

Kurzportrait

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt die neogramm GmbH & Co. KG maßgeschneiderte Softwarelösungen für die Digitalisierung der Fertigungsindustrie.

neogramm überzeugt mit branchenspezifischen Komplettlösungen, modernen Methoden und bereichsübergreifenden Kompetenzen.

Leitlinie und Kerngedanke der Gründer waren von Beginn an die ganzheitliche Vernetzung von Industrieprozessen durch Einsatz des Know-Hows aus den Disziplinen der industriellen Bildverarbeitung und Automatisierung.

Kunden des Mannheimer Softwareunternehmens sind überzeugt vom tiefen Verständnis für Produktionsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung. Zu Ihnen zählen Maschinen- und Anlagenbauer, kleine und mittelständige Produktionsunternehmen aber auch Konzerne wie ABB, BMW, Bosch, John Deere, Roche und Unilever, für die neogramm auch weltweit aktiv im Einsatz ist.

DIENSTLEISTUNGEN

- ✓ Software-Engineering
- ✓ Systemintegration
- ✓ Beratung
- ✓ Inbetriebnahme
- ✓ Service
- ✓ Schulung

BRANCHEN

- ✓ Automobil
- ✓ Pharma
- ✓ Nahrungs- & Genussmittel
- ✓ Logistik
- ✓ Holz / Metall
- ✓ Maschinenbau

HISTORIE

- 2009** Bezug der ersten Büroräume im MAFINEX-Technologiezentrum, offizielle Firmengründung und erste erfolgreiche Projekte.
- 2011** Die enge Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden gilt als zentraler Bestandteil der Arbeit bei neogramm.
- 2012** neogramm gibt sich den aussagekräftigen Slogan „Software für die Industrie“. Regelmäßig präsentiert sich das junge Unternehmen auf Fachmessen.
- 2013** seit 2011 mit zukunftsweisenden Innovationen unter den Stichworten „Augmented Automation“ und „Industrie 4.0“.
- 2014** neogramm hat sich von einem mutigen Projekt zur einem kompetenten Systemintegrator entwickelt, dessen Lösungen zahlreiche Kunden vertrauen.
- 2015** neogramm beteiligt sich aktiv am „Netzwerk Smart Production“ um gemeinsam mit regionalen Partnern wichtige Weichen in Richtung Industrie 4.0 zu stellen. Im Teilprojekt „Smart Factory-Demonstrator“ beschäftigen sich die teilnehmenden Unternehmen mit dem Aufbau einer beispielhaften Smart Factory, die mehrere Standorte integrieren wird.
- 2016** Innovation, Interaktion, Kooperation, Wachstum: Das sind auch weiterhin die Leitmotive der Arbeit bei neogramm.

FAKTEN

Geschäftsführer

Kai Blümchen

Stephan Könn

Innovation seit 2008

im MAFINEX

Interdisziplinäres Team

Informatiker

Ingenieure

Mathematiker

18 Mitarbeiter

Expertise

60+ Kunden

270+ Projekte

Kompetenzen

digitale

Integration

elektrische

Automatisierung

industrielle

Bildverarbeitung

Individuelle Lösungen für alle Branchen.

EIN WEITES SPEKTRUM

Profitieren Sie von unseren Kompetenzen

Das neogramm Team vereint interdisziplinäre Kompetenzen.
Dies führt zu universellen Ansätzen mit professionellen Umsetzung.
Auch für Ihre Branche halten wir eine Lösung bereit.

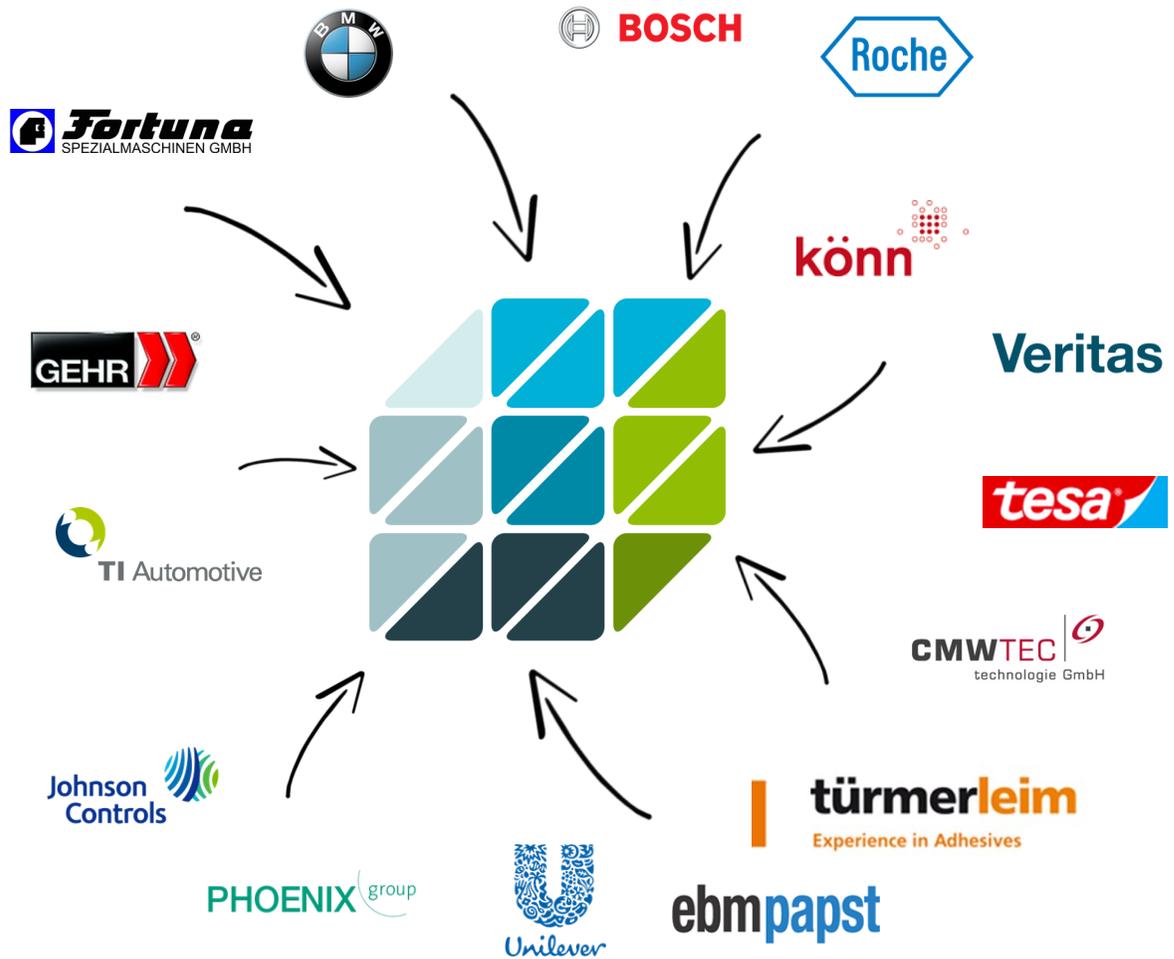


UNSERE REFERENZEN

Intensive Arbeit und Erfahrung in den Kompetenzfeldern digitale Integration, elektrische Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung ermöglichen es neogramm seinen Kunden bestmögliche Ergebnisse zu liefern.

Kompetenz überzeugt: Für mehr als 50 Kunden konnten wir bisher Projekte realisieren. Unsere Beispielapplikationen machen deutlich, wie neogramm sein Know-How einsetzt.

neogramm ist heute gefragter Technologiepartner für seine Kunden. Zusammen mit starken Partnern übernehmen wir Beratung, Konzeption, Umsetzung und Betreuung für Ihre Herausforderung. Konzentrieren Sie sich wieder auf das Wesentliche – wir liefern die Software dazu.



ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

DETAILS

Jetzt Code scannen!

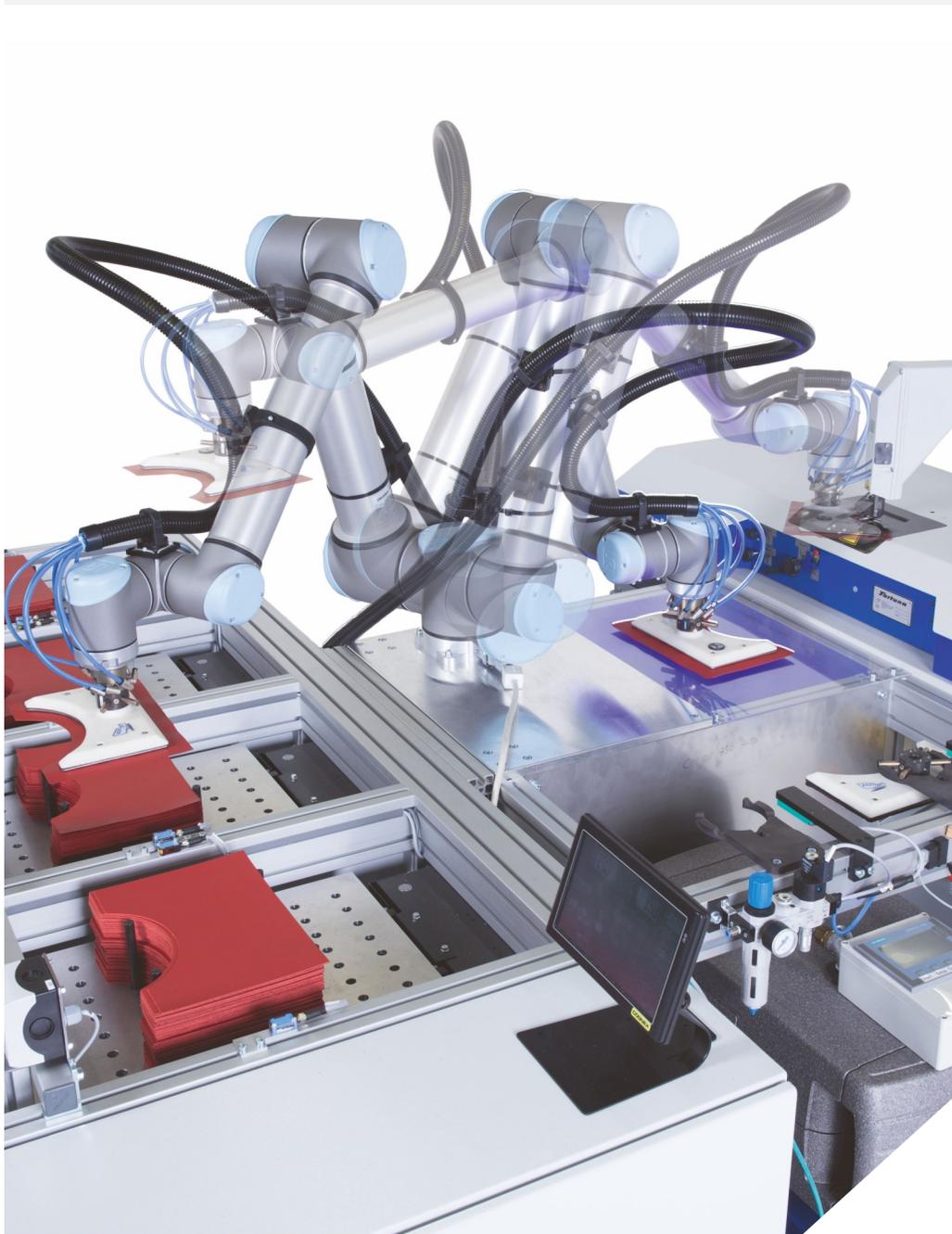


Elektrische Automatisierung. Industrielle Bildverarbeitung.

EIN ROBOTER GEHT ANS LEDER

Auf dem Weg zur vernetzten Industrie sind kreative Lösungen gefragt

Der automobiler Interiorbereich arbeitet mit Lederstücken in verschiedensten Formen. Zur Veredelung der Werkstoffe gehört das Scheren der Kanten. Ein Erweiterungsmodul soll zuverlässige Schertechnik fit für die Zukunft zu machen.



ZUKUNFTSWEISENDES ADDON

Der Anlagenspezialist Fortuna fertigt zuverlässige und leistungsstarke Maschinen zur Verarbeitung von Lederstücken. Für eines der erfolgreichsten Produkte realisiert neogramm ein Robotik Modul als Add-on für bestehende Anlagen.

Der Roboter vom Hersteller Universal Robots wurde dafür an die bestehende Anlage anschlussfähig gemacht. Eine präzise Bildverarbeitungslösung macht es möglich, dass der Roboter mit verschiedensten Scherstücken umgehen kann. Mit der Realisierung des Add-ons verbindet neogramm Automatisierung, Bildverarbeitung und Robotik.

HERAUSFORDERUNG UND UMSETZUNG

Der Prototyp wurde erstmals im Herbst 2015 auf der Branchenmesse ISA in Pirmasens einem breiten Fachpublikum vorgestellt (siehe Bild unten). Die ausgereifte Applikation beeindruckt durch die nahtlose Verknüpfung verschiedener Systemwelten. So werden Automatisierung und Bildverarbeitung über den kollaborierenden Roboter vom Hersteller Universal Robots (UR) vermittelt.

neogramm erstellt so in Zusammenarbeit mit dem Maschinenspezialisten Fortuna eine richtungsweisende Anwendung. Das erklärte Ziel, die erfolgreichen Produkte aus dem Hause Fortuna mit einem Robotikmodul nachrüsten zu können, wurde vollends erfüllt.

Die Applikation ist dazu im Stande, Lederstücke passgenau zum Scheren an die Maschine zu übergeben. Dies gelingt trotz der enorm hohen Varianz in Form und Ausprägung. Das Werkstück wird angesaugt und auf dem Prüftisch mittels eines intelligenten Kamerasystems diagnostiziert. Die Information zum richtigen Greifen wird direkt wieder an die Steuerung übermittelt. Die einzelnen Arbeitsschritte schließen nahtlos, schnell und sicher aneinander.

ÜBERZEUGEN SIE SICH SELBST

Anschauliches Videomaterial bieten wir Ihnen unter diesem Link gerne zum Download an: ngm.de/robotik.



FAKTENCHECK

- ✓ Präzise Bildverarbeitungslösung, individuell angepasst
- ✓ Kommunikation über übliche Standards
- ✓ Anschlussfähig an bestehende Systeme. Fit für Industrie 4.0

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Christos Lithoxopoulos, Business Development Manager. c.lithoxopoulos@neogramm.de | +49 621 150205-51

JETZT CODE SCANNEN
UND EXKLUSIVE INFOS ERHALTEN

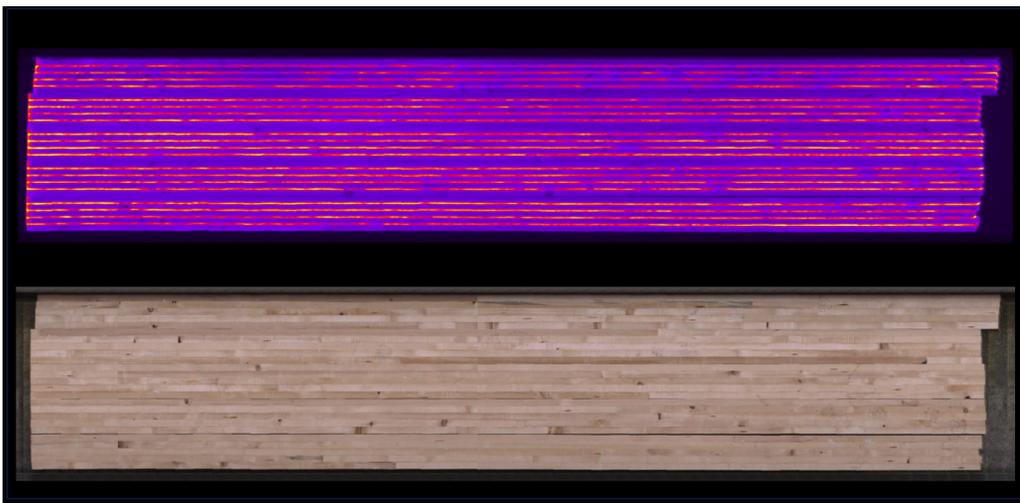


Industrielle Bildverarbeitung.

