



**Automation  
for the 21st century**

# Wir realisieren Ihre individuellen Automatisierungs- und Logistikanforderungen

Das Kompetenzzentrum für  
Steuerung, Automation,  
Inspektion und Logistik  
mit Soft- und Hardware  
aus einem Hause



Das Unternehmen KS CONTROL GmbH im bayerischen Mintraching bei Regensburg, in Saarbrücken sowie an unserem Standort in den USA steht für langjährige Erfahrung in allen Bereichen der Kommunikations-, Steuerungs- und Montagetechnik sowie im Maschinen- und Anlagenbau. Unsere Kunden profitieren von den Synergien unterschiedlichster hochmoderner Technologien, die wir einzeln oder in Kombination einsetzen: von der rationellen Produktion über wirtschaftliche Montagen, spezifische Maschinen- und Anlagenlösungen bis hin zur Produktions- und Logistiksteuerung mit Systemintegration individueller Industrie-Software. Unsere führenden Technologien vereinfachen Prozesse und bieten Möglichkeiten zur zukunftssicheren Anpassung an zukünftige Aufgaben.



Unsere Unternehmensbereiche für Unternehmen auf dem Weg INDUSTRIE 4.0



Steuerung, Automatisierung



Robotics



Intralogistik



KI Vision



Getränke-technik



Sondermaschinen



### Alles aus einer Hand!

Unter dieser Prämisse projektieren und realisieren wir unsere Automatisierungslösungen als Generalunternehmer oder als zuverlässiger Outsourcing-Partner mit unserem eigenen Mitarbeiterteam aus Spezialisten in den Bereichen Konstruktion, E-Planung und Programmierung.

Wir überzeugen unsere Kunden mit kompromissloser Qualität und einem breiten Know-how. Dies macht uns zu einem innovativen Engineering-Partner für individuelle, intelligente Branchenlösungen für Kunden weltweit.

VR.

Martin Ruhland – Geschäftsführer

Fridolin Reif – Prokurist/Projektleiter

Klaus Pliscek – Projektleiter/Entwicklung Messtechnik, Bildverarbeitung

Alexander Zierhut – Projektleiter Inspektionstechnik

Andrea Pludra – Assistentin der Geschäftsleitung

*Stets muss die Praxis auf  
guter Theorie beruhen*

Leonardo da Vinci

*Wir beherrschen beides!*

## Unser Branchenfokus

Mit unserem breiten Lösungsspektrum, Soft- und Hardware, in den Bereichen industrielle Steuerung und Automatisierung sind wir nahezu in allen Branchen zuhause.

Unsere Steuerungs-, Automatisierungs- und Logistiklösungen bieten zukunftsweisende Perspektiven auf dem Weg INDUSTRIE 4.0.



Automotive/Automobiltechnik



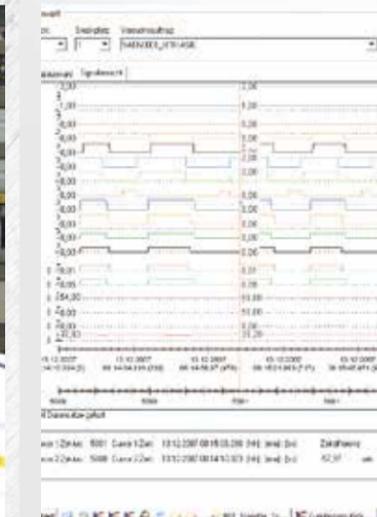
Automation, Warenfluss



Getränke- und  
Lebensmittelindustrie



Elektro-/Elektronikindustrie



Mess- und Prüftechnik



Maschinen- & Anlagenbau

# Unser Unternehmenskonzept – innovativ und zukunftsorientiert



- Beratung und Anlagenplanung
- Engineering
- Konzeptplanung und Entwicklung
- Mechanische Konstruktion (3D-CAD)
- Elektrokonstruktion (Eplan)
- Schaltanlagenbau
- Montage, Maschinen- und Anlagenbau
- Programmierung und Softwareentwicklung
- Inbetriebnahme/Schulung
- After-Sales-Service



Management  
System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105018109

