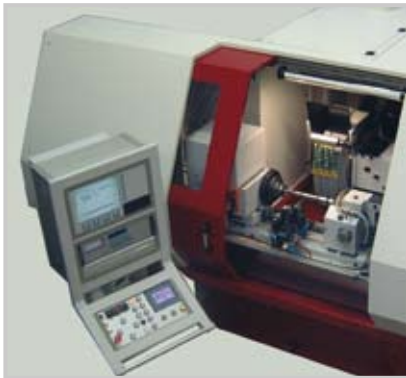


## AUTOMATION VON SONDERMASCHINEN UND ANLAGEN



# OPTIMALE AUTOMATION FÜR

*Die ECKELMANN AG entwickelt schlüsselfertige Automatisierungslösungen für Maschinen und Anlagen. Als herstellerunabhängiger Systemintegrator wählt sie geeignete Industriestandards aus und verknüpft sie zu maßgeschneiderten Gesamtsystemen.*



SCHLEIFMASCHINE

## Systemintegration

Automatisierungslösungen von ECKELMANN folgen konsequent dem Konzept der Systemintegration von bewährten und weltweit verfügbaren Industriestandards. Die Auswahl erfolgt herstellerunabhängig entsprechend der kundenspezifischen Aufgabenstellung.

Die Modernisierung der Automation von Altanlagen stellt zusätzliche Anforderungen an den Systemintegrator. Die ECKELMANN AG bietet wohlüberlegte Modernisierungskonzepte mit schrittweise abgesicherten Inbetriebnahmephase und kurzen Stillstandszeiten. Zu ihren Leistungen gehört auch die Anbindung an kundenseitig vorhandene Systeme (z.B. SAP).



HASPEL

## Partner des Maschinen- und Anlagenbaus

Mehr Produktivität und weniger Kosten sind die ständigen Forderungen an den Maschinen- und Anlagenbau im internationalen Wettbewerb. Die optimale Automatisierungslösung ist gefragt: Leistungsstark, kostengünstig und langlebig. Mit branchenübergreifender Automationskompetenz und langjähriger Erfahrung garantiert die ECKELMANN AG ihren Kunden effektive, zuverlässige und nachhaltige Automatisierungslösungen für den Maschinen- und Anlagenbetrieb. Mit ca. 200 Mitarbeitern und über 90 Ingenieuren ist die ECKELMANN AG ein stabiler und sicherer Partner für dauerhaft verlässliche Geschäftsbeziehungen.



WALZWERK

## Leistungen

- ▶ Beratung und Projektierung
- ▶ Systemplanung und Pflichtenhefterstellung
- ▶ Risikoanalyse
- ▶ Elektroanlagenkonstruktion und Schaltschrankbau
- ▶ Softwareentwicklung für SPS, PC, Motion Control- und Multiprozessor-Systeme
- ▶ Auslegung und Konfiguration von Antrieben
- ▶ Programmierung von Visualisierungssystemen
- ▶ Installation, Inbetriebnahme und Schulung
- ▶ Wartung

## INNOVATIVE MASCHINEN UND ANLAGEN

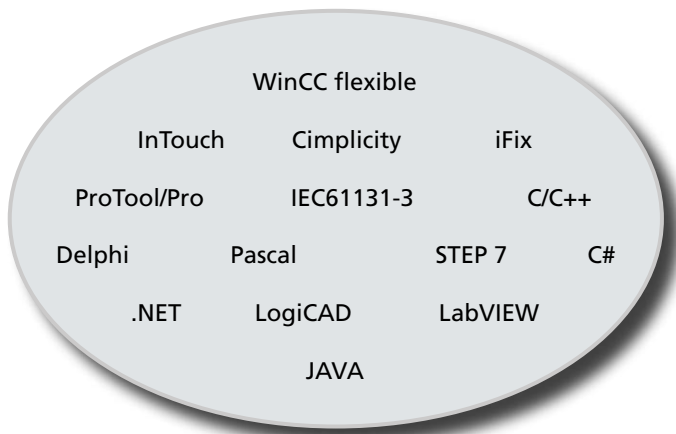
*Beratung, Planung und Umsetzung erfolgen bis zur schlüsselfertigen Inbetriebnahme aus einer Hand. Dies reduziert die Anzahl der Schnittstellen in der Projektabwicklung sowie den Aufwand beim Maschinen- oder Anlagenbau und erzeugt eindeutige Verantwortlichkeiten.*

