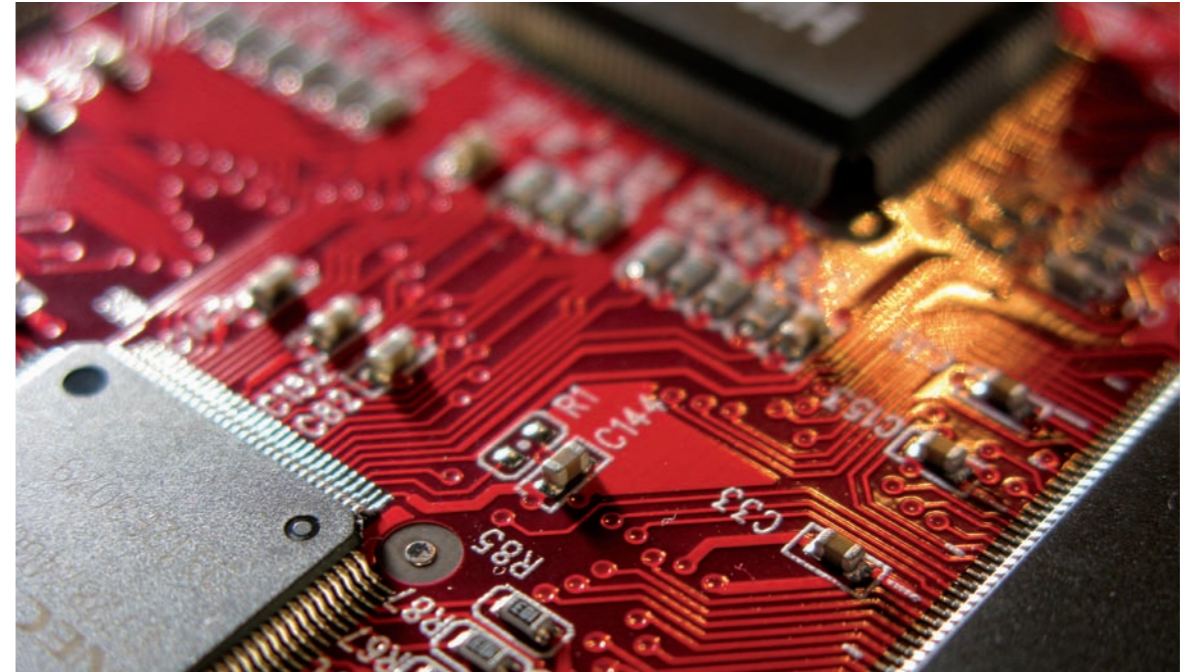


INDUSTRIAL SOFTWARE SERVICES

SOFTWARE FÜR INDUSTRIE-TECHNIK UND ELEKTRONIKFERTIGUNG



KRATZER AUTOMATION liefert innovative, schlüsselfertige Software-Lösungen. Zu unseren Kunden zählen internationale Unternehmen aus der Automobilindustrie, der Elektronikfertigung und der Transportbranche. Effiziente Prozessabläufe und ein optimales Kosten/Nutzenverhältnis stehen im Mittelpunkt unserer Projekte. In drei Geschäftsfeldern sind weltweit über 200 Mitarbeiter für Sie tätig.

Im Geschäftsfeld Test Systems plant und realisiert KRATZER AUTOMATION Prüfstände für die Automobilentwicklung, vorzugsweise Abgasturbolader, Motoren, Getriebe und andere Komponenten im Antriebstrang. Ein besonderer Fokus liegt auf Testsystemen für energiesparende und umweltfreundliche Antriebskonzepte, wie Hybrid- oder Elektroantriebe und Brennstoffzellentechnik. Die verschiedenen Prüfstandstypen werden von der PAtools-Software gesteuert. Bedienoberflächen und Testabläufe lassen sich flexibel adaptieren. Die Anwender profitieren von einer einheitlichen Systemtechnik. Die testXplorer-Software managt die Testdaten im Prüffeld und sorgt für mehr Transparenz und eine effiziente Nutzung der Ressourcen.

Für höhere Transparenz und effizientere Prozesse in der Elektronik- und Gerätefertigung sorgt das skalierbare, modulare Manufacturing Execution System intraFACTORY®. Der Fokus liegt auf Produkt- und Prozess-Traceability, Material- und Rüstmanagement sowie der Integration von Reparaturplätzen. intraFACTORY® deckt alle Verarbeitungsschritte ab, von der Teileanlieferung bis zum fertigen Gerät am Warenausgang. Um die Effizienz in der Auftragsabwicklung und die Anlagenauslastung weiter steigern zu können, offeriert KRATZER AUTOMATION Lösungen zur Produktionsfeinplanung, die auf dem intraFACTORY® Scheduler basieren, einem Advanced Planning and Scheduling Tool. Software zur Steuerung komplexer Automaten und zur Integration von Maschinen in kundenspezifische Softwaresysteme runden das Leistungsspektrum des Geschäftsfeldes Integrated Manufacturing ab.

Mit cadisTRANSPORT TMS liefert KRATZER AUTOMATION im Geschäftsfeld Logistics Automation ein Transport Management System zur Optimierung der Planung, Durchführung und Analyse aller operativen Arbeitsprozesse im Frachtgütertransport.

Die Kombination aus Anwendungs-Know-how, innovativen Software-Tools, langjähriger Projekterfahrung, internationalem Vor-Ort-Support und die Bereitschaft, als Generalunternehmer Projektverantwortung zu übernehmen, machen KRATZER AUTOMATION seit 30 Jahren zum starken und zuverlässigen Partner für Ihre Projekte.

Aktuelle Informationen über unser Unternehmen finden Sie unter:
www.kratzer-automation.com

KRATZER AUTOMATION AG
Gutenbergstrasse 5
D-85716 Unterschleissheim bei München

Telefon +49-89-32152-200
Telefax +49-89-32152-599
www.kratzer-automation.com
ISS@kratzer-automation.com

Unsere Software-Entwickler sind Spezialisten im Umfeld der Elektronikfertigung. Wir beraten Sie, erstellen Konzepte und setzen Ihre Ideen in Softwareprojekte um. KRATZER AUTOMATION hat sich darauf spezialisiert, Sie mit maßgeschneiderten Software-Lösungen perfekt zu unterstützen.

Unser Leistungsportfolio umfasst die

■ Software-Entwicklung

- Anforderungsanalyse
- Realisierungsanalyse
- Software-Architektur
- Projektleitung
- Pflege von Software-Altssystemen

■ Steuerungs-, Optimierungs- und Simulations-Software für Industrieroboter

■ SIPLACE Connectivity

- Out-of-the-box und individuelle Interfaces zu SIPLACE
- iSkip-Prozessoptimierung für SIPLACE
- Bereitstellung von virtuellen Inpunkten für SIPLACE-Fertigungslinien

Software – der Schlüssel zur Produktivität in der Elektronikfertigung

Eine leistungsfähige Software trägt entscheidend zur Optimierung von Entwicklungs- und Automatisierungsprozessen in der Elektronikfertigung bei. Seit über 20 Jahren entwickeln wir erfolgreich Software für die Elektronikbranche. Die Software-Ingenieure von KRATZER AUTOMATION verfügen über ein fundiertes Fachwissen der komplexen Anforderungen in der Elektronikbranche.

Unser Entwicklungsprozess sichert Ihre Stellung am Markt: Wir legen großen Wert auf eine effiziente Requirement-Analyse und speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Software-Architektur. Mit erfahrener Projektleitung und eingespielten Teams führen wir Ihre Softwareprojekte zum Erfolg!

Als Full-Service-Dienstleister oder im Einzelprojekt übernimmt KRATZER AUTOMATION Automatisierungsaufgaben in der Elektronikfertigung und unterstützt Unternehmen umfassend bei der Erstellung praxisingerechter Software.

SOFTWARE SERVICES

Projektleitung

Erfahrene Projektleiter begleiten die Entwicklung von Steuer-, Optimierungs- oder Simulations-Software für Industrieroboter sowie deren Integration in bestehende Systeme.

Anforderungs- und Realisierungsanalyse

Erfolgreiche Software-Entwicklung beginnt mit einer exakten und systematischen Anforderungsanalyse (Requirement Engineering) sowie einer ausführlichen Prüfung der Durchführbarkeit. KRATZER AUTOMATION tritt in dieser Phase beratend auf oder führt das Requirement Engineering durch.

