

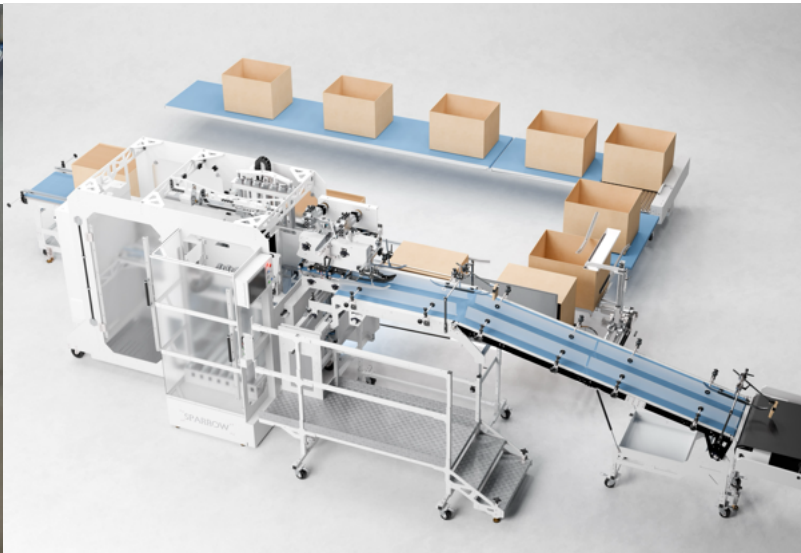
Vom manuellen Verpacken zur digitalen Linie – Wege in die Zukunft



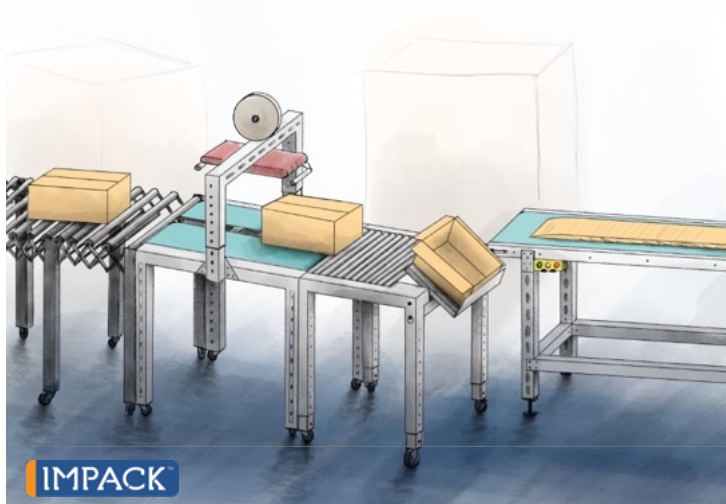
Was ist Automatisierung?



Intelligente Automatisierung – Kenne dein Ziel



Ist die **Endverarbeitung**
der Endgegner?

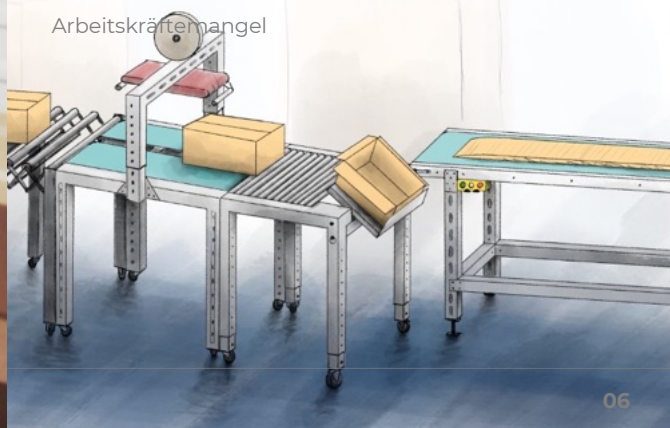


9 Tonnen pro Tag



Die Kosten der NICHT Automatisierung

- Begrenzte Geschwindigkeit & Produktivität =
Begrenzte Kapazität = Begrenzter Umsatz
- Wiederholte Belastungsverletzungen =
Arbeitskräftemangel



