

MEDIZINTECHNIK  
PHARMA  
HEALTHCARE

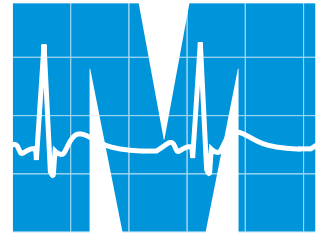


Für höchste Anforderungen in Medizin und Pharma:  
**Unsere Montage- und Automatisierungslösungen.**

**FLG**  
AUTOMATION



In der Medizintechnik und bei FLG steht der Mensch im Mittelpunkt. Unsere Mitarbeiter sind unser wichtigstes Kapital. **Profitieren Sie vom Know-how unserer Experten für ausgereifte Automatisierungslösungen.**



## **Mit Medizinern und Pharmazeuten haben wir eines gemeinsam: Für die Gesundheit des Menschen geben wir immer unser Bestes.**

Jede Branche hat ihre speziellen Anforderungen. Bei Medizintechnik-, Diagnostik-, Pharma- und Healthcareprodukten sind die Entwicklungsphasen bis zur Markteinführung erheblich aufwendiger und umfassender als in anderen Branchen.

Produkte, die der Heilung von Krankheiten oder einer Verbesserung der Lebensqualität dienen, müssen höchsten Anforderungen gerecht werden. Hierzu zählen neben der Berücksichtigung internationaler Standards zeitaufwendige klinische Tests und langwierige Genehmigungs- und Patentverfahren.

Während dieser Entwicklungs- und Erprobungsphase bleiben die Anforderungen und Aufgabenstellungen in Bezug auf die spätere automatisierte Serienproduktion allzu oft im Hintergrund.

**Wir verstehen uns bei der Umsetzung von Pharma- und Medizinprojekten als kompetenter Berater und erfahrener Partner unserer Kunden.**

Die frühzeitige Integration erfahrener Anlagenhersteller aus dem Bereich der Automatisierungstechnik vermeidet zeit- und kostenintensive Änderungen, um die aus pharmazeutischen Gesichtspunkten entwickelten Produkte in einer späteren Serienproduktion kostengünstig und effizient herstellen zu können.





## Reproduzierbare und stabile Prozesse sind unerlässlich.

Wir stellen dies sicher und orientieren uns dabei an internationalen Standards.

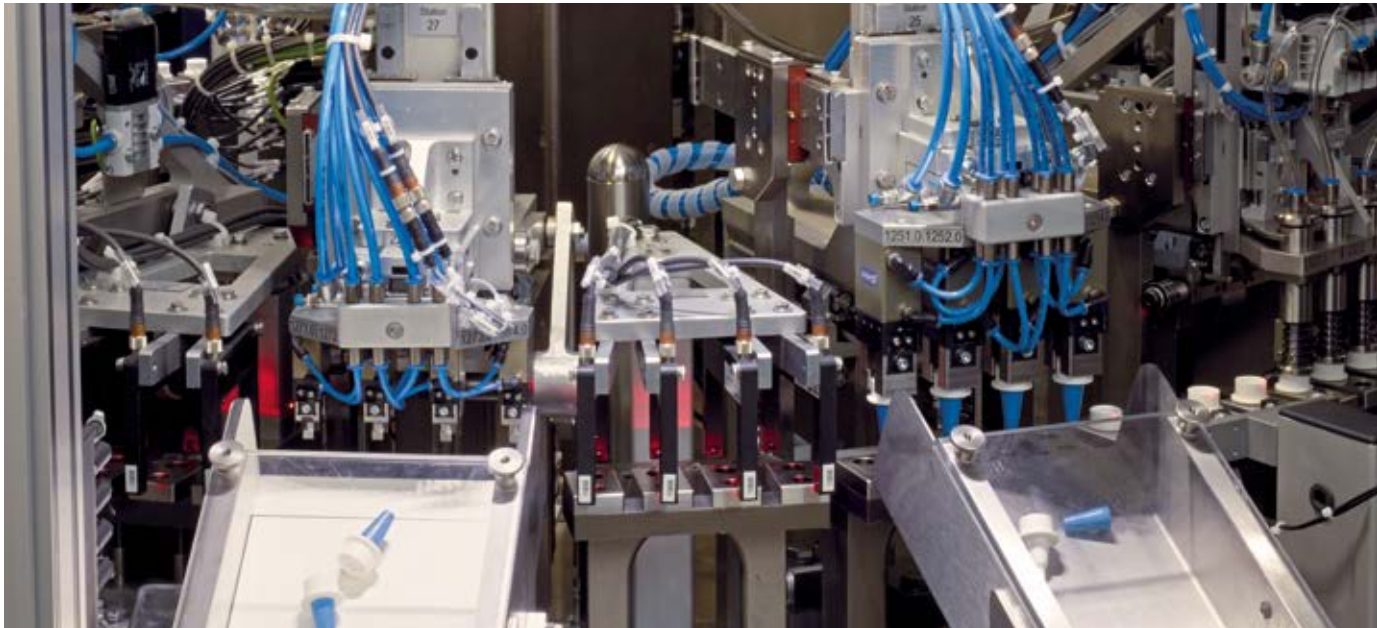
Unsere Stärken sind die Handhabung und Montage pharmazeutischer Produkte und Geräte. Dabei decken wir – beginnend bei der Zuführung der einzelnen Bauteile über die Montage, Prüfung und Inspektion bis hin zur Verpackung – sämtliche Fertigungsschritte ab. Die Entwicklung und Konstruktion unserer Anlagen unterliegt einem erfahrenen Projektteam. Unsere branchenerfahrenen Projektleiter stehen während des gesamten Projektzeitraums mit dem Kunden in engem Kontakt und übernehmen die fachliche und terminliche Koordination. Unterschiedlichste Prüf- und Inspektionssysteme werden in das Anlagenkonzept integriert und gesamtverantwortlich durch FLG umgesetzt. Durch entsprechende Auslegung der einzelnen Schnittstellen innerhalb der Montage- und Prüfprozesse werden eine effiziente Validierung des Gesamtsystems und reproduzierbare Produktergebnisse sichergestellt.