# Kundenspezifische Steuerungs-, Automatisierungs-, Montage- und Logistiklösungen

## Unsere Leistungen bei Automatisierungs-, Montage- und Logistiklösungen

- Kompetente Beratung, Planung, Projektierung
- Budget- und Terminplanung, Controlling
- Projektbetreuung vor und während der Umsetzungsphase bis zum Systemanlauf
- Angebotserstellung
- Auswahl aus einem breiten Spektrum geeigneter Steuerungs- und Visualisierungssysteme
- Konstruktion, Entwicklung, Umsetzung und Programmierung
- Planung, Fertigung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme
- Kleinststeuerungen bis zur Datenvernetzung komplexer Gesamtsysteme
- Schaltschrankbau

**Maschinen steuern, Prozesse beherrschen und dokumentieren:  
Die Anforderungen an die Automatisierung sind so vielfältig wie unsere Kunden!**

In diesem Unternehmensbereich sind wir vorrangig auf dem Gebiet der Automotive und im Bereich der innerbetrieblichen Logistik tätig. So sind zum Beispiel in der Automobilbranche mit ihren immer schneller werdenden Modellzyklen unsere Montagevorrichtungen und -anlagen sowie unsere Steuerungs- und Prüfstände eine entscheidende Hilfe auf dem Weg zur Null-Fehler-Quote.

Unsere Entwicklungsingenieure, E-Planner, Steuerungsbauer und Programmierer verfügen über umfassende Erfahrungen in den neuesten Techniken in der Hard- und Software. In Kombination mit unserem Schaltschrank- und Maschinenbau beschleunigen wir Produktionsprozesse bei Komponenten und Kompletanlagen sowie beim Produkt- und Materialhandling durch individuelle Steuerungsprogramme für die Robotik und innerbetriebliche Transportlösungen.



- Inbetriebnahme, Bedienschulung
- Projektdokumentation
- Wartung, Aktualisierungsservice vor Ort und Fernwartung

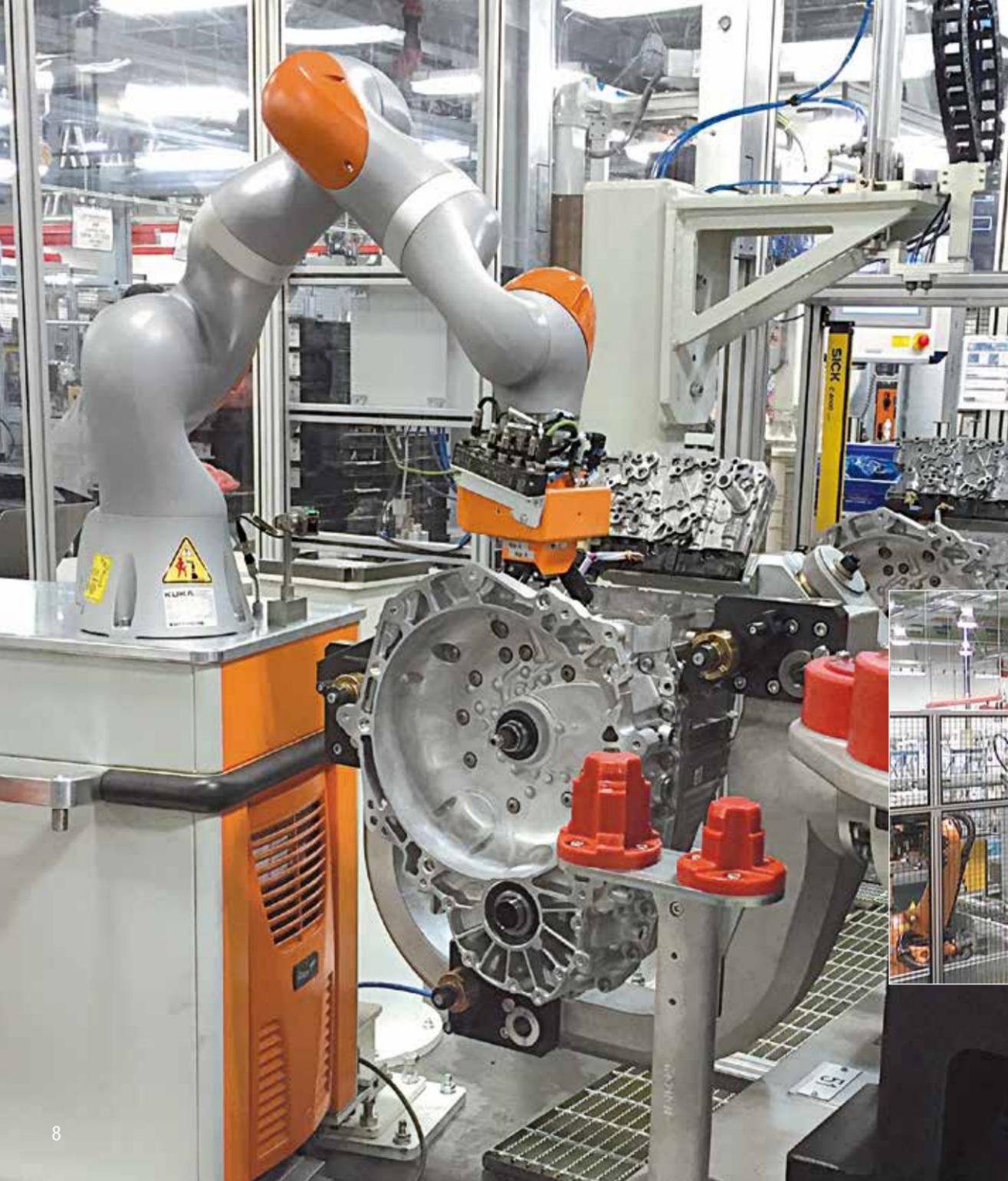
# Robotergestütztes Material- und Werkstückhandling