HEISSE HÖLZER IN DER PRÜFUNG

Durch Wärme Prozesse optimieren

Der Markt für nachhaltige Baustoffe, die ökonomisch und flexibel einsetzbar sind, wächst. Brettschichtholz wird dieser Nachfrage gerecht. Seine Herstellung stellt die Qualitätssicherung vor Herausforderungen.



QUALITÄTSSICHERUNG NEU GE-DACHT

Brettschichthölzer müssen in der Herstellung strengsten Anforderungen genügen. Durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten gilt es für die Hersteller, höchste Sicherheit zu garantieren. Die bisher angewandte Prüfmethode mittels Bohrung erwies sich aber als ungenügend.

Mit neuen Ideen und neuester Technik entwickelt neogramm eine Prüfmethode, die auf Thermographie basiert. Damit lassen sich bessere Ergebnisse deutlich effizienter generieren.



DIE HERAUSFORDERUNG

Brettschichthölzer werden verleimt und gepresst. Die konventionelle Pressung verlangt großen Aufwand und wird daher durch die Hochfrequenztechnik ersetzt. Hier wird der Härter im Leim durch dielektrische Spannung erhitzt. Zur Qualitätssicherung und aufgrund der bauaufsichtlichen Anforderungen muss geprüft werden, ob die Durchwärmung homogen und heiß genug erfolgt.

DIE LÖSUNG

Die Prüfung mittels einer Bohrmethode erwies sich als unzureichend und ungenau. neogramm entwickelt eine Prozesssoftware zur Steuerung und Überwachung des Leimauftrags: Direkt am Ausgang der Presse wird nun eine Wärmebildkamera eingesetzt, die die Oberfläche des Pressguts lückenlos erfasst. Die Visualisierung macht Fehlstellen erkennbar, auf die mit Härternachtrag oder höherer Spannung reagiert werden kann. Die Daten werden im Leimbuch gespeichert und vernetzt. Der Prozess kann so mittelfristig immer weiter optimiert werden. Nach der Anerkennung durch die MPA der Universität Stuttgart wurde die Lösung im Fachmagazin *inspect* veröffentlicht.

DIE TECHNIK

Für die Thermografieüberwachung wurde eine leistungsstarke thermografische Kamera mit einer Frame Rate bis zu 50 Hz bei einer Auflösung von 640x480 px eingesetzt. Als elektronischer Bildsensor kommt ein Mikrobolometer-Array zum Einsatz. Die Visualisierung der Kameraergebnisse macht verschiedene Temperaturbereiche sichtbar.

Die neue Lösung wurde in der Fachzeitschrift *inspect* veröffentlicht. Im Fachartikel in der Ausgabe 09/15 findet sich eine ausführliche Beschreibung von Funktionsweise und -umfang.

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Stephan Könn, Geschäftsführer, s.koenn@neogramm.de, +49 621 150205-10

Faktencheck

- ✓ Raffinierte Lösung für ein vielseitiges Produkt
- ✓ Von MPA anerkannt
- ✓ Lückenlose Erfassung, keine Bohrung nötig
- ✓ Qualitätssicherung mit Identifikation und Optimierungspotenzial

ZUM FACHARTIKEL
Code einscannen!



Industrielle Bildverarbeitung.

INS RICHTIGE LICHT GERÜCKT

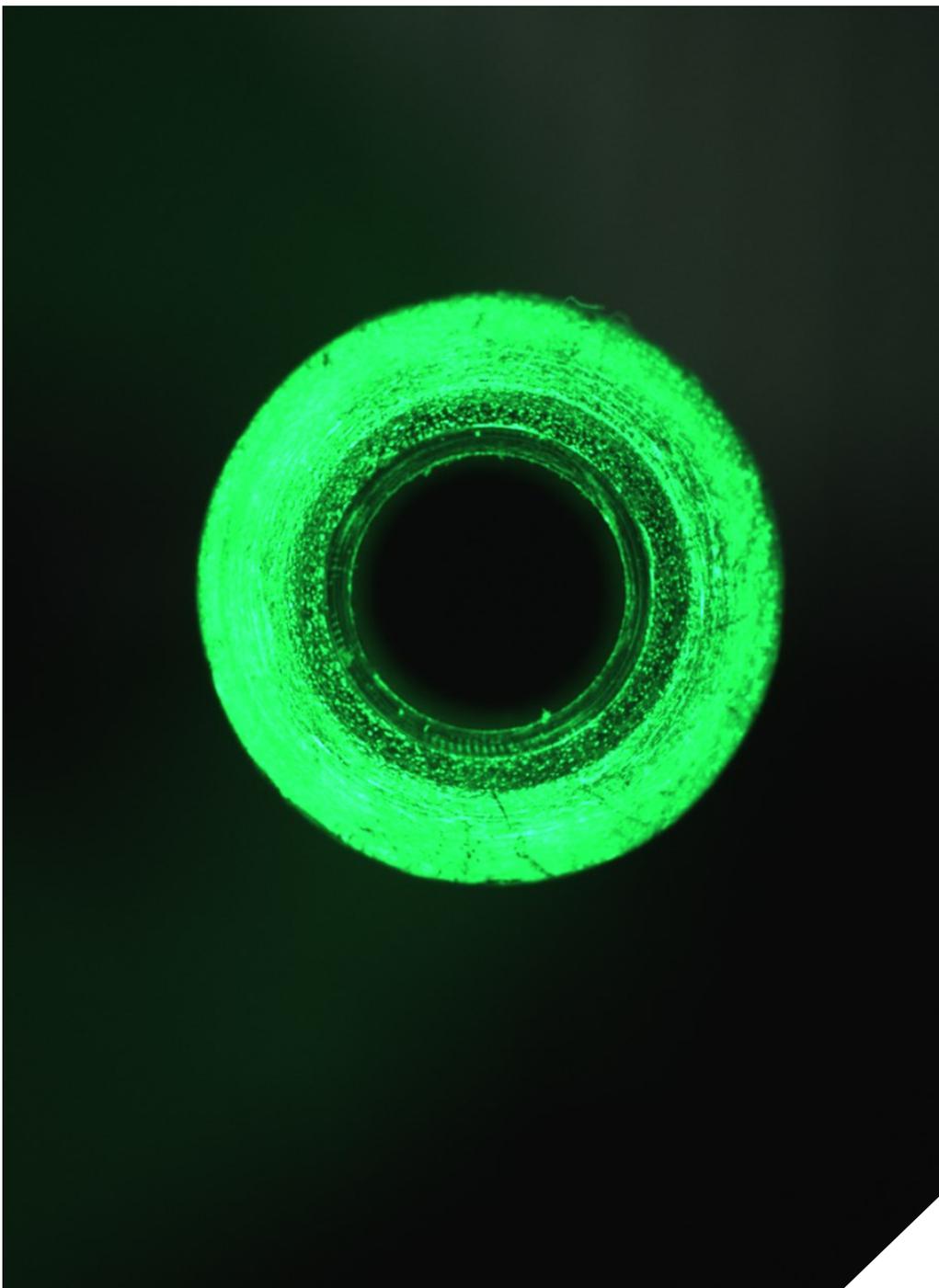
Industrielle Bildverarbeitungssysteme benötigen die passende Lichteinwirkung, um präzise zu arbeiten

Die Automobilindustrie ist ständig in Bewegung.
Selbst bei der Fertigung von Kleinteilen gibt es Optimierungspotenzial.
Bei Produktionsumstellungen stoßen Hersteller auf vielfältige Herausforderungen.

