

**GRAIDWARE® LOS** ist eine **Softwarelösung** zum Abgleichen und Takten des Informationsflusses mit dem Materialfluss auf einer Produktions- oder Montagelinie.

#### **GRAIDWARE® LOS steuert:**

- Auftragssequenzierung nach Prioritäten
- das automatische Starten von Maschinenprogrammen
- die Anzeige der zum Werkstück passenden Informationen:
  - Stücklisten
  - Arbeitsanweisungen
  - Qualitätsanforderungen
  - Gegenprüfungen beim Scannen zu verbauender Teile
- die Anzeige an Pick-by-Light-Regalen
- das Einhalten von Qualitätsparametern
- das Mitschreiben von realen, produktbezogenen Taktzeiten zur Schwachstellenanalyse



#### **GRAIDWARE® LOS integriert:**

- RFID-/AutoID-Geräte
- Maschinen- und Robotersteuerungen mittels OPC UA
- den Datenaustausch von und zu ERP-Systemen:
  - Fertigungsaufträge
  - produzierte Stückzahlen
  - Qualitätsparameter
- die automatische Erfassung von Ist-Arbeitszeiten (Taktzeiten) als Basis für eine Nachkalkulation und Prozesssteuerung



#### **GRAIDWARE® LOS im Einsatz:**

- bei kleinen Stückzahlen
  - Just in Sequence (JIS)
  - Assemble to Order (ATO)
  - Make to Order (MTO)
- bei variantenreichem Produktportfolio
- zur Absicherung gleichbleibender Qualität bei Mitarbeiterrotation

⇒ **Vollständig digitalisierte papierlose Produktion dank** **GRAIDWARE® LOS**  
 autoid middleware

#### **Ansprechpartner:**

Frank Pyritz (Geschäftsführung)  
 frank.pyritz@sigma-chemnitz.de  
 ☎ +49 175 2229883



Viktor Wagner (Consultant Digitalisierung)  
 viktor.wagner@sigma-chemnitz.de  
 ☎ +49 175 2229899



Thomas Heinke (Vertriebsleitung)  
 thomas.heinke@sigma-chemnitz.de  
 ☎ +49 175 2229882



Jacqueline Dietz (Vertriebsassistentenz)  
 jacqueline.dietz@sigma-chemnitz.de

## GRAIDWARE® LOS erfolgreich im Einsatz in Fertigung und Montage

Die flexible Lösung GRAIDWARE® LOS ist u.a. bei folgenden unserer Kunden erfolgreich im Einsatz:



Stoßfängerlackierung und -montage

- intuitive Bedienung
- Fehlervermeidung
- Null-Fehler-Toleranz (Poka Yoke-Prinzip)



Referenzvideo



Flexible Montage bis Losgröße 1

- Identifikation von Halbzeugen
- Bereitstellung arbeitsplatzspezifischer Produktinformationen und Arbeitsanweisungen
- Nachverfolgung von Produkten



Referenzvideo

Auf GRAIDWARE® basierende Stapler-/Ortungslösung:



Behältermanagement im Blocklager

- Behälterortung und -nachverfolgung
- Blocklagerüberwachung
- automatische BDE



Referenzvideo

### Ansprechpartner:

Frank Pyritz (Geschäftsführung)  
frank.pyritz@sigma-chemnitz.de  
☎ +49 175 2229883



Thomas Heinke (Vertriebsleitung)  
thomas.heinke@sigma-chemnitz.de  
☎ +49 175 2229882



Viktor Wagner (Consultant Digitalisierung)  
viktor.wagner@sigma-chemnitz.de  
☎ +49 175 2229899



Jacqueline Dietz (Vertriebsassistentin)  
jacqueline.dietz@sigma-chemnitz.de