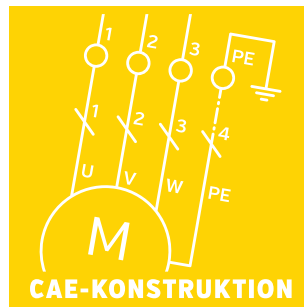


# MGA Ingenieurdienstleistungen GmbH

## Prozessautomatisierung und Steuerungstechnik



BRANCHENFOKUS

## Verpackungsmaschinen





## Verpackungsmaschinen: Eine ganz besondere Herausforderung

Verpackungen aus verschiedensten Materialien und in unterschiedlichsten Formaten haben ihren festen Platz in unserem täglichen Leben.

So vielfältig wie die zu verpackenden Güter, so unterschiedlich sind die Verpackungen und die Anforderungen, die damit auch an die Maschinen gestellt werden:

Sicher, frisch und hygienisch muss die Hülle ohnehin sein. Aber auch das Design spielt eine dominierende Rolle. Das alles führt zu unterschiedlichen Formen und Materialien – vielfach sogar für dasselbe Produkt.

Verpackungsmaschinen müssen daher immer flexibler, dynamischer und produktiver werden, um mit den Anforderungen des Marktes Schritt zu halten. Die Produktionslose sollen immer kleiner werden können, die Geschwindigkeit immer höher – und die Nachverfolgbarkeit, die Prozessdokumentation und -validierung wird immer wichtiger für die Industrie.

Unsere Mitarbeiter bei MGA kennen die spezifischen Anforderungen, die an Verpackungsmaschinen gestellt werden.

## Branchenfokus von MGA

Als auf die Prozessautomatisierung und Steuerungstechnik spezialisierter Ingenieurdienstleister beherrschen wir die Aufgaben, die sich im Engineering für Maschinensteuerungen stellen.

Durch zahlreiche Projekte für verschiedene Hersteller von Verpackungsmaschinen, darunter mehrere Weltmarktführer, konnten unsere Mitarbeiter eine besondere Kompetenz in dieser Branche erwerben.

Vertrauen Sie auf die profunde und einschlägige Erfahrung unserer Fachleute in Ihrem Fachbereich.

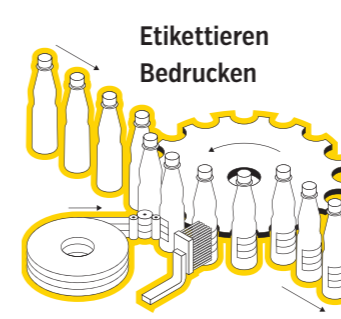
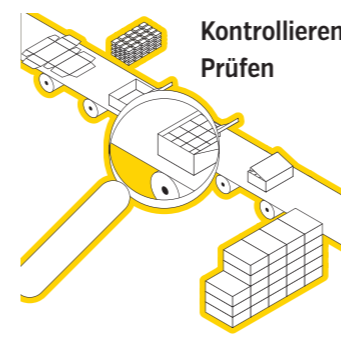
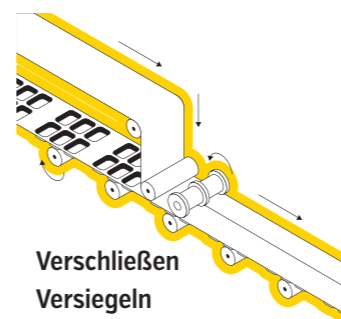
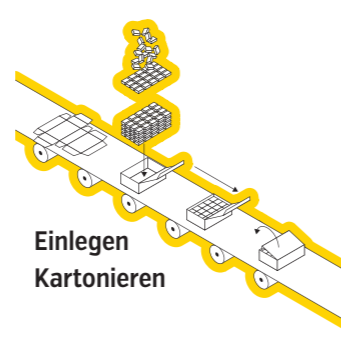
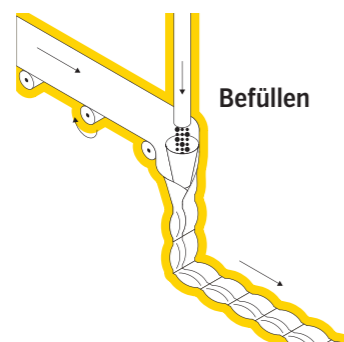
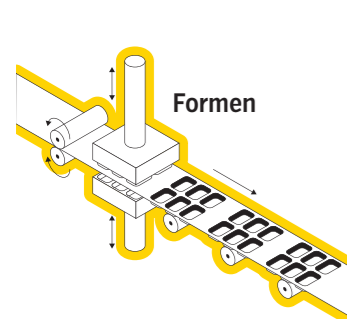
## Unsere Leistungen

- **CAE-Konstruktion**  
Unsere Mitarbeiter konzipieren und konstruieren Steuerungen für Verpackungsmaschinen. Dazu setzen wir professionelle CAE-Systeme wie EPLAN, ELCAD oder E<sup>3</sup> ein.
- **Programmierung**  
Vertraut mit der Softwareentwicklung für SPS und IPC-Steuerungen auf Basis der EN 61131-3 bringen unsere Spezialisten beste Voraussetzung für die Abbildung der hochdynamischen Prozesse von Verpackungsmaschinen im Maschinenprogramm mit.
- **Inbetriebnahme**  
Weltweit übernehmen unsere Ingenieure und Techniker die Inbetriebnahme von Steuerungen von Verpackungsmaschinen. Sie gehen auf die Baustelle des Endkunden und stellen sich allen Herausforderungen, die zu bewältigen sind, um die Maschinen in einen abnahmefähigen Zustand zu versetzen.

## Vertraute Systeme

Die erfahrenen Fachleute unseres Verpackungsmaschinen-teams kennen die Systeme, die der Markt speziell für diese anspruchsvollen Anwendungen bereithält:

- SPS-Basislösungen, z. B. von Siemens, B&R, Allen Bradley.
- IPC-Lösungen, z. B. von Beckhoff, Lenze.
- Branchenspezifische Lösungen wie Elau Packaging Solutions.
- CoDeSys-basierte Engineering-Tools.
- Servotechnik von Herstellern wie Lenze, Beckhoff, B&R.
- Schnelle Kommunikationslösungen wie z. B. EtherCAT.
- Flexible Kennzeichnungssysteme, z. B. Bedrucken oder Etikettieren.
- Lösungen zur Produktsicherheit, Inspektion und Qualitätssicherung, z. B. mit Kamerasystemen.
- Visualisierungssysteme zur Prozessüberwachung, z. B. WinCC von Siemens oder Zenon von Copa-Data.



## Referenzbranchen

- Getränke
- Nahrungsmittel
- Pharma
- Kosmetik
- Chemie
- Tabak/Zigaretten
- Baustoffe



**MGA Ingenieurdienstleistungen GmbH**

Prozessautomatisierung und Steuerungstechnik

Sanderglasisstraße 9a • 97072 Würzburg

Phone: +49 [9 31] 3 22 58-0 • Fax: +49 [9 31] 3 22 58-33 • Email: [info@mga-gmbh.com](mailto:info@mga-gmbh.com)

[www.mga-gmbh.com](http://www.mga-gmbh.com)