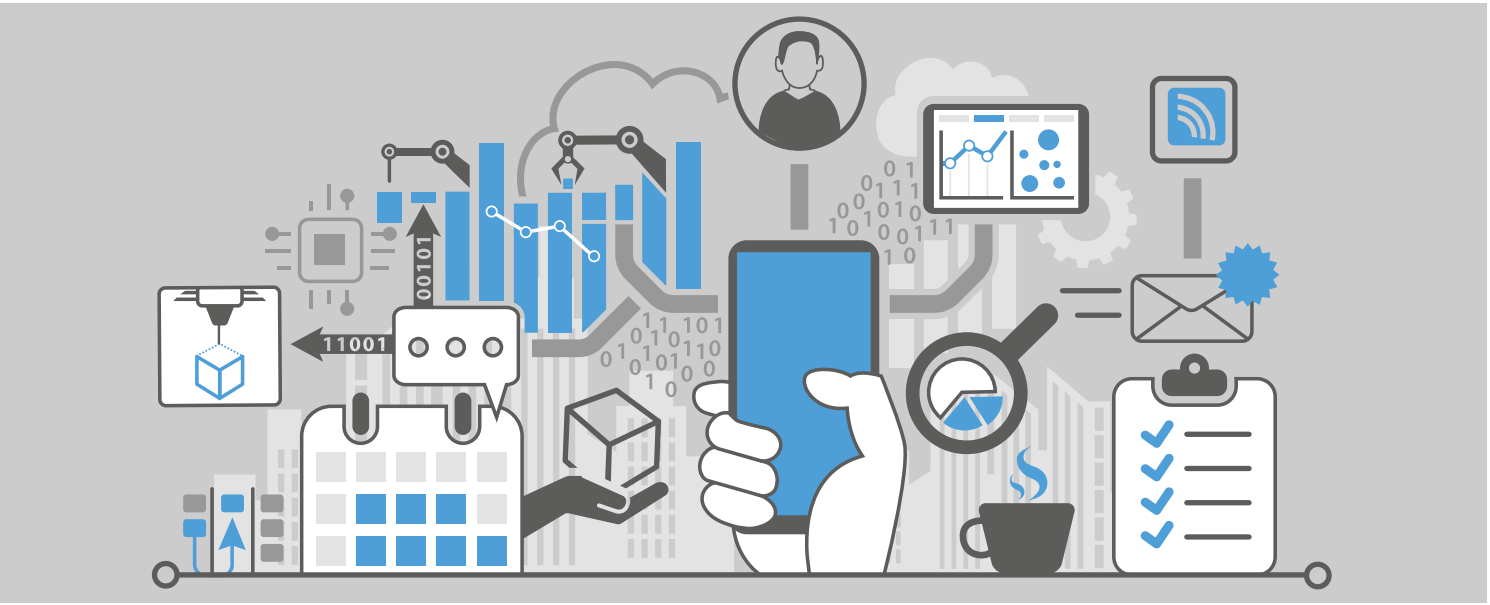
Digitale Etiketten

für Lager und Produktion - Industrie 4.0 mit troniTAG

the new way of labeling

troniTAG

Industrie 4.0 mit troniTAG



Prozesse werden vernetzt, Informationen transparent gestaltet und Menschen technisch assistiert – die Industrie 4.0 zieht zunehmend in die Lager und Produktionen der Unternehmen ein.

troniTAG begleitet Sie bei der Verzahnung mit moderner Informations- und Kommunikationstechnik zur Industrie 4.0. Mit Hilfe **digitaler Etiketten** in Produktion und Lager können Lagerplätze, Maschinen und Kisten etikettiert und **mit Informationen** bespielt werden. So schaffen Sie ein Maximum an **Informationstransparenz und -effizienz**.

Der digitale Laufzettel

Speziell bei Materialkisten ist die Digitalisierung von Vorteil.
Die manuelle Beschriftung entfällt, der sogenannte Laufzettel,
der einzelne Produktionsfortschritte dokumentiert, wird digital.
Materialkisten können einem Auftrag zugeordnet werden,
Kundenwünsche auf dem Label hervorgehoben und bei
Fehlermeldungen visuell blockiert werden.
Sogar der Inhalt der Kiste kann abgebildet werden!

