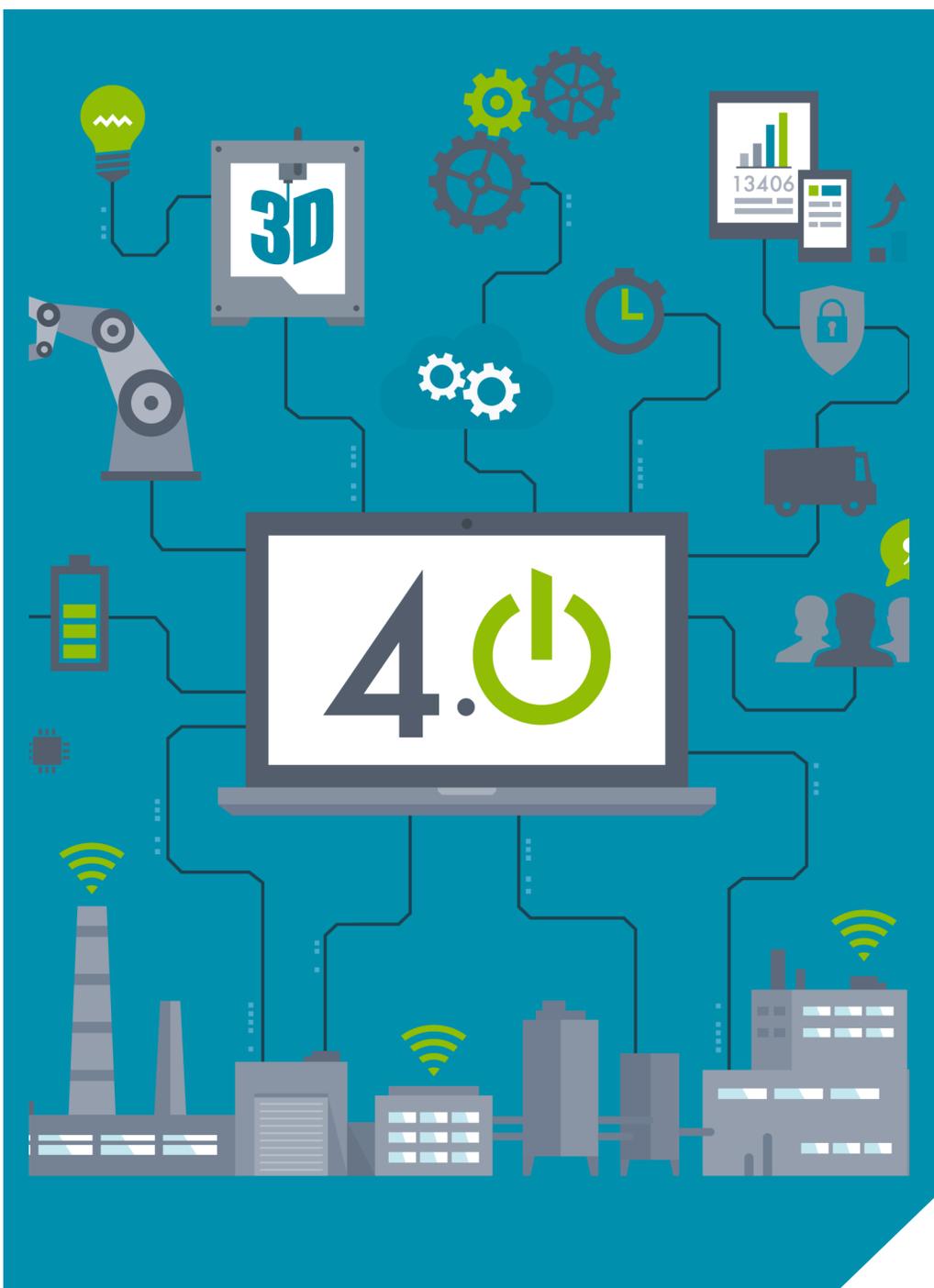


Digitale Integration.

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.