Die immer weiter fortschreitende Automatisierung von Produktions- und Montageanlagen mittels spezialisierter Industrieroboter sichert neben der Wirtschaftlichkeit die steigenden Anforderungen an Präzision und Prozesssicherheit. Lieferantunabhängig bieten wir unseren Kunden aus den Sortimenten unserer Roboterlieferanten die bestmögliche Komponentenlösung für die jeweilige kundenspezifische Aufgabe.

So setzen wir, je nach Anforderung, Portal- und Robotersysteme der Hersteller KUKA, EPSON, Fanuc, Adept, Yaskawa oder ABB ein. Für alle gängigen Robotertypen entwickeln wir bei Bedarf spezielle Greifersysteme und erstellen **individuelle, kundenorientierte Programme** mit servicefreundlicher Programmstruktur, sodass auch spätere Änderungen einfach und schnell machbar sind.

## Unsere Leistungen im Material- und Werkstückhandling

- Kompetente Beratung
- Planung, Projektierung
- Projektbetreuung vor und während der Umsetzungsphase bis zum Systemanlauf
- Budget- und Terminplanung, Controlling
- Komponentenauswahl, Angebotserstellung
- Entwicklung, Softwareerstellung und Programmierung
- Montage, Inbetriebnahme, Bedienschulung
- Projektdokumentation
- Service und Fernwartung



