

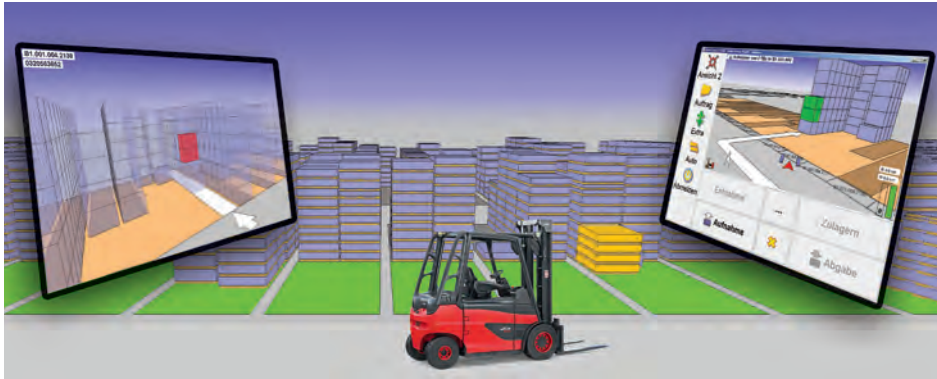


# DAS INTELLIGENTE LAGER

## Linde Warehouse Navigator

powered by RELAG-System®

Der Linde Warehouse Navigator ist ein modular aufgebautes Lagerverwaltungssystem, dessen Funktionsumfang Sie an Ihre individuellen Anforderungen und operativen Prozesse anpassen können. Er eignet sich daher ideal für erste Schritte in die digitale Lagerverwaltung. Dadurch wird eine durchgängige und zuverlässige Warenverfolgung in Echtzeit garantiert, auf deren Basis sich die Fahrwege der gesamten Fahrzeugflotte optimal koordinieren lassen. Per 3D-Visualisierung stellt das System die aktuelle Belegung aller Lagerplätze in Ihrem Lager dar. Die Nutzung mobiler Endgeräte erleichtert dabei den Lageralltag.



Der Linde Warehouse Navigator visualisiert das gesamte Lager in 3D.

## IM LAGER ALLES IM GRIFF: DIE MACHT DER MODULE

### Lagerverwaltungssystem (LVS)

Die Basis des Linde Warehouse Navigators ist ein leistungsstarkes Lagerverwaltungssystem, das Sie in jedem Lager bei der Ein- und Auslagerung von Waren sowie bei der Verwaltung von Bestellungen und Beständen unterstützt. Es kennt die aktuelle Position aller Lagereinheiten und visualisiert sie in Echtzeit auf einer 3D-Ansicht des Lagers. Die durchgängige Bestandsführung verringert den Aufwand im Zuge systemgestützter Inventuren.

#### Funktionsumfang\*

##### Prozesssteuerung

- Wareneingang und Warenausgang
- Bestellungen-, Auftrags- und Retourenverwaltung
- Ver- und Entsorgung Produktion
- Leergut- und Pfandverwaltung
- Einlagerstrategien (ABC/XYZ-Verwaltung etc.)
- Auslagerstrategien (FIFO/LIFO/Chargen etc.)
- Mobile Endgeräte (Tablets, Scanner etc.)
- Etikettendruck

##### Monitoring/Leitstand

- KPI-Dashboard und Reports
- Alarmmeldungen

##### Lagerstruktur

- Lagerarten-Verwaltung (Regal-, Block-, Schüttgut-, Kühllager etc.)
- 3D-Visualisierung
- Lagerreorganisation

##### Bestandsverwaltung

- Artikelbasierte Stammdaten
- Ladeeinheitstyp-Verwaltung
- QS-Management, Sperrlager
- Fehlmengenverwaltung
- Inventur (Stichtag, permanent etc.)

### Kommissionierleitsystem (KLS)

Mit dem KLS-Modul können Sie Kommissionieraufträge verwalten und permanent im Blick behalten. Kleinere Aufträge mit vielen Einzelpositionen bündelt das System für die parallele Kommissionierung (Multi-Order-Pick). Größere Aufträge können in mehrere Teilaufträge gegliedert und anschließend konsolidiert werden. Über mobile Endgeräte lassen sich alle Aufträge papierlos und termingerecht bearbeiten.

