

# LIOS

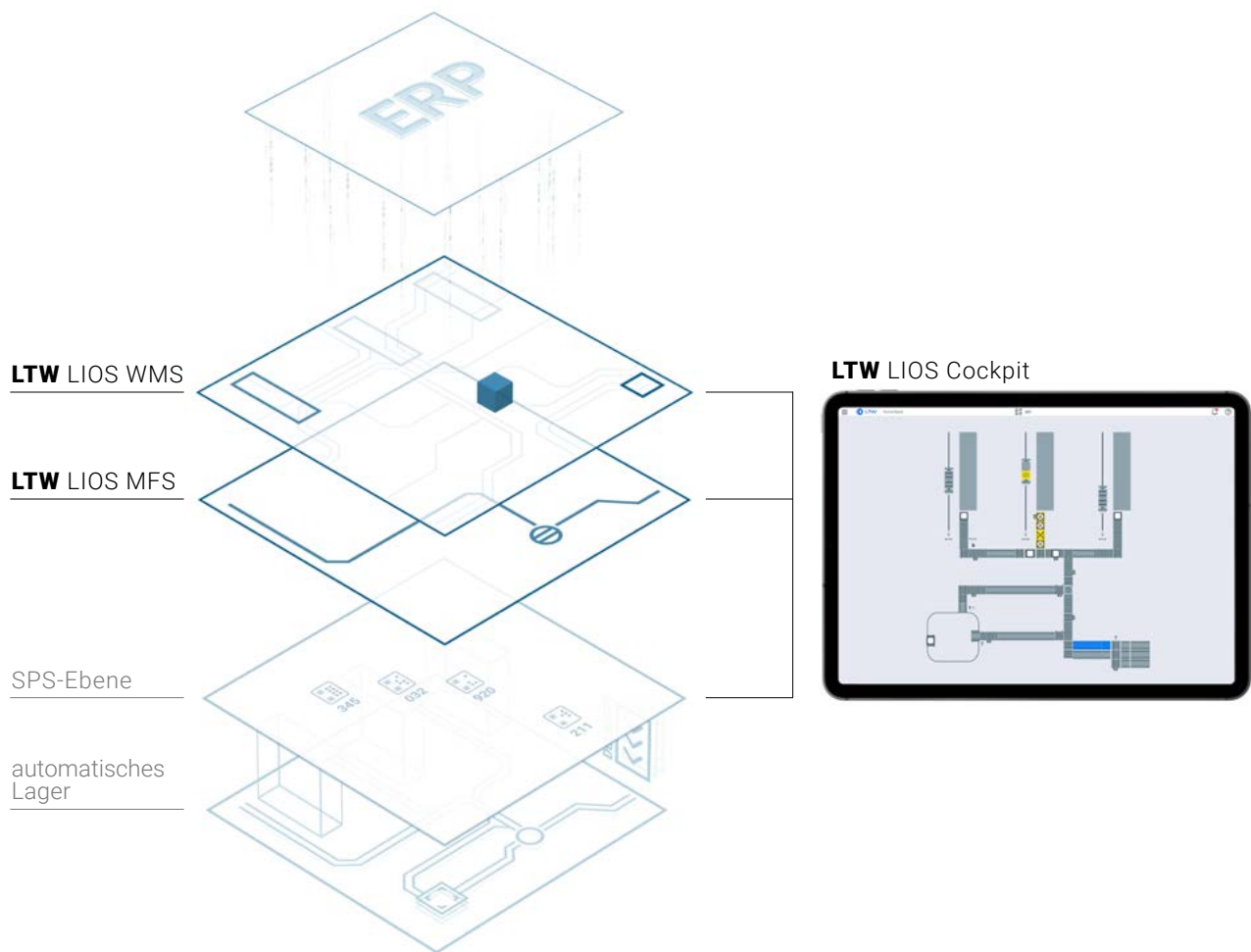
LTW Intralogistics Operating System

## LTW SOFTWARE

### DAS HERZSTÜCK DER INTRALOGISTIKANLAGE

Wir haben unsere Software bottom-up, also aus der genauen Kenntnis unserer Komponenten in Kombination mit den spezifischen Prozessabläufen unserer Kundenanlagen entwickelt. Das ist deshalb so wichtig, weil die Software nicht nur eine Schlüsselrolle bei der Zusammenführung aller Anlagenteile hat, sondern auch die Optimierung des Warenflusses steuert. Nur mit einer perfekt abgestimmten Intralogistiksoftware wird ein reibungsloser Materialfluss erst möglich. Und dabei punktet sie zusätzlich noch mit ihrer hohen Qualität

sowie Flexibilität. Wir kombinieren ausgereifte Standardlogistiksoftware mit individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmten Bausteine. Die Realisierung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit unseren Kund:innen. Das Beste? Unsere Software ist für jede Branche geeignet. Dank unserer starken inhouse Software-Kompetenz können wir den Kund:innen nun neben komplexen Lagerverwaltungssystemen zusätzlich auch bei Kommissioniervorgängen oder Inventurprozessen bis hin zu Staplerleitsystemen kompetent zur Seite stehen.



LTW SOFTWARE

# LTW LIOS: LTW INTRALOGISTICS OPERATING SYSTEM

## Intralogistiksoftware als Schlüsselkomponente

Mit LTW LIOS haben wir eine komplett neue Softwarefamilie entwickelt, die das Zusammenspiel zwischen Mechanik und Software auf ein neues Niveau hebt. Denn diese verbindet die strategische Planung der Material- und Warenflüsse mit sämtlichen Arbeitsabläufen des Intralogistiksystems. Dabei ermöglicht unsere neue Software dank der flexiblen Systemarchitektur eine nahtlose Schnittstelle zu bestehenden Systemen. Zusätzlich verfügt LIOS über verschiedene Module und Erweiterungen, die je nach Anforderung ergänzt werden können. Die beiden Kernmodule das LIOS Warehouse Management System (WMS) und das LIOS Material Flow

System (MFS) lösen all Ihre Probleme in Bezug auf den Warenfluss clever im Hintergrund. Egal, ob es sich dabei um die Steigerung der Produktivität oder um die Minimierung der Fehlerquote handelt. LTW LIOS weiß zu jeder Zeit, wo sich Ihre Ware befindet und wie die Warenflüsse so zeit- und wegsparend wie möglich ablaufen können. Damit das neue System auch userfreundlich bei der Bedienung ist, haben wir es grundlegend erneuert – mit dem LIOS Cockpit haben wir ein hochgradig intuitives User Interface geschaffen, das es zu einer der anwenderfreundlichsten Benutzeroberflächen unserer Branche macht.

# LTW SOFTWARE COCKPIT

## Alles auf einen Blick

Unser neues Graphical User Interface lässt keine Wünsche offen. Denn es bietet Ihnen eine vollständige Übersicht über Ihr gesamtes Intralogistiksystem, sodass Sie sich voll und ganz auf Ihre Anlage konzentrieren können. Wir haben das LIOS Cockpit so entwickelt, dass alle Ihre Mitarbeiter:innen jederzeit von überall Zugriff auf die Anlage haben – und damit stets den vollen Überblick behalten. Das beste Feature? Die neue Oberfläche ist so intuitiv gestaltet, dass Ihre Mitarbeiter:innen keine Einschulung benötigen, denn die Bedienung ist einfach und selbsterklärend. Sie sehen, wenn es um Usability geht, haben wir alles richtig gemacht. Aktuell ist das LIOS Cockpit in zwei Ausbaustufen erhältlich. Die Basisausstattung beinhaltet die browser-basierte Visualisierung Ihrer Anlage sowie eine optimale Kontrolle und Überwachung aller Gewerke. Mit unserem Premiumpaket erhalten Sie erweiterte Funktionen zum LIOS Cockpit sowie zusätzliche Features und AddOns. Sie sehen: Unser User Interface bietet alles, was sie brauchen.

