

Smart
Engineering
is our
Passion

blue
automation

Welcome to the world of blue automation

Who we are

blue automation ist DER kompetente Partner für innovative Automatisierungstechnik.

Bei uns bekommt der Kunde das komplette elektrische Engineering für automatisierte Anlagen und Maschinen, maßgeschneidert aus einer Hand: präzise, zuverlässig und kostensparend.

Als Ingenieure aus Leidenschaft bieten wir alle dazu erforderlichen Leistungen aus den Fachbereichen Software-Entwicklung, Roboter-Programmierung und Virtuelle Inbetriebnahme, Anlagenretrofit, Hardware-Konstruktion, Gebäudeautomatisierung, Visuelle Mess- und Kamerasysteme.

Jeder unserer Kunden wird dabei von einem persönlichen Ansprechpartner betreut, bis die Anlage läuft – und, falls künftige Erweiterungen geplant sind, natürlich auch darüber hinaus.

Wir erfüllen Ihren Wunsch von einer automatisierten Anlage bis ins Detail passgenau und kostensparend: von der ersten innovativen Idee bis zur störungsfreien Produktion.

Smart Engineering is our Passion.

Nutzen Sie unsere Expertisen zu Ihrem Vorteil:

- Durch unsere langjährige Erfahrung mit einem breiten Kundenspektrum sprechen wir die Sprache jedes Kunden
- Wir erkennen Ihren tatsächlichen Bedarf und finden genau die Lösung, die Sie brauchen
- Experten aus sämtlichen dazu erforderlichen Disziplinen sind Teil unseres Teams
- Unsere Lösungen sind stets offen für künftige Erweiterungen, wenn Sie es wünschen
- Durch eine vorab durchgeführte virtuelle Inbetriebnahme bieten wir Ihnen maximale Zuverlässigkeit bei geringstmöglichen Anlaufkosten
- Sie werden von Ihrem persönlichen Ansprechpartner betreut – bis Ihre Anlage läuft



What we can do for you

—— Für den Fortschritt Ihres Unternehmens brauchen Sie einen Entwicklungspartner im Bereich Software Engineering mit kreativen, durchdachten Lösungen nach Maß.

Sicherheit und Stabilität sowie ein effizientes Zeit-, Kosten- und Ressourcen-Management dürfen dabei nicht zu kurz kommen. Im Gegenteil: Ausfallsicherheit und störungsfreie Abläufe sind entscheidend, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren und Ihre Wettbewerbsfähigkeit sichern können.

Die Spezialisten von blue automation sind genau dafür der perfekte Partner an Ihrer Seite. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln wir innovative Ideen, wegweisende Anwendungen und passgenaue Lösungen für Ihr Unternehmen.

Wir setzen Informationen in intelligenten und effizienten Steuerungen um, erschließen die Potenziale neuer Programmierungen und gestalten gemeinsam mit Ihnen erfolgreich die Märkte von morgen.

Wir hören Ihnen aufmerksam zu und tüfteln unermüdlich weiter, bis wir uns selbst übertroffen haben. Damit Sie am Ende des Entwicklungsprozesses über ein Produkt von allerhöchster Qualität verfügen, das Sie rundum zufriedenstellt.

Das ist es, was uns antreibt. Jeden Tag aufs Neue. Sind Sie dabei?

Facts & Figures

2013

Gründungsjahr

Thomas Grahl gründet blue automation als Einmann-Ingenieurbüro, das rasch mit den Anforderungen wächst und sich zum Ingenieurbüro für Automatisierungstechnik komplexer Steuerungs-, Montage- und Produktionsanlagen entwickelt.

54

Mitarbeiter

Unser Team aus erfahrenen Spezialisten für Automatisierungs- und Steuerungstechnik zeichnet sich durch Offenheit und flache Hierarchien aus. Bei unserer Arbeit schauen wir gern über den Tellerrand – ohne den Blick für das große Ganze zu verlieren.

11

Branchen

Unser Wissensspektrum ist so breit gefächert wie die Branchen, in denen unsere Kunden tätig sind: von Automotive inkl. deren Zulieferern, über Pharma- und Medizintechnik, Betonstein- und Baumaschinen, bis hin zu Abfüll- und Verpackungsanlagen der verschiedenen Lebensmittelindustrien.

8

Geschäftsbereiche

Unsere Kompetenzfelder erstrecken sich über Hardwarekonstruktion, SPS-Softwareentwicklung, Roboter Engineering, Visuelle Mess- und Kamerasysteme, Virtuelle Simulation am Digitalen Zwilling, Standardisierung & automatisierte Codegenerierung, Steuerungsretrofit sowie Gebäudeautomatisierung.

