

# Intralogistik

Verbindungslösungen für

Maschinen und Anlagen in der Intralogistik





# Wir erfüllen Ihre Anforderungen an eine moderne Intralogistik – heute und in Zukunft.

In einer Welt, in der sich die Märkte immer schneller verändern und der Wettbewerbsdruck zunimmt, benötigen Unternehmen Lösungen, die nicht nur heute, sondern auch in der Zukunft flexibel, skalierbar und effizient sind. Besonders in der Intralogistik – einem der dynamischsten Sektoren – ist es entscheidend, Prozesse schnell an neue Anforderungen anzupassen. Sei es durch die Automatisierung von Prozessen, die Vernetzung von Systemen oder die Optimierung der Ressourcen – LAPP bietet Ihnen die passenden Lösungen, um Ihre Logistik der Zukunft erfolgreich zu gestalten.

## Ihre Herausforderung – unsere Lösung

In der Intralogistik sehen sich Unternehmen mit einer Vielzahl von Herausforderungen konfrontiert. Die Nachfrage nach einer schnelleren Warenverfügbarkeit und flexiblen Logistikprozessen steigt, was zusätzliche Anforderungen an die Infrastruktur stellt. Hinzu kommt der zunehmende Bedarf an automatisierten und vernetzten Systemen, die jederzeit zuverlässig und schnell arbeiten müssen.

LAPP ist Ihr Partner, wenn es darum geht, Ihre Logistikprozesse mit innovativen Kabel- und Verbindungslösungen zu optimieren. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen, die sowohl die Effizienz steigern als auch die Flexibilität erhöhen. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Produkte Ihre Anforderungen an die moderne Intralogistik erfüllen – heute und in Zukunft.

## Verbindungslösungen für Ihre Automatisierung

Mit den maßgeschneiderten Verbindungslösungen von LAPP gewährleisten wir Ihnen eine zuverlässige Kommunikation und Datenübertragung innerhalb Ihrer automatisierten Logistiksysteme.

Dank unserer Kabel und Steckverbinder ermöglichen wir Ihnen eine stabile Verbindung zwischen den Maschinen und den zentralen Steuerungen, um eine reibungslose und fehlerfreie Kommunikation zu garantieren. Mit unseren LAPP Harnessing Solutions bieten wir zudem Kabelkonfektionen, Servoleitungen und Schleppketensysteme, die sicherstellen, dass Ihre Maschinen und Anlagen stets mit Strom versorgt werden – auch bei dynamischen und sich schnell ändernden Anforderungen.

## Modularität – Flexibilität, die sich auszahlt

Die Anforderungen an die Intralogistik sind nicht statisch. Saisonale Schwankungen, unvorhergesehene Marktentwicklungen oder plötzliche Veränderungen in der Nachfrage erfordern ein hohes Maß an Flexibilität. Unsere modularen Lösungen ermöglichen es Ihnen, Ihre Infrastruktur bedarfsgerecht anzupassen.

## Dynamik – Effizienz, die bewegt

Ein wichtiger Bestandteil unserer Lösung ist die Integration von intelligenter Vernetzung und Industrie 4.0-Technologien, die es Ihnen ermöglichen, alle Prozesse effizient zu steuern und auf Veränderungen in Echtzeit zu reagieren. So können Sie Ihre Logistik jederzeit auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden und Märkte ausrichten.

## Skalierbarkeit – für nachhaltiges Wachstum

Wachstum und Effizienz sind untrennbar miteinander verbunden. LAPP hilft Ihnen, mit skalierbaren Lösungen Ihre Logistikprozesse nachhaltig zu gestalten. Unsere Produkte und Systeme ermöglichen es Ihnen, bestehende Infrastruktur kontinuierlich zu erweitern, ohne die Effizienz zu verlieren.

Die zunehmende Vernetzung, der Einsatz von IoT und die Integration von automatisierten Lager- und Transportsystemen erfordern eine hohe Skalierbarkeit, um auf Marktänderungen oder Produktinnovationen schnell reagieren zu können. Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, sich flexibel an diese Veränderungen anzupassen – und das, ohne Ihre gesamte Infrastruktur grundlegend überholen zu müssen.

## LAPP: Ihr Partner für die Zukunft der Intralogistik

Setzen Sie auf die Expertise von LAPP, um Ihre Intralogistik-Prozesse zu optimieren und für die Zukunft zu wappnen. Unsere leistungsstarken Verbindungslösungen und unser Know-how in der Verbindungstechnologie machen uns zu Ihrem verlässlichen Partner in einer zunehmend digitalisierten und automatisierten Welt.

Mit LAPP an Ihrer Seite können Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren, während wir dafür sorgen, dass Ihre Logistik immer einen Schritt voraus ist.