#### Funktionsumfang\*

- Verwaltung von Kommissionieraufträgen
- Prozessorientierte Kommissionierstrategien
- Projektindividuelle Kommissionierlogik
- Kommissionieren mit mobilen Endgeräten
- Auftragsplitt in mehrere Teilaufträge
- Parallelbearbeitung der Teilaufträge
- Bildung von neuen Versandpaletten
- Konsolidierung der Kommissionierpositionen

### Staplerleitsystem (SLS)

Das SLS-Modul ist nahtlos in die übrigen Module des Linde Warehouse Navigators integriert. Es kennt sämtliche Fahrtwege des Lagers und berechnet für alle Stapler die optimalen Wegstrecken. Festgelegte Fahrzeugbereiche, vordefinierte Teilstrecken und die automatische Zuweisung der Fahraufträge helfen, Leerfahrten zu minimieren und Ihren Materialfluss optimal zu gestalten.

#### Funktionsumfang\*

- Auftragsplitt für einzelne Bereiche
- Volle Workflow-Integration mit LVS und KLS
- Festlegung von Einsatzbereichen und Teilstrecken
- Definition von Linien mit aktiven und inaktiven Bahnhöfen
- Einstellbare Fahrauftragssuch-Strategien
- Staplerrufsystem (zeitgesteuerte/periodische Fahraufträge)
- Manuelle Auswahl oder automatisch zuteilbare Fahraufträge
- Optionale Staplerlokalisierung



Das Staplerleitsystem navigiert den Fahrer auf dem schnellsten Weg zum Ziel.

\*Die Auflistung enthält nur einen Teil des Funktionsumfangs. Es stehen noch viele weitere Funktionen zur Verfügung.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Modularer Aufbau für optimalen Funktionsumfang
- Einfache Erlernbarkeit und Handhabung
- Innovative 3D-Visualisierung des kompletten Lagers
- Zuverlässige Warenverfolgung mit Echtzeit-Lokalisierung
- Effiziente Steuerung von Lager- und Transportaufgaben
- Dashboard für das Monitoring von Lagerkennzahlen (KPIs)
- Idealer Einstieg in die digitale Lagerverwaltung
- Skalierbar nach Grad der Digitalisierung und Automatisierung



Dashboard: Alle KPIs auf einen Blick.

## SOFTWARE ERLEBEN: DIE BENUTZEROBERFLÄCHE

**Individuelle Dialoge:** Durch das Ein- und Ausblenden von Bedienelementen können Sie die Nutzeroberfläche an die eigenen Bedürfnisse anpassen. Benutzerdialoge können als Favoriten gespeichert und in Registerkarten angeordnet werden. Das System ist derzeit in 18 Sprachen verfügbar.

**Das Lager in 3D:** Der Linde Warehouse Navigator visualisiert das komplette Lager als 3D-Ansicht, in der Sie jede Ladeinheit lokalisieren und gezielt auswählen können. Dafür erzeugt das System einen digitalen Zwilling (Digital Twin) Ihrer Lagerbereiche, der sich entsprechend Ihrer jeweiligen Anforderungen konfigurieren lässt.

**KPIs zum Greifen nah:** Über das Dashboard der Benutzeroberfläche haben Sie alle wichtigen Kennzahlen Ihres Lagers (KPIs) in Echtzeit im Blick.

## GRENZENLOSE MÖGLICHKEITEN: DIE ZUSATZFUNKTIONEN

Durch individuelle Erweiterungsmodule können Sie den Funktionsumfang des Linde Warehouse Navigators Ihrem gewünschten Grad der Digitalisierung anpassen. Unter anderem können Sie ERP-Systeme, Förder- und Lagertechniklösungen oder fahrerlose Transportsysteme anbinden. Weitere Zusatzmodule ermöglichen Yard- oder Gefahrgutmanagement, das Herbeirufen von Staplern, die Echtzeitlokalisierung von Staplern und Transporteinheiten und vieles mehr.

## ALLES IST DENKBAR: KAUFEN ODER MIETEN

Sämtliche Module des Linde Warehouse Navigators können entweder als unbefristete Lizenz erworben oder als Software-as-a-Service (SaaS) gegen eine monatliche Gebühr bereitgestellt werden. Alle SaaS-Lösungen werden als Cloudanwendungen in deutschen Rechenzentren gehostet, Ihre Daten sind also jederzeit sicher.

Linde Material Handling

*Linde*

**Linde Material Handling GmbH**

Carl-von-Linde-Platz | 63741 Aschaffenburg  
Telefon + 49 6021 99 0 | Fax + 49 6021 99 1570  
[www.linde-mh.com](http://www.linde-mh.com) | [info@linde-mh.com](mailto:info@linde-mh.com)

Gedruckt in Deutschland 833.d.5.0121.IndA.sc

Präsentiert von: