

**SOFTWARE
FÜR DIE
INDUSTRIE**

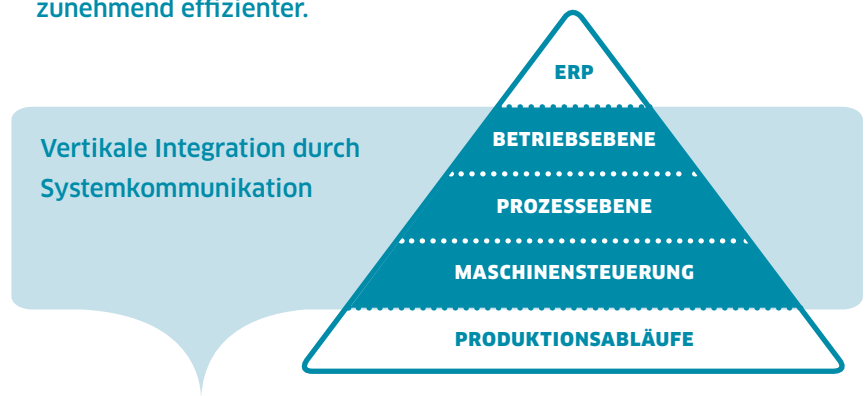
IHRE SCHNITT- STELLE ZUM ERFOLG

neogramm spezialisiert sich in der Industrieautomation und industriellen Bildverarbeitung auf die Realisierung von individuellen Softwarelösungen zur Steuerung von Maschinen und Anlagen.

Ihr individueller Standard.

Unser Team orientiert sich an Ihren Bedürfnissen und realisiert für Sie maßgeschneiderte und herstellerunabhängige Lösungen. Als innovatives Softwareunternehmen kombinieren wir zielgerichtet modernste Kommunikationstechnologien mit aktuellen Standards im Hard- und Softwarebereich.

neogramm implementiert offene Schnittstellen, welche Ihre Systeme flexibel einsetzbar machen. Dies ermöglicht bereichsübergreifend deren optimale Kommunikation und macht Ihre Unternehmensabläufe zunehmend effizienter.



AUTOMATISIERUNG

- > SPS-Programmierung auf Hochsprachenniveau
- > Datenbankanbindung
- > Maschinendatenerfassung
- > Prozessvisualisierung
- > Anlagenmodernisierung

BILDVERARBEITUNG

- > 1D/2D-Codedetektion
- > Texterkennung (OCR)
- > Qualitätskontrolle (IO/NIO)
- > Robot Vision

DIENSTLEISTUNGEN

- > Software/Hardware Beratung
- > lückenlose Projektabwicklung
- > Mitarbeiterschulung
- > Systempflege
- > Fernwartung

Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche –

Wir liefern die Software dazu!

- > persönlich, schnell und flexibel
- > für die optimale Qualität Ihrer Produkte
- > kostengünstig dank Herstellerunabhängigkeit
- > 100% passende Lösungen aus einer Hand
- > unkomplizierte Serviceabwicklung



QUALITÄT SICHERN

BEISPIEL 1

DIE HERAUSFORDERUNG

Das Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) auf Verpackungen stellt in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie ein wichtiges Qualitätsmerkmal dar. Um den hohen Anforderungen gerecht zu werden, muss es sicher erkannt und auf Richtigkeit geprüft werden.

UNSERE LÖSUNG

neogramm entwickelt für die Eisproduktion eine individuelle **Texterkennungssoftware zur Prüfung des MHD** auf den Verpackungsdeckeln. Zu lesen sind das Datum, die Uhrzeit und andere Produktionsdaten. Aufgrund der Zeitdifferenz zwischen dem Aufdruck und dem Lesen der Informationen, wird der **gelesene Text als Datum und Uhrzeit interpretiert** und mit der synchronisierten Zeit über **NTP-Server** verglichen. Das passende **Beleuchtungskonzept** ermöglicht zusätzlich die zuverlässige Erkennung unterschiedlicher Deckelfarben - neogramm entwickelt optimale Lösungen.



ZUVERLÄSSIG IDENTIFIZIEREN

BEISPIEL 2

DIE HERAUSFORDERUNG

Für Identifikationszwecke und zur Rückverfolgung von Produkten sind Codes und Symbole heute unverzichtbar. Jedoch können Barcodes, DataMatrix Codes und Markierungen verschmutzt, beschädigt oder gar gefälscht sein.

UNSERE LÖSUNG

neogramm entwickelt eine fortschrittliche Software für Pfandrücknahmeautomaten, die den **Barcode und das Pfandsymbol** zuverlässig detektiert. Programmiert wird auf einer **intelligenten Farbkamera**, die auch über einen **digitalen Signalprozessor (DSP)** zur parallelen Bildauswertung verfügt. Mit der Software lässt sich zusätzlich das Logo auf **Echtheit prüfen** und die **Flaschenform analysieren**. Die Algorithmen von neogramm ermöglichen das einfache **Einlernen** weiterer Flaschenformen, welche auf einer Online-Datenbank hinterlegt werden. Enormer **Wartungs- und Updateaufwand entfällt** - neogramm spart Zeit und Geld.



