

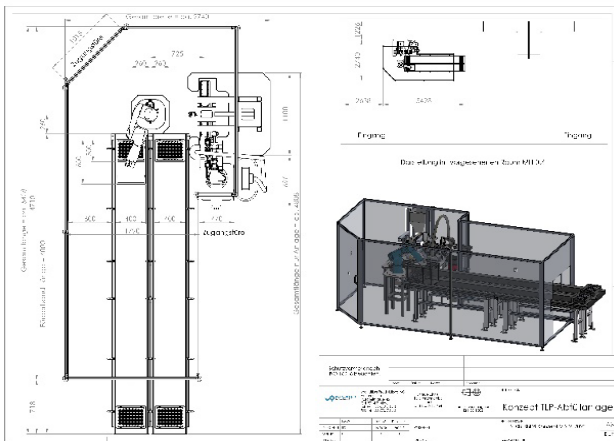
Dienstleistungsangebot **ENGINEERING**

AUTOMATISIERTE SYSTEME

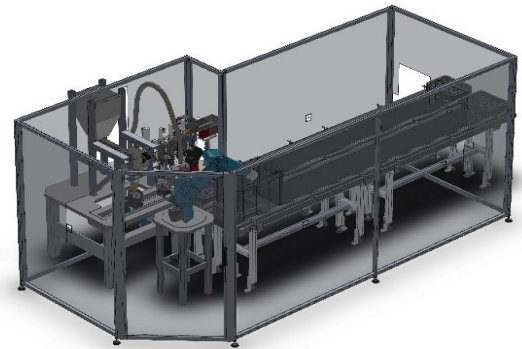
Das Automationsteam der Wapro verfügt über langjährige Erfahrung und unterstützt bei der Planung, der Durchführung von Machbarkeitsstudien und der Konstruktion von Anlagen oder Maschinen. Projekte für Automationsanlagen reichen von einfachen Montagehilfen bis zu voll integrierten Lösungen mit mehreren Arbeitsstationen. Die Planungs- und Konstruktionsphase hängt stark von der Komplexität der verlangten Arbeitsschritte auf der Anlage ab. Sie kann unter Umständen mehrere Monate dauern. Die Realisationszeit hingegen beträgt hingegen nur wenige Wochen bis Monate. Das jeweils passende Paket an Engineeringaufgaben kann kundenspezifisch zusammengestellt werden.

Das Engineeringangebot umfasst:

- Machbarkeitsstudie
- Risikoanalyse
- Vorprojekt
- Versuchsreihe mit entsprechenden Auswertungen
- Design und Konstruktion der Sonderanlage
- Zeichnungsarbeiten im Lohnauftrag



Massplan



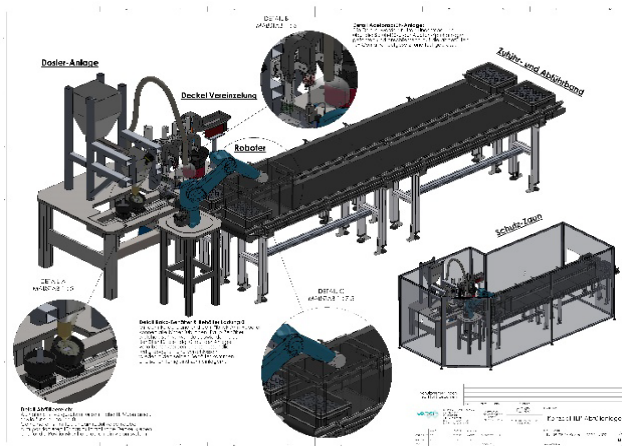
Beispiel 3D Model aus Solid Works einer Gesamtanlage

Je nach Stückzahlen unterscheiden sich Systeme im Wesentlichen durch ihren Automationsgrad. Dieser wird gemeinsam mit dem Kunden ermittelt, um die effizienteste und kostengünstigste Lösung für den jeweiligen Einsatz zu ermitteln. Durch die Möglichkeit, die für eine Automationslösung erforderlichen Teile intern zu konstruieren und zu fertigen, entstehen kostengünstige und an die Kundenbedürfnisse präzise angepasste Systeme mit kurzen Lieferzeiten. Dabei werden die neusten Berechnungs- und Konstruktions-tools verwendet und es wird Wert gelegt auf einen einfachen und zuverlässigen Datenaustausch sowie eine offene und unkomplizierte Kommunikation mit dem Kunden.

MERKMALE

- Entwicklung, Konstruktion und Bau einer anwendungsspezifischen Automationsanlage
- CE-Zertifizierung auf Kundenwunsch
- Einhaltung aller in der Schweizer geltender Gesetze und Verordnungen gemäss der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie den entsprechenden Normen nach EN/ISO
- Begleitung des Gesamtprojekts vom Pflichtenheft bis und mit Abnahme der Anlage
- Reparatur und Kundendienst vor Ort
- Unterstützung bei allfälligen Ausbau-, Änderungs- oder Anpassungsprojekten über viele Jahre





Konzeptplan mit Detailbeschreibung

KONFORMITÄT

Alle Automationslösungen werden nach geltenden Schweizer- und EU-Normen entwickelt und gebaut. Anderweitige Spezifikationen wie zum Beispiel eine Anlage mit Ex-Schutz Zertifikat kann auf Kundenwunsch umgesetzt werden.

DIENTLEISTUNGEN

Die Wandfluh Produktions AG bietet Gesamtlösungen aus einer Hand. Die Entwicklung einer kundenspezifischen Anlage befindet sich unter demselben Dach wie die Berechnung und Konstruktion, die Herstellung der benötigten Spezialteile sowie der Zusammenbau und die Programmierung der gesamten Anlage oder einzelner Module.

- Unterstützung bei der Erstellung eines Pflichtenheftes
- Ausarbeitung des Lastenheftes
- Grob- und Detailkonzept mit Layout-Zeichnungen
- Realisierung mit Erstabnahme bei Wapro im Werk
- Transport zum Standort und Inbetriebnahme
- Schlussabnahme beim Kunden
- Betriebsanleitung und Konformitätserklärungen
- Betreuung und Service
- Kundendienst