## Erfahren Sie mehr:

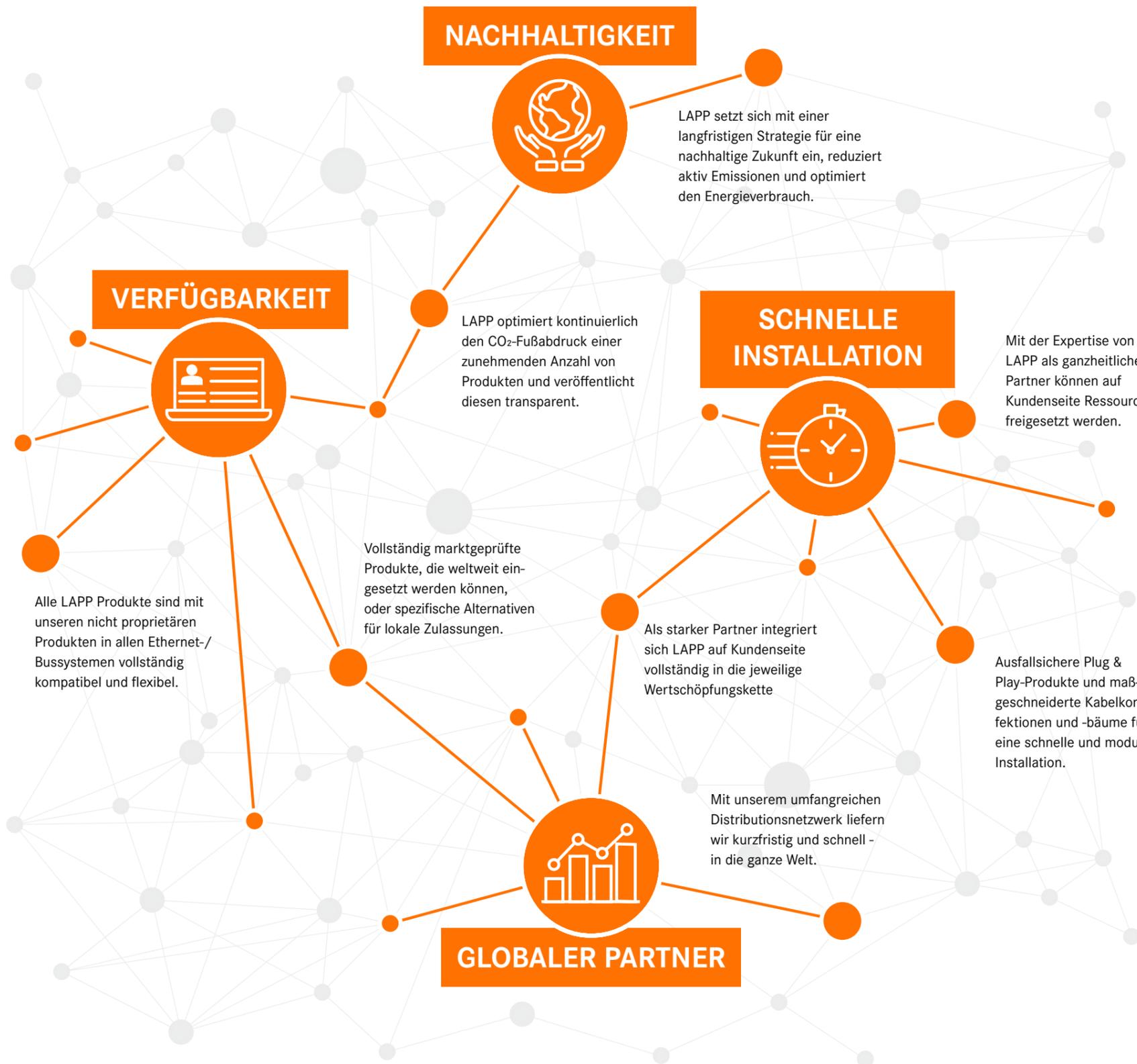


Intralogistik: Alles ist im Fluss



Intralogistik: „Die Wegweiser für die Zukunft sind heute deutlich zu erkennen“





# LAPP – Ihr globaler Partner für innovative Verbindungslösungen

Mit einem globalen Produktportfolio bietet LAPP eine umfassende Auswahl an hochwertigen Produkten, die in jeder Intralogistik- und Automatisierungsanwendung eingesetzt werden können. Unsere Lösungen sind vollständig kompatibel und flexibel – sie passen sich problemlos in jede Ethernet- oder Bussystem-Umgebung ein, ohne dass proprietäre Produkte erforderlich sind. Dies ermöglicht eine nahtlose Integration in Ihre bestehende Infrastruktur.

Als ganzheitlicher Partner bietet LAPP mehr als nur Produkte – wir übernehmen auch zusätzliche Dienstleistungen, die Ihnen helfen, Ressourcen freizusetzen. Unsere maßgeschneiderten Lösungen sind perfekt auf Ihre spezifischen Bedürfnisse abgestimmt und gründlich getestet. So können Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren, während wir dafür sorgen, dass Ihre Logistik- und Automatisierungssysteme reibungslos und zukunftssicher laufen.

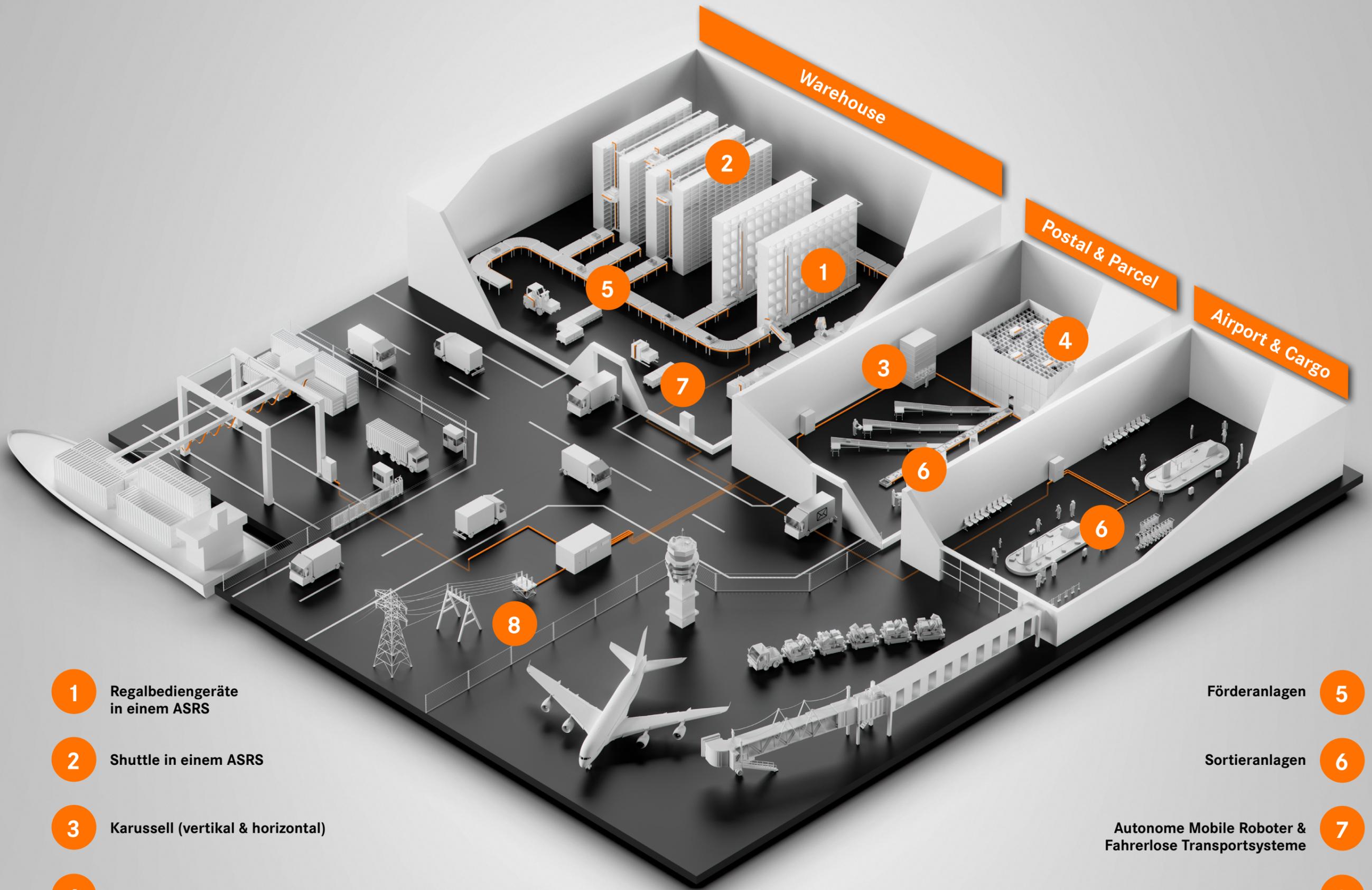
Unsere Produkte sind nicht nur weltweit marktgeprüft, sondern auch für lokale Zulassungen in verschiedenen Regionen der Welt zertifiziert. Dies garantiert, dass Sie jederzeit auf Lösungen zurückgreifen können, die den höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards entsprechen – egal, wo Sie tätig sind.

Mit LAPP haben Sie einen starken Partner an Ihrer Seite, der Sie dabei unterstützt, Ihre Prozesse effizienter zu gestalten und Ihre Ressourcen optimal zu nutzen.