5

Globale Standorte

Neben unserem Stammsitz in Deutschland haben wir Niederlassungen in Polen, China, Indien und den USA. Unsere Spezialisten stellen ihr Expertenwissen weltweit und zu jeder Zeit in den Dienst unserer Kunden. Unser Backoffice ist global verfügbar.



SPS Software Engineering & Solutions

Sie wünschen maximal zuverlässige SPS-Lösungen?

Wir automatisieren Ihre Anlagen und Maschinen nach den höchsten Standards.

Für Ihre Steuerungs- und Visualisierungsanforderungen – ob voll- oder teilautomatisiert – erstellen wir individuell bedienbare Oberflächen und leistungsfähige Software, die speziell auf speicherprogrammierbare Steuerungen aller namhaften Hersteller zugeschnitten sind.

Die Verwendung modularer SPS-Bausteine sowie die automatische Codegenerierung und der Einsatz agiler innovativer Techniken ermöglichen ein transparentes Programm, zeitsparend zu erstellen. Wir entwickeln Hard- & Software komponentenbasiert.

Durch Flexibilität und Dynamik können wir auch kurzfristig Aufträge annehmen. Wir unterstützen Sie in den Bereichen, in denen Sie wirklich Unterstützung brauchen.

Ihre Anlage fehlerfrei und zeitgenau in Betrieb zu nehmen ist unser Ziel.

UNSERE ANWENDUNGEN

- Siemens (Tia-Portal, S7 Graph, S7-Classic, S5, Safety Integrated, Simotion, etc.)
- Rockwell / Allen-Bradley (RSLogix 500, 5000, RSStudio5000, RSMotion, GuardLogix, etc)
- ABB (AC500)
- Beckhoff (TwinCat)

IHRE VORTEILE

- Innovative Programmierung und transparente Software
- Entwicklung Hard- und Software (fast) zeitgleich
- Implementierung zukunftssicherer Programmelemente
- Leicht verständliche und logische Softwarestrukturen

Hardware Design

Sie wollen die Top-Spezialisten für Planung und Umsetzung Ihrer Schaltpläne?

Wir sind ePLAN Certified Engineer.

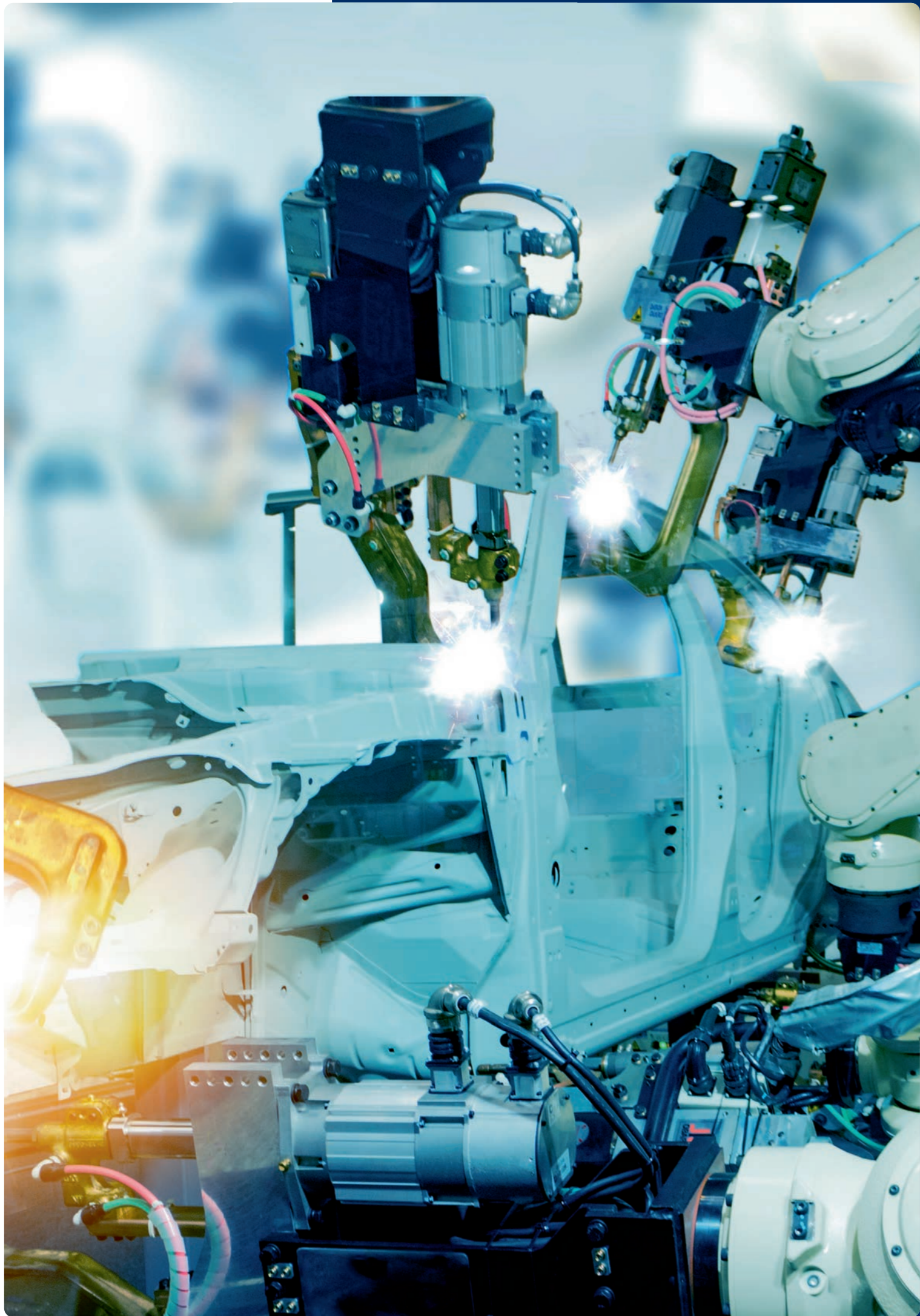
Analyse, Planung, Konzeption, Entwurf und Umsetzung komplexer Schaltpläne für die Automatisierungstechnik in der Industrie bekommt man bei uns aus einer Hand. Gewissenhaft prüfen wir die Ausgangslage und Ihre Bedürfnisse. Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir einen präzisen Projektplan und beraten Sie über die Inbetriebnahme hinaus.

Bei der Hardwareplanung arbeiten wir mit ePLAN, dem Standardtool in der deutschen Industrie. Mit den CAE- und CAD-Lösungen dieses Tools lassen sich Schaltpläne für unterschiedliche Anwendungsbereiche exakt fach- und normgerecht zeichnen. Die leistungsstarke Software erfasst Automatisierungsprojekte vollumfänglich – von der Konzeption über die Anwendung bis zur Dokumentation.

UNSERE KOMPETENZEN

- CAE System EPLAN P8 (auch 5.70 noch möglich)
- Elektrokonstruktion nach DIN EN 61082 und UL
- Systema-Berechnung und -Nachweis
- EPLAN certified engineer seit 2021





Robot Engineering

Sie wünschen sich präzise und effiziente Abläufe?

Wir schaffen messbaren Mehrwert durch die Optimierung Ihrer Prozesse.

Wir optimieren Ihre Automatisierungsprozesse mit präzisen und hochdynamischen Bewegungssequenzen bei gleichbleibend hoher Qualität und Kontinuität.

Unsere Taktzeitanalyse erfasst die Taktung des Produktionsprozesses exakt und optimiert sie maximal. Je kürzer die Taktung, desto effizienter der Prozess und desto mehr Produkte lassen sich in kürzerer Zeit erzeugen. Gerne begleiten wir Sie während des gesamten Verfahrens – von der Konzeptphase bis zur Inbetriebnahme.

Durch unsere vorab durchgeführte Simulation der Roboter, im Zusammenspiel mit der speicherprogrammierbaren Steuerung, testen wir alle späteren Bewegungsabläufe, um schneller und schadensfrei alle Roboter in Betrieb zu nehmen.

UNSERE ANWENDUNGEN

- KUKA
- ABB
- Fanuc
- Yaskawa / Motoman
- EPSON
- UR

Auch Mensch-Roboter-Kollaborationen sind Teil der Arbeits- und Produktionsprozesse. Wir unterstützen und begleiten Unternehmen in denen Menschen und kollaborative Roboter eng zusammenarbeiten.

Virtual Commissioning & Digital Twin

Sie möchten Ihre automatisierte Anlage schnell und zuverlässig in Betrieb nehmen?

Wir machen's durch unsere Test-Simulation möglich.

Schon vor der eigentlichen Inbetriebnahme einer Maschine können wir alle Funktionsweisen simulieren und so frühzeitig Fehlkonstruktionen identifizieren. Durch virtuelles Prototyping erkennen wir in der Konstruktionsphase, ob Prozesse wie geplant funktionieren werden. Wir simulieren virtuell genau die Abläufe, die später auch real stattfinden.

UNSER VORGEHENSWEISE

- 3D-Daten aus mechanischer Konstruktion
- Implementieren physikalischer Eigenschaften
- Simulation des mechanischen Ablaufs
- Test der Roboter und SPS-Programme am Digitalen Zwilling

IHRE VORTEILE

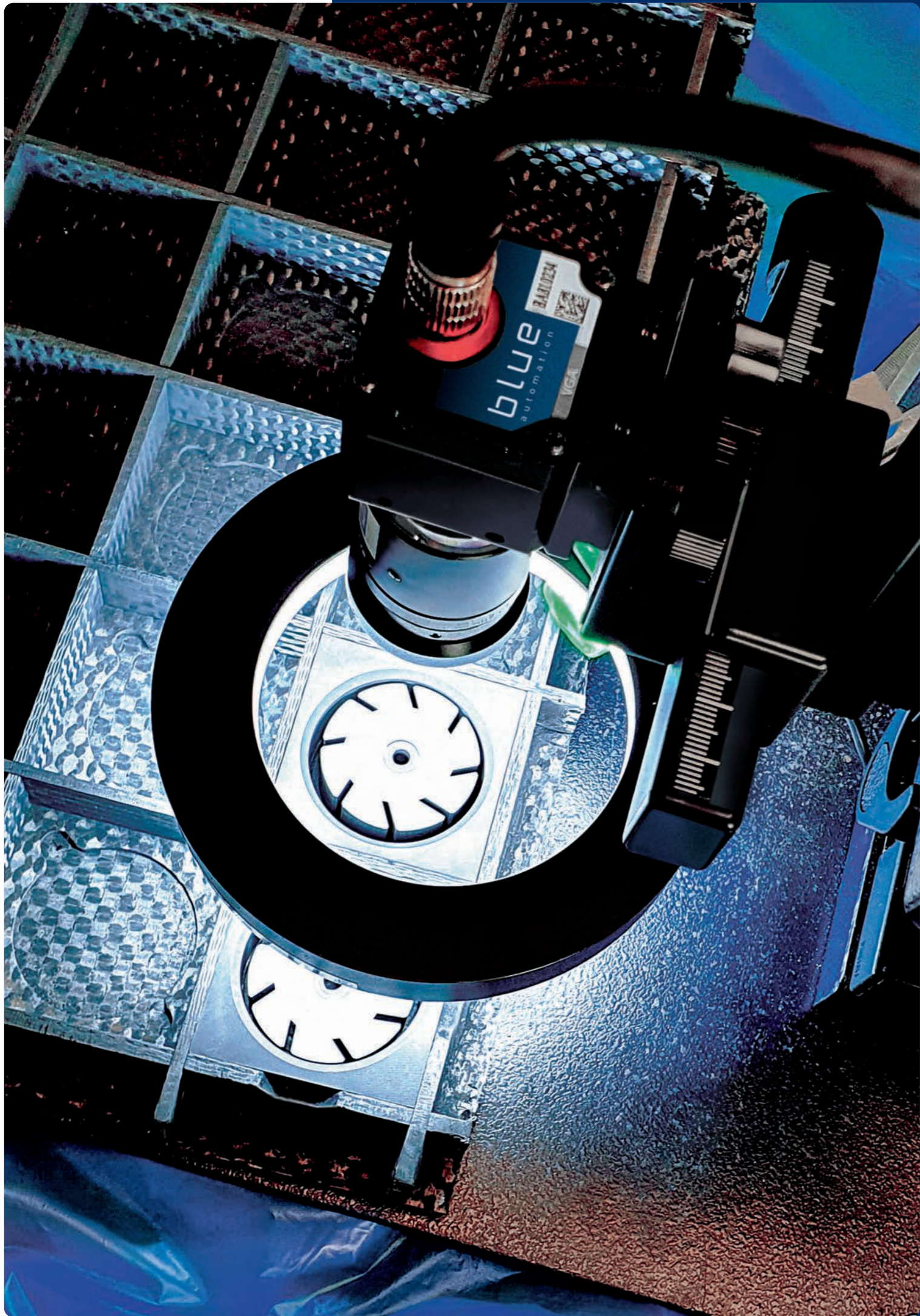
- Risikominimierung durch Absicherung der mechanischen Konstruktion
- Schnellere Inbetriebnahme von automatisierten Anlagen
- Höhere Qualität der Softwareprogramme
- Frühzeitige Schulung des Bedienpersonals am Digitalen Zwilling
- Einsparung von Zeit, Kosten und Ressourcen

Solution
Partner

Automation
Drives

SIEMENS





Vision Inspection Systems

Sie wünschen konstant hohe Produktqualität und schnelle Prozesse?