Smarte Automatisierung

In der Endverarbeitung



Grundprinzipien der intelligenten Automatisierung

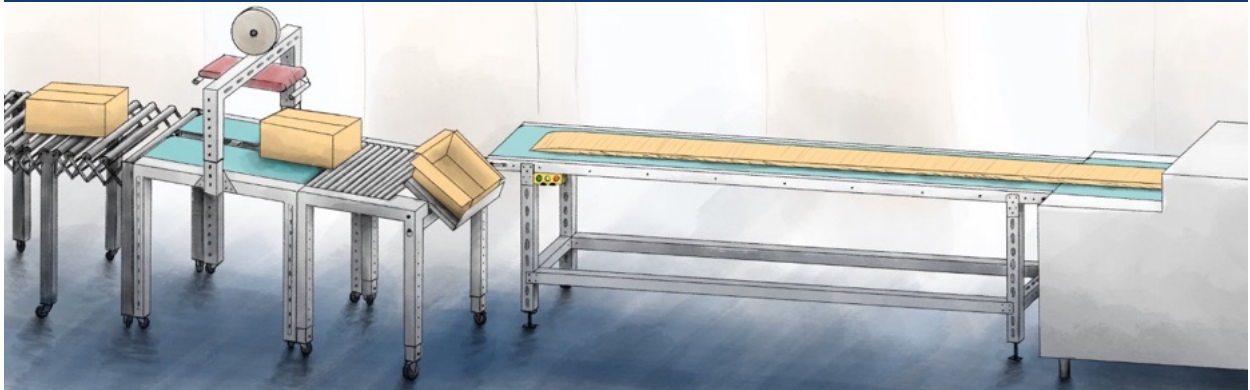
Standardisiere, **BEVOR** du automatisierst.

Jede neue Stufe der Automatisierung verändert:

- Maschinenrüstung
- Rollen und Fähigkeiten des Teams
- Qualitätskontrolle und Prozessoptimierung
- KPIs und Leistungsauswertung

Smart Automation Prinzipien

Finde deinen größten Engpass. Löse ihn. Wiederhole.



