



## MESSTECHNIK · HARD- UND SOFTWARE ELEKTRONIKENTWICKLUNG



- Anwenderspezifische Komplettlösungen
- Messsysteme, Datalogger und GPS-Technik
- Mobile Messtechnik · Flottenmanagement
- Analoge / digitale Schaltungen · Firmware
- Baugruppen- / Schaltungstechnik-Entwurf
- Layout · Leiterplatten · SMD-Bestückung
- Reflowlötten · Inbetriebnahme · Optimierung
- Prototypen · Funktionsmuster · Kleinserien
- Inbetriebnahme · Tests · Optimierung
- Software C, C++, C#, VB.NET, Delphi, Java

UMWELT · VERKEHR · WIRTSCHAFT · INDUSTRIE

# Elektronik-Entwicklung

CONSULTING · PROJEKTENTWICKLUNG · REALISIERUNG · SERVICE

## ● Baugruppen- und Systementwicklung

Consulting für elektronische Systeme und Messsysteme  
Entwurf von Elektronischen Baugruppen und Systemen  
Anwenderspezifische Konfigurierung von Messsystemen  
Anpassungsentwicklungen für Datalogger und (D)GPS  
Komplett- und Teillösungen für die mobile Messelektronik

## ● Schaltungsentwicklung

Entwurf analoger und digitaler elektronischer Schaltungen  
Schaltungssimulation · Versuchsschaltungsrealisierung  
Schaltungsoptimierung, Demonstratoren, Prototypenherstellung

## ● PCB-Layout · Leiterplatten · Entwurf

PCB-Layoutentwurf für ein- und mehrlagige Leiterplatten  
Verflechtungsoptimierung und Leiterplattenrealisierung

## ● Bestückung · Inbetriebnahme · Tests

Beidseitige Leiterplattenbestückung kleiner Stückzahlen  
Automatische SMD-Bestückung mit manueller Ergänzung  
Reflow-Lötprozess · Prüfung · Inbetriebnahme der PCB  
Inbetriebnahme der Leiterplatten und Optimierungen  
Durchführung von Test- und Messregimen, auch Langzeit  
Klimamessungen entsprechend Vorgaben, EMV-Zertifikate  
Prototypenherstellung, Funktionsmuster, Kleinserienrealisierung

## ● Softwareentwicklung

Algorithmierung anwenderbezogener Problemstellungen  
Erstellung von komplexen Programmen zur Problemlösung  
Anwenderspezifische Entwicklung von Softwaremodulen  
Mikrocontroller-Firmware, Assemblerprogrammierung  
Softwareentwicklung in C, C++, C#, VB.NET, Delphi und Java

## ● Angebote und Preise

Für ein konkretes Angebot benötigen wir Ihre Informationen  
detailliert zum Problem u. spezifischen Lösungsforderungen  
Kalkulationsgrundlage (zzgl. MwSt.): Materialkosten sowie  
1 Technikerstunde 54,- EUR · 1 Ingenieurstunde 65,- EUR  
*Bitte lassen Sie sich konkret beraten.*

## ● Kontakte - Ansprechpartner

Wenn Sie Interesse oder Fragen haben,  
wir geben Ihnen gern weitere Informationen:



ESYS GmbH · Schwedter Str. 34a · D-10435 Berlin  
INTERNET: [www.esys.de](http://www.esys.de) · email [info@esys.de](mailto:info@esys.de)  
Fon (030) 44 32 94 0 · Fax (030) 44 32 94 10