Für den Einsatz unserer Palettier-, Montage- und Handhabungssysteme führen wir auf Wunsch die komplette Qualifizierung (DQ, IQ, OQ) durch und liefern die Qualifizierungsdokumente. Die Durchführung der Qualifizierung erfolgt gemäß GAMP (Good Automated Manufacturing Practice).

### Technologien und Verfahren

Handhabung	Prüf- und Kontrollsysteme	Verbinden	Kennzeichnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palettieren</li> <li>• Magazinieren</li> <li>• Zuführen</li> <li>• Sortieren</li> <li>• Vereinzeln</li> <li>• Dosieren</li> <li>• Fördern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildverarbeitungssysteme</li> <li>• Datamatrix und Barcodescanner</li> <li>• Dichtheits- und Lecktestprüfung</li> <li>• Kraft-/wegüberwachte Montage- und Fügevorgänge</li> <li>• Funktionsprüfung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• US-Schweißen</li> <li>• Laserschweißen</li> <li>• Kleben</li> <li>• Siegeln</li> <li>• Schrauben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etikettieren</li> <li>• Laserbeschriften</li> <li>• Bedrucken</li> <li>• Konfektionieren</li> <li>• Banderolieren</li> <li>• Blistern</li> </ul>

UNSERE ERFAHRENEN PROJEKT-TEAMS BEGLEITEN SIE BEI ALLEN FERTIGUNGSSCHRITTEN – UMFASSEND, ZUVERLÄSSIG UND JEDERZEIT ERREICHBAR.





## Für unsere Kunden sind wir mehr als ein Systemlieferant. Sie finden in uns einen zuverlässigen Partner.

Als langjähriger Systempartner internationaler Pharma-, Medizintechnik-, Diagnostik- und Healthcareunternehmen verfügen wir über wertvolle und umfangreiche Erfahrung in der Abwicklung und Realisierung von Projekten in diesem Bereich.