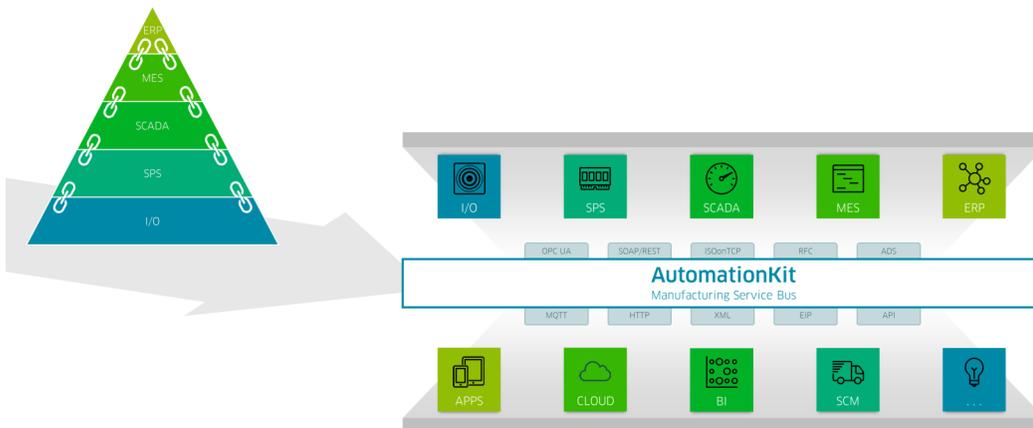
Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, benötigen Anbieter auf den neuen Märkten nicht nur eine flexible Produktion und effizientere Prozesse, was sich in neuen Betriebs- aber auch Geschäftsmodellen ausdrückt. Für die Fertigungstechnik sind daher eine omnidirektionale Vernetzung, eine unbeschränkte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

ZUKUNFTSWEISENDE 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!

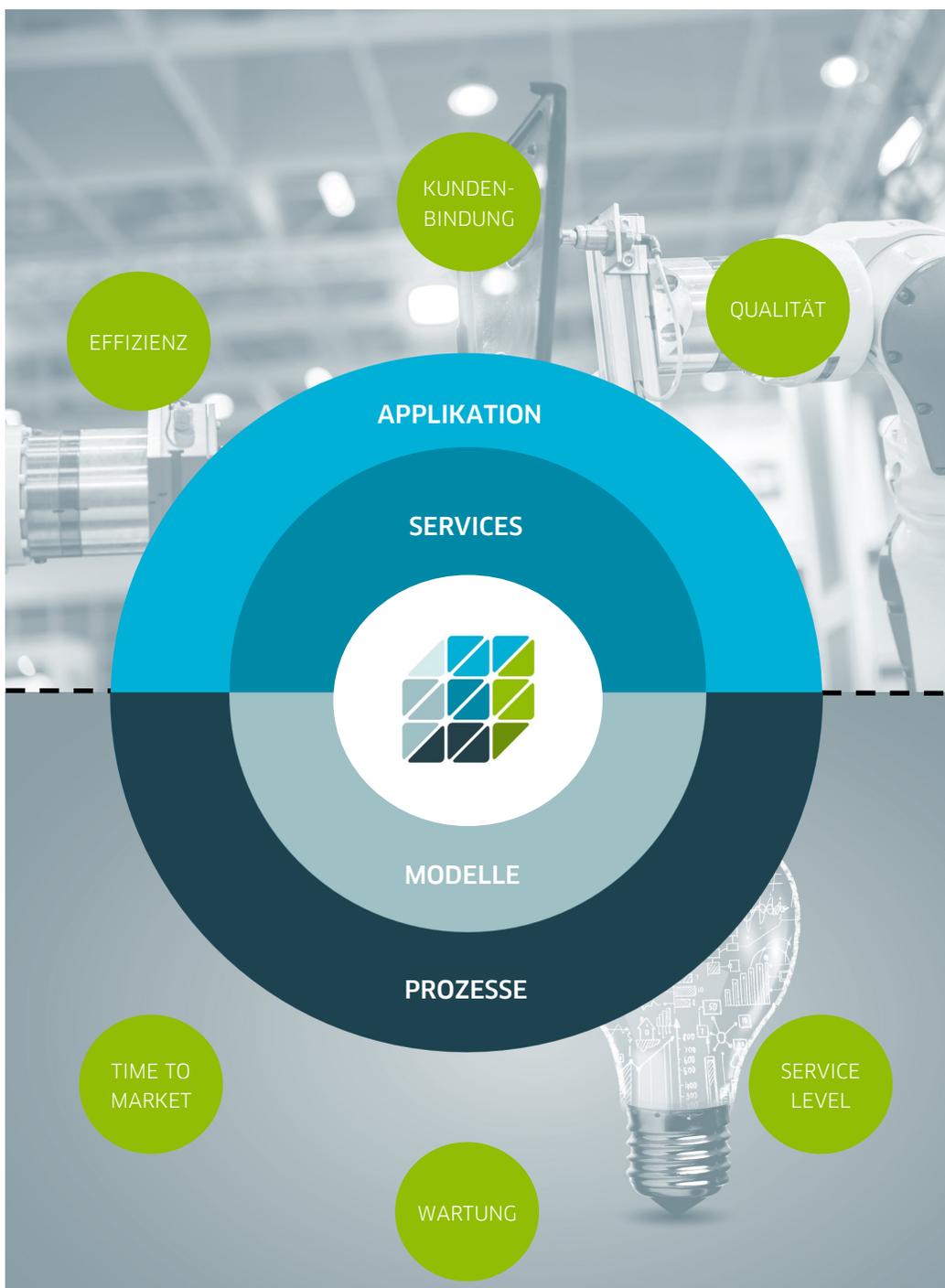


Digitale Integration.