ES WERDE LICHT

neogramm erarbeitet und testet im eigenen Labor verschiedene Beleuchtungen unter „realen“ Bedingungen, um das Beleuchtungssystem in der Produktion von Bremsleitungen bei TI Automotive zu optimieren.

So entsteht in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden ein individuell zugeschnittenes Beleuchtungskonzept, gemäß neu aufkommender technischer Anforderungen und unter Beibehaltung der vorhandenen Bildverarbeitungssoftware.



DIE HERAUSFORDERUNG

TI Automotive ist Hersteller von Flüssigkeitsbehältern und Flüssigkeitsfördersystemen für die Automobilindustrie weltweit. Die Produktion der Bremsleitungen wurde umgestellt. Dabei hat sich die Beschaffenheit der Bördel von einer vormals matten Oberfläche zu einer metallisch glänzenden Oberfläche geändert. Dies hatte zur Folge, dass die bisherige Beleuchtung, die mit einer Kamera zur Überprüfung der richtigen Beschaffenheit der Bördel eingesetzt wird, keine optimalen Ergebnisse mehr lieferte.

DIE LÖSUNG

neogramm baut eine maßgeschneiderte Beleuchtung ein, die den neuen Anforderungen gewachsen ist. Benötigt wird ein domartiges Leuchtfeld, welches die metallisch-reflektierenden unebenen Rundungen des Bördels gleichmäßig ausleuchtet. Dies ist nur mit einem homogenen und diffusen Beleuchtungskonzept möglich. Nach detaillierten Tests im neogramm-Labor werden schließlich mit einer Flat-Dome-Beleuchtung die besten Ergebnisse erzielt.

DIE TECHNIK

Das neogramm Labor ist bestens ausgestattet. Unser interdisziplinär aufgestelltes Team kann in dieser Arbeitsumgebung auch Ihre Herausforderung individuell bearbeiten und effizient zugeschnittene und projektbezogene Lösungen entwickeln. Durch die Vereinigung verschiedener Kompetenzen, ist neogramm in der Lage sich mit unterschiedlichsten Kontexten zu beschäftigen.

Im MAFINEX Technologiezentrum verfügt neogramm über zwei Technik- und Laborräume. Verschaffen Sie sich selbst ein Bild: Über unsere Webseite erreichen Sie den virtuellen Rundgang. Mit einer VR-Brille (Google Cardboard, o.ä.) erleben Sie neogramm hautnah.

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Stephan Könn, Geschäftsführer, s.koenn@neogramm.de, +49 621 150205-10

FAKTENCHECK

- ✓ Beste Ergebnisse
- ✓ Flat-Dome-Beleuchtung
- ✓ Homogene Ausleuchtung
- ✓ Individuell entworfen
- ✓ Effizient: Vorhandene Softwarelösung wird beibehalten

ZU UNSEREN KOMPETENZEN
Code einscannen!

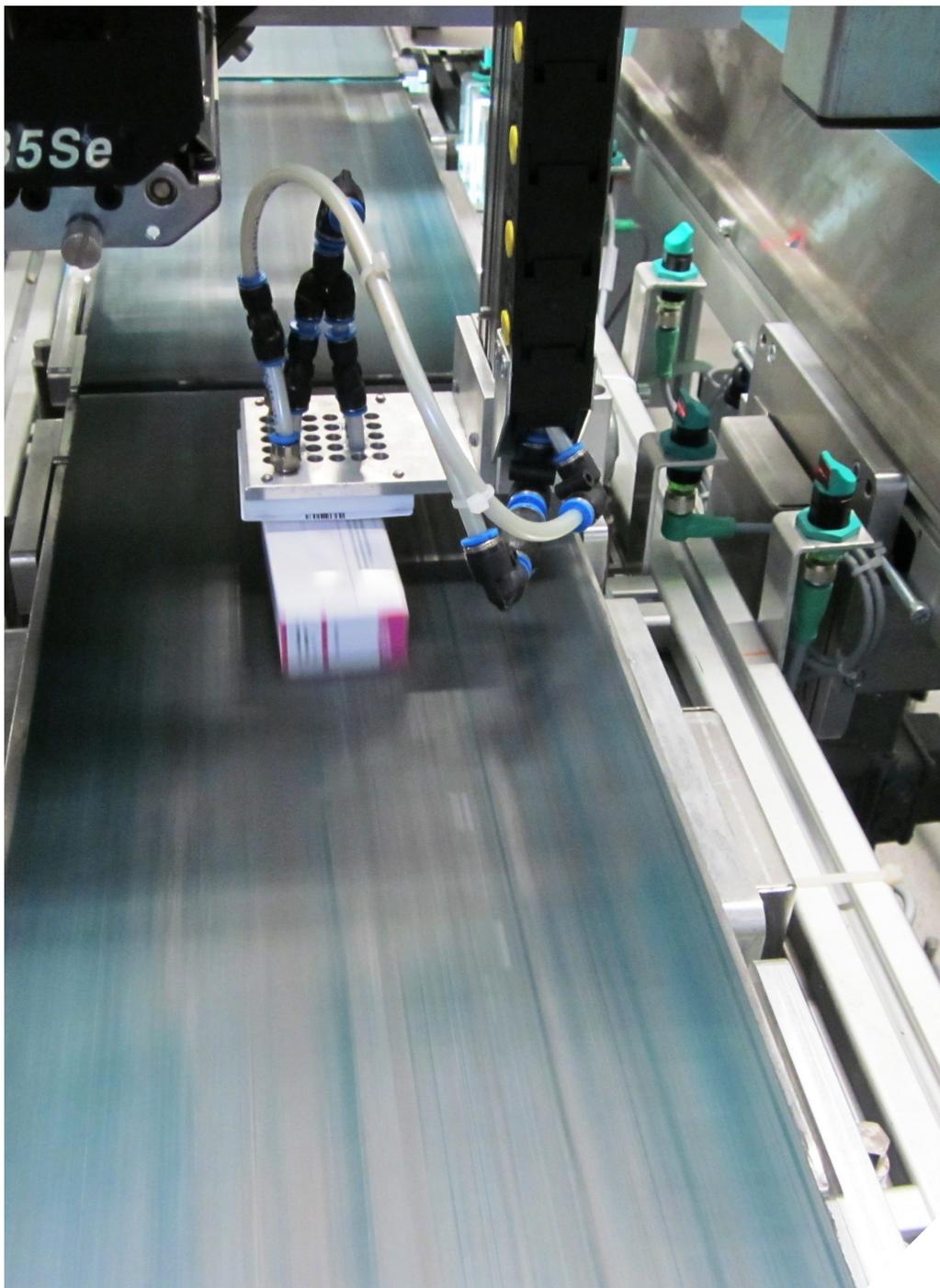


Elektrische Automatisierung. Industrielle Bildverarbeitung.

IDENTIFIZIEREN UND SICHER ZUORDNEN

Central Filling in der Arzneimitteldistribution

Ein sensibles Feld der Automation ist der Umgang mit Patientendaten. Dabei bietet die Pharmabranche viele Anwendungsfälle und Potenzial zur Prozessoptimierung. Höchste Anforderungen an die Komplexität und die Sicherheit sind die Folge.