### Hardware-Plattformen

- ▶ SPSen der führenden Hersteller
- ▶ PC-based Automation
- ▶ Motion Control Systeme
- ▶ Multiprozessorsysteme (VMEbus)
- ▶ Verteilte Automatisierung auf der Grundlage von Ethernet oder Feldbus



SPS (Siemens Pressebild)



### Software

ECKELMANN baut bei der Erstellung der anlagenspezifischen Applikationssoftware auf bewährten und kontinuierlich gepflegten Software-Bibliotheken auf, wodurch Projektkosten erheblich reduziert werden.

Für die SPS-Programmierung verwendet ECKELMANN bevorzugt die höheren Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3. Für die Programmierung in Hochsprachen werden integrierte Entwicklungsumgebungen genutzt. Zur kostengünstigen Realisierung von Bedienoberflächen stehen vorbereitete Muster für alle gängigen Systeme zur Verfügung.

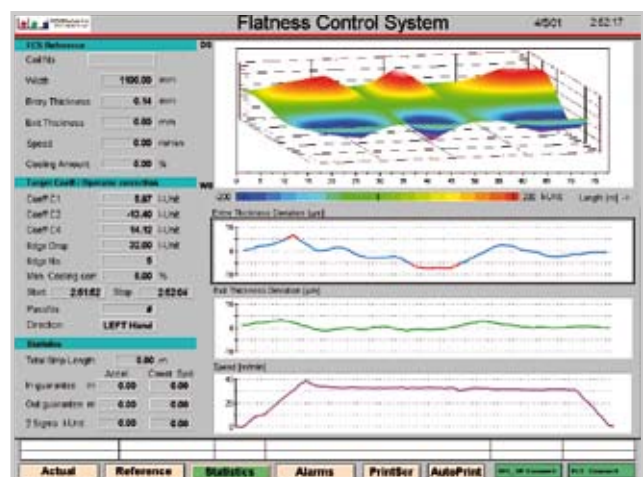
### Know-how und Branchenerfahrung

ECKELMANN verfügt über spezielles Know-how für:

- ▶ Technologische Regelsysteme
- ▶ Hydraulische Regelsysteme
- ▶ Motion Control
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ Datenaufzeichnung / Prozessdatenanalyse
- ▶ Basisautomation
- ▶ Prüftechnik

in den Branchen:

- ▶ Stahl und Eisen
- ▶ Druck und Papier
- ▶ Sondermaschinenbau
- ▶ Automotive
- ▶ Medizintechnik



VISUALISIERUNG EINER WALZWERK-REGELUNG

## PROJEKTBEISPIELE



STRANGGUSSANLAGE



INDUSTRIEWASCHMASCHINE



PRÜFSTAND FÜR ZIGARETTENANZÜNDER



TRANSPORTSYSTEM FÜR SCHIFFBAU

### *Geschäftsbereiche der ECKELMANN AG*

- ▶ Technologische Controlsysteme
- ▶ Prozessleit- und Automatisierungstechnik
- ▶ Intralogistik
- ▶ Embedded Control Systems
- ▶ Kälte- und Gebäudeleittechnik
- ▶ Bildverarbeitungssysteme

### *Zertifiziert nach*

- ▶ DIN EN ISO 9001:2008
- ▶ EN ISO 13485:2003, als Zulieferer für Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten
- ▶ UL-gelisteter Schaltschrankhersteller nach UL-File E233027

