

KNIFFLIGE AUFGABEN – INTELLIGENTE LÖSUNGEN



UNSER UNTERNEHMEN

Wir sind spezialisiert auf Lösungen für die Produktions- und Prüfautomatisierung.

GADV ist seit vier Jahrzehnten der Partner in der Investitionsgüterindustrie für anspruchsvolle Automatisierungs- und Rationalisierungsaufgaben. Unsere Schwerpunkte liegen in der Digitalisierung von Produktions- und Prüfprozessen und in der Stärke Anwendungs-, IT- und Prozess-Know-how zu kombinieren. Wir sind Ingenieure und Informatiker aus unterschiedlichen Fachrichtungen für die richtige Mischung von Expertenwissen und erfolgreicher Projektumsetzung.

GADV
Softwarelösungen

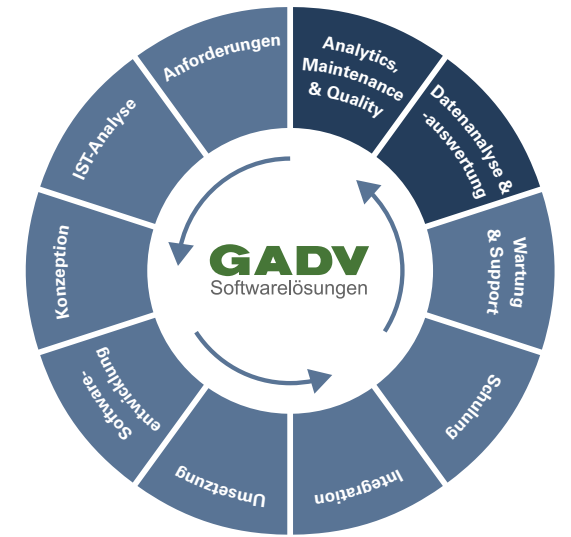
Gesellschaft für Automatisierung mit
Datenverarbeitungsanlagen mbH
Schafgasse 3
71032 Böblingen

Telefon +49 7031 / 7196-0
Telefax +49 7031 / 7196-49
E-Mail i40-services@gadv.de

www.gadv.de

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

Unsere Kompetenz umfasst den gesamten Lebenszyklus Ihrer Softwarelösung. Wir betreuen Ihr Softwareprojekt von der Entwurfsphase bis zu Wartung und Support. Darüber hinaus bieten wir Ihnen im Umfeld von Industrie 4.0 Dienstleistungen zu vorausschauenden Analysen, Wartung und Qualität. Als Ergebnis unserer Zusammenarbeit erhalten Sie Ihre maßgeschneiderte und auf Ihre Bedürfnisse optimal abgestimmte Systemlösung.



INTERAKTION (MENSCH & MASCHINE)

Die Interaktion zwischen Mensch und Maschine gewinnt immer mehr an Bedeutung. Der Mensch benötigt dafür besondere Schnittstellen, um schnell und effektiv mit den Maschinen interagieren zu können. Wir schließen diese Lücke zwischen Mensch und Maschine mittels HMI-Panels bis hin zu Smart Device Lösungen. Hierfür stellen wir Ihnen lokationsunabhängig benötigte Funktionen, Kommunikationsbausteine und Alarmerungsmöglichkeiten für die effiziente Nutzung zur Verfügung.

DATENAKQUISE

Ihre vorhandenen Prozess- und Maschinendaten bilden die Grundlage. Fehlende Informationen beschaffen wir durch Anbindung weiterer Komponenten, z. B. Sensoren. Sollten diese Daten nicht bereits zentral erfasst werden, integrieren wir Ihre Maschinen oder Leitsysteme in unsere Lösung.

VERNETZUNG

Mit der Anbindung Ihrer Maschinen an übergeordnete IT-Systeme und der Vernetzung über eine zentrale Datenplattform schaffen wir die Grundlage für eine durchgängige und vollständige Datenbasis. Zudem ergänzen wir diese Datenbestände um Informationen, die für die weitergehende Verarbeitung erforderlich sind.

PRODUKTIONS- UND PRÜFFUNKTIONEN

Ergänzend zur MES-Funktionalität stellen wir weitere Produktions- und Prüffunktionen zur Verfügung. Praxiserprobte, flexibel kombinierbare Funktionsmodule können den Kundenanforderungen entsprechend angepasst und mit bestehenden Anwendungen verzahnt werden. Offene Schnittstellenstandards ermöglichen den Datenaustausch mit Fremdsystemen. Wir bieten unserem Kunden eine Vielzahl von ergänzenden Software-Funktionsmodulen wie z. B. für Produktverfolgung, Fertigungsfortschritt, Auftragsverwaltung und -optimierung.



ZENTRALE DATENPLATTFORM

Erfasste Daten werden zentral und strukturiert abgelegt. Sie dienen als Grundlage für die weitere Verwendung. Unsere Lösungen verarbeiten Ihre Rohdaten schrittweise bis hin zu aussagekräftigen Kennzahlen und Reports.

ANALYTICS, MAINTENANCE, QUALITY

Auf Basis einer zentralen Datenplattform und komplexer Datenauswertungen verfolgen wir hiermit den vorausschauenden „predictive“ Ansatz für Wartung und Produktqualität. Wir nutzen existierende Verfahren und mathematische Modelle, die wir aufgabenspezifisch anpassen.

AUSWERTUNG

Mittels vorhandener Mechanismen bereiten wir die Vielzahl an erfassten Daten für Auswertung, Reporting sowie die Unterstützung des aktiven Traceability-Prozesses auf. Je nach Produktionsumfeld des Kunden passen wir die Algorithmen an, planen und steuern aktiv die Abläufe und errechnen zyklisch aussagekräftige OEE-Auswertungen und Kennzahlen. Mittels dieser Zahlen können wir beispielsweise Optimierungen in Produktionssteuerungs- und Qualitätsprozessen vornehmen.

REPORTING

Unsere Reportplattform erlaubt die individuelle Anpassung von Berichten an Kundenwünsche. Die Gestaltung der Berichte ist völlig frei inklusive vorhandener CI-Richtlinien. Die Palette reicht von Hochglanzreports mit formularischer Darstellung, Grafiken und Diagrammen bis hin zu dynamischen, tabellarischen Reports. Diese lassen sich noch zur Laufzeit frei verändern. Die Plattform bietet diverse Funktionen, wie den automatischen Versand und die Bereitstellung vorkonfigurierter Dashboards.

MONITORING

Unser Monitoring-Modul sorgt für die klare, übersichtliche Darstellung produktionsrelevanter Informationen in Echtzeit. Damit ist sichergestellt, dass Ihre Maschinenbediener mit allen notwendigen Meldungen versorgt werden und bei Bedarf zeitnah und der Situation angemessen reagieren können.