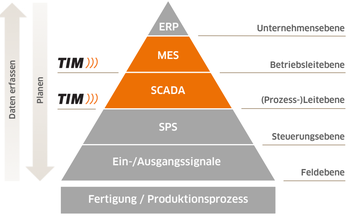
TIM
TRAPO INTELLIGENT MANAGEMENTSYSTEM

TIM wurde bereits 2018 im TRAPO Technikum für den Bedarf des Anlagen- und Maschinenbaus als ME-System (Manufacturing Execution System) eingeführt.
TIM ist branchenunabhängig, kundenseitig konfigurierbar, verbindet Produktionsanlagen und schließt auch Drittanlagen ein.

Anlagenmonitoring

TIM überwacht auf Basis vorgegebener OEE-Performance Abläufe in Produktion und Intralogistik.

Mit TIM haben Kunden in Echtzeit ihre Unternehmenskennzahlen im Blick. TIM kann in die ERP-Systeme der Kunden eingebunden werden.



Anlagenbedienung

TIM bietet eine webbasierte, benutzerfreundliche HMI-Oberfläche (Human Machine Interface) als Mensch-Maschinen-Schnittstelle.

Anlagenoptimierung

Die kontinuierliche Kontrolle und die daraus erhobenen Daten ermöglichen das gezielte Optimieren der überwachten Anlagen. Darüber gibt TIM den optimalen Zeitpunkt für vorausschauende Wartung vor – und vereinfacht Bestellvorgänge durch die Bereitstellung eines digitalen Warenkorbs.

Steuerung autonomer Systeme

Auf der Prozessleitebene (SCADA) übernimmt TIM als Datenautobahn die vollautomatische Routenberechnung und Steuerung von Shuttle-Flotten der TTS-Serie.

Die Fahrzeuge bewegen sich frei auf vorgegebenen Verkehrswegen, wodurch sogar Veränderungen des Fahrkurses mit geringem Aufwand realisiert werden können.

Hauptsitz

TRAPO Automated Intralogistics

TRAPO GmbH
Industriestraße 1
48712 Gescher-Hochmoor | Deutschland

Fon +49 2863 2005-0

info@trapo.de
www.trapo.de

Tochterunternehmen

TRAPO Automated Intralogistics

TRAPO America, Inc.
805 Satellite Blv
30024 Suwanee, GA | USA

Fon +1 678 288 3491

info.america@trapogroup.com
www.trapogroup.com

TRAPO Automated Intralogistics

TRAPO Italiana S.r.l.
Via del Lavoro, 50
31016 Cordignano TV | Italien

Fon +39 0438 911 391

info.italy@trapogroup.com
www.trapogroup.com

TRAPO Automated Intralogistics

TRAPO Automated Intralogistics

ALLES AUS EINER HAND
TRAPO GESAMTLÖSUNGEN
HÖCHSTE QUALITÄT & SICHERHEIT

TRAPO | GESAMTPORTFOLIO

INNOVATIVE **END-OF-LINE-LÖSUNGEN FÜR** SICHERE, AUTOMATISIERTE PRODUKTION

65 Jahre Expertise im Maschinen- und Anlagenbau machen TRAPO zum perfekten Partner für automatisierte Aufgabenstellungen in Produktion und Intralogistik. Unsere Anlagen überzeugen durch Flexibilität, Höchstleistung und Wirtschaftlichkeit.

Für die Weiterentwicklung autonomer Systeme wurde TRAPO in 2021 als TOP 100 Innovator ausgezeichnet; Top 100 ist die größte und wichtigste Auszeichnung für Innovationskraft im deutschen Mittelstand.

TRAPO hat sich mit Beginn der Corona-Pandemie auf die Stärkung und Stabilisierung versorgungssichernder Branchen konzentriert – und ihren Entwicklungsschwerpunkt auf Automatisierungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie gesetzt.

TOP 100 top100.de Top-Innovator 2021

In diesen Industrien sind wir Zuhause

Lebensmittelindustrie | Tiernahrungsindustrie | Pharmaindustrie & Medizintechnik | Logistik | Verpackungsindustrie | Automobil- und Räderindustrie

Mit tiefem, gewachsenem Branchen-Know-how handhaben wir Stückgüter und Gebinde.

Partner für Automatisierung in Care-Bereichen

TRAPO-Experten automatisieren weltweit Produktion und Intralogistik, installieren Maschinen, Teil- und komplexe Anlagen und betreuen sie per Remote-Support.

Seit über 50 Jahren verfügt TRAPO über eine eigene Edelstahlfertigung zur Umsetzung der strengen Vorgaben im Hygiene-Design.

Ziel der passgenauen, individuellen Automatisierungslösungen: der Gleichklang zwischen wirtschaftlichem Erfolg und dem Humanisieren von Arbeitsplätzen. Dabei berücksichtigen TRAPO-Ingenieure – wo immer möglich – nachhaltige Lösungen, beispielsweise beim bewussten Umgang mit Ressourcen.

Gesamtportfolio | TRAPO

Gesamtportfolio | TRAPO

TLS 3600
TRAPO Loading System

AUTONOME LKW BE- UND ENTLADUNG (10)

TLS 3600: Sicherheit und Effizienz in der Ladezone

TSW Series
TRAPO Stretch Wrapper

LADUNGSSICHERUNG (5)

Optimaler Schutz – reduzierter Folienverbrauch mit dem **TRAPO Stretch Wrapper**

FLEXIBLE PALETTIERSYSTEME (3)

3.1 Hochleistungs-Lagenpalettierer (HLP 6000)
Lässt sich mit drei Basisvarianten in jede Umgebung einfügen. Kompakt, nutzt auch räumliche Höhe, um auf unterschiedlichen Ebenen zu palettieren.
3.2 Portalpalettierer für schwere Güter und lange Wege
3.3 Palettieren mit Knickarm

3.1

HLP Series
High-Speed Layer Palletizer

3.2

HPS Series
High-Speed Portal System

3.3

HRS Series
High-Speed Robot System

PICKEN (1)

Hochgeschwindigkeitsprozesse: picken und positionieren
1.1 Delta oder **Knickarm** **1.2 TRAPO Kinematikpicker:** 200 Picks/Min.