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.

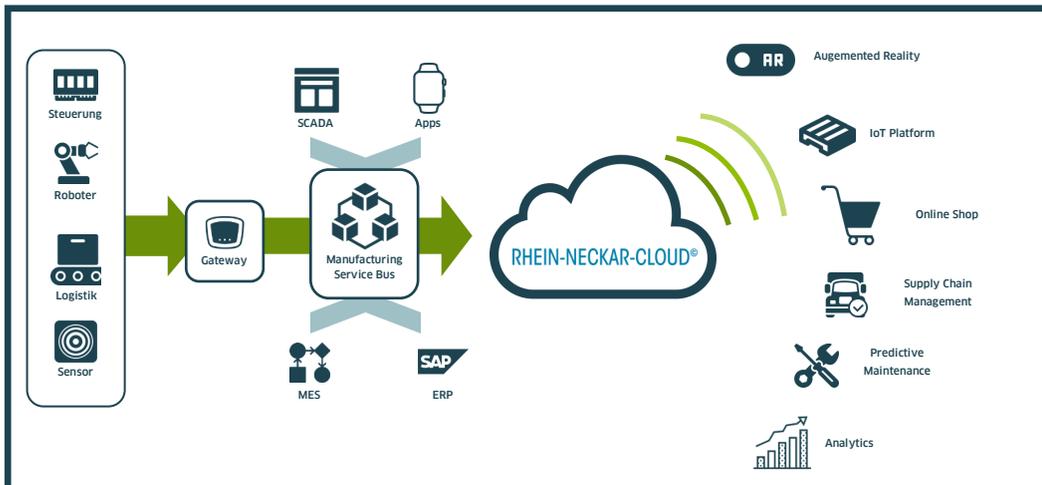
Medienbrüche reduzieren: Berichte, Meetings, E-Mails, Maschinendaten in unterschiedlichsten Formaten, ...: Medienbrüche kosten Zeit. Die Integration von Hardware, Software und Anlagen sorgt für nahtlosen, jederzeit nachvollziehbaren und automatisierten Informationsaustausch.

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 Portfolios kennen—wir beraten Sie gerne.



- ### FAKTENCHECK
- ✓ Protokolle: OPC UA, MQTT, AMQP
 - ✓ Gateways: B&R Orangebox, Harting Mica, Siemens IoT
 - ✓ Manufacturing Service Bus: soffico Orchestra
 - ✓ SCADA: COPA-DATA zenon
 - ✓ Zugriff über Mobile Smart Devices, wie Smartphone, Tablet, Smartwatch
 - ✓ Erweiterbar für alle Anwendungsfälle, beliebig zu skalieren auch nachträglich
 - ✓ Rüsten Sie alte Anlagen auf

Regionale und sichere Cloud



PFALZKOM | MANET

digitally powered by

RHEIN-NECKAR-CLOUD®

**DIREKT KONTAKT AUFNEHMEN
JETZT CODE SCANNEN!**



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

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

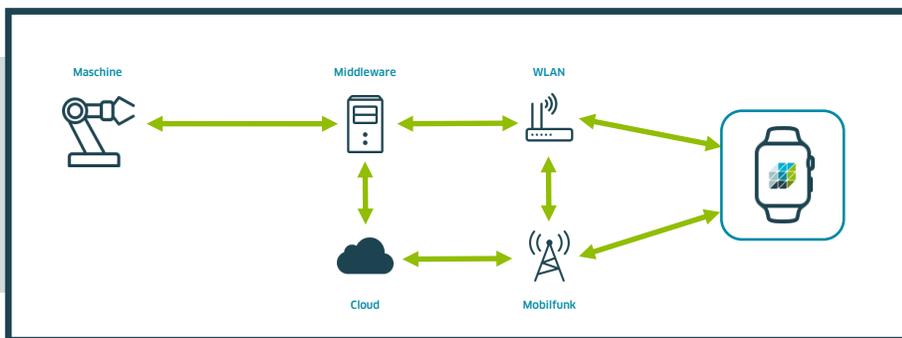
Anlagen werden zunehmend autonomer und in komplexen Prozessen miteinander verkettet. Dies macht die Überwachung immer schwieriger, die Auswirkungen von drohenden Ausfällen sind immer schwerer zu kalkulieren. Hinzu kommen geänderte Rahmenbedingungen, die Erwartungen an Produktionen richten. Auch werden 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 cloudbasiert
- ✓ 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!

