



# **CHEMIE-LOGISTIK MADE DIFFERENT**

# INTEGRIERTE SYSTEME UND DIENSTLEISTUNGEN



Kunde: Clariant GmbH, Werk: Gersthofen

Als international führender Anbieter von Systemlösungen kennt die BEUMER Group die chemische Industrie wie kaum ein anderer. Wir bieten unseren Kunden in aller Welt außergewöhnlichen Rundum-Service mit einem Komplett-Portfolio aus integriertem Lagermanagement, Material-transport, Förder- und Verpackungstechnik sowie individuell maßgeschneiderten Kundendienstprogrammen.

Unsere fundierten Kenntnisse der komplexen Arbeitsabläufe im Bereich der Logistik machen uns zum perfekten Service- und Support-Partner für Ihr Unternehmen.

## WIR KENNEN IHRE INDUSTRIE: DIE CHEMIE-LOGISTIK

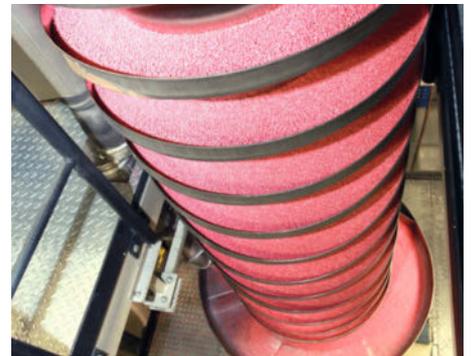
Seit 1935 sind die speziellen Merkmale, Produkte und Herausforderungen der chemischen Industrie unser tägliches Geschäft. Die BEUMER Group kennt die Risiken beim Umgang mit sensiblen Stoffen und weiß, welche komplexen Anforderungen dabei hinsichtlich Handhabung und Transport bestehen – und wie viel Aufwand der gesamte Prozess von Anfang bis Ende darstellt.

Die chemische Industrie ist eine Branche, die rund um die Uhr volle Aufmerksamkeit verlangt und bei der geringe Störungen weitreichende Konsequenzen für Gewinne, Ansehen und Marken haben können. Ein zuverlässiger Partner kennt die Produkte und versteht die Prozesse seiner Kunden und weiß, mit empfindlichen, wertvollen Stoffen verantwortungsvoll umzugehen. Diesen Herausforderungen stellen wir uns gerne – mit innovativem Denken und ausgefeilter Ingenieurskunst.





*Unsere Experten sind rund um die Uhr kurzfristig verfügbar.*



*Die BEUMER Group ist ein weltweit aktiver, zuverlässiger Anbieter von Intralogistiklösungen für die chemische Industrie. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen und entwickeln so innovative, anwendungsspezifische Systeme und Prozesse.*

## INTEGRIERTE LÖSUNGEN – ALLES AUS EINER HAND

Das globale Support-Netzwerk und die Fülle an Spezialwissen und qualitativ hochwertigen Produkten versetzen die BEUMER Group in die einzigartige Lage, jedem Kunden bei jedem Projekt als erfahrener Partner zur Seite stehen zu können. Unsere voll integrierten Systeme begleiten wir auch nach der Installation mit flexiblen Wartungs- und Kundendienst-Programmen, um den steten Erfolg unserer Kunden kompetent zu unterstützen.

Wir nehmen uns die Zeit, die Produktionssituation unserer Kunden kennen zu lernen, um dann ein innovatives und individuelles Lösungskonzept umzusetzen – ob es dabei um neue Technologien oder Produkte geht, um die Optimierung von Prozessabläufen, um Kosteneinsparungen oder um eine Verbesserung des Lager-Managements.

## WELTKLASSE-SERVICE – WELTWEITER SUPPORT

Die Kundenbetreuung der BEUMER Group ist in ihrem Umfang und ihrer Tiefe in der Branche führend. An 365 Tagen im Jahr stehen Ihnen in unserem weltweiten Vertriebs- und Service-Netzwerk erfahrene Ingenieure, Spezialisten und Techniker zur Seite – rund um die Uhr, rund um den Globus – mit speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmter Unterstützung.

