

# Internetfähige Automatisierung

von uns entwickelt  
von Ihnen genutzt



Wir sind für **Sie** da,  
wenn es um **Automatisierung** geht.

Die zunehmende Komplexität produktions-technischer Prozesse erfordert eine ständige Verbesserung der Produktions- und Analysemethoden.

Die Prozessautomatisierung, die Gerätesteuerung sowie die Konzeption und Qualität der Messtechnik stellen dabei wichtige Garanten des Erfolges in der Zukunft dar. Mit diesem Wissen im Hinterkopf und mit **zukunftsorientierten Ideen** in der Softwareentwicklung gründeten wir im Jahr 1993 die Vogel Automatisierungstechnik GmbH.

▶▶ Vogel Automatisierungstechnik GmbH  
Jenaer Straße 7  
D - 07778 Dornburg

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. Jens Vogel  
Kontakt:  
Tel.: +49 (0) 3 64 27 - 200 30  
Fax: +49 (0) 3 64 27 - 200 31  
Internet: [www.vat.de](http://www.vat.de)  
E-Mail: [info@vat.de](mailto:info@vat.de)

Unser Name steht für  
**Qualität** und  
**Zuverlässigkeit!**

In unserem Unternehmen bilden menschliche und technische Kompetenz eine Einheit. Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter reagieren flexibel auf Ihre Wünsche und Anforderungen und sichern die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Arbeit.



### Technische Erfahrungsprofile:

- SPS-Steuerungen
- SCADA- und Leitsysteme
- Verteilte Intelligenz
- Betriebsdatenerfassung
- Expertensysteme
- Management-Informationssysteme
- Client-Server-Systeme
- Prozess-Kontrollsysteme
- Prozess-Simulation
- Modellbildung mit Neuronalen Netzen
- Gerätesteuerung und Bildverarbeitung
- Softsensorik und Signalanalyse u.a.

Aufgaben sind so **individuell**  
wie der Mensch selbst.

## Wir haben für Sie die richtige Lösung!

Wir verstehen uns als Ihr **Berater, Planer** und **Systemintegrator** im Umfeld der Automations- und Informationstechnologie.

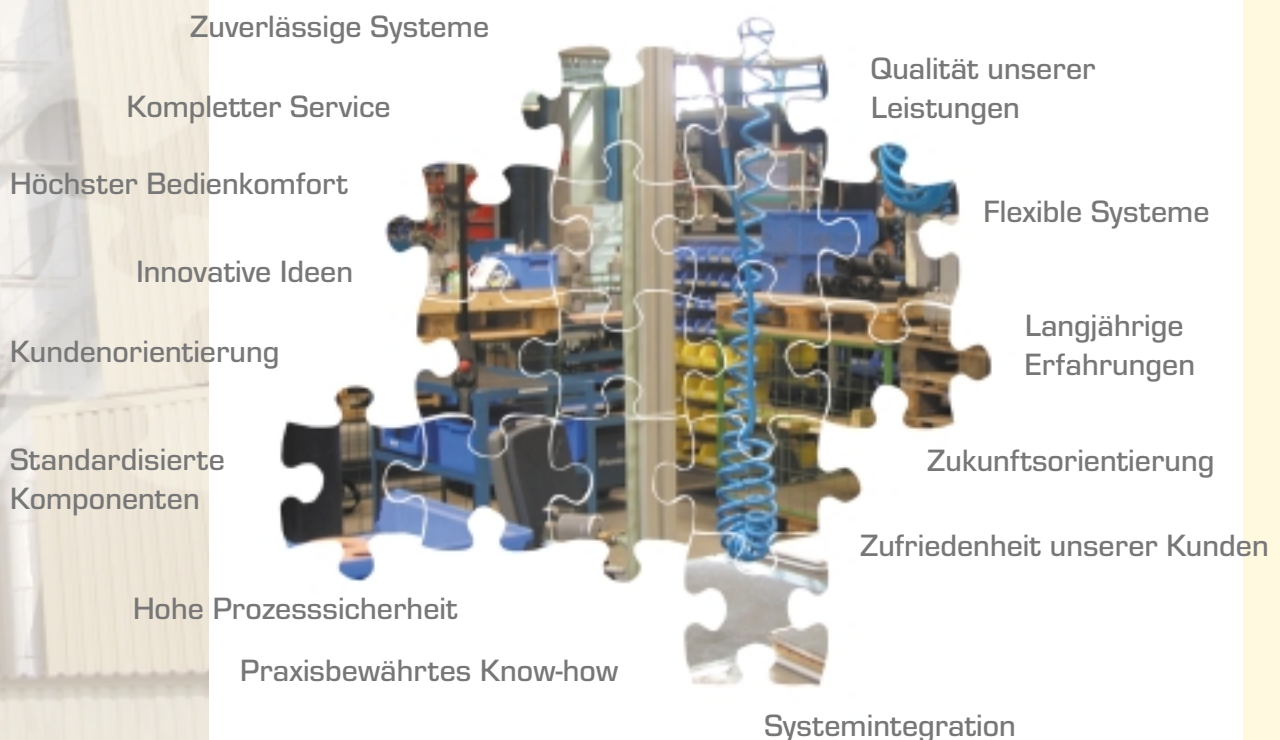
Mit innovativen Technologien in den Bereichen:

- ▶ **Mess- und Testsysteme,**
  - ▶ **Anlagenautomatisierung** und
  - ▶ **Gerätesteuerungen**
- automatisieren und optimieren wir für Sie produktionstechnische Prozesse.

**Service und Support** bei Wartungsangelegenheiten gehören ebenso zu unserem Leistungsspektrum.

## Mit uns investieren Sie in die Zukunft!

Dass wir uns auf dem Erreichten nicht ausruhen, beweist unser großes Engagement im Bereich der **Forschung & Entwicklung**. Praxisbezug und Zukunftsorientierung stehen dabei stets im Mittelpunkt.



**Qualität** ist kein Zufall,  
sie ist immer das Ergebnis **angestregten** Denkens.

## Mess- und Testsysteme



Mit unseren praxisbewährten Lösungen im Bereich der Messtechnik sind wir in der Lage, individuell auf Ihre Bedürfnisse einzugehen. Unser Ziel ist es, adäquate **Komplettsysteme** inklusive aller dazugehörigen Komponenten wie Mechanik, Elektrotechnik, Sensoren sowie Hard- und Software für Sie zu entwickeln.

**Montage, Inbetriebnahme** und **Schulung** Ihres Bedienpersonals als auch eine ausführliche **Dokumentation** der Systemlösung sind bei uns selbstverständlich.

Industrielle ► **Messsysteme** müssen an die spezifischen Bedingungen des jeweiligen Produktionsprozesses angepasst sein, um ein hohes Qualitätsniveau der Produkte dauerhaft zu gewährleisten. Standardlösungen reichen hier oft nicht aus. Deshalb ist eine nahtlose Integration in die Prozessautomation von großer Bedeutung. Unsere Stärke liegt genau darin, für nicht alltägliche Messaufgaben unterschiedlichster Anwendungsgebiete, kostengünstige und **optimal angepasste Systeme** anzubieten.

Unsere Produkte genügen höchsten **Qualitätsanforderungen.**



Ob Mikrosystemtechnik oder großtechnische Komponenten - eines haben die Fertigungsprozesse technischer Geräte gemeinsam: Die Produkte müssen während der Produktion möglichst frühzeitig und lückenlos geprüft werden.

Das ist der entscheidende Schlüssel zur Qualitätssicherung und Kostensenkung. Diesen **Schlüssel** halten wir für Ihre Belange bereit. Denn zu unserer Fachkompetenz zählen modernste ► **Testsysteme**, welche wir optimal in Ihren Produktionsprozess integrieren.

Ihr Vorteil: ein hoher Automatisierungsgrad mit möglichst geringem Personal- und Zeitaufwand. Gleichwohl garantieren wir Ihnen hohe Flexibilität bei dem Test Ihrer Produkte.

Profitieren auch **Sie** von unseren **langjährigen** Erfahrungen!

**Technologien/Infrastruktur:**  
LabVIEW™/ObjectVIEW™, C++, COM+, XML, SQL Datenbanken, Web-Technologien, Simatic S7, Beckhoff TwinCat, Ethernet, Modbus, TCP/IP, OPC, OO Technologien, IIS, Apache.

## Anlagenautomatisierung

Innovative Investitionen in Produktionsanlagen sind heutzutage ein entscheidender Wettbewerbsfaktor, um Qualität und Effizienz technologischer Prozesse an die sich rasch ändernden Anforderungen anzupassen.

Wir unterstützen Sie dabei, diesen Anforderungen gerecht zu werden.

Dank unserer langjährigen Erfahrungen und mit Hilfe modernster Steuerungs- und Automationstechnik bieten wir Ihnen

► **maßgeschneiderte  
Automatisierungslösungen.**

Dabei legen wir größten Wert auf eine enge Zusammenarbeit mit Ihnen, um die optimale Lösung zu finden.



Das Know-how unserer Mitarbeiter im Bereich der ► **Systemintegration** gewährleistet sowohl **minimale Stillstandszeiten** Ihrer Anlagen, als auch **Prozesssicherheit** und höchsten **Bedienkomfort**.

### Unsere Erfahrungen:

- Kopplung von Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller
- Kopplung unterschiedlicher Bussysteme
- Einbindung von Fremdgeräten in vorhandene Strukturen
- Vernetzung bestehender Automatisierungseinseln u.a.

Ihre **Wünsche** stehen im **Mittelpunkt** unserer Aktivitäten.

Wir führen bereits vor der Inbetriebnahme eine ► **umfassende Simulation** Ihrer Software-Lösungen in unserem Hause durch. Dadurch ist es uns möglich, ein optimal angepasstes Produkt zu implementieren.

Erzielen auch Sie **Zeit- und Kostenersparnisse!**

### Technologien/Infrastruktur:

Dezentrale Intelligenz, SPS, SCADA- und Leitsysteme, Batch Prozesse, C++, COM+, SQL Datenbanken, XML, Web-Technologien, WinCC, Simatic S7, Beckhoff TwinCat, LabVIEW™/ObjectVIEW™, Ethernet, Profibus, Interbus, Modbus, TCP/IP, OPC, Jbuilder, OO Technologien, IIS, Apache.

**Intelligenz** lässt sich nicht nur am Weg,  
sondern vor allem **am Ergebnis** feststellen.

## Gerätesteuerungen

Im Rahmen der Fabrikautomation werden in der industriellen Technik immer leistungsfähigere und flexiblere Systeme benötigt.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, ► **modernste Gerätesteuerungen** zu entwickeln, welche die gesamten Gerätefunktionen übernehmen und standardisierte Anwenderschnittstellen zur Kommunikation bereitstellen.

Dadurch erreichen wir eine höchstmögliche Anschlussfähigkeit unserer Gerätesteuerungen in allen produktionstechnischen Bereichen. Für eine schnellstmögliche Implementierung setzen wir für Sie das Duo **LabVIEW™/ObjectVIEW™** ein.

Hochqualifizierte Mitarbeiter bilden das **Fundament** unserer Arbeit.

### Das sind Ihre Vorteile:

- Standardisierung
- Großes Einsparungspotential im Engineering-Bereich
- Zeit- und Kostenersparnisse durch schnelle und einfache Applikationserstellung
- Kurze Implementierungsphase
- Plattformunabhängigkeit
- Hardwareunabhängigkeit
- Einfache Konfiguration mit Hilfe von Automatisierungsklassen



## Sind Sie fit für die Zukunft?

Unsere innovativen Steuerungstechnologien eröffnen Ihnen völlig neue Möglichkeiten! Zukünftig werden Sie in der Lage sein, mittels embedded PCs oder Web-Technologien Ihre gesamten Anlagen zu steuern und zu warten sowie Daten zu erfassen und auszuwerten.

