

Diplomarbeit zum Thema:

„Entwicklung eines
ETHERNET-POWERLINK Knotens“

Wir leben
Elektronik



Das 1996 gegründete Unternehmen aus Kempten im Allgäu bietet maßgeschneiderte Lösungen für die Automatisierungsbranche. Der Hauptfokus liegt hierbei auf CAN, EtherCat und Profibus, wobei aber auch andere Lösungen zur Verfügung stehen.

Zum Portfolio von Sontheim Industrie Elektronik GmbH gehören unter anderem:

- IO-Module mit digitalen und analogen Ein- und Ausgängen sowie Schnittstellenwandler, Multiplexer und Inkrementalgeber-Interfaces
- PC-Interfaces für den mobilen Einsatz oder den Einbau in Embedded-Systeme und Desktop-Rechner
- Industrie-PCs mit selbst konfigurierbarem Leistungsumfang und Schnittstellen
- Antriebs- und Steuerungstechnik inklusive dazugehöriger Software-Komponenten
- Industrielle Drucksysteme
- Feldbus-Diagnose-Werkzeuge für Entwicklungs- und Service-Applikationen
- Protokoll-Stacks, Flash-Tools und Boot-Loader sowie Steuergeräteentwicklung

**Automatisierung
und Automotive
vom Experten**



„POWERLINK ist CANopen over Ethernet“. Mit diesem Satz wird auf der Webseite von Ethernet Powerlink „ www.ehternet-powerlink.com “ das Protokoll beworben. Ziel der Entwicklung dieses Protokoll war es die Vorteile von CANopen und Ethernet miteinander zu verschmelzen.

Bestandteile von Ethernet Powerlink:

- Beliebige Netzform möglich
- HOT-Plug fähig
- Direkte Kommunikation zwischen Master und Slave
- Netzdiagnose mit Standard Ethernet-Tools möglich
- CANopen-Mechanismen mit Standard CAN-Tools möglich
- Fest Reservierte Bandbreite für Diagnosezwecke
- Beschränkungen von CANopen durch Ethernet aufgehoben
- Echtzeitfähige und echtzeitunfähige Teilnehmer im Netzwerk möglich

Wir leben
Elektronik



Kontakt Daten:

Christian Vögerl
Mobil: 0151/58748280
christian@familie-voegerl.de



Sontheim Industrie Elektronik GmbH
Georg-Krug-Str. 2
87437 Kempten
0831 575900-0
info@s-i-e.de
www.s-i-e.de

Wir leben
Elektronik