HERAUSFORDERUNG FÜR DIE BILDVERARBEITUNG

Die PHOENIX Group vertreibt Arzneimittel und Gesundheitsprodukte. Verschreibungspflichtige Medikamente sollen in einem Distributionszentrum personalisiert und gebündelt werden.

Eine komplexe Central Filling Anlage beschleunigt den Prozess und sorgt für Effizienz. neogramm realisiert die Identifikation der Produkte, die Anlagensteuerung und die Anbindung an die Datenbank.

DIE HERAUSFORDERUNG

In den Niederlanden erhalten Patienten ihre Medikamente mit personalisiertem Label, welches unter anderem Hinweise zur Einnahme enthält. Die Lieferung an die Apotheken erfolgt durch Dienstleister wie Brocacef, einer Tochter der PHOENIX Group. Pro Tag verlassen rund 32.000 Artikel das Distributionszentrum. Für einen erhöhten Kundenservice sowie einen effizienteren Prozessablauf will das Unternehmen die Labelung der Medikamente zentralisieren.

DIE LÖSUNG

Hierzu realisiert neogramm eine komplexe Central Filling Anlage. Dazu gehören eine eigens entwickelte Bildverarbeitungslösung zur Identifikation der Produkte, sowie die gesamte Anlagensteuerung und Anbindung an die Datenbank für eine durchgängige Integration der Anlage in bestehende Arbeitsprozesse.

DIE TECHNIK

Realisiert werden die komplexen Steuerungsabläufe mit einer Siemens S7 Steuerung. Außerdem werden Barcode-Scanner, Lichtschranken, Fördertechnik, Labler und Beutelmaschinen angebunden und integriert. Höchste Sicherheit im Umgang mit den sensiblen Daten wird durch individuell entwickelte Kontroll-Algorithmen in der Bildverarbeitung erreicht. Alles in allem erreicht neogramm eine messbare Effizienz- und Qualitätssteigerung durch Prozessoptimierung und Integration.

FAKTENCHECK

- ✓ Komplexe Steuerungsabläufe, detailliertes Schnittstellenmanagement
- ✓ Integration von Zusatzgeräten
- ✓ Identifikation über Barcode und Produkt-ID
- ✓ Sicherheit durch Kontroll-Algorithmen
- ✓ Messbare Qualitätssteigerung

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Kai Blümchen, Geschäftsführer, k.bluemchen@neogramm.de, +49 621 150205-12

ZU UNSEREN KOMPETENZEN
Code einscannen!



Digitale Integration.

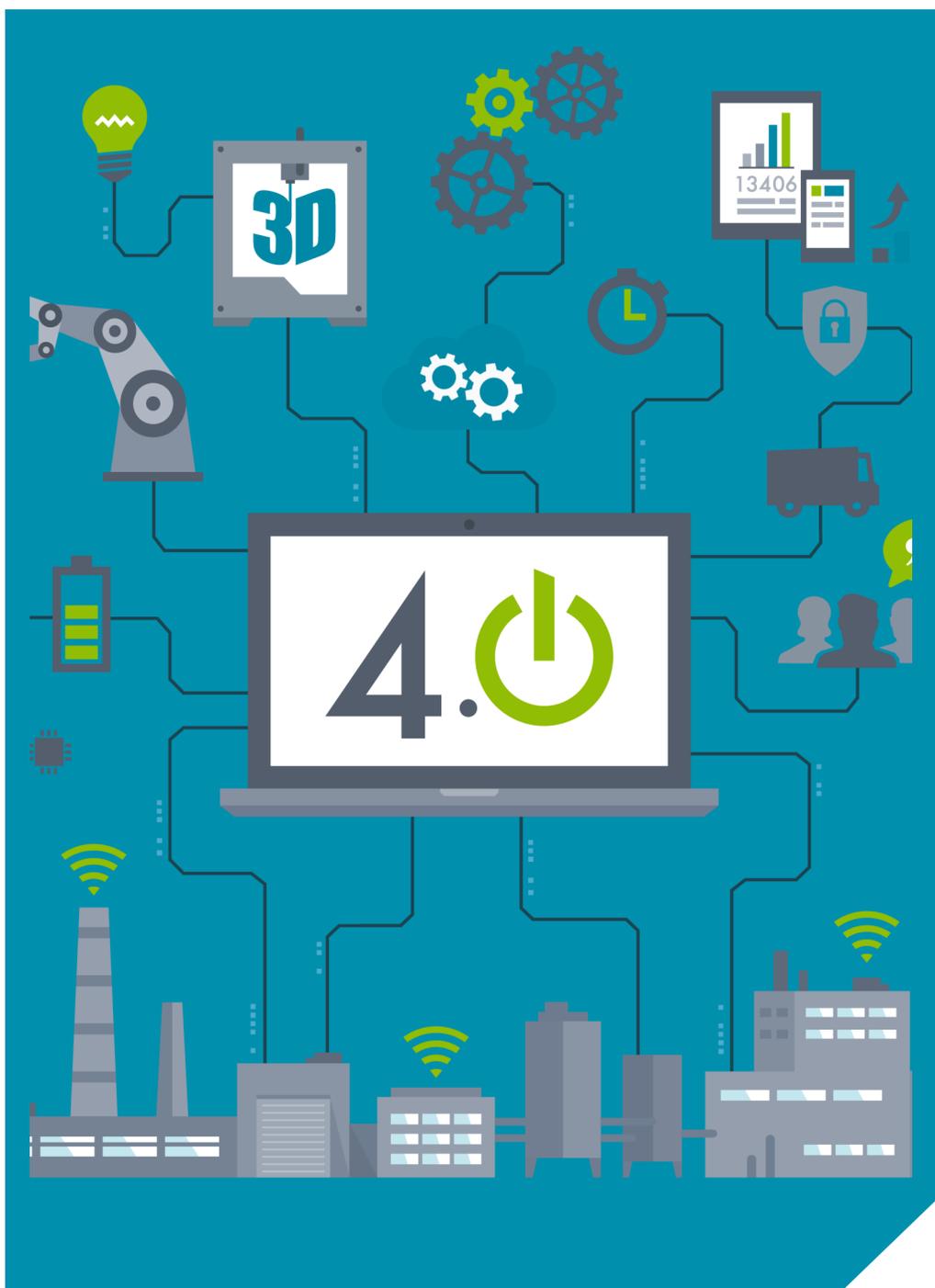
VERBINDUNGEN SCHAFFEN MIT NEOGRAMM

So gelingt die digitale Integration: Manufacturing Service Bus

Die Digitalisierung schreitet unaufhaltsam voran.

Die Folge sind gesteigerte Anforderungen an die Fertigungstechnik.

neogramm liefert das Bindeglied zwischen Anwendungen mit beliebigen Hardwareressourcen aus der Feldebene.



NEUE ANFORDERUNGEN

Die gesteigerten Anforderungen der sich stetig wandelnden Märkte führen durch die Individualitätsansprüche der Endkunden zur Produktion kleinerer Stückzahlen bei höherer Effizienz. Dies wiederum schlägt sich in höherem Preisdruck nieder und benötigt eine wachsende Anpassungsfähigkeit der Produzenten.

