im Jahr 2021 haben wir das Konzept eines „ECO-Aufklebers“ eingeführt, um die Wiederverwendung und das Recycling von Kartons für Belimed-Ersatzteile zu fördern. Dieses einfache, aber effektive Programm reduziert die Menge an Verpackungsmaterial (und damit verbundene Kosten) und den zugehörigen CO₂-Fußabdruck.



An aerial photograph of a dense forest. A light-colored, curved path or road winds through the trees, separating a darker green area on the left from a lighter green area on the right. The trees are mostly coniferous, with some deciduous trees visible. The lighting is bright, creating strong shadows and highlights on the foliage.

Die Erde benötigt 18 Monate, um zu
erneuern, was in **1 Jahr** verbraucht wird.

Klima- und Energieinitiativen

Recyceltes Papier und Verpackungen

Wir verwenden zu 100 Prozent recyceltes Papier, das mit 60 Prozent weniger Energie produziert wird als frischer Zellstoff aus Holz.

Dies ermöglicht es uns, durch die Verwendung von 100 kg recyceltem Papier 1 bis 1,7 Bäume zu sparen.

Weitere Initiativen umfassen die Verwendung von gepolsterten Umschlägen für kleine Teile (Reduzierung von Frachtkosten und CO₂-Emissionen), dedizierte Recyclingstationen und die Verwendung von stossdämpfendem Papier-Padding.



Nachhaltiger Transport

Belimed hat ein aktives Programm zur **Bündelung von Transportrouten** und involviert große Lieferanten in Nachhaltigkeitsprogramme, um die CO₂-Emissionen wo immer möglich zu reduzieren. Beispiele hierfür sind die Bündelung von Geräte- und Ersatzteillieferungen an dieselbe Adresse pro Tag. Durch diese Konsolidierung wird es im Jahr 2023 im Vergleich zu 2021 und 2022 eine Reduktion der absoluten Sendungen um etwa 10 Prozent geben. Die daraus resultierende Verringerung des Gewichts und Volumens hat eine direkte Auswirkung auf die CO₂-Reduktion. Bei Belimed arbeiten wir nur mit nachhaltigen Logistikpartnern für unsere Sendungen sowie für die Ersatzteil- und Chemielagerung. DHL Group verfolgt zum Beispiel alle Belimed-Sendungen und misst jährlich unseren CO₂-Fußabdruck nach Produktkategorien und auf der Basis von ISO 14064 (Greenhouse Gas Certification).

Im Jahr 2022 hat Belimed USA eine Konsolidierung der Verwaltungseinrichtungen durchgeführt und hat jetzt ein Büro in Charleston, South Carolina. Die neue Einrichtung führte zu weniger Kohlenstoffemissionen (und zu weniger Reisen zwischen den Einrichtungen) mit einer erwarteten Einsparung von 2000 kg CO₂ pro Jahr. Zusätzlich hat die Verlegung des Verbrauchsmateriallagers in den USA im Jahr 2022 die Transportkosten um 100.000 USD pro Jahr gesenkt und eine jährliche Einsparung von geschätzten 30.000 kg CO₂ erzielt.

Digitalisierung

Die Digitalisierung hat die Art und Weise revolutioniert, wie wir arbeiten, kommunizieren und leben. Sie bietet einen enormen Nutzen für Unternehmen und Einzelpersonen, indem sie unser Leben einfacher, schneller und effizienter macht. Die Gesundheitsbranche ist hierbei keine Ausnahme. Wir glauben, dass ein digitalisiertes, intelligentes Krankenhaus eine datengetriebene Sterilgutversorgungsabteilung (AEMP) benötigt, um moderne und digitale Arbeitsprozesse zu ermöglichen, die Arbeitseffizienz zu erhöhen und um die Arbeit in AEMP für alle einfacher und sicherer zu machen.

Durch die Digitalisierung steuern wir in Zukunft auf nachhaltigere und intelligentere AEMPs zu. Die Reinigungs- und Desinfektionsgeräte sowie Sterilisatoren von Belimed produzieren pro Zyklus bis zu zwei Millionen Datensätze, einschliesslich Programmselektion, Chemikaliendosierungsmengen, Temperatur, Wassermengen, Betriebszeiten und Wasserleitfähigkeit. **SmartHub** ist eine Softwarelösung, die sicherstellt, dass alle relevanten Gerätedaten eines jeden Belimed-Geräts in Echtzeit erfasst werden. Wir sind sogar einen Schritt weitergegangen und haben eine **SmartHub Orbit** Cloud-Anwendung entwickelt, deren Funktionen Alarmhistorie, Problembehebungsvideos, Analysen und E-Learning umfassen. Durch die Verwendung von SmartHub Orbit kann eine AEMP Bürofläche sparen, da Gerätehandbücher und Chargenberichte digitalisiert sind und somit Bäume, Wasser zur Bewässerung und Geld gespart werden können. Während ein Papierordner im Durchschnitt 8 Euro kostet, kann die Digitalisierung einer AEMP bis zu 1500 Euro pro Jahr allein bei den Papierkosten sparen.