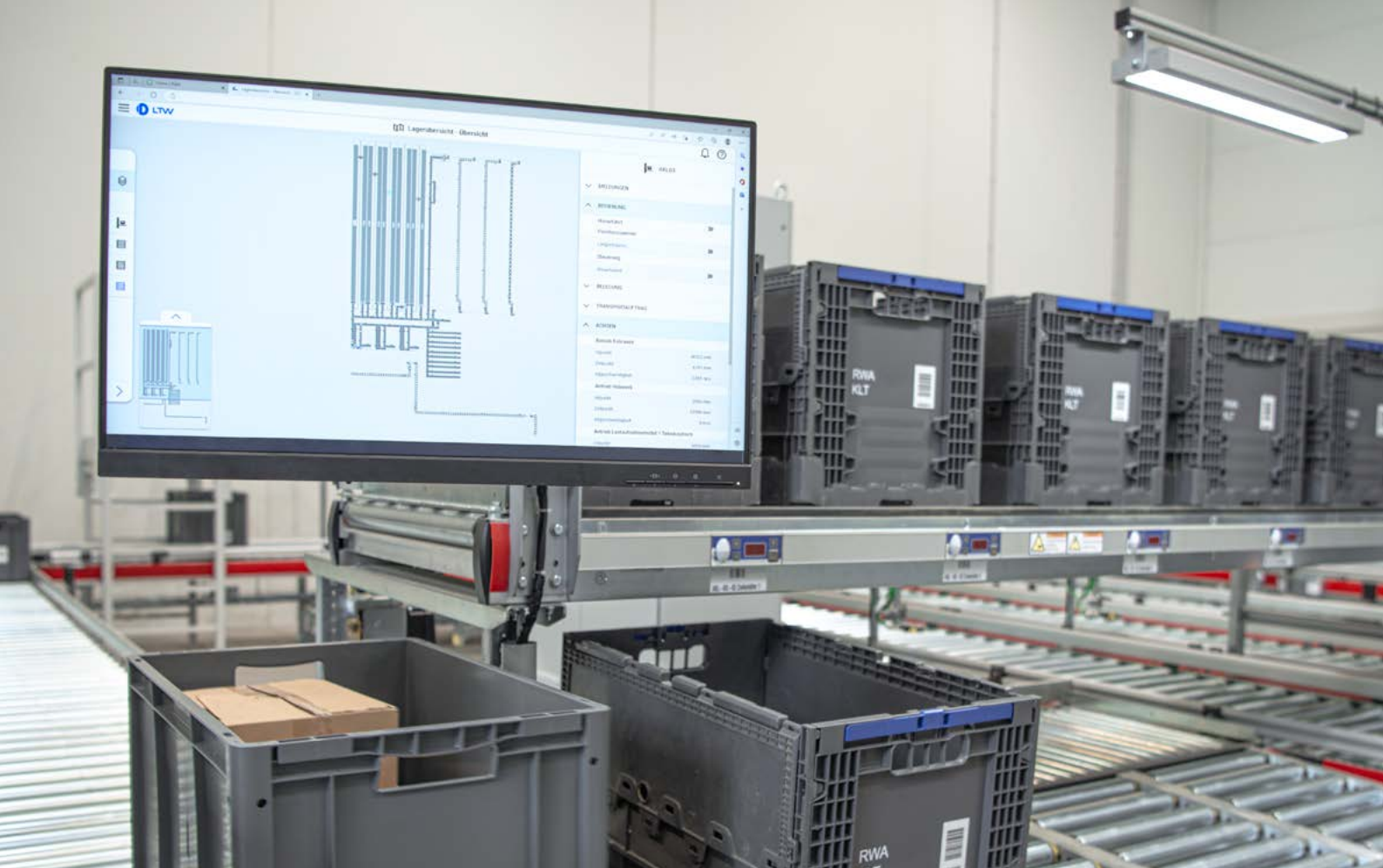


# LTW SOFTWARE MOBILE OPERATOR

## Bedienung leicht gemacht

Sollte es zu einem Anlagenstillstand kommen, ist der manuelle Betrieb unausweichlich. Dabei sind herkömmliche HMIs oft schwerfällig und kompliziert in der Handhabung. Deshalb haben wir die manuelle Maschinensteuerung mit dem LTW LIOS Mobile Operator auf ein neues Niveau gehoben. Nun ist es möglich mit dem Tablet komfortabel die gesamte Anlage zu steuern. Wie? Durch die flexible Andockung an jedem Bedienstand öffnet sich im LIOS Cockpit der Bereich zur manuellen Bedienung und schon kann es losgehen. Safety first: Da nur am jeweiligen Bedienstand gearbeitet werden kann, weiß das ausgeklügelte Sicherheitskonzept zu jeder Zeit, wo der/die Bediener:in sich physisch aufhält.