Weitere Einsatzzwecke & Vorteile digitaler Etiketten in der Produktion

Einsatzzwecke:

- Auszeichnung von Lagerplätzen mit Bestands- und Produktdaten
- Statusmeldungen von Maschinen
- Mitarbeiterinformationstafeln am Arbeitsplatz
- Fortschrittsmeldungen von Fertigungsprozessen

Vorteile:

- Vereinfachung von Produktionsprozessen
- Erhöhung der Informationstransparenz für Ihre Mitarbeiter
- zentrale Steuerung der Informationen
- sekundenschnelle sowie zeitgesteuerte Ausgabe von Informationen
- sekundenschnelle Information über Fehler oder Störungen im Fertigungsprozess
- verringerte Kosten für die Auszeichnung von Lagerplätzen mit Bestands- und Produktdaten

Technische Erklärung

Realtime Update

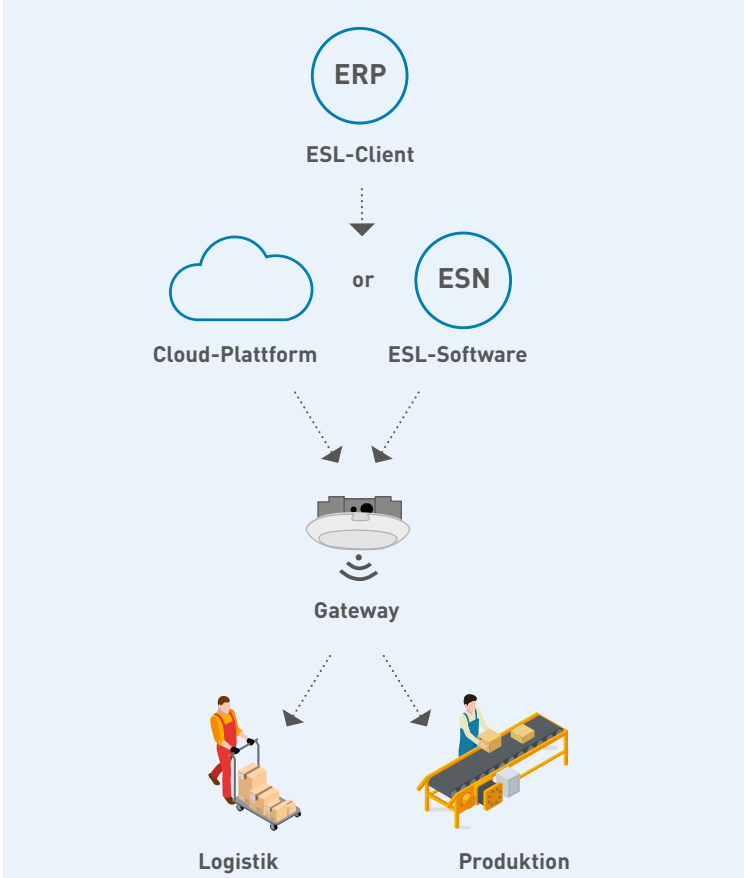
stromsparend

interaktiv

individuell anpassbar

niedrige Kosten

zentrale Steuerung



ESL-Client
Mit dem ESL-Client können Systeminformationen abgerufen werden (Label- und Batteriestatus, verbundenes Produkt etc.). Dabei ist das komplette System selbstüberwachend und informiert Sie bei Problemen.