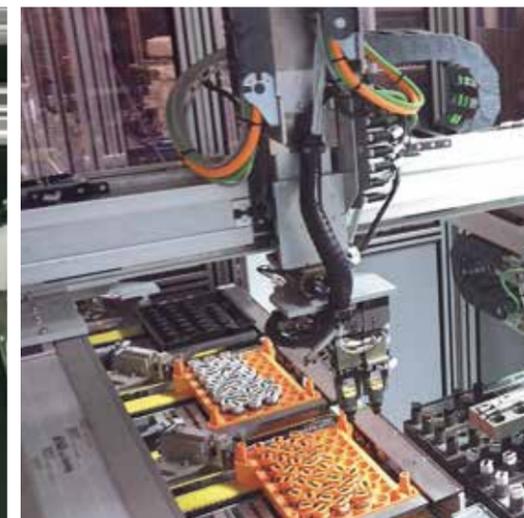
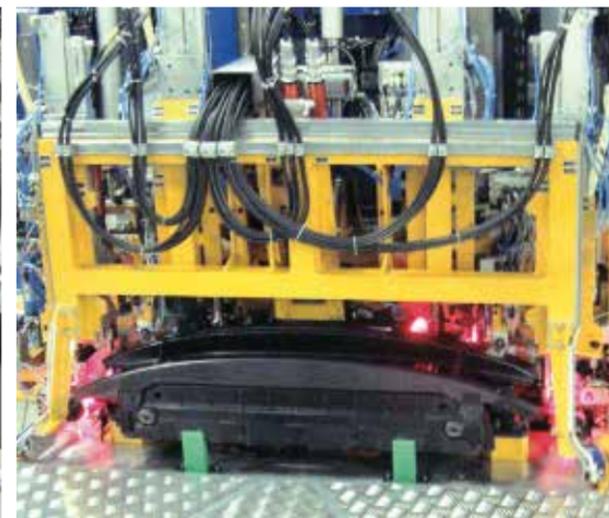
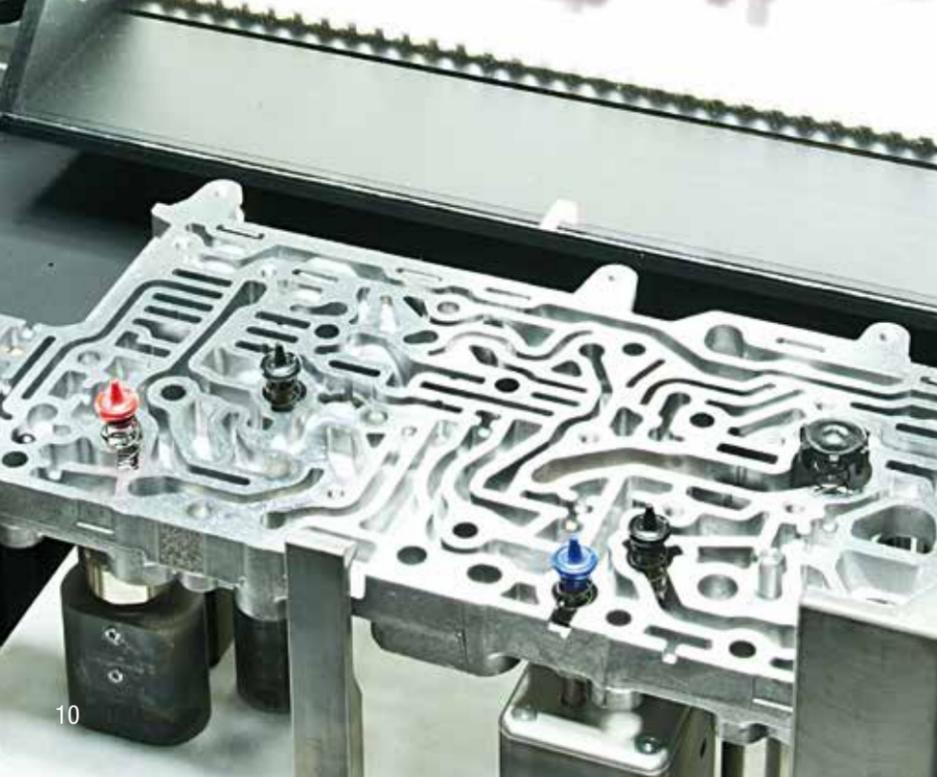
# Optische Mess-, Prüf- und Kontrollsysteme für Produktion und Montage

## Unsere Leistungen bei optischen Mess- und Prüfsystemen

- Kompetente Beratung
- Planung, Projektierung
- Projektbetreuung vor und während der Umsetzungsphase bis zum Anlagenanlauf
- Budget- und Terminplanung, Controlling, Angebotserstellung
- Entwicklung, Umsetzung und Programmierung maßgeschneiderter Lösungen
- Eigenentwicklung und Fertigung spezifischer Beleuchtungssysteme
- Individuelle Auswertelgorithmen
- Montage, Inbetriebnahme, Bedienschulung
- Intuitive Bedienoberfläche
- Service und Fernwartung

Unser Leistungsspektrum in der Kamertechnik erstreckt sich von einfachen Einzelkamera-Systemen bis hin zu komplexen Mehrfachkamera-Applikationen. Insbesondere bei Anwendungen mit einem zeit- und auswertetechnischem Anspruch zeigen wir unsere Stärken durch individuelle Kundenlösungen.

Unsere Systeme punkten mit einer flexiblen und kundenspezifischen Schnittstelle sowie einer umfangreichen Daten-, Bild- und Ergebnisarchivierung. Neben dem Bereich der optischen Kameraprüfungen in 2D und 3D können wir auch 3D-Laserprüfungen umsetzen. Die Bedien- und Parametrieroberfläche bleibt dabei stets identisch. Dabei beschränken wir uns nicht nur auf die Kamera-Applikation, sondern bieten auch Komplettstationen mit Hardware und steuerungstechnischem Bereich an – selbstverständlich alles aus einer Hand! Unsere Systeme sind sowohl in der Bestückungskontrolle als auch in der Halbleiter- und in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in Bereichen der innerbetrieblichen Warenflusslogistik im Einsatz.



