



Firmenportrait: Koller Elektronik GmbH

Koller Elektronik ist eine kleine Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH) in Eschenbach SG. Wir konzentrieren uns einerseits auf Steuerungen und Automation im Maschinenbau und andererseits auf die Entwicklung elektronischer Baugruppen. Die Kombination aus Maschinenbau und Elektronik-Entwicklung machen Koller Elektronik GmbH zu einem starken Partner für Ihre Projekte.

Im Bereich Automation beschäftigen wir uns mit Entwerfen von Steuerungen und deren Inbetriebsetzung. Einfache Programmiersteuerungen sowie SPS'en mit modernsten Interfaces wie Profibus, CANopen, Ethernet und Powerlink usw. In dem Bereich Motion haben wir grosse Erfahrung mit verschiedensten Herstellern insbesondere mit B&R Antrieben. Im Bereich Visualisierung können wir ihnen Unterstützung in DotNET (C#) Entwicklung bieten. Um die Qualität der Software hoch zuhalten testen wir unsere Software mittels Unit-Tests. Grosse Flexibilität und ein gutes Netzwerk auf dem Gebiet der Automation und Maschinenbau machen Koller Elektronik GmbH zum idealen Partner.

In der Software Entwicklung legen wir grossen Wert auf strukturierte Programme, die verständlich geschrieben und gut dokumentiert sind, dazu verwenden wir interne Richtlinien. Pflege und Wartung der Software durch den Kunden ist möglich.

Ob ein einfaches Panel oder komplexe Systeme, mit Rezepturen oder Protokollierung, profitieren Sie von unserem breiten Fachwissen.

Programmiersprachen:

- ANSI C / C++
- C# (.NET)
- IEC Sprachen
- Automation Basic

Gerne zeigen wir Ihnen realisierte Projekte unter anderem mit B&R oder OMRON

Projekte:

- **Nagelmaschinen** mit vier individuell steuerbaren Naglern. Produkt Design am Computer (XML Produkte Files), B&R Steuerung und Visualisierung. Entwicklung Hardware und SPS Software. Produkt wird in einer automatschen, vom Kunden frei programmierbaren Schablone beschickt, genagelt, gebohrt und wieder ausgeworfen.
- Intensive Mitarbeit an der Software Entwicklung von **Plastik Tuben Maschinen**. Inbetriebnahmen im In- und Ausland.
- **Kanal Roboter** Steuerung. Serielle Kommunikation mit eigener Roboter-Elektronik, über einen speziellen Kommunikations-Hardware-Layer. Kommunikatios Protokoll mit Prioritäts-Speicher Struktur.
- **Nagelportal** mit vier individuell steuerbaren Naglern. 15 positionierbare Antriebe, Produkt Design am Computer, B&R Steuerung. Entwicklung Hardware und SPS Software. Produkt wird von Hand beschickt, danach in die Nagelzelle transportiert, genagelt, und weiter in eine Wendeeinheit geschoben. Hier kann das Produkt gewendet werden, bevor es gestapelt wird. Anlage in 3 separate Sicherheitskreise unterteilt. Visualisierung durch Industrie PC.
- **Labor Testanlage** für Möbel Dauertest. Die Testprozeduren können vom Kunden auch ohne Programmier Kenntnisse selber geschrieben werden. Zylinder Bewegungen, bedingte und unbedingte Sprünge, Programm Schleifen (Loops), Abbruch Bedingungen sowie diverse andere Features können vom Kunden selber geschrieben und abgespeichert werden. Dafür wurde ein Software Interpreter auf der Steuerung implementiert.
- **CE Konformitäts** Überführung von grossen Hobelmaschinen. Risiko Analyse, Sicherheitskonzept und Umsetzung in Elektro Schema. Not Aus, Stromverteilung, Betriebsarten, Türverriegelungen.
- **SCARA Manipulatoren** für Microhandling Systeme in Verbindung mit SPS Steuerungen.