Nachhaltige Vorteile von SmartHub Orbit:

- 100 Prozent Überblick über das System zur Optimierung von Arbeitsabläufen und für eine bessere Zusammenarbeit
- Direktes Anzeigen und Analysieren von Daten in SmartHub Orbit mit den Analysefunktionen, um Zeit zu sparen und Ressourcen zu optimieren
- Digitale Handbücher und Chargenberichte
- E-Learning
- Problembehebungsvideos



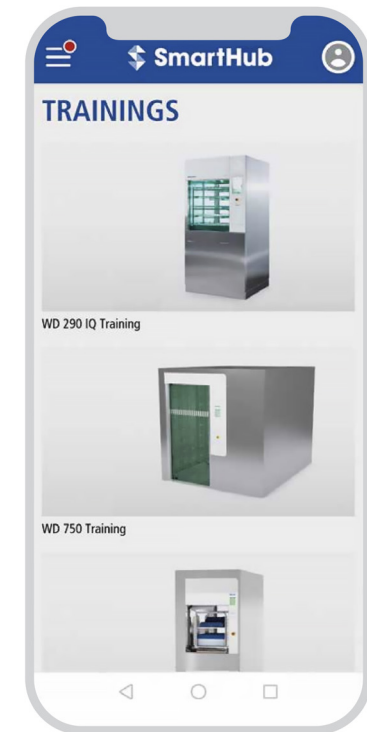
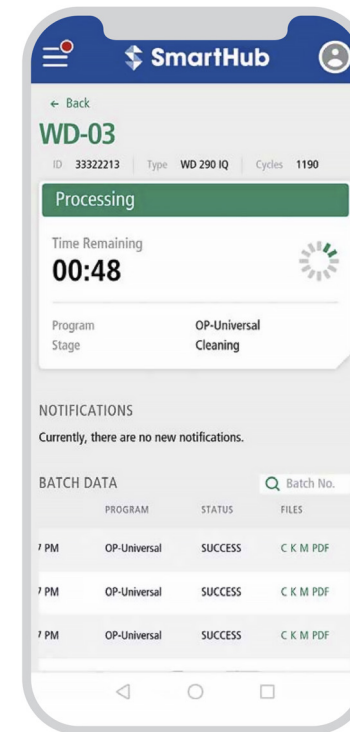
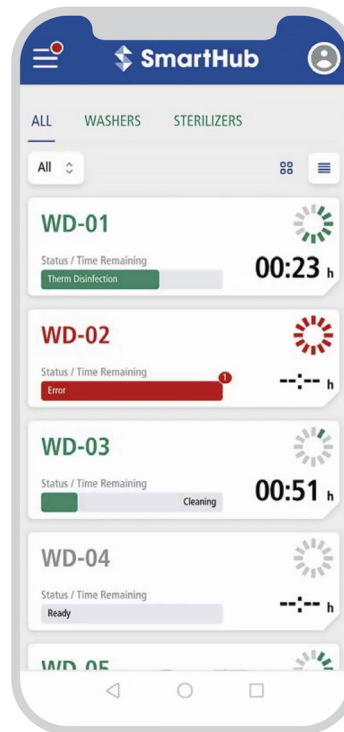
1. Einfache Transparenz für Ihre AEMP mit mobiler Gerätestatusanzeige für Reinigungsgeräte und Sterilisatoren.



2. Sie sind stets auf dem Laufenden über Ihre Chargendokumentation und die Gerätemeldungen.



3. Sie stellen sicher, dass Ihr Team immer auf dem neuesten Stand und vollständig für die Bedienung des Gerätes geschult ist.



Nachhaltige Reinigungsmittel

In der globalen Gesundheitsbranche sind Sicherheit und Arbeitsschutz (sowie die Berücksichtigung der Umweltauswirkungen) von höchster Bedeutung.

Im Jahr 2023 haben wir bei Belimed eine neue **Belimed Protect™** Reihe an Reinigungs- und Desinfektionslösungen eingeführt. Die neue Chemikalienpalette umfasst Lösungen für alle Stufen des Wiederaufbereitungs- und Dekontaminationsprozesses, von automatisierten und manuellen Anwendungen bis hin zu Wartungs- und Pflegeprodukten.

Die gesamte Palette wurde entwickelt, um eine sichere und effektive Reinigung und Desinfektion von Instrumenten und Geräten zu gewährleisten.

Wir liefern **innovative Lösungen zur Infektionsprävention**, die die Standards in der Branche deutlich erhöhen.





Engineers of Confidence.



Belimed hat seinen Hauptsitz in Zug, Schweiz. Mit Standorten in Europa, Nordamerika und China sind wir neben unseren autorisierten Partnern dank unserem starken Netzwerk in mehr als 80 Ländern der Welt vertreten.

HAUPTSITZ
Belimed AG
Grienbachstrasse 11
6300 Zug
+41 41 449 78 88
info@belimed.com

Weitere Informationen zu unseren Standorten finden Sie auf unserer Webseite:

<https://www.belimed.com/en/about-us/locations>