1.1

1.2

HPPS Series
High-Speed Pick&Place System

MISCHTRAY BILDEN (12)

Pickerlinie bildet aus sortenreinen Trays automatisiert Mischtrays

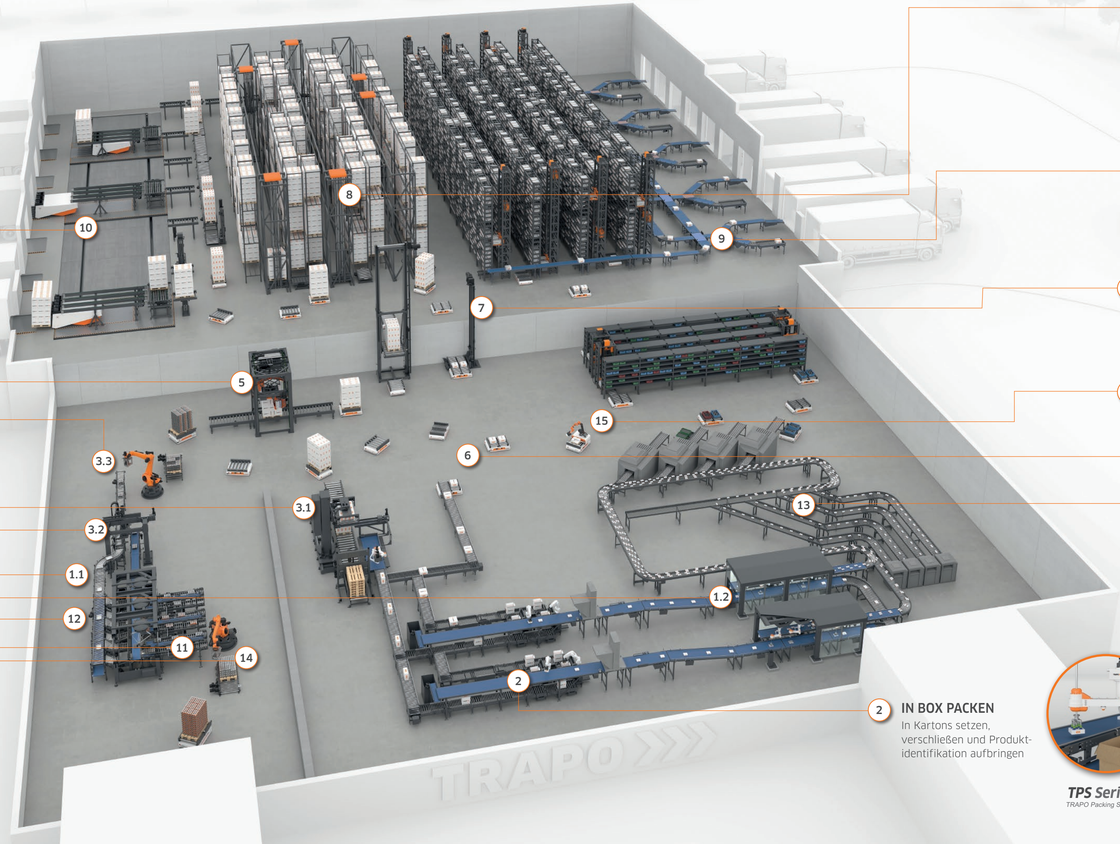
HLDP Series
High-Speed Layer Depalletizer

DEPALETTIEREN (11)

Ebenerdige Depalettierung von 90.000 Leerdosen/je Stunde mit der **HLDP Serie**
Portal- oder Knickarmlösungen – abhängig von Produkt möglich (s. Darstellung)

GREIFERTECHNOLOGIE (14)

Entwicklung und Fertigung: Einzel- und Multifunktionsgreifer



LAGERLOGISTIK (8)

TRAPO Warehouse Shuttle
Zum Ein- und Auslagern von Einzelware und Paletten

TRAPO Warehouse Lift
Nimmt TWS auf und verfährt im Lager zur geforderten Position

TWS Series
TRAPO Warehouse Shuttle

TWL Series
TRAPO Warehouse Lift

SORTIER- UND VERTEILSYSTEME (9)

Zum Ein- und Auslagern sowie Kommissionieren

TSS Series
TRAPO Sphere Sorter

TOS Series
TRAPO Omni Sorter

VERTIKALFÖRDERER (7)

Transportiert TTS auf verschiedene räumliche Ebenen

MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATION (15)

Assistenzroboter arbeiten bei schweren oder monotonen Arbeiten zu

FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME (6)

TTS 1200 fährt starre Fördertechnik an und navigiert autonom / flexibler Palettentransport

TTS Series
TRAPO Transport Shuttle

FÖRDERTECHNIK (13)

Optimiert Materialfluss in Produktion und Intralogistik.

IN BOX PACKEN (2)

In Kartons setzen, verschließen und Produktidentifikation aufbringen

TPS Series
TRAPO Packing System

TOP-EXPERTISE:

- **HYGIENE-DESIGN**
  Hygienestandard und Dokumentation
- **GMP-LÖSUNGEN**
  Good **M**anufacturing **P**ractices
- **SOFTWARE ZUM LAGENBILDEN**
  TRAPO Pack konfiguriert optimales Lagenbild