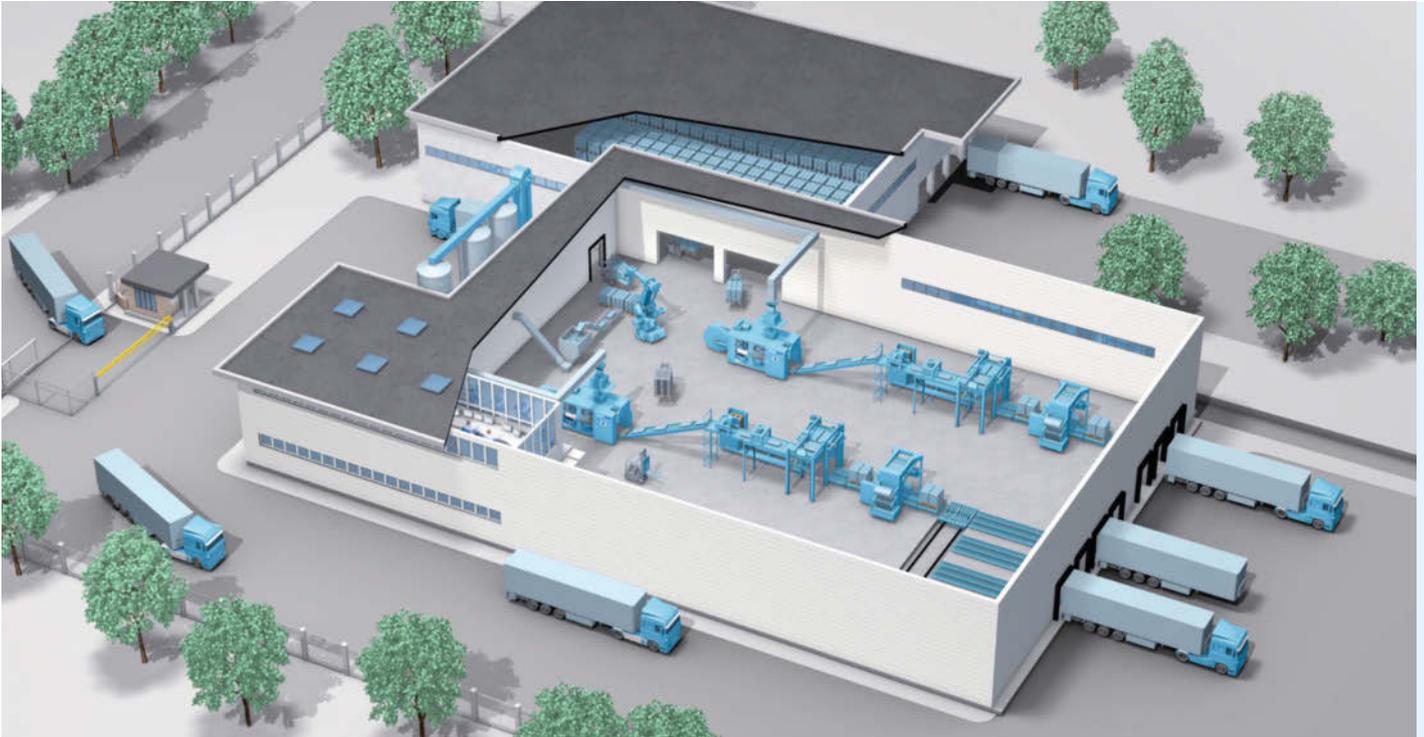
Die BEUMER Group ist ein Unternehmen, bei dem der Mensch im Mittelpunkt steht und in dem starke Partnerschaften auf persönlichen Beziehungen und individueller Betreuung beruhen. Unsere lokalen Niederlassungen, Servicezentren und Support-Teams agieren weltweit und können unmittelbar in jeder Situation reagieren und auf die Bedürfnisse unserer Kunden eingehen.

