

- Zweiachs-Plotterantrieb mit Z8 für die direkte digitale Regelung
TU Dresden 1988
- Entwicklungssystem mit digitalem Signalprozessor und Interface- Baugruppe für Zweiachs-DC-Kreuztisch, Programmierung und Implementation neuartiger komplexer Regelalgorithmen
TU Dresden 1989-1993
- Steuerung und Leistungsteil für Lüftungsklappenantriebe mit Synchronmotoren zur Ausrüstung eines Niedrigenergiehauses
Kallweit Solartechnik 1994
- Pyranometerverstärker mit Stromschleifenausgang zur Globalstrahlungsmessung
TU Dresden 1994
- DC/DC-Konverter für autarke Solarstromversorgung von Karten- und Münztelefonen
Telekom Dresden 1994/1996
- Trumspannungsmeßgerät mit Mikrocontroller für Synchronriemenantriebe
BRECO 1994/1996
- Lauflichtsteuerung für Werbetafel
Technologiezentrum/Kallweit Solartechnik 1995
- DC-Motorsteuerung für Messemodell einer hochübersetzenden Lineareinheit
TU Dresden 1995
- Linearachse mit 4kW- Synchronservomotor und SPS; Messemodell Hannover, MOTEK Sinsheim
BRECO/MULCO 1995
- Beschleunigungssensor- und EKG-Verstärker mit A/D-Wandler, Potentialtrennung und Fernsteuerung für die Medizintechnik
mlm 1995
- Substratantrieb mit SPS für Elektronenstrahl- und Plasmabeschichtungsanlage
Fraunhofer-Gesellschaft FEP 1995
- Fadenspannungsmeßgerät für die online-Qualitätssicherung in der Zahnriemenproduktion
BRECO 1995
- Ansterelektronik und Leistungsendstufen für neuartige Piezomotoren hoher Leistungsdichte
PI Ceramic 1996
- Autark arbeitender automatischer Heliostat (Spiegelnachführung)
IBTK1996
- Schwingungsmeßgerät auf optoelektronischer Basis
CONTITECH/IBF 1997/1998
- Schutzschaltung für Drucksensoren im Automotive-Bereich
ISS NAGANO 1997
- Regelung und Leistungsteil für moving-coil-Linearantrieb
TU Dresden 1997
- Präzisions-Meßverstärker für Transientenrecorder
Dr. Girlich Entwicklungsbüro 1998
- Meßwandler für Photovoltaikanlage
M. v. Ardenne-Gymnasium 2000
- Design, Entwicklung und Aufbau magnetischer Antennen für RFID-Anwendungen, Patent-Miterfinder 2002
MOBA-Systeme 1999 bis 2001
- Ansteuerungs- und Leistungsteile im Prüfstand für Automotive-Schrittmotoren, Konzept & Schaltungsentwurf
SAIA-Burgess 2001
- Handmeßgerät zur Frequenzmessung mit 16-bit-Mikrocontroller und LCD
IBTK/IBF 2001
- Signalkonditionierung für 3D-Airflow-Sensor
ILK Dresden 2002, Weiterentwicklung 2005/2006, Erweiterung mit 16bit-µC, Umweltsensoren, Ethernet 2010
- Digitale Regelung und Signalauswertung von schnellen Gassensoren mit 16-bit-µC, Hard- und Software
TU Dresden, verschiedene Versionen 2002-2008
- Vollständig integrierte Messbox für elektroakustische Wandler, mit Mikrofonvorverstärker, classD-Leistungsverstärker, Umschaltmatrix, Soundkarte und USB-Anschluss, 2007
- Entwicklung eines magnetostatischen Lautsprecherchassis, Patenterteilung Juni 2008
TU Dresden, 2006-2007
- Konzeption und Entwicklung verschiedener Baugruppen zur Signalkonditionierung und -übertragung im wissenschaftlichen Umfeld von Großgeräten, FZD Rossendorf 2009-2011