# Inspektions- und Kontrollsysteme für die Getränke-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie

## Unsere Leistungen bei optischen Mess- und Prüfsystemen

- Kompetente Beratung
- Planung, Projektierung
- CAD-Konstruktion
- Mechanische Fertigung
- Schaltschrankbau und Programmierung
- Montage und Inbetriebnahme
- Modernste Systemtechnik mit CCD-/CMOS-Kameras und langlebigen Hochleistungs-LED-Flächenleuchten
- Integrierte Netzwerkschnittstelle, Industrial Ethernet, TCP/IP
- Fernwartung über Internet möglich
- Einfache mehrsprachige Bedienung per Touchpanel

Speziell für die Anlagenmodernisierung in mittelständischen Brauereien und Abfüllbetrieben bieten unsere Kompakt-Inspektions- und Kontrollanlagen die Möglichkeit, Bestandsanlagen auf den neuesten Stand der Kontrolltechnik aufzurüsten. Unsere Inspektions- und Kontrollanlagen sorgen für maximale Produktsicherheit bei der Leerflascheninspektion sowie bei der Kontrolle von Bügelverschlüssen.

Herausragende Merkmale sind die kompakten Abmessungen, die sichere Fehlererkennung durch modernste Licht-, Kamera- und Visualisierungstechnik, die unproblematische nachträgliche Aufrüstung für zukünftige Inspektions- und Kontrollanforderungen sowie einfache Bedienung und Personalentlastung bei Wartung und Reinigung. Des Weiteren bieten wir Einzelkomponenten für Behälter- und Gebindekontrollen sowie Gesamtlösungen für den Behälter- und Gebindefransport.



# Autonome Warenflusssteuerung ab LKW: Die zukunftsweisende Transportlösung INDUSTRIE 4.0

Die komplett vernetzte  
Gesamtlösung für die  
zentrale Warenflusssteuerung



In enger Zusammenarbeit mit unserem Partner BHS Intralogistics entstand eine weltweit einzigartige Logistiklösung für den innerbetrieblichen, autonomen Warentransport ab LKW mit radar- und kameragesteuerten, fahrerlosen BHS iLifter Elektro-Gabelstaplern zum Lager und weiter zu diversen Fertigungsstätten mit universell einsetzbaren BHS iScout Transportshuttles.

Mit der von uns entwickelten Software BHS iCMS Warenfluss- und Leitsoftware sowie radar- und kamerabasierender Stapler- und Shuttlesteuerung beginnt eine neue Ära praxisorientierter Automatisierung für das Lager von morgen.





## Schaltanlagenbau/EPLAN

Eine unserer Stärken ist die Entwicklung von ganzheitlichen und durchgängigen Elektroniklösungen. Wir schauen uns zunächst Ihre Anforderungen und Ideen an, konstruieren in EPLAN und realisieren dann ihre Wünsche von der Beratung und Projektierung über Konstruktion und Softwareentwicklung bis hin zum Schaltschrankbau und der Inbetriebnahme aus einem Hause.

Wir decken das gesamte Leistungsspektrum der Produktion und Montage der unterschiedlichsten Steuerungsanforderungen ab, von der individuellen Schaltanlage bis hin zur hochkomplexen Schaltanlagen mit technischer Einrichtung. Wir unterstützen damit alle Produkte und Dienstleistungen rund um das Thema Automatisierung und Steuerung. Als Spezialist für Hard- und Software reden nicht nur über Industrie 4.0, wir leben diese Herausforderung innovativ und auf höchstem Niveau Tag für Tag. Wir arbeiten weitestgehend herstellerunabhängig und agieren auf Wunsch als Systemintegrator oder Generalunternehmer.

### Unsere Leistungen im Schaltanlagenbau

- Eigenfertigung von Schaltanlagen, Verteilern, Steuertafeln
- Umbau und Erweiterung bestehender Anlagen
- Einbau von spezifischen und geprüften Bauteilen
- Berücksichtigung von Lieferantenvorschriften
- Prüfungen/Messungen nach BGVA3 für ortsfeste und ortsveränderliche Schaltanlagen
- Netzwerk-/Ethernet-Installation
- Feldbus-Installation und Prüfung

## Mechanische Konstruktion 3D/CAD

Ein Großteil der Manager halten ihr Unternehmen in den Bereichen Steuerung und Automatisierung für wenig innovativ. Wir können hier Abhilfe schaffen! Das firmeninterne Entwicklungspersonal ist in diesen komplexen Bereichen zum Großteil nicht auf dem neuesten Stand der Technik, mit laufenden Aufträgen beschäftigt und bewegt sich auf eingefahrenen Gleisen. Wir dagegen stellen Gewohntes in Frage und wollen verändern: thinking outside the box ist unser Tagesgeschäft.