LAPP liefert fehlerfreie „Plug-and-Play“-Produkte sowie maßgeschneiderte Verbindungslösungen, die eine schnelle und modulare Installation ermöglichen. Mit unserer Expertise stellen wir sicher, dass Ihre Systeme einfach und effizient zu implementieren sind, ohne Komplikationen oder unnötige Verzögerungen.



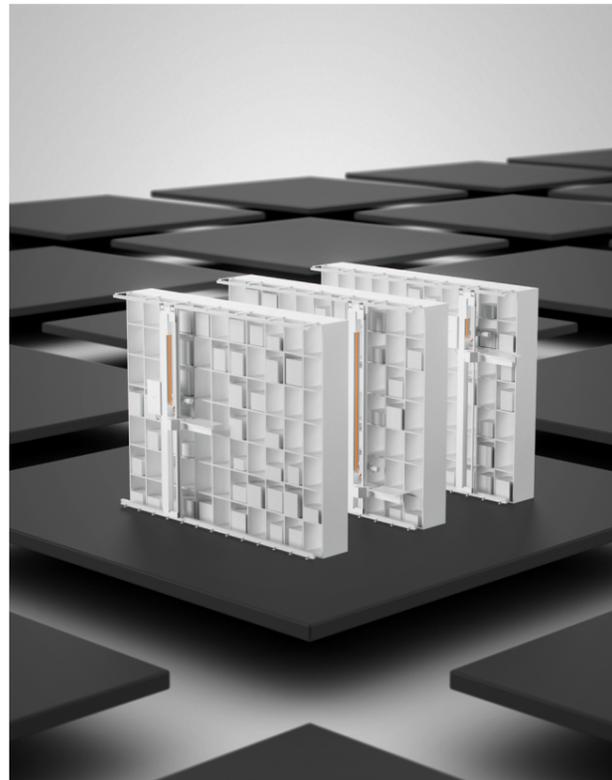
Intralogistik bei LAPP  
[www.lapp.com/de/de/e/083321](http://www.lapp.com/de/de/e/083321)



- 1** Regalbediengeräte in einem ASRS
- 2** Shuttle in einem ASRS
- 3** Karussell (vertikal & horizontal)
- 4** Automatische Kleinteilelager

- 5** Förderanlagen
- 6** Sortieranlagen
- 7** Autonome Mobile Roboter & Fahrerlose Transportsysteme
- 8** Systeminstallation & Infrastruktur

# Für jede Anforderung die passende Lösung



## Regalbediengeräte in einem ASRS

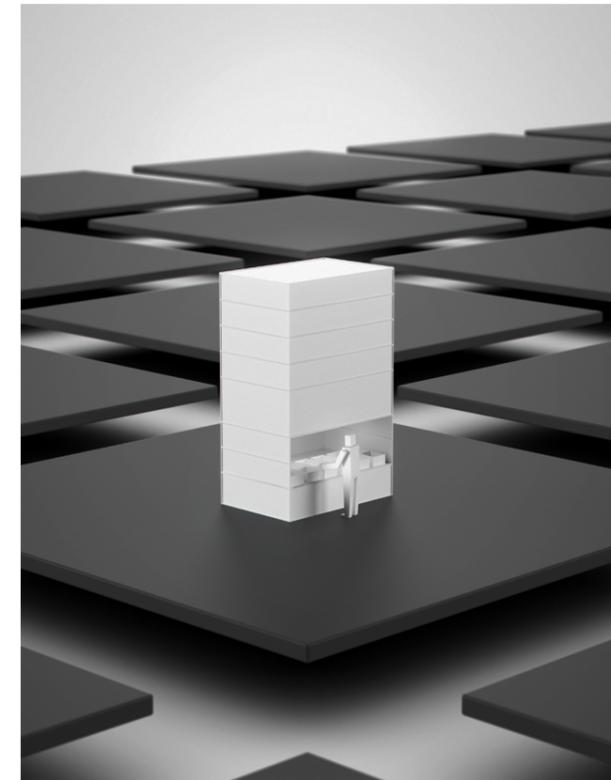
Regalbediengeräte sind eine zentrale Komponente eines automatischen Lager- und Bereitstellungssystems (ASRS). Diese elektrisch betriebenen, schienengeführten Kräne bewegen sich vertikal und horizontal innerhalb des Hochregallagers, für die Ein- und Auslagerung von Ware. Die Regalbediengeräte können je nach System zwischen sechs und acht Metern hoch sein, während größere Modelle Höhen von bis zu 46 Metern erreichen. Mit einer Geschwindigkeit von bis zu sechs Metern pro Sekunde ermöglichen sie eine schnelle und effiziente Lagerhaltung, reduzieren den Platzbedarf und steigern die Produktivität im Lagerbetrieb erheblich.

### Herausforderungen:

- Die Montage von Regalbediengeräten ist zeit- und kostenaufwendig.
- Oft ist die Schleppkette der Schwachpunkt bei der Wartung.

### LAPP Lösungen:

- Komplettes Regalbediengerät-Konnektivitätspaket für eine einfache Installation.
- Reduzierung der Zulieferer und der Komplexität für kürzere Montagezeiten.
- Äußerst zuverlässige Komponenten zur Minimierung von Ausfallzeiten.



## Karussell (vertikal & horizontal)

Das Karussellsystem ist eine Unterkategorie des ASRS und besteht aus Behältern, die auf einer vorgegebenen Schiene rotieren – entweder horizontal oder vertikal. Das System dreht sich automatisch, bis der gewünschte Behälter an der richtigen Position zur Entnahme bereitsteht. Diese Technologie arbeitet mit niedrigen bis mittleren Geschwindigkeiten und eignet sich besonders für die platzsparende Lagerung kleiner Teile. Durch die hohe Lagerdichte wird der verfügbare Raum optimal genutzt.

### Herausforderungen:

- Weltweit verkaufte Serienmaschinen, bei denen eine gewisse Variabilität der Größen und Konfigurationen abgedeckt werden muss.
- Zu viele verschiedene Lieferanten und Verbindungskomponenten, die nicht global verkauft werden können.

### LAPP Lösungen:

- Optimiertes Schleppkettendesign, weltweit einsetzbar.
- Verschiedene Varianten für unterschiedliche Karussellsysteme.
- Reduzierung der Zulieferer und der Komplexität für kürzere Montagezeiten.