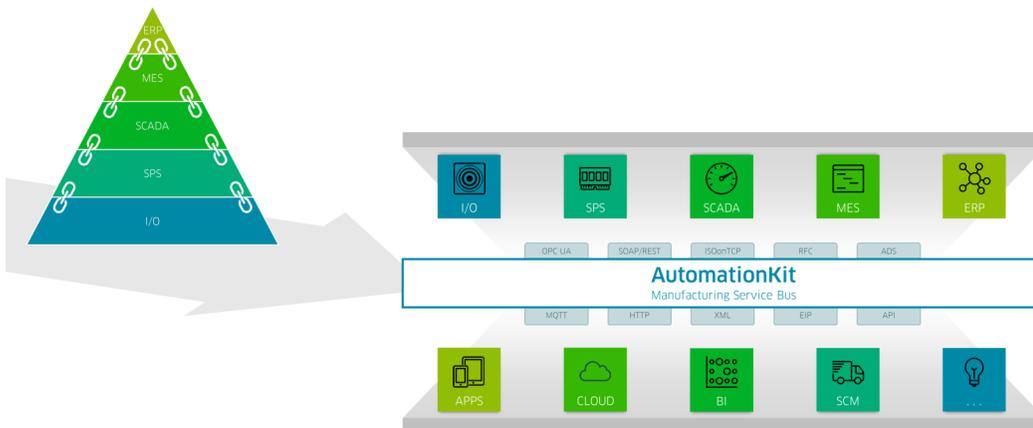
Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, benötigen Anbieter auf den neuen Märkten nicht nur eine flexible Produktion und effizientere Prozesse, was sich in neuen Betriebs- aber auch Geschäftsmodellen ausdrückt. Für die Fertigungstechnik sind daher eine omnidirektionale Vernetzung, eine unbeschränkte Skalierbarkeit und eine adaptive Modularität zur neuen Maxime geworden.

ZUKUNTSWEISENDE INFRASTRUKTUR

Als Technologiepartner des Kunden bringt neogramm Softwarekomponenten und die Produkte und Lösungen seines weit gefassten Partnernetzwerks im Sinne der intelligenten Fabrik zu einer gesamtheitlichen Lösung zusammen. Mit der Implementierung einer leichtgewichtigen Softwareinfrastruktur auf Basis eines Manufacturing Services Bus (MSB) und den industriellen Technologiestandards von heute (wie beispielsweise OPC-UA, MQTT, Automation ML, TSN) werden die alten Systemarchitekturen der klassischen Automatisierungspyramide aufgebrochen. Dies ermöglicht eine flexible und direkte Kommunikation zwischen Anwendungen aus dem Enterprise Network (Office Floor) mit beliebigen Hardwareressourcen aus dem Real Time Network (Shop Floor).

FIT FÜR DIE ZUKUNFT

neogramm eröffnet die Möglichkeit auch bestehende Produktionen nachzurüsten und fit für die Zukunft zu machen. Hierbei setzt unser Team auf agile Entwicklungsmethoden, um in Abstimmung mit dem Kunden Meilensteine für die Anforderungen seiner Produktion zu setzen. Bei allen Prozessschritten ist neogramm an der Seite des Kunden, berät, plant und setzt um. neogramm kümmert sich!



Faktencheck

- ✓ Individuelle Produktionsprozesse im Sinne der intelligenten Fertigung
- ✓ Softwareinfrastruktur auf Basis eines Manufacturing Service Bus (MSB)
- ✓ Omnidirektionale Vernetzung und Kommunikation zwischen Office Floor und Shop Floor
- ✓ Unbeschränkte modulare Skalierbarkeit
- ✓ Beratung, Implementierung, Einführung und Betrieb

Von der Pyramidenstruktur zu einer serviceorientierten Bus-Architektur.

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Christos Lithoxopoulos, c.lithoxopoulos@neogramm.de, +49 621 150205-51

INTEGRATION ERFAHREN
Code einscannen!



Digitale Integration. Kooperationen.

MIT ZENON IN DIE SMART FACTORY

Innovation vom Qualified Partner

Intuitive, intelligente Visualisierungen sind für die Industrie von morgen ein Schlüssel zum Erfolg. Durch starke Partnerschaften ist neogramm perfekt gerüstet, um zukunftsfähige Lösungen anbieten zu können.



AUSTAUSCH UND EXPERTISE

Bereits seit 2011 besteht eine enge Partnerschaft mit COPA-DATA. Sie zeichnet sich durch jahrelange, reibungslose und fruchtbare Zusammenarbeit aus. Dies schlägt sich im besonderen Know-How bei der Integration von COPA-DATA zenon und allen Fragen der Visualisierung nieder. Davon profitieren vor allem unsere Kunden.

Mit seinem interdisziplinären Team unterstützt neogramm als Qualified Partner Kunden aus den verschiedensten Branchen bei der Implementierung von zenon. Die Integrationsexperten von neogramm nutzen zenon nicht nur als Visualisierungssystem sondern auch als flexible Kommunikationsschnittstelle.



FRISCHE IDEEN, NEUER TOUCH

Als Qualified Partner versteht sich neogramm darauf, spezialisiertes Know-How beim Einsatz der Software zenon einzusetzen. In der Partner Community von COPA-DATA sind derzeit über 150 Unternehmen organisiert, die ihre Kompetenz und Erfahrung im Umgang und in der Integration von zenon unter Beweis gestellt haben. neogramm nimmt in diesem Partnernetzwerk einen der Spitzenränge ein.

TRANSPARENT VISUALISIEREN, FLEXIBEL KOMMUNIZIEREN, INTELLIGENT ERWEITERN

COPA-DATA zenon dient nicht nur als Visualisierungssystem sondern auch als flexible Kommunikationsschnittstelle. Digitale Integration ist hiermit keine Zukunftsmusik mehr; sie baut auf belastbaren Projekten auf. So können beliebige Informationen über zenon in die Cloud gelangen. Und wenn die Herausforderungen unserer Kunden Neues erfordern, dann erweitern wir zenon um ein individuelles Modul. Die Technologien von morgen sind im Zusammenspiel mit zenon und neogramm schon heute möglich.

EIN ERFOLGREICHER WEG

neogramm hat in Projekten unter anderem mit BMW, Roche und Türmerleim seine Kompetenzen im Bereich der Prozessvisualisierung auf HMI und SCADA Ebene eingesetzt, um zielgerichtet kreativ-intuitive Lösungen zu erstellen. Das neogramm-Team arbeitet mit agilen Entwicklungsmethoden, um in Abstimmung mit dem Kunden Meilensteine für die Anforderungen seiner Produktion auszumachen. Bei allen Prozessschritten ist neogramm an der Seite des Kunden, berät, plant und setzt um.



ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Kai Blümchen, Geschäftsführer, k.bluemchen@neogramm.de, +49 621 150205-12

PARTNER INFO

COPA-DATA ist Technologieführer für ergonomische und hochdynamische Prozesslösungen. COPA-DATA's Software zenon für HMI/SCADA, Dynamic Production Reporting und integrierte SPS-Systeme setzt regelmäßig neue Standards in Funktionalität und Bedienkomfort.

www.copadata.com



COPADATA Partner Community

EINFACH MEHR MIT NEOGRAMM

- ✓ Partner seit 2011
- ✓ zenon kundenindividuell erweitern
- ✓ Flexible Kommunikationsschnittstelle
- ✓ Expertise in Scripting (VBA/VSTA) und WPF
- ✓ Kreativ-intuitive Ansätze Neuer *Touch* für HMI

NEOGRAMM UND COPA-DATA

Jetzt Code scannen!



Digitale Integration.