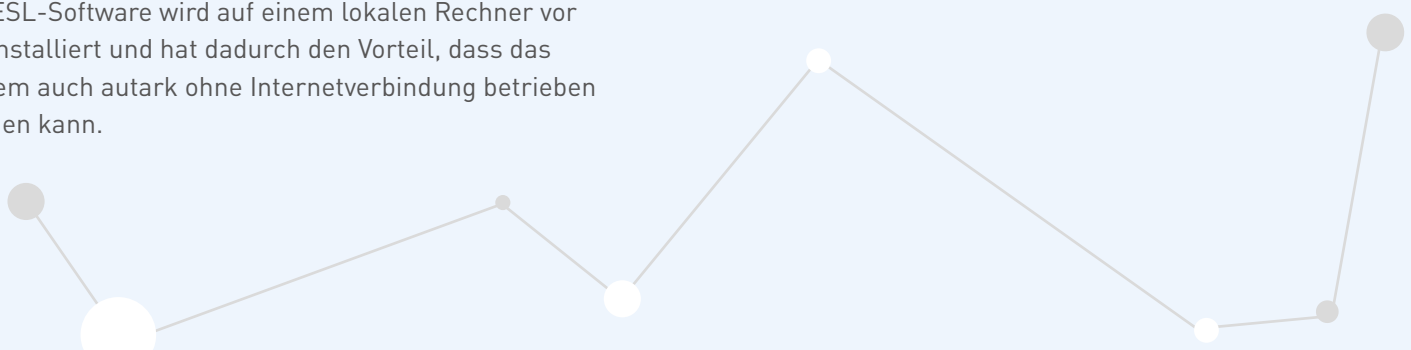
Cloud-Plattform
Zusätzlich zur lokalen Installation ist es möglich die Software auch zentral in einer Cloud zu betreiben. Die Wartung und Betreuung wird dadurch zentralisiert und weitere Vernetzungsmöglichkeiten zum Beispiel mit anderen Cloudnutzern ergeben sich.

ESL-Software
Die ESL-Software wird auf einem lokalen Rechner vor Ort installiert und hat dadurch den Vorteil, dass das System auch autark ohne Internetverbindung betrieben werden kann.

Gateway
Das Gateway sendet die Informationen an die Labels und erkennt Batteriestatus sowie Fehlermeldungen.

Label
Abbildungen von Auftrags- und Fertigungsinformationen sowie Kommunikation mit dem Gateway. Die Anzeige der Labels kann über den Layout Designer frei konfiguriert werden.

Dargestellt werden können:
Produktinformationen, Sonderinformationen wie Auftragsstatus, Produktionsinfos, Materialinfos, Grafiken, Wartungsstatus usw.



Unsere ZigBee basierenden Serien

BL- / SL-Serie

Hauptmerkmale:

- mit E-Paper-Displaytechnologie
- NFC und QR unterstützt
- individuelles Templatedesign
- bidirektionale, kabellose Kommunikation
- verschlüsselte Datenübertragung
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 0°C bis +45°C
- exzellente Lesbarkeit durch einen hohen Kontrast
- aktive Batterie- und Systemüberwachung
- umfangreiches Zubehör

BL15

BL21

BL42

BL29

BL58

BL75

BL12,5

SL15

SL21

SL29

Unsere Bluetooth basierende ZB-Serie

ZB-Serie

Hauptmerkmale:

- IP67 optional
- Bluetooth Low Energy
- NFC und QR unterstützt
- ansteuerbare LED's
- mit E-Paper-Displaytechnologie
- individuelles Templatedesign
- bidirektionale, kabellose Kommunikation
- verschlüsselte Datenübertragung
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 0°C bis +40°C
- exzellente Lesbarkeit durch einen hohen Kontrast
- aktive Batterie- und Systemüberwachung

C18ZB

C29ZB

C21ZB

C26ZB

C42ZB

Unsere schlanke, Bluetooth basierende ZV-Serie

ZV-Serie

Hauptmerkmale:

- schlankes Design
- Bluetooth Low Energy
- NFC und QR unterstützt
- ansteuerbare LED's
- mit E-Paper-Displaytechnologie
- individuelles Templatedesign
- bidirektionale, kabellose Kommunikation
- verschlüsselte Datenübertragung
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 0°C bis +40°C
- exzellente Lesbarkeit durch einen hohen Kontrast
- aktive Batterie- und Systemüberwachung

C42ZV

C58ZV

C75ZV

C116ZV

C133ZV

troniTAG als Begleiter zur Industrie 4.0

troniTAG, Ihr kompetenter und zuverlässiger ESL-Partner,
mit einem System, das zu Ihnen passt.

Unsere Leistungen:

- Auswahl des richtigen Systems
- kundenspezifische Befestigungen
- Vor-Ort Installation auf Wunsch
- Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Datenlandschaft

Fordern Sie Ihre kostenlosen Informationen an unter:

troniTAG GmbH
Im Geer 15
D-46419 Isselburg

info@tronitag.com

www.tronitag.com

+49 (0) 28 74 / 910-711

troniTAG