

## Alles aus einer Hand

Das Lieferprogramm von gip mbH umfasst mit eigenen Ingenieuren und Technikern in der Projektierung und Entwicklung, alle relevanten Komponenten zur Automatisierung eines Produktionsbetriebs:

- Engineering, Planung und Beratung
- Modulare Software für individuelle Kundenanforderungen
- Hardware für Netzwerke, PC-Systeme
- Hardware für Schaltanlagen, Wägesysteme, SPS-Steuerungen
- Mobile Datenerfassung und Identssysteme
- Inbetriebnahme, Produktionsbegleitung und Service
- Schulungen

Komplexe Aufgaben  
verlangen  
anspruchsvolle Lösungen

Sprechen Sie mit einem unserer erfahrenen Spezialisten

## Unsere Produkte im täglichen Einsatz



### gip mbh

Gewerbepark Hardtwald 9 • D-68723 Oftersheim

Telefon 00 49 (0) 62 02 / 9 78 75 - 0

Telefax 00 49 (0) 62 02 / 9 78 75 - 10

internet: [www.gip-automation.de](http://www.gip-automation.de)

e-mail: [info@gip-automation.de](mailto:info@gip-automation.de)

### m+r automation – gip mbh

Unteröwisheimer Straße 6 • D-76698 Ubstadt-Weiher

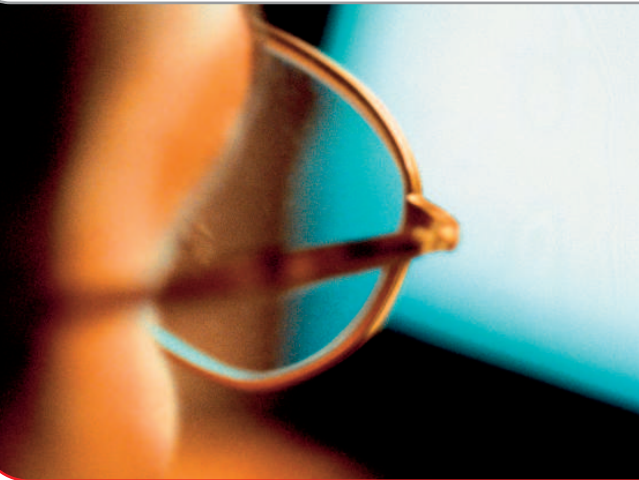
Telefon 00 49 (0) 72 51 / 96 08 36

Telefax 00 49 (0) 72 51 / 36 79 57 2

e-mail: [m+r@gip-automation.de](mailto:m+r@gip-automation.de)



Ihr Partner für  
» **Qualitätsmanagement**



WÄGEN, DOSIEREN, FÖRDERN MIT SYSTEM

## Chargenverfolgung • Rückverfolgbarkeit

### Tracking & Tracing

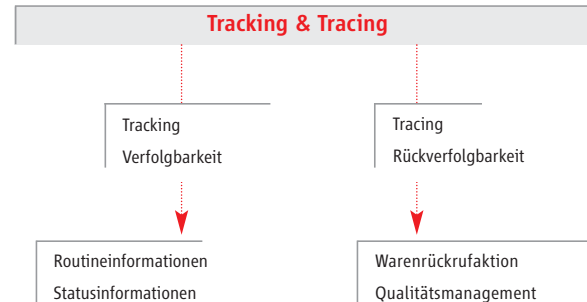
Der Grad der Vollautomatisierung in Produktionsbetrieben verlangt auch im Bereich der Informationstechnologie **modernste Konzepte**, die diesen Forderungen gerecht werden. Nach EU 178/2002 müssen alle Teilnehmer ihre Prozesskette kontrollierbar machen. Die neue Verordnung wurde mit speziellem Focus auf die Nahrungs- und Futtermittelindustrie definiert.

Bei den Verordnungen und Regelarien geht es um den Verbraucherschutz, den Herkunftsnachweis, sowie die Risikominimierung für die Produzenten.

Im Falle von Rückrufaktionen ist der Schaden eingrenzbar und es können betroffene Produkte besser identifiziert werden. Die Anforderungen sind hoch, es geht um die **Qualitätskontrolle** über alle Prozesse der Lieferkette hinweg. Eine rationelle und lückenlose Erfassung ist nur mit einer IT-gestützten Informationskette im Prozess der Warenwirtschaft vom Rohstofflieferanten über den Wareneingang, Produktion, Verpackung, Kommissionierung bis zum Warenausgang und darüber hinaus bis zum Kunden möglich. Insbesondere das Handling der manuell zugeführten Rohstoffen von Kleinmengen muß über geeignete Maßnahmen – Auszeichnung der Rohwaren mit einer Chargen-ID und Barcode-scanner – erfasst sein.

Denn: Die Chargenverfolgung beginnt und endet nicht in der Produktion!

Chargenverfolgung und Rückverfolgbarkeit resultiert nicht nur aus Verordnungen in der Nahrungs- und Lebensmittelindustrie, sondern gehören heute auch in chemischen Anlagen und der Farbenindustrie zu einem **modernem Qualitätsmanagement**.



Unter GMP (Good Manufacturing/Managing Practice) versteht man neben der Erfüllung einer **Basisqualität** u.a. auch die Einhaltung der Grenzwerte für unerwünschte Stoffe und Produkte. Auch die Beherrschung der Hygieneanforderungen in der Produktion, während der Lagerung und des Transports sind von großer Bedeutung.

Mit GMP+ kommt HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) hinzu. GMP+ ist eine systematische Methode zur Analyse des gesamten Beschaffungs- Produktions- und Transportprozesses.

Mögliche Gefahren für alle Produktionsschritte und eingesetzten Rohprodukte müssen frühzeitig erkannt, die Risiken bewertet und für alle kritischen Kontrollpunkte entsprechende Maßnahmen festgelegt werden.

GIP realisiert und ermöglicht mit dem Betriebsleitsystem **VarioBatch®** eine **integrierte Chargenverfolgung**, ein DV-gesteuertes papierloses Qualitätsmanagement nach DIN/EN/ISO 9000, sowie eine gesicherte Rückverfolgbarkeit nach EU VO 178/2002 über die gesamte logische Kette des Unternehmens hinweg.

Zur Erfüllung der GMP Forderungen steht ein spezielles Modul für eine **präventive Verschleppungsüberwachung** zur Verfügung.

Hierzu gehört insbesondere eine mögliche Archivierung der Daten über Jahre zur lückenlosen Protokollierung und Reproduzierbarkeit aller Produktionsprozesse.