## ALLES AUS EINER HAND

Die BEUMER Group bringt alles unter einem Dach zusammen:

- **Partnerschaften** – wir hören zu, entwickeln Lösungen, kümmern uns
- **Technologie** – wir kennen uns aus mit Förder-, Verlade-, Palettier- und Verpackungstechnik
- **Logistik** – wir planen, transportieren, installieren, nehmen in Betrieb und warten
- **Leittechnik** – wir liefern angepasste, standortspezifische Software für Ihr Lagermanagement
- **Service** – weltweiter Kundendienst und Support-Programme

# DURCHGÄNGIGE LAGER-MANAGEMENT-SYSTEME



Wir wissen, dass Systemintegration mehr beinhaltet als nur eine Management-Software: Sie braucht auch eine stete Optimierung von Prozessen von Anfang bis Ende. Aus diesem Grund konfigurieren wir BEUMER Lager-Management-Systeme exakt nach den Vorgaben des jeweiligen Kunden: Dank eingehender Analysen von Ausgangssituation und Anforderungen fügen sich unsere Lösungen später nahtlos in das bestehende Gesamtkonzept ein.

## EIN GROSSES GANZES BESTEHT AUS KLEINEN DETAILS

In Chemieunternehmen laufen hochgradig komplexe Prozesse ab, die eine sorgfältige Abstimmung von Mikro- und Makromanagement benötigen. Die von der BEUMER Group entwickelten Leitsysteme sind deshalb besonders intelligent und fügen sich passgenau ebenso in die BEUMER Anlagen, wie auch in bestehende Infrastrukturen ein.

Wirksame Lösungen setzen vollständige Kontrolle von Materialfluss und Materialverteilung voraus: vom Wareneingang bis zu Lagerung und Entnahme, von anspruchsvollen Kommissionier- und Sortieraufgaben bis zu Auftragszusammenstellung und Versand – BEUMER Systeme helfen Kunden dabei, die Logistikprozesse an jeder Stelle zu optimieren und so die Effizienz ganzheitlich zu steigern.

## ANSPRUCHSVOLLE LAGER- MANAGEMENT-SYSTEME

Die benutzerfreundlichen Lager-Management-Systeme von der BEUMER Group wurden speziell für die Steuerung komplexer Logistikprozesse entworfen. Sie sind dabei genauso leistungsfähig wie flexibel und können unabhängig von Anforderungen, Größe oder Spezifikationen problemlos an verschiedene Geschäftsfelder angepasst werden.

Unsere Softwarelösungen verschaffen Ihnen zu jeder Zeit Überblick über alle Prozesse – und mit Hilfe zahlreicher spezifischer Parameter unterstützen sie die Optimierung folgender Bereiche:

### BEUMER BEPRO SYSTEM

Das BEUMER BePro System überwacht digital die Abläufe und Maschinen der Produktionsstrecke und macht den Leitstand gegebenenfalls auf Störungen, Nachfüllbedarf an den Maschinen oder Ähnliches aufmerksam. Das System arbeitet autark, fügt sich aber auch nahtlos in eine von einem BEUMER Warehouse Management System gesteuerte Produktionsumgebung ein.

### BEUMER STRETCH HOOD®

Die vertikale BEUMER Haubenstretchmaschine verpackt die im vorherigen Schritt beladenen Paletten hochgradig effizient in spezielle Folien. Die extrem stabile, witterungsbeständige Verpackung hochsensibler Produkte stellt die Warensicherheit während der Lagerung und dem Versand sicher. In Sachen Flexibilität beim Verpacken der Produkte und Handling der Paletten ist die BEUMER stretch hood®-Serie unerreicht.

### WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM

Das BEUMER Warehouse Management System (WMS) ist die zentrale Intelligenz hinter der gesamten Warenwirtschaft. Es kontrolliert den Wareneingang, steuert die Verpackungs- und Lagerhaltungsprozesse, koordiniert die Gabelstapler und sorgt für einen reibungslosen Wareneingang. Sein volles Potenzial entfaltet es im Zusammenspiel mit einem BEUMER BePro System zur digitalen Maschinenüberwachung – beide Anlagen können aber auch eigenständig oder als Teil in einer bestehenden IT-Infrastruktur betrieben werden.

### FORKLIFTING GUIDE

Ein topmodernes Gabelstapler-Leitsystem sorgt dafür, dass Ware ohne lange Zwischenlagerung verladen werden kann. Das BEUMER Warehouse Management System koordiniert die Vorgänge dabei effizient und zeitnah.

### BEUMER PALETPAC®

Die Palettiermaschine verstaut die einzelnen Säcke, die per Förderanlage angeliefert werden, sicher und platzsparend auf Paletten. Der BEUMER paletpac® findet durch seine speziell auf deren Anforderungen zugeschnittene Bauweise vor allem in der Chemiebranche Anwendung. Der belüftete Ablegetisch minimiert die Reibung bei der Weitergabe der PE-Säcke, bevor die Maschine die wertvollen Produkte der chemischen Industrie in der gewünschten Form stapelt.

### WARENAUSGANG

In dem Moment, in dem sich ein Fahrer an der Pforte anmeldet, veranlasst das BEUMER Warehouse Management System die Kommissionierung der abzuholenden Ware. Per Magnekarte wird an der entsprechenden Laderampe sichergestellt, dass die korrekte, zur Disposition geplante Ware auf den richtigen LKW verladen wird.

- › Lager- und Produktionsmanagement
- › Produkt-Tracking
- › Transport per Gabelstapler
- › Produktivität und Wirtschaftlichkeit
- › Fehlervermeidung bei Lagerung und Transport
- › Prozesstransparenz

Wie alle Produkte der BEUMER Group durchlaufen auch unsere Lager-Management-Systeme bereits während der Installation mehrstufige Tests: Ausführliche Simulationen und Emulationen stellen sicher, dass der Systementwurf sämtliche Anforderungen erfüllt und Schulungsprogramme sorgen dafür, dass Anwender mit allen Aspekten ihres Betriebes vertraut sind.

### VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Das Lager-Management-System von der BEUMER Group enthält eine Webserver-Anwendung, die es ermöglicht, sämtliche Logistikprozesse abzubilden und diese so steuern, koordinieren und kontrollieren zu können. Die Software kann flexibel an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden und bietet außerdem vielfältige Zusatzfunktionen.

### HOCHENTWICKELTE, ANWENDERFREUNDLICHE BENUTZEROBERFLÄCHEN

Die grafische Benutzeroberfläche (GUI) stellt alle Informationen der gesamten Linie, sowohl der BEUMER Komponenten als auch die von Drittanbietern, übersichtlich dar und erstellt statistische Auswertungen verschiedener Maschinen und Teilsysteme. Optional kann die Oberfläche außerdem mit mehrstufigen Zugriffsberechtigungen versehen werden.

# UMFASSENDE FORM-FILL-SEAL-LÖSUNG



Die präzise und schonende Abfüllung und Absackung legt die Basis für eine optimale Palettierung und ist der erste Schritt auf dem Weg Ihrer Produkte zu ihrem späteren Bestimmungsort. Die BEUMER Group hat als Partner der Chemiebranche eine innovative und umfassende Anlage entwickelt, die von der Sackformung über die Abfüllung bis zum Verschweißen der Säcke alles vollautomatisch erledigt.

## BEUMER FILLPAC® FFS

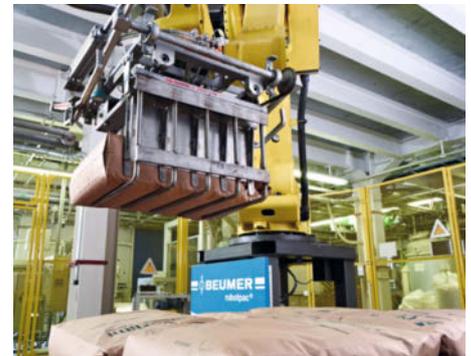
Der BEUMER fillpac® FFS formt Säcke aus einer vorgefertigten PE-Schlauchfolie und füllt diese zuverlässig und schonend ab. Anschließend werden die Säcke automatisch verschweißt. Bis zu 2.600 Säcke pro Stunde kann der BEUMER fillpac® FFS auf diese Weise formen, füllen und verschweißen. Eine integrierte Wägeeinrichtung sorgt dafür, dass dabei kein Gramm zu wenig oder zu viel abgefüllt wird.