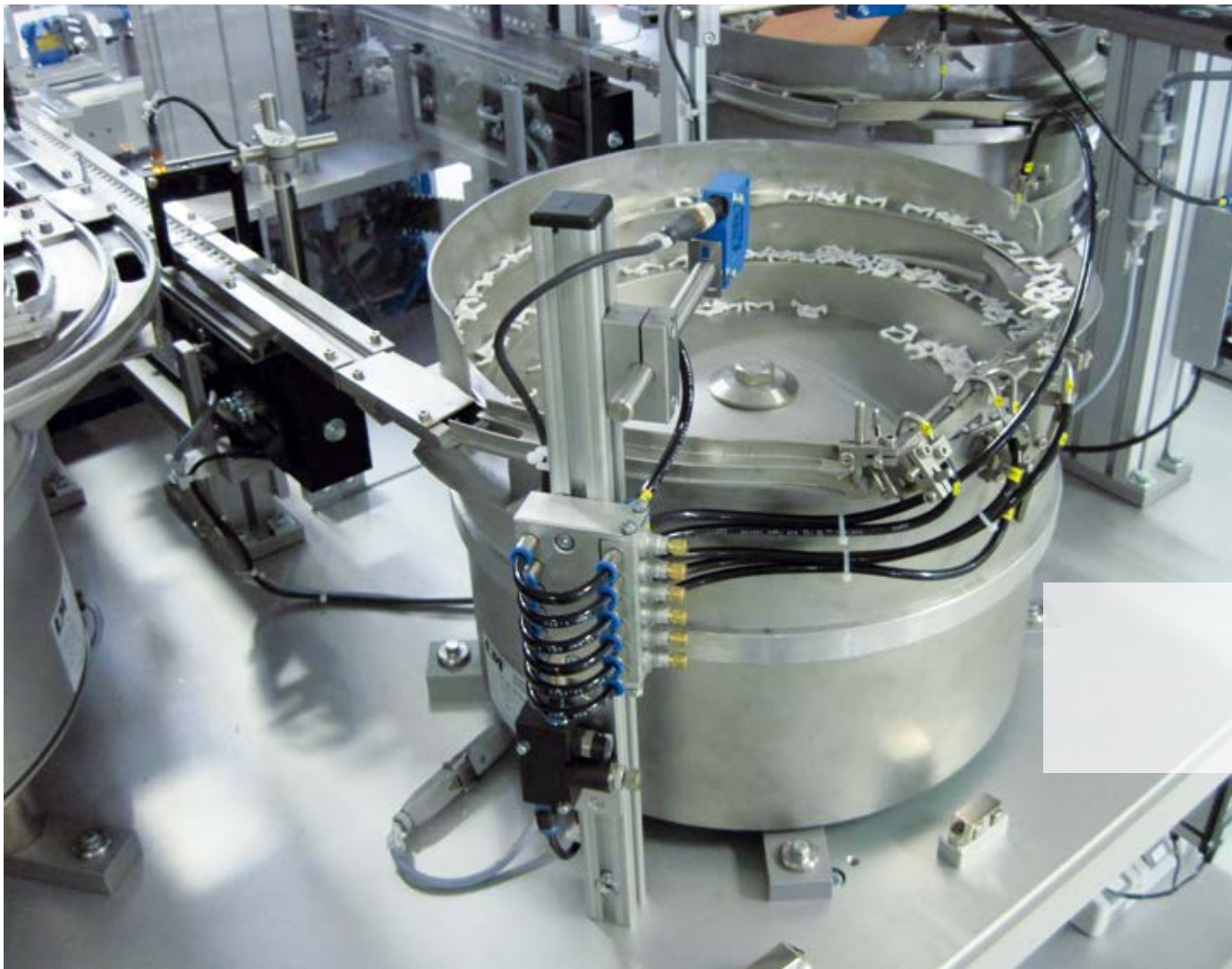
Übergreifende Branchenerfahrung lässt uns über den „Tellerrand“ hinausschauen und zusätzliches Know-how generieren; gepaart mit einem herausragenden Technologie- und Lieferanten-Portfolio schaffen wir damit die ideale Basis für eine effiziente Produktionstechnologie für unsere Kunden.

**Unser Vertriebsteam steht Ihnen für Auskünfte zu Referenzprojekten gerne zur Verfügung!**

**Unsere Referenzen:**



WIR UNTERSTÜTZEN SIE MIT UNSEREM ÜBERGREIFENDEN BRANCHEN-KNOW-HOW – FÜR EINE EFFIZIENTE UND PARTNERSCHAFTLICHE ZUSAMMENARBEIT.



**FLG Automation AG**  
Max-Planck-Straße 5-7  
61184 Karben

Tel. +49 6039 9240-0  
Fax +49 6039 9240-01  
info@flg.de  
www.flg.de

**FLG**  
AUTOMATION