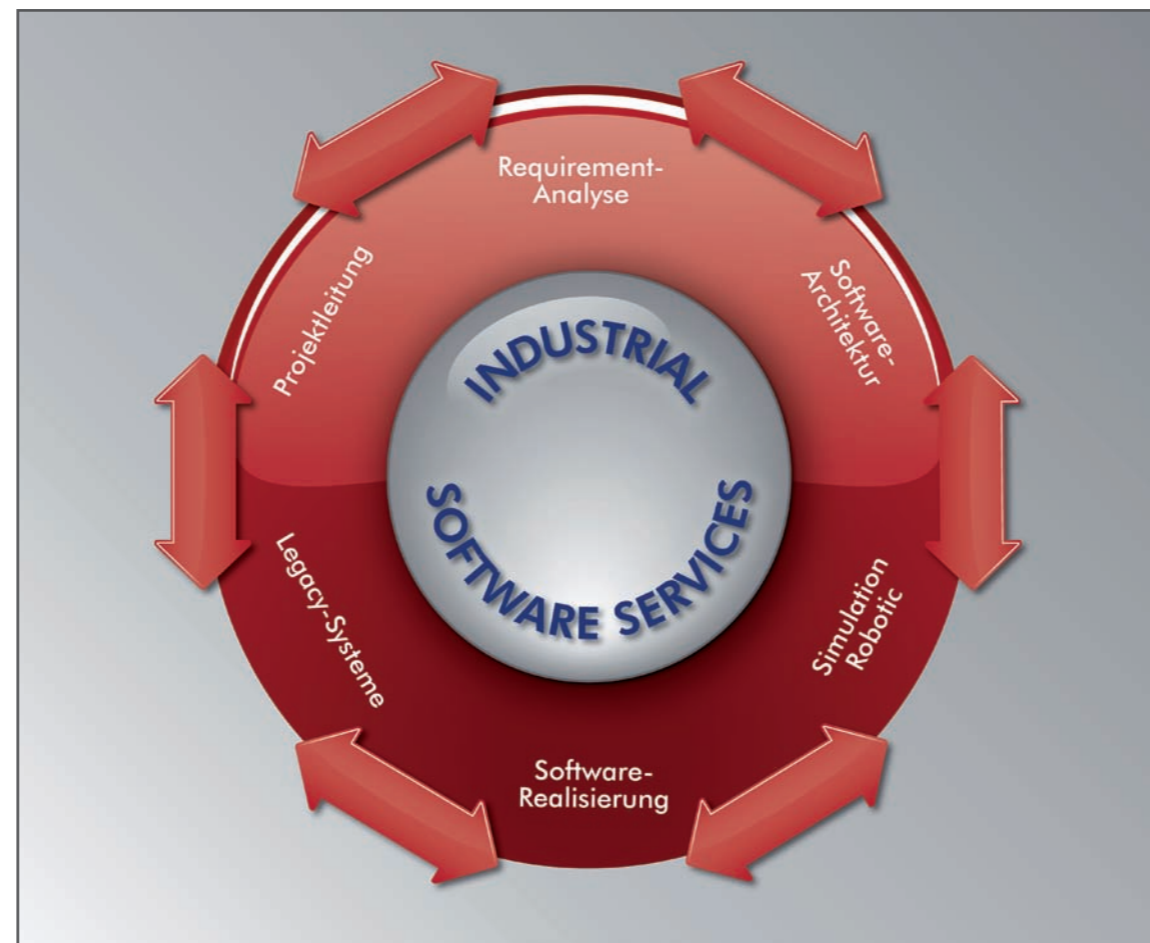
Software-Architektur

Erfahrene Software-Architekten konzipieren und realisieren Software-Lösungen exakt nach Ihren individuellen Anforderungen: Angefangen von Modulen/Teilsystemen innerhalb einzelner Maschinen bis hin zur Software im MES-Umfeld. Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung und Realisierung Ihrer Geschäftsprozessmodelle als Services in SOA-Architekturen.

Ebenso beraten wir Sie gerne beim Refactoring von Software-Architekturen.

Software Engineering

KRATZER AUTOMATION entwickelt Software für die Steuerung einzelner Komponenten oder kompletter Maschinen in C#, C++ und C. Die Projekte umfassen die Bereiche Industrietechnik, Automation in der Elektronikfertigung, Optimierungs- und Steuerungssoftware sowie Maschinensimulation.



Inspektions-Systeme

KRATZER AUTOMATION fertigt für Sie komplexe und speziell auf das Inspektionssystem abgestimmte Software. Unsere Experten entwickeln individuelle Software für Inspektionssysteme entsprechend der Hardware-Anforderung und verbinden vorhandene und neue Systemteile mit der Wertschöpfungskette.

Software Engineering für die Simulation von Industrierobotern

Für den effizienten Test von Software-Entwicklungen bei Fertigungsrobotern eignen sich „virtuelle“ Maschinen, die das reale physikalische und kinematische Verhalten sowie die pneumatischen Schaltungen mittels Software simulieren. Ohne teuren Einsatz von Hardware können damit Fehlerbilder systematisch und reproduzierbar getestet werden, bevor sie im tatsächlichen Betrieb entstehen. KRATZER AUTOMATION erstellt für Sie hochwertige Simulations-Software für den Test einzelner Komponenten, Cluster von Komponenten oder komplexer Mehr-Achsen-Industrieroboter in Maschinen-Echtzeit.

Siemens SIPLACE Connectivity out-of-the-box

Seit mehr als zwei Jahrzehnten unterstützen wir unseren Kunden Siemens bei der Weiterentwicklung der SIPLACE-Technologie. Im April 2007 wurde unser Unternehmen als eines der Ersten weltweit von Siemens als SIPLACE-Software Solution Partner zertifiziert. Seit September 2008 unterstützen wir zertifiziert den SIPLACE OIB.

KRATZER AUTOMATION übernimmt die Integration von Siemens SIPLACE-Linien oder einer einzelnen Maschine an ein Manufacturing Execution System (MES), ein Traceability- oder ERP-System. Die Anbindung erfolgt über die gängigen und offenen Schnittstellen-Formate der SIPLACE, z. B. OIS-DB, TraceHost, SPI etc. oder die neue SIPLACE OIB Technologie (Operations Information Broker), die Teil einer Service-orientierten Architektur (SOA) ist und damit bestmögliche Zukunftssicherheit garantiert.

Um Siemens SIPLACE-Automaten optimal an ein MES anzubinden, bietet KRATZER AUTOMATION „Out-of-the-Box“-Softwarelösungen.

Optimales Einbinden der SIPLACE in Ihre Fertigungsprozesse:

- Individuelle SIPLACE-Anbindungen an Ihre Enterprise-Applikationen
- Höhere Prozess-Sicherheit
- Nutzung einheitlicher Datenformate ohne manuelle Eingriffe