Wir sorgen für erfolgreiche, optische Kontrollen.

Zur Qualitätskontrolle und -sicherung sowie zur Steigerung der Effizienz im Herstellungsprozess arbeiten wir mit hochwertigen Kamerasystemen. Die von uns eingesetzten Systeme und Bildbearbeitungsprogramme erkennen Qualität und Lage von Bauteilen, Verpackungen oder Produkten systematisch und überführen diese kontrolliert in den Fertigungsprozess.

Während des Produktions- und Verpackungsprozesses können Sie mit unseren Systemen unterschiedliche Parameter nachmessen, anschauen, vergleichen, überprüfen und so den Prozess insgesamt maximal optimieren.

UNSERE ANWENDUNGEN

- Keyence Kamerasysteme in 2D und 3D
- Cognex Kamerasysteme mit KI

VIELFÄLTIGE EINSATZBEREICHE

- Automotive und Zulieferindustrie
- Pharmazie und Medizintechnik
- Verpackungsanlagen für die Lebensmittelindustrie
- Kosmetik und Luxusgüterindustrie

Building Technologies

Sie wünschen sich intelligentes und effizientes Gebäudemanagement?

Wir automatisieren Ihre moderne Gebäudetechnik.

In gleichem Maße wie die Anforderungen an Gebäude und Infrastrukturen wachsen, steigen auch die Ansprüche an die Gebäudetechnik. Wir sind die Spezialisten, die Ihre Vorstellungen von einem sicheren, energieeffizienten, wirtschaftlichen und komfortablen Gebäude mit den entsprechenden Infrastrukturen verwirklichen.

Vom Brandschutz über intelligente Gebäudeautomation bis hin zum zentralen Gebäudemanagement mit den passenden Services liefern wir alles aus einer Hand – auch für Data Center und die Life-Science-Industrie.

IHRE VORTEILE

- Steigerung der Gebäude-Performance
- Verbesserung Ihrer Schutz- und Sicherheitskonzepte
- Vorbeugende Fernwartung
- Überwachung Ihrer Anlagen und Systeme
- Datenerfassung für effizientes Energiemanagement



Team of Experts



Thomas Grahl Gründer

Nach seiner Ausbildung zum Elektriker und anschließendem Abitur studierte Thomas Grahl Elektrotechnik. In einem weltweit tätigen mittelständischen Betrieb war er für die Software-Entwicklung verantwortlich. Nachdem er im gleichen Unternehmen vier Jahre als Projektmanager tätig war, die technische Leitung für Schaltschrankbau innehatte und weitere vier Jahre als Mitglied der Geschäftsleitung fungierte, startete Thomas Grahl 2013 in die Selbstständigkeit und gründete die blue automation GmbH.



blue automation Experten

Das blue automation Team bildet die Basis unseres Erfolgs und der Kundenzufriedenheit. Unsere Leidenschaft ist die Ingenieurskunst: Wir verbinden herausragende Fachkompetenz mit leidenschaftlichem Engagement. Das internationale Expertenteam widmet sich voll und ganz den Bedürfnissen unserer Kunden. Bei blue automation verbinden wir berufliche Perspektiven mit Aufstiegschancen und vielfältigen Weiterbildungsmaßnahmen. So halten wir unsere Innovationskultur lebendig. Bei unseren weltweiten Einsätzen sammeln wir jeden Tag neue wertvolle Erfahrungen.

Find out more
about us!



Join our
team!



Worldwide connected



UNSERE WELTWEITEN STANDORTE

Deutschland

blue automation Headquarter | Hauptstrasse 67 | 56477 Rennerod

USA

723 Kanawha Blvd
Charleston, WV 25301

Polen

ul.Witosa 9A
76-100 Slawno

Indien

GE 125,
Rajdanga Main Road
Kolkata 700107

China

7th, Yangtai Road,
Haicang District
Xiamen, City 361026

KONTAKT FÜR ALLE NIEDERLASSUNGEN: E-Mail info@blue-automation.de | Telefon +49 2664 25 242 0

blue
automation