

An der Schmackertz Kull 9
41564 Kaarst
info@gofficient.de



Diplom/Masterarbeit

Datum: 23.09.2009

Studienrichtung: Elektrotechnik/Physik/Informatik

Thema: Entwicklung eines PCB-Boards für ein Multifunktions-Steuergerät

Beschreibung:

Basierend auf einem C167- oder TriCore-Prozessormodul soll ein multifunktionales Steuergerät aufgebaut werden. Dazu ist eine Leiterplatte mit OP-Verstärkern, Eingangs- und Ausgangstreibern sowie Schaltendstufen zu entwickeln und nach EMV-Richtlinien zu entwerfen. Als Controller wird ein zugekauftes Prozessorboard verwendet, welches zur Kommunikation und Interrupt-Generierung dient. Dazu soll auch eine Ethernet-Schnittstelle zur echtzeitnahen Kommunikation mit einem externen PC in Betrieb genommen werden..

Anforderungen:

Die Arbeit ist stark praxisorientiert und erfordert Programmierkenntnisse auf μ Controller-Ebene, vorzugsweise in C und/oder Pascal. Erste praktische Erfahrungen im Leiterplattenentwurf sollten vorhanden sein.

Grundkenntnisse über den Verbrennungsmotor und Regelungstechnik sind wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich.

Kontakt:

Dr.-Ing. Andreas Gotter
Tel. 02131 / 7420310
info@gofficient.de