## Shuttle in einem ASRS

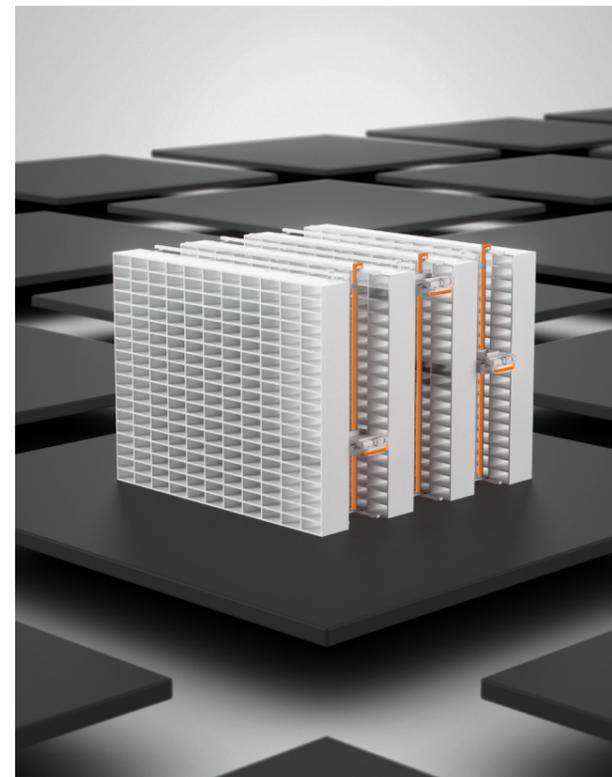
Ein Shuttle-System in einem automatischen Lager- und Bereitstellungssystem (ASRS) ist eine dynamische Lösung zur Ein- und Auslagerung von Behältern oder Paletten. Die Shuttles bewegen sich autonom innerhalb der Regalkonstruktion und können entweder auf einer festen Ebene operieren oder zwischen mehreren Ebenen wechseln – durch den Einsatz von Schienen oder Aufzügen. Diese modularen und skalierbaren Systeme ermöglichen eine hohe Flexibilität und können je nach Bedarf erweitert werden. Durch den Einsatz mehrerer Shuttles lässt sich ein hoher Durchsatz erzielen.

### Herausforderungen:

- Hohe Komplexität des Systems führt zu hohen Erstinvestitions- und Wartungskosten.

### LAPP Lösungen:

- Kostenreduzierung durch das Angebot vorgefertigter Kabelbäume und Module.
- Reduzierung der Zulieferer und der Komplexität für kürzere Montagezeiten.



## Automatische Kleinteilelager

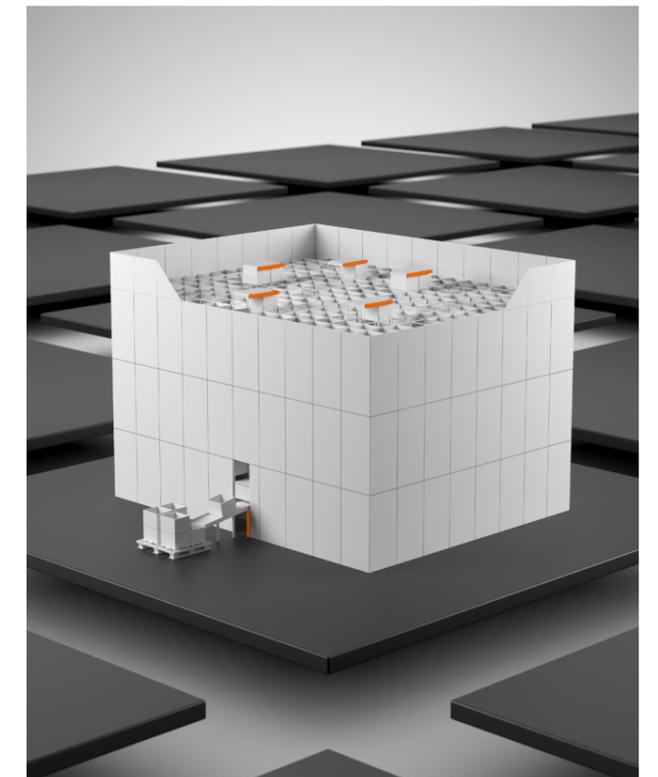
Ein automatisches Kleinteilelager ist ein fortschrittliches Lagersystem zur effizienten Lagerung und schnellen Entnahme großer Mengen an Kleinteilen. Die vollautomatische und computergesteuerte Lösung wird häufig mit ASRS-Systemen, Robotergreifarmen, Shuttles und Förderanlagen kombiniert, um eine besonders hohe Lagerdichte zu erreichen. Durch den Einsatz moderner Steuerungssoftware wird eine schnelle und fehlerfreie Kommissionierung gewährleistet.

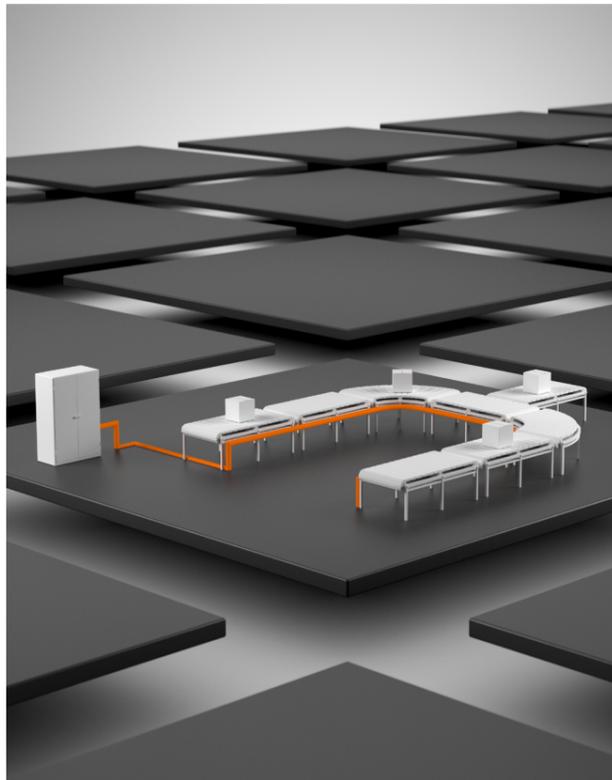
### Herausforderungen:

- Keine Serienmaschine, hoher Grad an Modularität und kundenspezifischer Anpassung der Sensor/Aktor-Verkabelung erforderlich.
- Fokus auf Automatisierung, meist wenig Know-how auf Konnektivität-Seite.
- Installation vor Ort ist zeitaufwendig.
- Erfordert ein qualitativ hochwertiges und zuverlässiges Kabelsystem zur Minimierung des Ausfallrisikos/des Wartungsaufwands.

### LAPP Lösungen:

- Design-In: Bereitstellung von Fachwissen für die beste Wahl der Verkabelung.
- Standardisierung von Anschlusselementen, passend zu jeder kundenspezifischen Anforderung.
- Plug&Play-Lösung für schnelle Montage.