CLOUD: NEUE WEGE FÜR DIE PRODUKTION

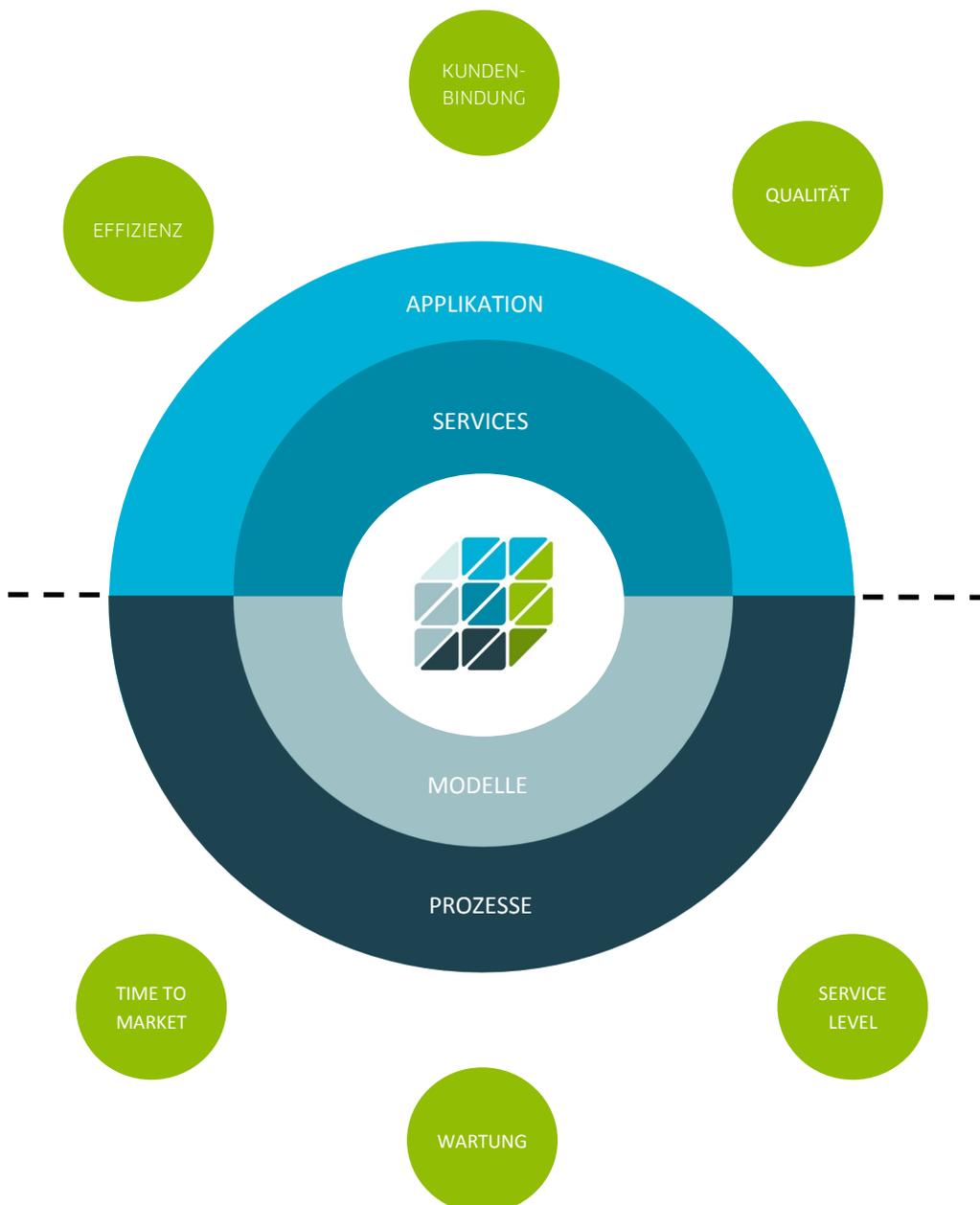
Echte Vernetzung mit neogramm

Bestehende Daten und Informationen decken neue Potenziale in der Produktion auf – wenn sie zur Verfügung stehen. Die Cloud macht's möglich; vonnöten sind sehr spezifisches Know-How und überzeugende Integrationsleistungen. neogramm setzt auf zukunftsweisende und schnell umsetzbare Lösungen für bestehende Anlagen.

DIGITALISIERT ZUM ERFOLG

Durch die direkte Weitergabe von Daten von der Maschine in die Cloud werden Informationen standortübergreifend in Echtzeit abrufbar. Ohne gewaltige Investitionen erweitern Sie die Möglichkeiten der Datenanalyse und eröffnen sich den Raum für Weiterentwicklungen in Vermarktung, Wartung und mehr.

Dies gelingt durch die Ertüchtigung von bestehenden Anlagen mittels der Implementierung verschiedener Schnittstellen, Hardware- und Softwaremodule, die Teil unseres Automation Kits sind; das Paket aus Leistungen, mit dem wir Ihre Produktion fit für die Industrie der Zukunft machen.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Flexibler und effizienter durch eine dezentrale Datenhaltung, hohe Datenverfügbarkeit: mit der Cloud haben Sie Ihre Daten und Prozesse unter Kontrolle, automatisieren Abläufe und vermeiden Fehler.

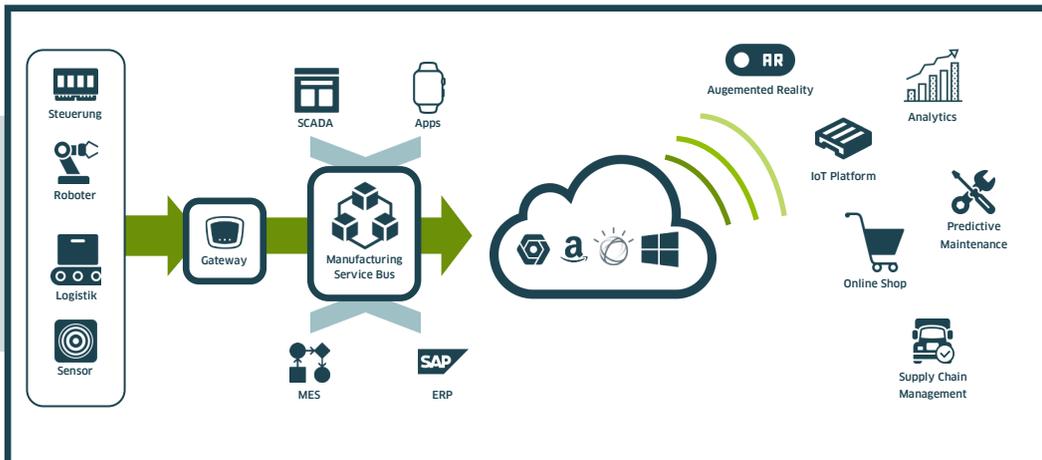
Medienbrüche reduzieren: Berichte, Meetings, E-Mails, Maschinendaten in unterschiedlichsten Formaten, ...: Medienbrüche kosten Zeit. Die Integration von Hardware, Software und Anlagen sorgt für nahtlosen, jederzeit nachvollziehbaren und automatisierten Informationsaustausch.

DATENFREIHEIT FÜR ALLE. WIRKLICH ALLE

All dies lässt sich auch nachträglich an bestehende Anlagen andocken: Profitieren Sie von unserem Know-How und unserem weitverzweigten Partnernetzwerk. Mit den richtigen Schnittstellen werden Maschinen- und Sensordaten beweglich. So finden z.B. auch Informationen, die während des Betriebs von Endprodukten anfallen den Weg zurück zum Hersteller.

„SCHNUPPERKURS“ INDUSTRIE 4.0

Großangelegte Investitionen sind nicht nötig–nutzen Sie cloudbasierte Lösungen als Zwischenstufe auf dem Weg zur Industrie 4.0. Denn: die Möglichkeit, Cloudanwendungen anzugliedern liefert die Infrastruktur für Erweiterungen. Machen Sie sich mit den Möglichkeiten und Bedingungen der Digitalisierung vertraut–mit geringem Risiko und überschaubaren Kosten. Lernen Sie die Möglichkeiten unseres neogramm Automation Kits kennen–wir beraten Sie gerne.



FAKTENCHECK

- ✓ OPC UA, MQTT
- ✓ B&R Orangebox, Harting Micra, Siemens IoT
- ✓ COPA-DATA zenon, soffico Orchestra
- ✓ Zugriff mit Mobile Smart Devices (Smartphone, Tablet, ...)
- ✓ Erweiterbar für alle Anwendungsfälle, beliebig zu skalieren auch nachträglich
- ✓ Rüsten Sie alte Anlagen auf
- ✓ Namhafte und leistungsfähige Services: MS Azure Cloud, Amazon Web Services, Google Cloud, ...