Wir bringen Sie in die **Poleposition**, wenn es um die **Steuerung** der Zukunft geht.

### Technologien/Infrastruktur:

UML, Java, C++, COM+, XML, Ethernet, SQL Datenbanken, Web-Technologien, OPC, Modbus, LabVIEW™/ObjectVIEW™, TCP/IP, Beckhoff TwinCat, Modbus, OO Technologien.

## Grafische Programmierung

„Nicht die **Großen** fressen die **Kleinen**, sondern die **Schnellen** die **Langsamen**.“

Unter diesem Unternehmensleitsatz ist es uns mit **ObjectVIEW™** gelungen, ein Programmierwerkzeug der Neuen Generation zu entwickeln.

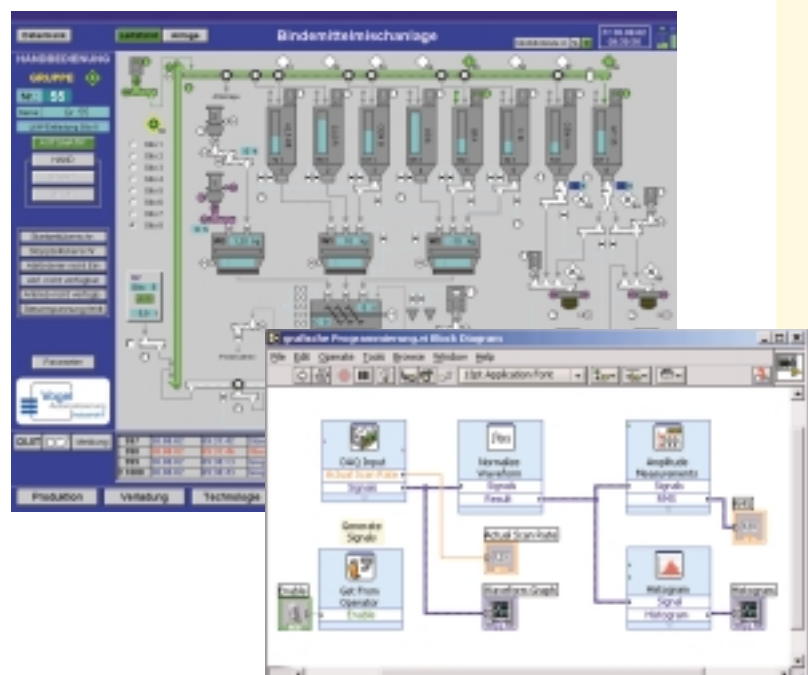
In Kombination mit LabVIEW™ (Laboratory Virtual Engineering Workbench) der Firma National Instruments ist es uns möglich, Automatisierungslösungen jeglicher Komplexität **schneller, effizienter** und **transparenter** zu kreieren.

### ▶▶ **Wirtschaftlich programmieren mit dem grafischen Programmiertool der Neuen Generation**

Die Reduzierung des Programmieraufwands und die Erhöhung der Anpassungsfähigkeit des Systems verschaffen Ihnen entscheidende Vorteile.

Ein weiterer großer Vorteil von **ObjectVIEW™** liegt darin, dass es zu derzeitigen **Standardisierungs**bestrebungen für verteilte Automatisierungssysteme, wie etwa IEC 61499, PROFInet und UML 2.0 identische Strukturen aufweist.

Unsere **Technologien** sind Ihr **Gewinn!**





**Vogel Automatisierungstechnik GmbH**

Jenaer Str. 7  
D - 07778 Dornburg  
Phone:  
+49 (0) 3 64 27 - 200 30  
Fax:  
+49 (0) 3 64 27 - 200 31  
Email: [info@vat.de](mailto:info@vat.de)