### Förderanlagen

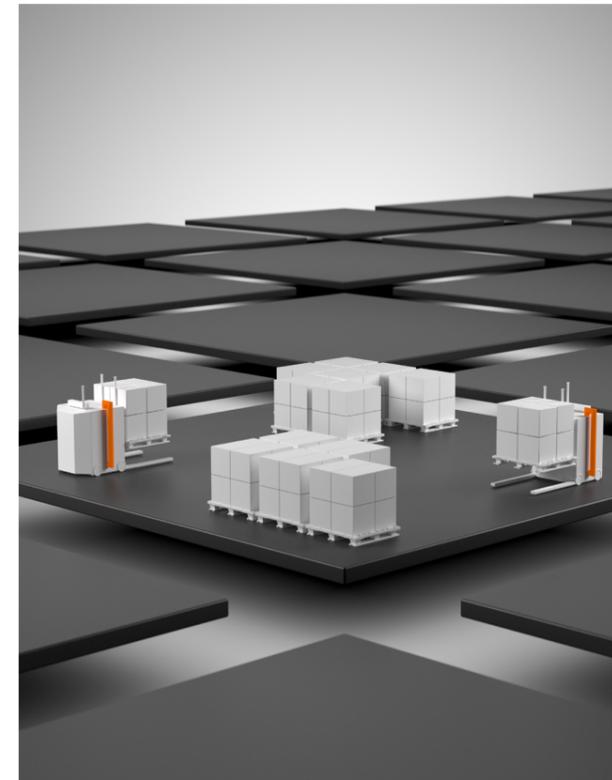
Förderanlagen ermöglichen den effizienten Transport, die Sortierung und Weiterleitung von Waren innerhalb eines Lagers oder einer Produktionsstätte. Dabei kommen motorbetriebene Rollen oder Förderbänder zum Einsatz. Die Systeme können aus einzelnen Modulen oder komplexen Anlagen bestehen. Dank ihres modularen Designs lassen sie sich flexibel an veränderte Transportwege, Warenarten oder Durchsatzanforderungen anpassen.

#### Herausforderungen:

- Hohe Modularisierung für maximale Flexibilität oder Weiterleitung.
- Hoher Standardisierungsbedarf bei Komponenten und Schnittstellen, um die Komplexität in allen verschiedenen Modulen zu reduzieren.
- Installation vor Ort ist zeitaufwendig.

#### LAPP Lösungen:

- Größte Wertschöpfungstiefe bei jeder Komponente: Steckverbinder, Kabel, Baugruppen aus einer Hand.
- E2E-Konnektivität zur Realisierung eines modularen Designs.
- Bewältigung komplexer logistischer Anforderungen (z. B. Just-in-Time Lieferung für Flughafenprojekte).



### Autonome mobile Roboter & Fahrerlose Transportsysteme

Autonome mobile Roboter (AMR) und fahrerlose Transportsysteme (FTS) sind intelligente, selbstfahrende Fahrzeuge, die eigenständig ihre Routen koordinieren und sich dynamisch an ihre Umgebung anpassen. Während AMRs völlig autonom die optimale Route zu ihrem Ziel berechnen und dabei Hindernisse in Echtzeit berücksichtigen, bewegen sich FTSs entlang vordefinierter Routen. Beide Systeme bieten eine effiziente Lösung für den innerbetrieblichen Warentransport und reduzieren den manuellen Aufwand erheblich.

#### Herausforderungen:

- Bedarf an hochkompakter Bauweise des Roboterdesigns.
- Hohe Iterationen von Robotergenerationen mit verbesserter Software, Sensoren und Konstruktion im Allgemeinen.

#### LAPP Lösungen:

- Co-Engineering und kundenspezifische Produkte zur Verbesserung von Platzbedarf, Gewicht, EMV und Routing.
- Design, Prototyping und Lieferung von kompletten Kabelbäumen.

### Sortieranlagen

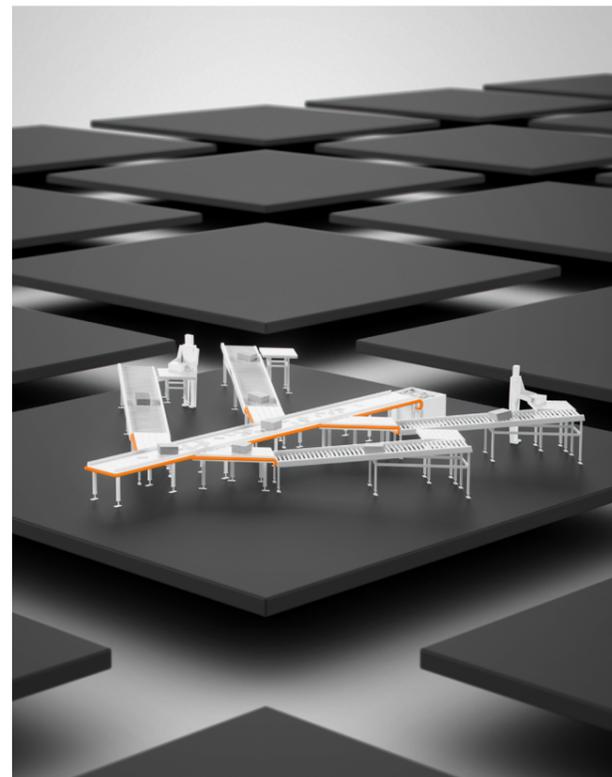
Sortieranlagen identifizieren, verarbeiten und leiten Produkte automatisch an die vorgesehenen Lager- oder Versandbereiche weiter. Durch den Einsatz von Sensoren, Kameras, Barcodescannern oder Robotern in Kombination mit datengetriebener Software wird die Genauigkeit und Geschwindigkeit der Prozesse optimiert. Diese Technologie reduziert den manuellen Aufwand, minimiert Fehlerquoten und steigert die Effizienz in der Logistik.

#### Herausforderungen:

- Schwierigkeit, Sortieranlagen zu finden, die sich leicht umkonfigurieren oder skalieren lassen.
- Vollständig maßgeschneiderte Lösung führt zu langer Vorlaufzeit vom Kauf bis zur Lieferung.

#### LAPP Lösungen:

- Bereitstellung modularer Kabelsysteme, die eine einfache Neukonfiguration und Skalierbarkeit ohne lange Ausfallzeiten ermöglichen.
- Angebot hochwertiger und langlebiger Kabel, die die Häufigkeit von Austausch und Wartung reduzieren.



### Systeminstallation & Infrastruktur

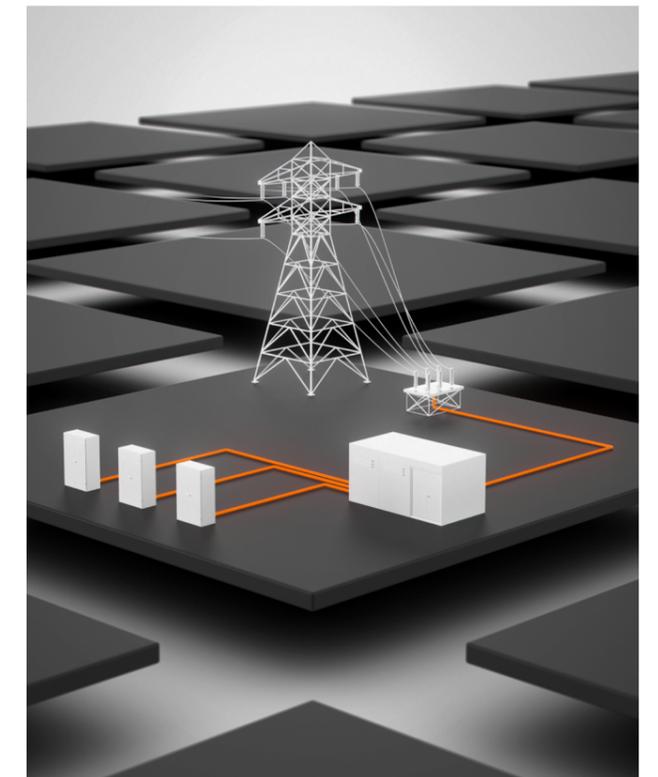
Die Systeminstallation und Infrastruktur umfasst die nahtlose Vernetzung aller relevanten Hallen und Anlagen – von der externen Gebäudeanbindung bis hin zur vollständigen Integration innerhalb der Intra-logistik. Leistungsstarke Kabel sorgen für eine stabile Energieversorgung und ermöglichen den reibungslosen Betrieb automatisierter Transportsysteme sowie hochkomplexer Lagerlösungen.