Wir ergänzen die Erfahrung unserer Kunden um cross-industrial Know-how, Unvoreingenommenheit und Querdenken. Dabei können wir auf breiten Erfahrungsschatz und Synergien von Kunden aus unterschiedlichsten Branchen zurückgreifen. Unsere Innovations- und Engineering-Experten entwickeln Strategien, Ideen und technische Lösungen abseits des Herkömmlichen – auf Wunsch bis zur Produktionsreife.

Unser Motto: Man muss die Welt nicht neu erfinden – manchmal nur neu hinschauen!

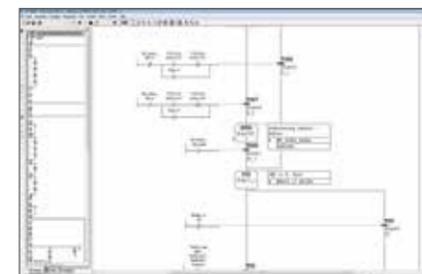
### Unsere Leistungen in Mechanischer Konstruktion

- Entwicklung und Konstruktion mit 3D-CAD Inventor von Einzelkomponenten, Baugruppen, Maschinen und Komplettanlagen
- Entwicklung und Konstruktion von Konzeptlösungen
- Berücksichtigung von fertigungstechnischen Anforderungen in Bezug auf Leistungs- und Qualitätssteigerung
- Projektierung und technische Betreuung

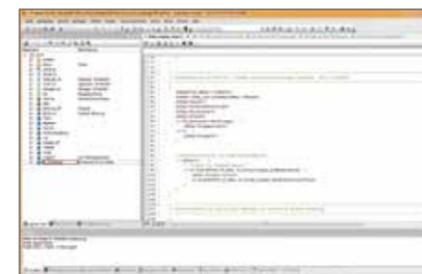


### Programmiersprachen (SPS-Technik und Hochsprachen):

Siemens (S5/S7/TIA)  
B&R Automation Studio  
Beckhoff TwinCat 2/3  
BHS Intralogistics  
Opcon  
Codesys  
C++, C#, VB, VB.net, Qt  
Allen Bradley  
Datenbankprogrammierung (SQL-Datenbanken)

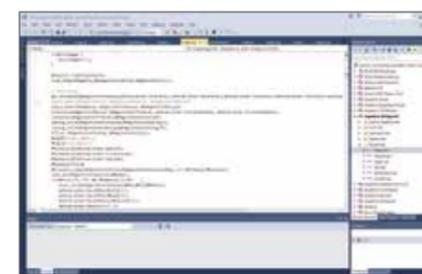


Robotics and Servos  
KUKA  
Epson  
Fanuc  
Adept  
Yaskawa  
ABB



Achssysteme  
Bosch Rexroth  
Siemens  
Acofos  
Jenny

HMI & SCADA-Systeme/  
Visualisierungssysteme  
atvise  
Vision Components  
WinCC  
iFix  
Java Script /  
HMI on any device /  
plattformunabhängig



Bussysteme  
Profibus  
Profinet  
Ethercat  
X2X  
Powerlink  
CAN  
ASI  
Interbus

Bildverarbeitungs-Bibliothek  
Halcon  
Open CV

## Unsere Standorte: Deutschland und USA Unser Standpunkt: Kundenzufriedenheit!



[www.kssr.de](http://www.kssr.de)

**Stammsitz Regensburg/Mintraching**

**KS Control GmbH**

Germanenstraße 2  
D-93098 Mintraching  
Tel.: +49 (0) 9406 28449-0  
Fax: +49 (0) 9406 28449-29  
office@kssr.de

**Niederlassung Saarbrücken**

**KS Control GmbH**

Südring 1  
D- 66117 Saarbrücken  
Tel.: +49 (0) 681 927 4131  
Fax: +49 (0) 681 927 4130  
office.sb@kssr.de

**Duncan (USA):**

**KS Control Inc.**

1200 Woodruff Rd  
Greenville, SC 29607  
USA  
Tel.: +1 (864) 270 4172  
office@kssr.us

**Automation  
for the 21st century**