## LTWSOFTWARE WMS

### Effizienz im Vordergrund

Ein zentrales Element jeder Intralogistikanlage ist das Warehouse Management System. Denn es organisiert nicht nur alle vollautomatischen Prozesse clever im Hintergrund, sondern koordiniert ebenfalls den logistischen Warenfluss der manuellen Bediener:innen. Das bedeutet, dass es sowohl manuelle, als auch hybride sowie vollautomatische Intralogistiksysteme unterstützt. Als intelligentes Bindeglied verknüpft das LIOS WMS alle Bereiche Ihres Intralogistiksystems und steigert dadurch die Gesamtproduktivität Ihres Unternehmens erheblich. Dabei stehen die Bedürfnisse unserer Kund:innen an oberster Stelle. Gemeinsam mit Ihnen definieren wir spezifische Algorithmen und passen das LIOS WMS an die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens an. Dadurch werden sämtliche Prozessabläufe perfekt auf Ihren Betrieb abgestimmt. Dank der systemübergreifenden Berücksichtigung von Notstrategien und Alternativrouten kann das Risiko von Ausfällen und Stillstandzeiten Ihrer Anlage erheblich reduziert werden.

## LTWSOFTWARE MFS

### Der Materialfluss im Fokus

Das LIOS MFS ist für die Materialflusssteuerung zuständig. Was das bedeutet? Die Steuerung umfasst die Planung und Gestaltung von innerbetrieblichen Materialflüssen und bildet die Grundlage für Transparenz und Effizienz innerhalb der Prozesse. Bei der Materialflussplanung beziehen wir die gesamten Logistikprozesse, vom Wareneingang bis hin zum Warenausgang sowie der dazugehörigen Infrastruktur und die zukünftigen Kundenanforderungen mit ein. Denn wird ein Materialfluss nicht optimal geplant, läuft die gesamte Prozesskette nicht flüssig.

Um Durchlaufzeiten zu reduzieren, Fehleranfälligkeiten zu vermindern, Effizienz zu steigern und Logistikkosten zu senken, bedarf es einer optimalen und durchdachten Materialflussplanung.

Dank unseres LIOS MFS können Materialflüsse optimiert und die Effizienz der kompletten Anlage gesteigert werden.

# WARENEINGANG FÖRDERN LAGERUNG KOMMISSIONIERUNG VERSAND

## LTW SOFTWARE WARENFLUSS

### Vom Wareneingang bis zum Versand

Unsere Software unterstützt Sie optimal bei allen Prozessen rund um Ihre Intralogistikanlage. Bereits beim **Wareneingang** muss die Ware richtig geroutet werden. Schon hier entscheidet die hinterlegte Softwarestrategie wo die Ware gelagert werden soll und gibt den Mitarbeiter:innen die nötigen Infos. Diese können dementsprechend die Ware auf die Palette, in Behälter oder sonstiges packen, bevor sie etikettiert und eventuell gewickelt wird.

Sobald die Ware bereit für die Einlagerung ist, geht es ans **Fördern**. Hier ist zum einen die Verlässlichkeit der Gewerke wichtig, aber auch die Software im Hintergrund, die den Materialfluss steuert. Dabei gibt es meist besonders viele Schnittstellen zwischen den einzelnen Gewerken zu überwinden. Wenn es um die Verwaltung und Steuerung von sowohl manuellen, als auch automatischen Transporten geht, sind wir die Profis. Bei der **Lagerung** ist ein zentrales Element jeder Intralogistikanlage das Warehouse Management System.

Denn es organisiert nicht nur alle vollautomatischen Prozesse clever im Hintergrund, sondern koordiniert ebenfalls den logistischen Warenfluss der Mitarbeiter:innen. Das bedeutet, dass sowohl manuelle, als auch hybride sowie vollautomatische Intralogistiksysteme unterstützt werden. Neben einem vollumfänglichen Warehouse Management System mit Staplerleitsystem unterstützt unsere Software auch die verschiedensten **Kommissionierlösungen**. Dazu liefern wir die passenden mobilen Geräte. Egal, ob es sich dabei um ein Tablet handelt, welches den Staplerfahrer:innen direkt die Route anzeigt, oder um spezielle Devices für die Mitarbeiter:innen in der Kommissionierung und Verpackung im e-Commerce-Bereich. Dank des LTW LIOS lässt sich die letzte Station, der **Versand**, besonders einfach vorbereiten. Zum einen erkennt die Software selbst, an welcher Auslagerstelle die Ware für den Versand bereitgestellt werden soll, zum anderen plant sie das Tourenmanagement so, dass die Ware gleich in der richtigen Reihenfolge zur Abholung bereitsteht.

**LTW.AT**

**LTW Intralogistics GmbH** · Achstrasse 53 · 6922 Wolfurt · +43 (0) 5574 6829-0 · office@LTW.at