#### Herausforderungen:

- Schwierige Installation von großen Kabeldimensionen ohne jegliche Flexibilität.
- Schwierig, aufeinander abgestimmte Kabel, Kabelschuhe und Presswerkzeuge zu beziehen.
- Schwieriges Last-Mile-Management für Greenfield-Projekte, wenn Lieferadresse noch nicht vorhanden ist.

#### LAPP Lösungen:

- Unterstützung bei der Umstellung auf einbaufreundlichere Kabel oder einadrige Varianten.
- Komplettes System von Produkten und Werkzeugen für eine einfache Installation.
- Logistischer Service zur Koordinierung des Last-Mile-Managements mit GPS-Daten.





## Unsere Services & Expertise



### Globale Preislisten und Vereinbarungen

- Weltweit gleiche Preise für Sie und Ihre Partner
- Weltweit gleiche Produkte und gleichbleibende Qualität



### Last Mile Management

- Verwaltung der Lieferung gemäß Ihrem Projektplan
- Just-in-Time Lieferung, Follow-Me-Lieferung, Spezialverpackung usw.



### Bewertungen von Design für Standardisierung & Kostensenkung

- Reduzierung der Komplexität von Lieferanten und Komponenten
- Optimierung Ihrer Leistungen und TCO



### Best Practices der Industrie

- Expertise für funktionale und zuverlässige Lösungen
- Ein Team aus Experten für jedes Thema



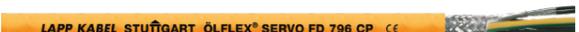
### Harnessing Solutions

- Von einzelnen Konfektionen bis hin zum vollständigen Outsourcing
- Von Zeichnungen bis hin zur Produktion und EDI-Bestellung

## Verbindungs-lösungen für die Intralogistik

	Regalbedien- geräte in einem ASRS	Shuttle in einem ASRS	Karussell (vertikal & horizontal)	Automatische Kleinteile- lager	Förder- anlagen	Sortier- anlagen	AMR & FTS	System- installation & Infrastruktur
<b>Konfektionierte Schleppkette</b>  Serienproduzierte Schleppket- te in verschiedenen Varianten als Modul zum Einbau	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-
<b>Datennetzwerkverkabelung</b>  Ethernet & Feldbus Meterware Patchcords & Cordsets Datensteckverbinder Ethernet Switche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sensorverkabelung</b>  S/A Cordsets M8/M12 Remote-I/O-Geräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>Motoranschluss (einzeln/konfektioniert)</b>  Servoleitung, Feedback, "clean design" Steckverbinder M15-M40, HQ4/2 auch EMV optimiert oder Flatcable-Lösungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>Infrastrukturverkabelung</b>  Nieder- und Mittelspannungs- verkabelung, Aluminium und kupferbasiert mit abgestimm- ter Anschlusstechnik & Werkzeugen	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>Kabelbaum</b>  Platz- und EMV-optimierte Power-, Daten- und Sensor- Verkabelung mit präzisiertem Routing und kundenspezifi- schen Steckverbindern.	-	✓	-	-	-	-	✓	-
<b>DC Energieverteilung</b>  Portfolio von Gleichstom- kabeln und Steckverbindern zur energieeffizienten Verteilung und Rekuperation	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓

# Verbindungsloesungen für die Intralogistik

	Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX®	Produkte
<b>Technische Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z. B. für Tiefkühl-Anwendungen ( -40 °C)</li> <li>• Weltweit benötigte Standards: z. B. EN; UL/CSA</li> <li>• CPR-Klassifizierung B2ca bis Eca</li> <li>• Von fest verlegten bis zu hoch-dynamischen Anwendung in Schleppketten</li> <li>• Halogenfreiheit und geringe Brandfortleitung (HFFR, LSZH)</li> </ul>	 <p>ÖLFLEX® ROBUST</p>  <p>ÖLFLEX® CLASSIC (niedrige Temperaturen)</p>  <p>ÖLFLEX® SERVO</p>  <p>ÖLFLEX® CLASSIC (Halogenfrei)</p>  <p>ÖLFLEX® CHAIN</p>  <p>ÖLFLEX® ROBOT</p>
	Datenverkabelungslösungen UNITRONIC®   ETHERLINE®   HITRONIC®	Produkte
<b>Technische Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenverkabelungslösungen vom Sensor bis zur Steuerung und für das Netzwerk-Backbone</li> </ul> <p><b>Feldbus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAN / DeviceNet / Profibus / ASi</li> </ul> <p><b>Industrial Ethernet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET / EtherCAT / EtherNet/IP</li> </ul> <p><b>Lichtwellenleiter:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POF / PCF / GOF (OM1, OM2, OM3, OM4, OS2)</li> </ul>	 <p>UNITRONIC® BUS ASI</p>  <p>ETHERLINE® PN FLEX</p>  <p>HITRONIC® TORSION</p>  <p>ETHERLINE® ACCESS</p>  <p>UNITRONIC® ACCESS</p>  <p>ETHERLINE® LAN</p>



Zu unserem Produktportfolio:  
[www.lapp.com/de/de/e/081191](http://www.lapp.com/de/de/e/081191)

	Steckverbinder EPIC®	Produkte
<b>Technische Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle gängige Baugrößen z.B. H-A, H-B, H-Q etc.</li> <li>• Modulare Einsätze</li> <li>• M8 / M12 – A, B, C, D, X, L, T-codiert</li> <li>• Sub-D (Profibus, CAN)</li> <li>• RJ45</li> </ul>	 <p>EPIC® Rechtecksteckverbinder</p>  <p>EPIC® Rundsteckverbinder</p>  <p>EPIC® DATA Sub-D</p>  <p>EPIC® DATA M8/M12</p>  <p>EPIC® DATA RJ45</p>  <p>EPIC® POWER M12L</p>
	Kabelverschraubungen, Kabelschutz- und Führungssysteme, Kennzeichnungssysteme & Werkzeuge SKINTOP®   SILVYN®   FLEXIMARK®	Produkte
<b>Technische Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-, Kunststoff-, EMV-Kabelverschraubungen</li> <li>• Mehrfacheinführungen</li> <li>• Werkzeuge zum Crimpen</li> <li>• Schneidwerkzeuge</li> <li>• FC - Abmantelwerkzeuge</li> <li>• Kennzeichnungssysteme</li> </ul>	 <p>SKINTOP®</p>  <p>SKINTOP® MULTI</p>  <p>SILVYN®</p>  <p>FLEXIMARK®</p>
	Harnessing Solutions	Produkte
<b>Technische Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kundenspezifische Konfektionen</li> <li>• Nach Ihren Vorgaben von der Motoranschlussleitung bis zur konfektionierten Schleppkette oder Baugruppe</li> <li>• Standard- und kundenspezifische Lösungen</li> <li>• Sensor-Aktor Leitungen</li> <li>• Servokonfektionen in verschiedenen Industriestandards</li> <li>• Alle gängigen Hersteller</li> </ul>	 

# Kundenreferenzen

Konfektionierte Schleppkette

Motoranschluss

Just-in-Time Lieferung



Netzwerkverkabelung

Infrastrukturverkabelung

Just-in-Time Lieferung



## SSI SCHÄFER

Stellfläche ist in Fabriken ein knappes Gut. SSI SCHÄFER, Lösungsanbieter für intralogistische Produkte und Systeme, hat das erkannt und sich eine geniale Lösung ausgedacht, die in immer mehr Fabrikhallen Einzug hält: SSI LOGIMAT® - Lagerlifte zum Kommissionieren, die bis zu 24 Meter hoch sind und Schubladen enthalten, die sich motorgetrieben herausziehen und nach unten fahren lassen. In wenigen Sekunden erscheint das Fach mit dem gewünschten Teil in der Ausgabeluke.