FLEXIBEL STEUERN

BEISPIEL 3

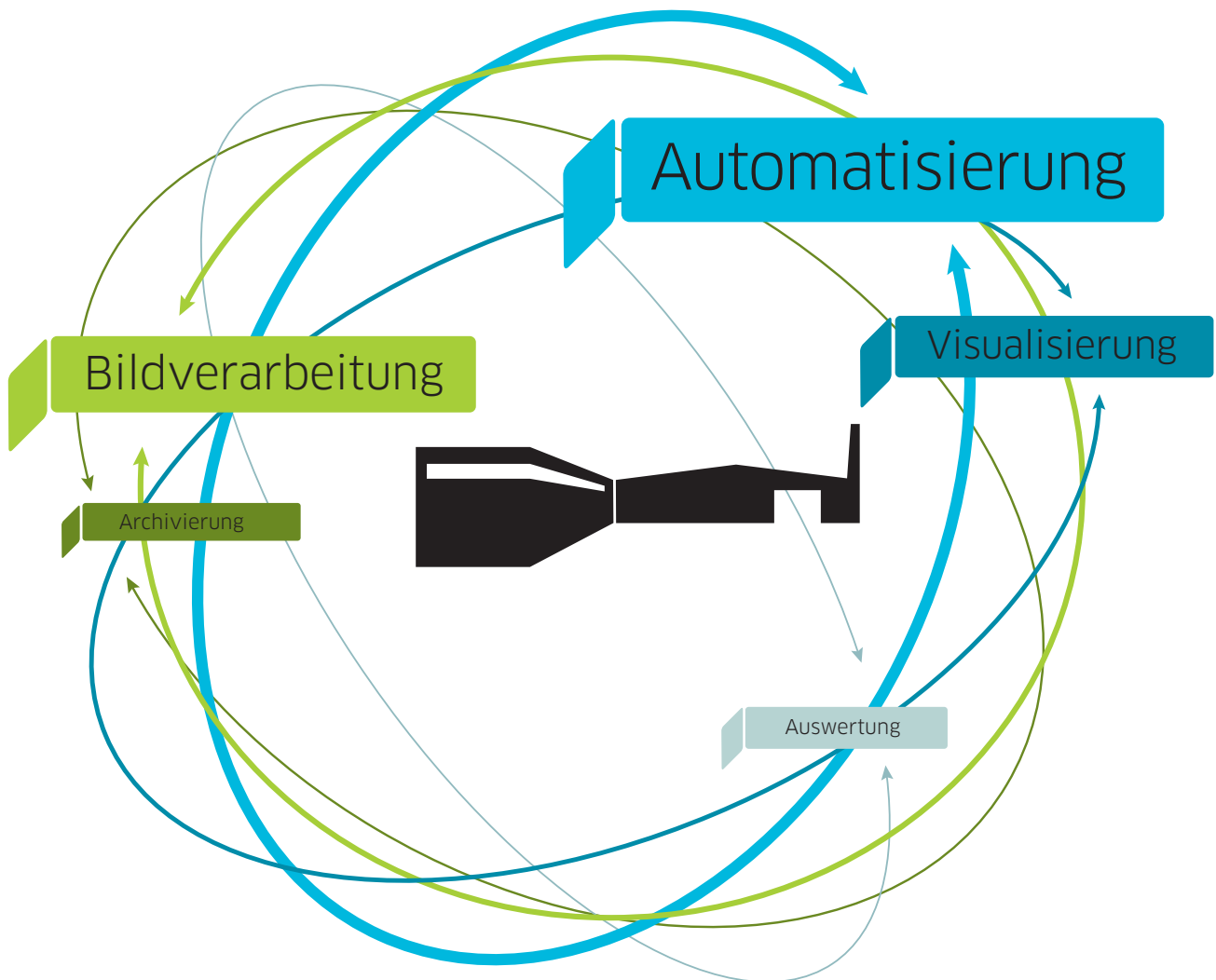
DIE HERAUSFORDERUNG

Die industrielle Produktion ist verbunden mit einem hohen Grad an Automatisierung. Um den gleichbleibend hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten, müssen Fertigungsprozesse überwacht und transparent gemacht werden.

UNSERE LÖSUNG

Basierend auf **Siemens SIMATIC** entwickelt neogramm die Automatisierungssoftware einer Beleimungsanlage weiter, um den Leimauftrag **dynamisch zu regeln**. Fehler im Prozess werden sofort erkannt und über Industrial Ethernet an die Leitwarte gemeldet. Anfallende **Prozessdaten werden in der werkseitigen Datenbank protokolliert**. Das hardwareunabhängige **Visualisierungssystem zenon**, welches von neogramm integriert wird, ermöglicht den Einsatz unterschiedlichster Komponenten und die direkte Anbindung an zahlreiche Werksdatenbanken. So schafft neogramm eine ganzheitlich **hoch flexible Softwarelösung** für den Kunden. Maschinensteuerung, Visualisierung, Archivierung - neogramm verbindet Systemwelten.

WIR VERBINDEN SYSTEMWELTEN



KUNDEN, DIE UNS BEREITS VERTRAUEN:

ABB

AESCULAP®

BOSCH

DILLINGER HÜTTE

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

HEIDELBERG

JOHN DEERE

PHOENIX group

RT Recycling
Technik GmbH

türmerleim
Experience in Adhesives

Unilever

voestalpine
EINEN SCHRITT VORAUSS



**IHR ANLIEGEN
IST UNSERE
HERAUSFORDERUNG.**

neogramm GmbH & Co. KG

Julius-Hatry-Straße 1

D-68163 Mannheim

Telefon (0621) 150 205-0

Fax (0621) 150 205-20

<http://www.neogramm.de>

info@neogramm.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG

MITGLIED IM
VDMA