



## 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 und Mikrokontroller Programmierungen gehören zu unseren täglichen Aufgaben.

Entwicklungen werden umfassend und professionell in Englisch oder Deutsch vorwiegend in  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  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:

- Entwickeln von diversen High-Speed Kamera Modulen. Layout Erstellung mit digitaler und analoger Umgebung
- Microcontroller Programmierung auf PIC, MSP430, ARM Cortex M3, usw
- EMV gerechte Schaltungs Entwicklung und entsprechendes Layout. Hohe Schaltströme und strenge CE Normen verlangen nach ausgeklügelten Lösungen
- Enge Zusammenarbeit mit EMV Spezialisten
- Schaltungs Entwicklung Analoger high speed Pfade und deren Simulation mit PSpice
- Power Supply Desings auf engstem Raum für digitale und heikle analoge Versorgungs Spannungen
- Visualisierungen mit Grafik Displays oder einfachen Zeilen Displays
- 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](http://www.koller-elektronik.ch)