



Firmenportrait: Koller Elektronik GmbH

Koller Elektronik ist eine kleine Gesellschaft mit beschränkter Haftung in Eschenbach SG. Wir konzentrieren uns einerseits auf Steuerungen und Automation im Maschinenbau und andererseits auf die Entwicklung elektronischer Baugruppen. Im Bereich Elektronik beschäftigen wir uns mit der Entwicklung von Leiterplatten und Entwerfen und Umsetzen von digitalen Schaltungen in FPGA's mittels der Hardware beschreibungs Sprache VHDL, und Mikrokontroller Programmierungen.

Langjährige Erfahrung im Bereich von komplexen High-Density Layouts sind unsere Stärken. Die Signal Integrität wird bei kritischen Leiterbahnen geprüft. Crosstalk, Reflektionen und Impedanzen werden nicht dem Zufall überlassen.

Intelligente Leistungselektronik zum Ansteuern von Kleinmotoren, kundenspezifische Netzteile oder Mikrokontroller Steuerungen gehören zu unseren täglichen Aufgaben.

Entwicklungen werden umfassend und professionell in Englisch oder Deutsch vorwiegend in \LaTeX dokumentiert.

Falls Sie in Ihrer Elektronik Entwicklungsabteilung gerade einen Engpass haben, können aber keinen neuen Mitarbeiter einstellen, so bietet sich Koller Elektronik Ihnen für freie Mitarbeit an. Das heisst, Sie können Ihre Kapazität temporär aufstocken, haben aber keine Umtriebe mit Arbeitsverträgen, AHV, Kündigungsfristen etc.

Projekte:

- On-Screen-Display zur Darstellung eines zurückgelegten Weges auf Video Bild für Kanalroboter. Lösung mit PIC Mikrokontroller.
- Entwickeln von diversen High-Speed Kamera Modulen. Layout Erstellung mit digitaler und analoger Umgebung.
- EMV gerechte Schaltungs Entwicklung und entsprechendes Layout. Hohe Schaltströme und strenge CE Normen verlangen nach ausgeklügelten Lösungen an Stecker Anschlüssen. Schutz von USB2.0 Datenleitungen gegen ESD Einflüsse und EMV Abstrahlung.
- Entwerfen von Hardware Testumgebungen, welche mittels Scriptsprache Python gesteuert und ausgewertet werden
- Layout Erstellung und Produktion eines JTAG Adapter für Blackfin Prozessoren
- Schaltungs Entwicklung Analog high speed Pfade und deren Simulation mit PSpice
- Power Supply Desings auf engstem Raum für digitale und heikle analoge Versorgungs Spannungen
- Digitale Schaltungsentwicklung in Xilinx und Altera FPGA's. Erstellen von Testbenches für die Simulation auf Modelsim

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage: www.koller-elektronik.ch