### LAPP Lösungen

- Schleppkette mit ÖLFLEX® Servoleitungen und UNITRONIC® Datenleitungen - insgesamt fünf verschiedene Leitungstypen, alle in hochflexibler Ausführung.
- Das größte Vertikalliftmodul mit Schleppkette bis 24 Meter.
- Vor der Auslieferung prüft LAPP die Schleppkette und sichert so eine gleichbleibend hohe Qualität - die Kunden selbst ohne spezielles Know-how in der Verbindungstechnik nicht gewährleisten könnten.

### Kundennutzen

- Verbessertes Design des kompletten Moduls durch LAPP.
- Vollständige Integration in die Auftrags- und Konfigurationssysteme des Kunden zur automatischen Konfiguration von Stückliste, Auftrag, Produktion und Lieferung.
- Eine wichtige Kundenanforderung und ein entscheidendes Argument für LAPP ist die Notwendigkeit, dass alle Komponenten für den weltweiten Verkauf der Maschine UL-zertifiziert sein müssen. Dies reduziert die Komplexität und die Anzahl der Teile, da die Montage der Komponenten in einem System nicht mehr vom Land abhängt, in dem es betrieben wird.



Mehr erfahren

## SEAP AUTOMATION

Das neue Terminal 3 am Frankfurter Flughafen setzt neue Maßstäbe für Flugreisen - auch bei der Gepäckbeförderung. Die Technik dafür kommt von SEAP Automation, die Kabel von LAPP.

### LAPP Lösungen

- 85 Kilometer Kabel in verschiedenen Ausführungen (z. B. mit oder ohne Abschirmung oder in besonders flexibler Ausführung), wie beispielsweise ÖLFLEX® Servo- und Steuerleitungen, UNITRONIC® Daten- und ETHERLINE® Netzwerkleitungen.
- Zunehmend werden auch vorkonfektionierte Patch- und Sensor-/Aktor-Leitungen bestellt, insgesamt 2.100 Stück.

### Kundennutzen

- LAPP liefert termingerecht viele Kilometer Kabel auf die Baustelle. Insbesondere die NYCWY-Einspeisekabel müssen just-in-time geliefert werden.
- Neben der Qualität der Produkte und der verlässlichen Logistik überzeugt LAPP immer wieder durch planerisches Geschick und Unterstützung in kniffligen Situationen, beispielsweise wenn spontan Teile nachbestellt werden müssen.



Mehr erfahren

Motoranschluss

Hybridspezialkabel

Kundenspezifische Lösung



### TRANSPORTER INDUSTRY INTERNATIONAL GROUP (TII GROUP)

Von der arabischen Wüste über enge Megacities bis in die Eiskälte Sibiriens: Die modularen Schwerlasttransporter der Transporter Industry International Group bewegen weltweit schwerste Lasten wie Baumaschinen, Schiffe und Space-shuttle und müssen allen widrigen Umständen wie extremen Temperaturen standhalten können. Um Verschleißrisiken des Materials und Installationsaufwand vor Ort deutlich zu reduzieren, setzt das schwäbische Traditionsunternehmen bei der Verbindungstechnologie auf Lösungen des Stuttgarter Unternehmens LAPP.

#### LAPP Lösungen

- LAPP Spezialkabel nach TII-Spezifikation.
- Strom- und Datenleitungen und Hybridkabel, die extremen Bedingungen wie hohen und niedrigen Temperaturen, UV-Strahlung und rauen Umgebungsbedingungen standhalten.
- Standard LAPP Portfolio wie ÖLFLEX® CLASSIC über Online Shop bezogen.

#### Kundennutzen

- Entwicklung einer maßgeschneiderten Lösung, die den Anforderungen der Anwendung entspricht.
- Platzersparnis: Hybridkabel passen genau in den begrenzten Raum innerhalb des Fahrzeugrahmens und sind nicht den rauen Umgebungsbedingungen ausgesetzt.
- Reduzierung der Installationszeit durch nur ein Versorgungskabel und ein Steuer- und Datenkabel - bequemes Verbinden von nur zwei kompakten Kabeln vor Ort - spart Zeit und Aufwand und reduziert das Ausfallrisiko.



Mehr erfahren

Sensorverkabelung

Infrastrukturverkabelung

Zuverlässige Lieferung



### INCHEON AIRPORT IN KOREA

Der Flughafen Incheon in Korea will sich als führender Luftverkehrsknotenpunkt in Ostasien behaupten und erweitert daher einen zweiten Passagierterminal. 2024 soll der Flughafen Incheon mit einer Abfertigungskapazität von 106 Millionen Reisenden pro Jahr der drittgrößte internationale Flughafen der Welt sein. Verbindungslösungen von LAPP gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

#### LAPP Lösungen

- Halogenfreies Datenkabel UNITRONIC® BUS ASI (G) 2X1.5 YE FRNC.
- Hochflexible ÖLFLEX® CLASSIC FD 810, geeignet für Schleppketten.
- Flammhemmende Kabel.

