



Ich biete: **Elektronikentwicklung**

Ich biete: **FPGA / VHDL Design**

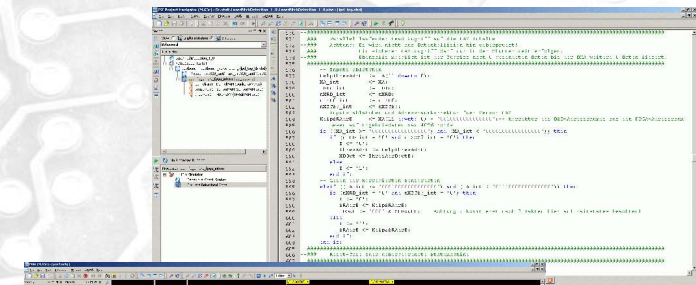
Ihre Idee

Für Sie führe ich auftrags- bzw. projektbezogenen Elektronikentwicklungen in Form von Hardware und analogem und digitalem Schaltungsdesign durch. Die Spannweite umfasst dabei die Entwicklung vom Prototypen bis hin zum Seriengerät.

FPGAs bieten heute viele Möglichkeiten, Logik, Ablaufsteuerungen, Mikroprozessoren und Systeme in einem Chip zu integrieren. In VHDL programmiert und mit einem Simulationswerkzeug verifiziert, können einfache bis sehr komplexe Systeme entwickelt werden.

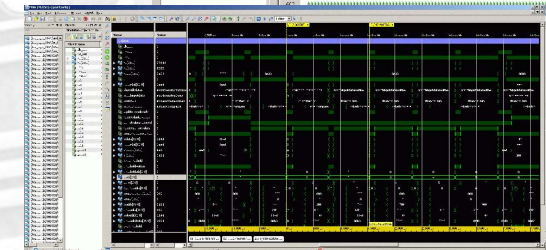
gemeinsames Konzept

Dabei achte ich im Besonderen darauf, dass neben den technischen Vorgaben auch Ihre Kostenvorgaben für das Endprodukt eingehalten werden.



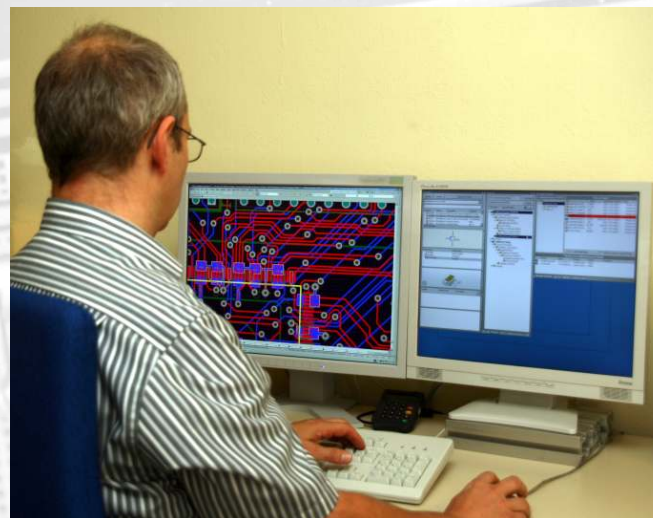
gemeinsame Planung

Schon bei der Schaltplanentwicklung mit ALTIUM Designer Schematics achte ich auf mögliche und zu erwartende EMV-Probleme und setze diese dann EMV-gerecht in ein Layout mit ALTIUM Designer Protel um.



meine Realisierung

Ihr Produkt



So kann man durch den Einsatz von IP-Cores (z.B. FFT) auf dem FPGA Daten und Messwerte vorverarbeiten und auswerten, bevor sie von einem Mikroprozessor weiter verarbeitet werden.

Meine Erfahrungen im digitalem Schaltungsdesign mit VHDL auf ALTERA und XILINX FPGA gehen von einfachen Logikschaltungen bis hin zur Echtzeitverarbeitung von Signal- und Sensordaten.