Neben seiner einfachen Bedienung und hohen Flexibilität durch zahlreiche Optionen zeichnet sich der BEUMER fillpac® FFS besonders durch seine hohe Robustheit und einfache Wartung aus. Die extrem ruhige Sackführung ohne Pendelbewegungen reduziert den Verschleiß.

# PALETTIERSYSTEME END-OF-LINE-LOGISTIK



BEUMER robotpac®-Serie, Referenzanlage: Clariant GmbH



Gabelgreifer greift und stapelt hochwertiges, abgefülltes Amidwachspulver

Die Palettierung am Ende der Fertigungslinie spielt eine entscheidende Rolle für den Schutz von Produkten für die Auslieferung und spätere Verarbeitung – aber auch für die Ertragskraft der gesamten Verpackungsanlage. Nicht nur bei ganz speziellen Voraussetzungen und Anforderungen glänzt die BEUMER Group auf diesem Gebiet mit Kompetenz: Wir wissen, wie man mit hochsensiblen Produkten, hohen Temperaturen, ungewöhnlichen Fließeigenschaften, unterschiedlichen Schüttdichten und Verpackungsmaterialien umgehen muss.

## EFFIZIENT. EFFEKTIV. SICHER.

Die BEUMER Group bietet ein komplettes Portfolio von Palettiersystemen an, die sich flexibel in den Gesamtproduktions und Lagerhaltungsprozess eingliedern. Unsere innovative Technik gewährleistet zuverlässig einen schnellen Warendurchsatz – und sorgt außerdem dafür, dass Ihre Produkte stets sicher und geschützt beim Endkunden ankommen.

Aufgrund ihrer robusten, flexiblen Bauweise und großen wirtschaftlichen Attraktivität kommen die verschiedenen Ausführungen der Systeme BEUMER robotpac® und BEUMER paletpac® überall in der chemischen Industrie zum Einsatz.

## BEUMER ROBOTPAC®

BEUMER robotpac®-Systeme palettieren und depalettieren jede Art von Packstück mit Hilfe speziell entwickelter sektor- und aufgabenspezifischer Greifelemente. Die Anpassungssteuerung der BEUMER Group stellt dabei durchweg einfache Bedienung und einen reibungslosen Ablauf sicher – und das selbst bei komplexen Prozessen mit sich ändernden Parametern. Zuverlässig und effizient.

BEUMER robotpac®-Systeme zeichnen sich vor allem durch Energieeffizienz und maximale Genauigkeit beim Palettieren aus – auch auf engstem Raum. Sie eignen sich für gleichzeitig abgesackte Produkte (Batch-Verarbeitung) und lassen sich bei häufigen Produktwechseln ganz einfach umkonfigurieren.

# PALETTIERSYSTEME END-OF-LINE-LOGISTIK



BEUMER Doppelband-Drehvorrichtung



BEUMER Klammer-Drehvorrichtung



BEUMER belüfteter Ablegetisch

## BEUMER PALETPAC®

BEUMER paletpac®-Systeme zeichnen sich besonders durch hervorragende Stapelqualität und Zuverlässigkeit aus und lassen sich individuell an die unterschiedlichen Anforderungen der chemischen Industrie anpassen. Mit energiesparenden IE2-Motoren wird ein Durchsatz von bis zu 2.500 Säcken pro Stunde erreicht, wobei die spezielle Bauweise mit belüftetem Ablegetisch oder Spezialbeschichtungen die Reibung minimiert. Mit einer breit gefächerten Modellpalette bietet die BEUMER paletpac®-Reihe die perfekte Mischung aus Leistungsfähigkeit und Präzision.