#### Kundennutzen

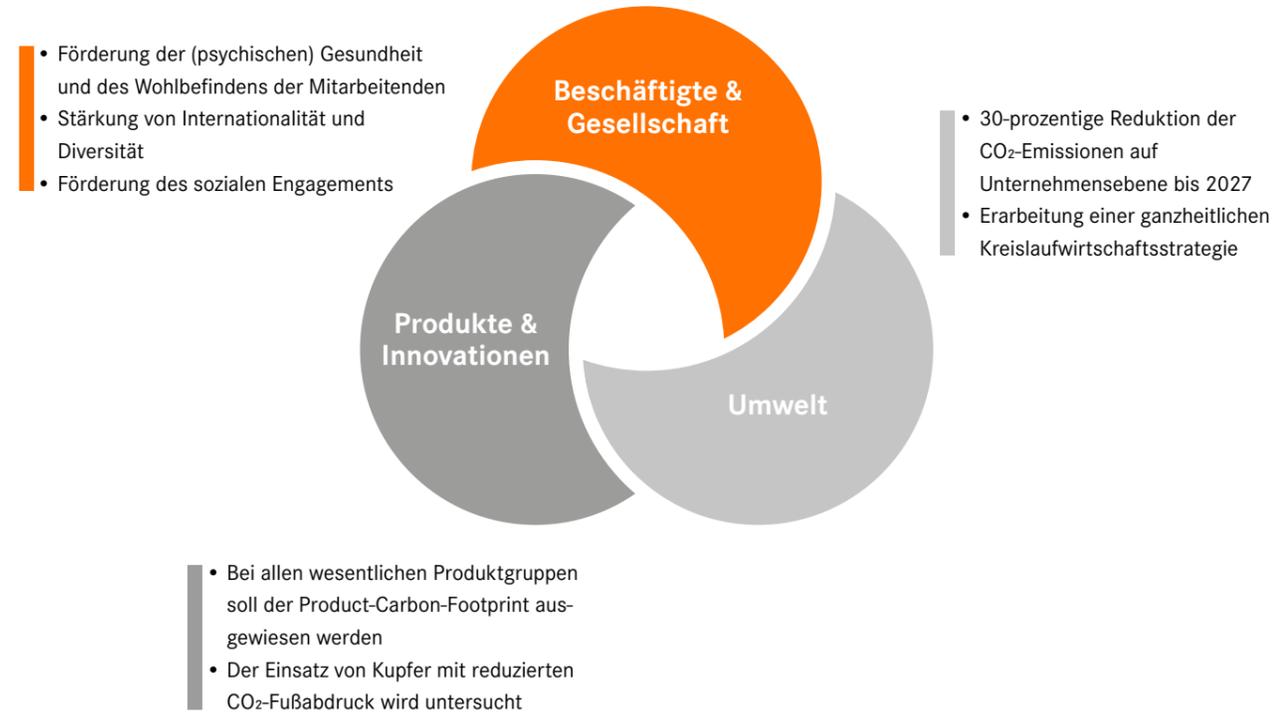
- Maßgeschneiderte Verbindungslösungen an den Fluggastbrücken und beim Gepäcktransport.
- Zuverlässiger Lieferservice für eine breite Produktpalette, der sich bereits in früheren Ausbaustufen bewährt hat.



Mehr erfahren

# Unser Nachhaltigkeitsengagement

Nachhaltigkeit ist ein zentraler Bestandteil der LAPP Strategie und tief in unserer Unternehmenskultur verankert. Dabei haben wir uns in Bezug auf unser nachhaltiges Handeln folgende Meilensteine gesetzt, die Bestandteil aller Geschäftsprozesse sind. Diese werden regelmäßig auf ihre Einhaltung überprüft.



## Beschäftigte & Gesellschaft



LAPP setzt sich seit jeher aktiv für gesellschaftliche Belange und soziales Engagement ein. Rund um unsere Unternehmensstandorte fördern wir zahlreiche soziale Initiativen und Einrichtungen. Unsere Unternehmenskultur ist geprägt von Weltoffenheit, Toleranz und Vielfalt. Unser Ziel ist es, dass alle LAPP Gesellschaften mindestens einmal pro Jahr ein soziales Projekt initiieren. Vielfalt und Internationalität sind Grundpfeiler unseres Erfolgs.

Wir fördern interkulturelle Zusammenarbeit und bieten Schulungen zu den Themen Antidiskriminierung und Anti-Harassment an. Unser Ziel ist es, dass mindestens 75 % der Führungskräfte in diesen Bereichen geschult sind. Zudem legen wir großen Wert auf das psychische Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden und bieten umfassende Unterstützung und Ressourcen zur Stressbewältigung an. In jeder LAPP Gesellschaft soll ein ausgebildeter Ersthelfer für psychische Gesundheit verfügbar sein.

## Umwelt



Nachhaltigkeit und umweltschonendes Wirtschaften stehen bei LAPP im Fokus. Seit 2019 beziehen wir in Deutschland zu 100 % Ökostrom und setzen weltweit auf Photovoltaik- und Geothermie-Anlagen. Ein Großteil unserer Produktionsstätten und Vertriebsgesellschaften ist nach ISO 14001 zertifiziert, und 20 Gesellschaften in der Region EMEA arbeiten im Rahmen einer ISO 50001 Matrixzertifizierung eng im Energiemanagement zusammen.

Unser Ziel ist die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen (Scope 1&2, Basisjahr 2022) auf Unternehmensebene bis 2027 um 30 %. Darüber hinaus arbeiten wir an einer ganzheitlichen Kreislaufwirtschaftsstrategie, um Abfälle zu vermeiden und Ressourcen wiederzuverwenden. Durch die Optimierung unserer Verpackungen und die Reduzierung von Kunststoffmaterialien tragen wir zusätzlich zum Umweltschutz bei. Unsere internen Initiativen haben bereits zur Reduktion der Dicke von Kunststofffolien und zur Einsparung von Sondermüll durch trägerlose Etiketten geführt.

## Produkte & Innovationen



Unsere Produkte und Lösungen stehen nicht nur für höchste Qualität, sondern auch für Nachhaltigkeit. Wir messen und verifizieren die Umweltauswirkungen unserer Produkte und setzen auf die Verwendung erneuerbarer Ressourcen. Ein Beispiel hierfür ist die ETHERLINE® FD P Cat.5e, die erste Ethernetleitung mit einer bio-basierten Ummantelung, wodurch sich der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bezogen auf das Material des Außenmantels um 24 % reduziert.

Wir richten unser Portfolio gezielt auf nachhaltige Industrien wie Solar- und Windenergie aus und bieten innovative Lösungen für die Energiewende. Auch im Bereich der Elektromobilität und des Schienenverkehrs setzen wir Maßstäbe mit nutzerfreundlichen und zertifizierten Systemlösungen. Unser Ziel ist es, dass alle wesentlichen Produktgruppen von LAPP über einen Product-Carbon-Footprint verfügen und der Einkauf von Kupfer mit niedrigeren CO<sub>2</sub>-Werten untersucht wird.

Bei LAPP sind wir uns unserer Verantwortung bewusst und arbeiten kontinuierlich daran, nachhaltige und innovative Lösungen zu entwickeln. Wir laden Sie ein, uns auf dieser Reise zu begleiten und gemeinsam eine nachhaltige Zukunft zu gestalten.



Nachhaltigkeit bei LAPP  
[www.lapp.com/de/de/e/001011](http://www.lapp.com/de/de/e/001011)





**ÖLFLEX®**

Anschluss- und Steuerleitungen



**UNITRONIC®**

Datenübertragungssysteme



**ETHERLINE®**

Datenübertragungssysteme  
für Ethernet-Technologie



**HITRONIC®**

Optische Datenübertragungssysteme



**EPIC®**

Industriesteckverbinder



**SKINTOP®**

Kabelverschraubungen



**SILVYN®**

Kabelschutz- und Führungssysteme



**FLEXIMARK®**

Kennzeichnungssysteme

Folgen Sie LAPP auf:



Unsere AGBs finden Sie unter  
[www.lapp.com/de/de/e/000010](http://www.lapp.com/de/de/e/000010)

**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart  
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640  
[www.lapp.com](http://www.lapp.com) · [info.de.uil@lapp.com](mailto:info.de.uil@lapp.com)