Smart Automation Prinzipien

Systemvernetzung



Smart Automation Prinzipien

Modularität

Verknüpfe kompatible Lösungen von OEM-Partnern



IMPACK

11

Smart Automation Prinzipien

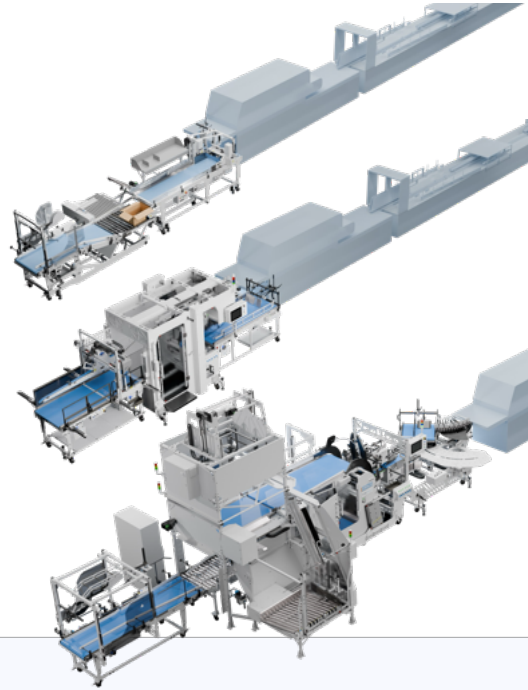


**MEISTERE DIE
FALTSCHACHTELKLEBEMASCHINE**

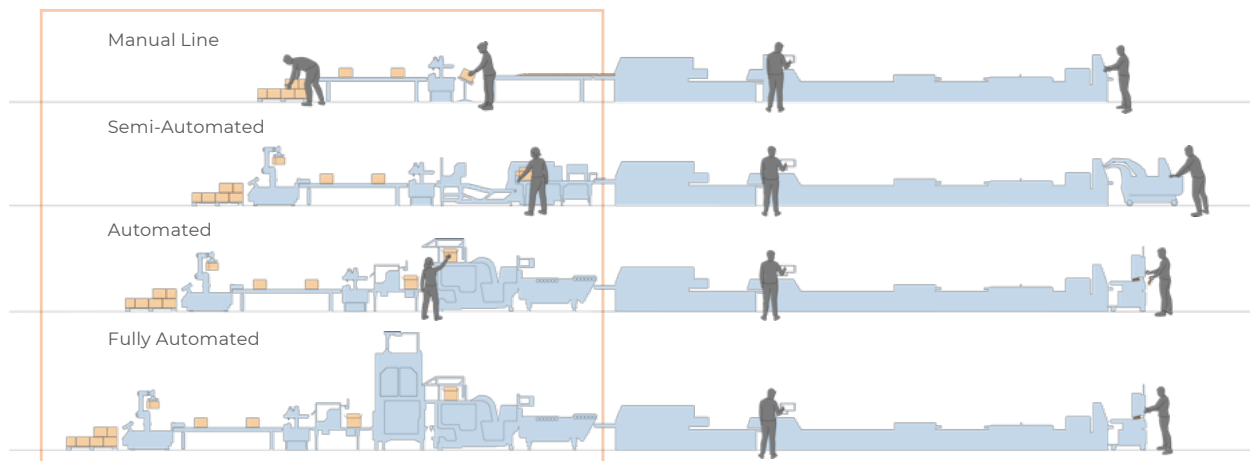
Endverarbeitung Smart Automation

Indem Du verschiedene
Automatisierungsstufen kombinierst,
kannst Du die Leistung deiner
Endverarbeitung optimieren.

IMPACK

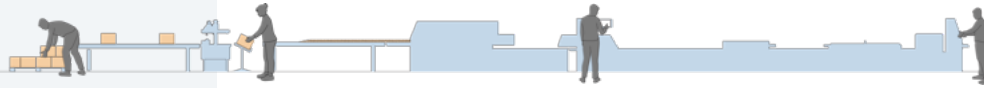


Automatisierungsstufen der Endverarbeitung



IMPACK

Manuell



Manuell:

- Rüsten & Einrichten der Maschine
- Zuführung
- Kartonaufrichtung/Verpackung
- Qualitätskontrolle
- Palletizing

Automatisiert:

- Falten & Kleben
- Taping

Manuell

Improvisierte Eigenlösungen



Manuell

Menschen sind stark in:

- Anpassungsfähigkeit an eine nahezu unbegrenzte Produktvielfalt
- Präzise visuelle Qualitätskontrolle bei niedrigeren Geschwindigkeiten

Menschen sind anfällig für:

- Wiederholte Belastungsverletzungen
- Fehler durch Ermüdung
- Begrenzte Arbeitsgeschwindigkeit
- Schwankende Personalverfügbarkeit

IMPACK



Halb-Automatisch



Automatisiert

- Falten & Kleben
- Taping
- Palletizing

Beaufsichtigt:

- Packen
- Vorzuführung des Materials

Manuell:

- Rüsten & Einrichten
- Kartonaufrichtung & Zuführung
- Handverpackung komplexer Produkte
- Qualitätsprüfung

IMPACK

Halb-Automatisch

Mögliche Anpassungen:

- Versetzen der Faltschachtelklebemaschine
- Optimieren der Verpackungskonfiguration
- Anpassen der Kartonanzahl oder des Kartondesigns



Halb-Automatisch

Kurze Rüstzeiten – Hohe Flexibilität



Halb-Automatisch

Ideal für:

- Betriebe mit einem breit gefächerten Produktmix sowie Arbeitskräftemangel oder hoher Personalfuktuation

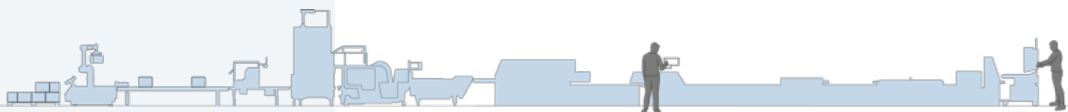


IMPACK™

021

Automatisch

Automatisierter Prozess ≠
Automatisiertes Rüsten



Automatisiert:

- Falten & Kleben
- Qualitätssicherung
- Packen
- Taping
- Palletizing

Begleitet:

- Rüsten und Einrichten
- Vorzuführung des Materials

Manual:

- Kartonaufrichtung & Zuführung

IMPACK™

022

Automatisch

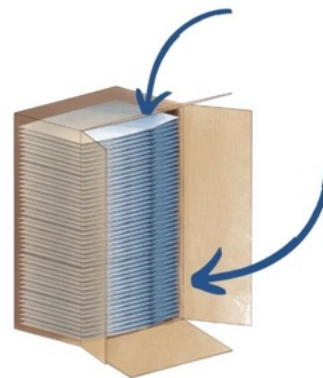


Spezialisierte und
fokussierte Produktion

Automatisch

Mögliche Anpassungen:

- Faltschachtelklebmaschine versetzen
- KI gesteuertes Qualitätskontrollsystem integrieren
- Umkartons standardisieren
- Kartonanzahl oder -design optimieren



Automatisch

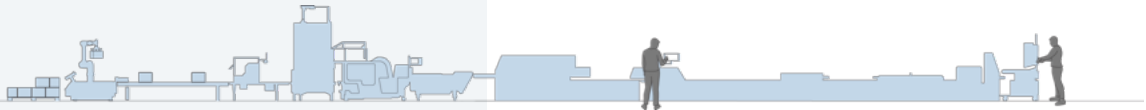
Wichtige Überlegungen:

- Erhöhter Investitionsaufwand
- Größerer Anlagen- oder Flächenbedarf
- Kooperation mehrerer OEM-Partner mit dem internen Team
- Höhere Qualitätsstandards erforderlich
Einhaltung von Sicherheitszonen notwendig



IMPACK

Voll-Automatisch



Automatisiert:

- Falten & Kleben
- Qualitätssicherung
- Packen
- Karton-aufrichten & -zuführen
- Taping
- Palletizing

Begleitet:

- Rüsten & Einrichten
- Automatische Zuführung zur Faltschachtelklebemaschine

IMPACK

Voll-Automatisch

Wichtige Überlegungen:

- Erhöhter Investitionsbedarf
- Größerer Flächenbedarf
- Enge Zusammenarbeit mehrerer OEM-Partner mit dem eigenen Team
- Höhere Qualitätsstandards entlang der gesamten Prozesskette
- Gesteigerte Präzisionsanforderungen
- Zusätzliche Schulung und regelmäßige Maschinenwartung notwendig
- Einhaltung von Sicherheitszonen vorgeschrieben

IMPACK



Autonome Voll-Automatisierung

Der Traum ... selten, teuer, komplex

IMPACK

Voll-Automatisch



Spezialisierte
Fertigungslinien

Erfolgreiche Integration

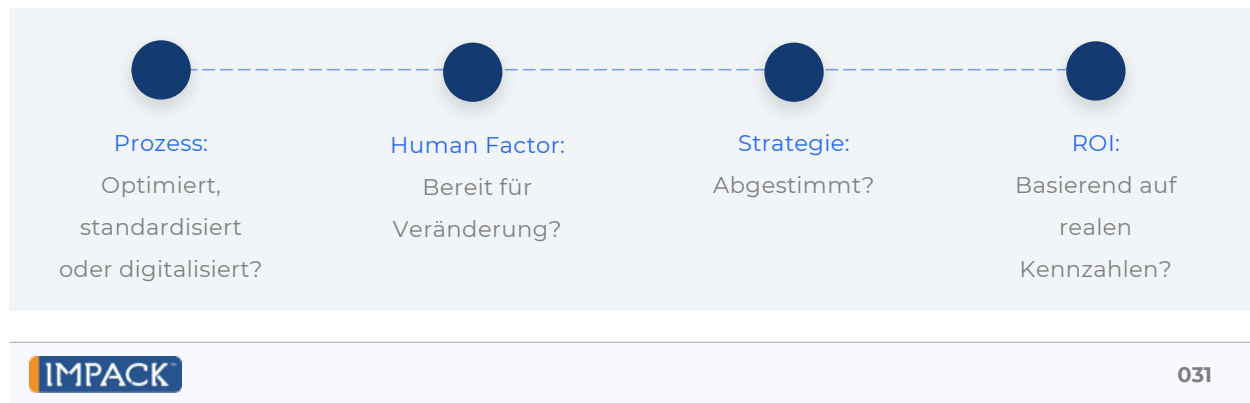
Automatisiere, um ein konkretes Problem zu lösen.

Halte den Fokus klein.

Setze Prioritäten nach maximalem Nutzen.

Konsolidiere Produkte auf spezialisierten Linien.

Erfolgreiche Integration



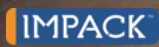
Erfolg entsteht durch
ABSTIMMUNG – nicht
nur durch Maschinen.





SMART AUTOMATION:

Praxisnah | Skalierbar | Menschenzentriert



Lass uns im Gespräch bleiben

Erfahren Sie mehr zu
diesem Thema.

Lern-Center, [impact.ca](https://www.impact.ca)





CONTACT:

Natascha Döme

ndoeme@impact.ca