## BEUMER STRICHCODE-SYSTEM – FÜR DIE SCHNELLE ZUORDNUNG

Das Strichcode-System der BEUMER Group ermöglicht eine eindeutige Identifizierbarkeit Ihrer Produkte und berücksichtigt dabei alle wichtigen Informationen über Produktbezeichnung, Lagerort, spezielle Handhabung, Lagerbestand und Herstellungsdatum. Es ist sowohl als konventionelles Strichcode- als auch als RFID-System erhältlich. Zur Erhöhung der Sicherheit können beide Systeme im Verbund betrieben werden.

# FLEXIBLE VERPACKUNGS- LÖSUNGEN



Das BEUMER stretch hood®-System sorgt für beste Ladestabilität, höheren Durchsatz, weniger Folienverbrauch und Energieeinsparungen.



Unsere flexiblen Systeme sind auf hohen Durchsatz und Energieeffizienz ausgelegt.

Alle BEUMER Verpackungssysteme arbeiten auf Basis des 3P™-Prinzips, das intelligent für Nachhaltigkeit bei Lieferungen ab Linienende sorgt. Damit decken unsere Anlagen ein umfassendes Spektrum an Lösungen zur Sicherung von Packstücken auf Paletten flexibel ab – vom Schutz vor Witterungseinflüssen bis hin zur Transportverpackung und vielem mehr.

## KOMPLETTES VERPACKUNGS-PORTFOLIO

Die Endverpackung stellt für den Schutz Ihrer Produkte einen wichtigen Aspekt dar. Aus diesem Grund wurde das gesamte Portfolio der BEUMER Verpackungssysteme mit Bedacht auf qualitativ hochwertige End-of-Line-Verpackungsergebnisse, Kostenkontrolle und zuverlässigen Betrieb entwickelt.

Unsere leistungsfähigen Verpackungsmaschinen verbinden modernste Technik und hochentwickelte Funktionsmodule mit einem einzigartigen System zur Folienhandhabung, das effektiv alle Herausforderungen meistert, die das Verpacken von Produkten für den Versand mit sich bringt.

## BEUMER STRETCH HOOD® A

Ob Kunststoffgranulate, Düngemittel, Pulver oder andere chemische Stoffe – die Hochleistungs-Verpackungsanlage BEUMER stretch hood® A bringt alles auf kleinstem Raum effizient unter die Folienhaube: Die Stellfläche beträgt nur 13,7 m<sup>2</sup>. Das innovative Folientransportsystem gewährleistet einen sicheren und schnellen Werkzeugwechsel direkt vom Boden aus. Optimierte Abläufe erhöhen die Anlagenverfügbarkeit und reduzieren die Wechselzyklen der Folienrollen.

## BEUMER STRETCHPAC®

Das BEUMER stretchpac® kommt bei geringen Stückzahlen in Kombination mit einem Roboter-Ladesystem zum Einsatz und verarbeitet bis zu 100 Stapel pro Stunde.

# MASSGESCHNEIDERTE FÖRDERTECHNIK-LÖSUNGEN



Kunde: terrasan Haus- + Gartenbedarf GmbH & Co. KG

**BEUMER Palettenfördersysteme sind die perfekte Antwort auf Produkte mit speziellen Transportanforderungen. Unsere umfassenden maßgeschneiderten Fördertechnik-Lösungen wurden mit speziellem Augenmerk auf die extremen Bedingungen in der chemischen Produktion entwickelt und sind so breit gefächert wie die Herausforderungen und Wünsche unserer Kunden.**

## ROLLEN-, PALETTEN- UND GURTFÖRDERER

BEUMER Rollen-, Paletten- und Gurtfördersysteme eignen sich ideal für den Transport empfindlicher Produkte. Wir kennen die Herausforderungen bei der Handhabung sensibler Stoffe und haben innovative Möglichkeiten entwickelt, sie zu meistern; darunter Systeme für schwere Lasten, extreme Temperaturen, toxische Stoffe und hohe Sackstapel.