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Christos Lithoxopoulos, c.lithoxopoulos@neogramm.de, +49 621 150205-51

DIREKT KONTAKT AUFNEHMEN
JETZT CODE SCANNEN!



Digitale Integration.

DIE MASCHINE AM HANDGELENK

Mit der Smartwatch durch die digitale Produktion

Neuer Touch für HMI—die Herausforderungen vernetzter Produktion machen innovative Lösungen erforderlich. Mit einer Smartwatch-App wird die Maschinenvisualisierung mobil. Wirklich mobil. Basierend auf einer Middleware (Manufacturing Service Bus) realisiert neogramm für Sie das cleverste Interface für Ihre Maschinen.



EIN CLEVERES INTERFACE

Schaffen Sie Ihren Werkern eine ortsunabhängige Überwachungsmöglichkeit. Mit modernen Smartwatches steht ein zuverlässiges und leistungsfähiges Interface zur Verfügung. Ultra-mobil und intuitiv zu bedienen sorgt es im Betriebsalltag kaum für Beeinträchtigungen.

Der größte Vorteil ist offensichtlich: Die Hände bleiben frei. Alle Details finden Sie auf der Rückseite.

DAS PROBLEM: RAHMENBEDINGUNGEN DER PRODUKTION ÄNDERN SICH

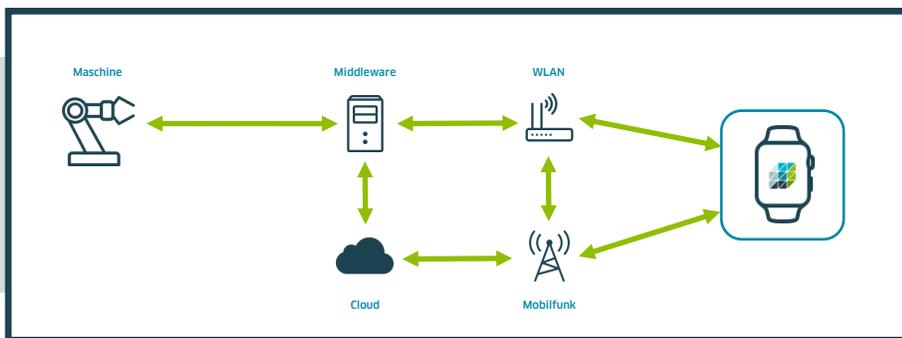
Anlagen werden zunehmend autonomer und in komplexen Prozessen miteinander verkettet. Dies macht die Überwachung immer schwieriger, die Auswirkungen von drohenden Ausfällen sind immer schwerer zu kalkulieren. Hinzu kommen geänderte Rahmenbedingungen, die Erwartungen an Produktionen richten. Auch werden durch geringere Losgrößen andere Voraussetzungen für die Leistungsfähigkeit von Maschinen gestellt. All diese Entwicklungen verlangen innovative Ansätze in der Maschinenvisualisierung.

DIE LÖSUNG: VISUALISIERUNGEN WERDEN MOBIL

Mit zunehmender Mobilität wird die notwendige Flexibilität gewonnen. Nur auf welchen Endgeräten sollen mobile Visualisierungen umgesetzt werden? Tablets erweisen sich als unhandlich, die Akzeptanz von Datenbrillen ist nach wie vor gering. Smartwatches dagegen sind einfach zu tragen, unscheinbar und praktisch. Durch ihr zurückhaltendes Interface stören sie den normalen Arbeitsablauf nicht, die Hände des Bedieners bleiben frei. Gleichzeitig wird über Push-Benachrichtigungen und Vibrationsalarm ein unmittelbares Feedback ermöglicht, Reaktionen auf Meldungen sind nur eine Handbewegung entfernt. Die Steuerungen werden einfach und intuitiv realisiert via Touchscreen und Taster.

DIE TECHNIK: SMARTWATCH-APP FÜR BESTANDSANLAGEN

Die Smartwatch-App bietet wichtige Funktionen: klare Meldungen mit Icons, Maschinenstatusvisualisierung, Quittieren von Benachrichtigungen mit verschiedenen Benutzerprofilen usw. Vorausgesetzt wird eine entsprechende Infrastruktur mit offenen Schnittstellen – die Ihnen neogramm ebenfalls verschaffen kann. So kann auch mehr als eine Anlage mit der App synchronisiert werden.



FAKTENCHECK

- ✓ Ortsunabhängig und cloud-basiert
- ✓ Ultra-mobiles Interface
- ✓ Schnelle und einfache Einführung
- ✓ Flache Lernkurve, hoher Akzeptanzwert

ÜBER NEOGRAMM

Als erfolgreicher Systemintegrator entwickelt neogramm maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierung und industrielle Bildverarbeitung. Projekte werden von der Konzeptionierung und Hardwareberatung über die Softwareentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme professionell umgesetzt. Kunden des Softwareunternehmens sind überzeugt von dem tiefen Verständnis für Automatisierungsprozesse, den bereichsübergreifenden Kompetenzen und dem Höchstmaß an Flexibilität in der Umsetzung.

IHR ANSPRECHPARTNER

Christos Lithoxopoulos, c.lithoxopoulos@neogramm.de, +49 621 150205-51

**DIREKT KONTAKT AUFNEHMEN
JETZT CODE SCANNEN!**



Wir verbinden Systemwelten.

SOFTWARE MIT FEINSCHLIFF

Ihr kompetenter Softwaredienstleister für industrielle Aufgaben

Wirtschaftliche Entwicklung für Automatisierung, Bildverarbeitung und Integration. Individuelle Lösungen für Ihre Herausforderung. neogramm ist Ihr Technologiepartner. Konzentrieren Sie sich wieder auf das Wesentliche. Wir liefern die Software dazu.



IHRE SCHNITTSTELLE ZUM ERFOLG

Gemäß Ihren Anforderungen entwickelt neogramm maßgeschneiderte Softwarelösungen, die überzeugen. Trotz unseres Softwareschwerpunktes liefern wir Ihnen eine komplette Systemlösung. Wir beraten Sie herstellerunabhängig und wählen die passenden Hardwarekomponenten für Ihr Projekt aus.

Als Ihr professioneller Partner unterstützen wir Sie auch noch nach der Inbetriebnahme. Wir schulen Ihre Mitarbeiter praxisnah, optimieren und pflegen nachträglich die implementierten Systeme und stehen Ihnen jederzeit persönlich für Fragen zur Verfügung.

Bestens informiert mit unserer Webseite: auf neogramm.de finden Sie neben Informationen zu unseren Leistungen und Kompetenzen auch Referenzprojekte, die wir mit unseren namhaften Kunden realisiert haben.

IHR DIREKTER DRAHT



Kai Blümchen

Geschäftsführer,
Fachbereich Automatisierung

Stephan Könn

Geschäftsführer,
Fachbereich Bildverarbeitung



**Christos
Lithoxopoulos**

Business Development Manager

Susanne Renner

Assistenz der Geschäftsführung,
Kommunikation



Nadine Graul

Assistenz der Geschäftsführung,
Marketing

Benjamin Anweiler

Projektleiter



FAKTENCHECK

- ✓ 18 Mitarbeiter
- ✓ Interdisziplinäres Team
- ✓ Über 60 Kunden
- ✓ Mehr als 270 Projekte
- ✓ Innovation seit 2008
- ✓ Kompetenzen: elektrische Automatisierung, industrielle Bildverarbeitung, digitale Integration

KENNENLERNEN

Jetzt Code scannen