In den BEUMER Fördersystemen kommen außerdem energiesparende IE2-Motoren und Antriebselemente mit Frequenzumrichtern zum Einsatz, die bei empfindlichen Materialien sanftes Anlaufen und Anhalten ermöglichen.

## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Die BEUMER Group entwirft, installiert und wartet anwendungs- und produkt-spezifische Fördersysteme für die chemische Industrie in aller Welt. Mit Hilfe effizienter und zuverlässiger Technik liefern wir für jeden Bedarf die passende Lösung.

# KUNDENBETREUUNG AUF WELTKLASSENIVEAU



Bei der BEUMER Group steht der Mensch im Mittelpunkt.  
Starke Partnerschaften bilden wir durch persönliche Beziehungen  
und individuelle Aufmerksamkeit.

Die BEUMER Group ist weltweit für ihre individuell zugeschnittene Kundenbetreuung bekannt. Diese stützt sich auf ein globales Netzwerk aus regionalen Servicezentren. Unsere Supportlösungen halten Ihre Anlagen in Betrieb: 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.



## KUNDENBETREUUNG

Unsere Betreuungsprogramme beinhalten verschiedene Serviceoptionen etwa Wartung, Reparatur oder regelmäßige Sicherheitsüberprüfungen. Falls Ersatzteile gebraucht werden, garantieren unsere Garantievereinbarungen, dass Sie immer mit allem Nötigen versorgt werden.



## ERSATZTEILLOGISTIK

Wir garantieren globale Ersatzteillieferungen durch Unternehmensstandorte auf der ganzen Welt. Ihnen wird dabei immer Ihr ganz persönlicher Ansprechpartner zur Seite stehen – bei technischen Belangen, Garantiefragen, Reparaturen oder Fragen zu Lieferungen.



## MODERNISIERUNG

Wir sind immer bemüht, unsere Soft- und Hardware so weiterzuentwickeln, dass sie Ihre Systemlebensdauer erhöhen und die Energiekosten senken. Wir halten Sie über Upgrade-Möglichkeiten auf dem Laufenden – weil wir verstehen, was Ihre Systeme brauchen.



## HOTLINE SUPPORT

Unsere Telefonbetreuung ist 24 Stunden am Tag durch hochqualifizierte Fachkräfte mit mindestens vier Jahren praktischer Erfahrung besetzt. Die meisten Fälle werden aus der Ferne gelöst, sollte ein Problem allerdings mehr Aufmerksamkeit erfordern, schicken wir sofort einen BEUMER Group Ingenieur zu Ihnen.



## TRAINING UND QUALIFIZIERUNG

Wir bieten allgemeine und speziell zugeschnittene Trainingsprogramme, um sicherzustellen, dass Ihre Teams bestens qualifiziert sind, die Systeme zu bedienen. Durch praktische Anleitung lernen Ihre Mitarbeiter, eine optimale Betriebsleistung aufrechtzuerhalten.



## RESIDENTIAL SERVICE

Mit unserem Residential Service übernehmen wir jeden Tag an Ihrer Produktionsstätte die volle Verantwortung für die Verfügbarkeit, Leistung und Effizienz Ihrer Systeme. Wir kümmern uns dabei um alle Aufgaben rund um Wartung und Steuerung.

**BEUMER Group GmbH & Co. KG**  
Postfach 1254 · 59267 Beckum, Deutschland  
Tel. +49 (0) 25 21 - 24 0  
Fax +49 (0) 25 21 - 24 280  
E-Mail [beumer@beumergroup.com](mailto:beumer@beumergroup.com)

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

Änderungen, die dem technischen  
Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.  
Ident.-Nr.: 74600-BE-100-V1-0.5DE0517-LDT1704035



*Produkte und Technologien mit dem BEUMER Siegel  
„made different“ zeichnen sich durch besondere Nach-  
haltigkeit aus. Diese basiert auf einer ökonomischen,  
ökologischen und sozialen Leistung, die im BEUMER  
Sustainability Index (BSI) bewertet wird.*