

## **Dienstleistung**

- Systemdesign, Konzeptionierung vor Ort an der Maschine
- Hardwareentwicklung
- Softwareentwicklung
- Platinen-, Geräte- und Systemfertigung
- Beratung und Schulung
- Gehäusedesign und –konstruktion für Bedien- und Steuergeräte
- Design Folientastaturen
- Konstruktion von Kabelbäumen, Kabelkonfektionierung, Kabelbaumfertigung

## **Produkte**

- Steuergeräte
- Kabelbäume
- Software
- Bediengeräte
- Sensoren
- Gesamtsysteme

## **Technik**

- Microcontroller
- Vernetzte Systeme
- Embedded Systems
- Bluetooth
- Webserver
- CANbus
- Elektromechnik
- Graphische Bedienoberflächen (MMI)

## **Anwendungen**

- Fahrzeugsteuerungen
- Nivelliersysteme
- Maschinensteuerungen
- Hydrauliksteuerungen
- Neigungsmesstechnik
- Allgemeine Meßsysteme

Die ID Microelektronik & Meßtechnik GmbH kann auf eine langjährige Erfahrung im Bereich des industriellen Messens, Steuern und Regels zurückgreifen. Seit 1991 werden für verschiedenste Applikationen in der Industrie und für die Wissenschaft Meß-, Steuer- und Regelsysteme realisiert. Dieses know how garantiert den hohen Qualitätsstandard unserer Arbeit.

Bisherige Entwicklungen sind in der Luftfahrt, in der Kraftwerksmeßtechnik oder im Fahrzeugbau (Sonderfahrzeugbau, Landtechnik) ebenso im Einsatz wie in industriellen Maschinensteuerungen sowie im Bereich der geophysikalischen Exploration. Über 20.000 Maschinen sind mit von uns entwickelten und gefertigten Steuerungen, Bediengeräten, Kabelbäumen und der zugehörigen Software ausgestattet und weltweit erfolgreich im Einsatz.

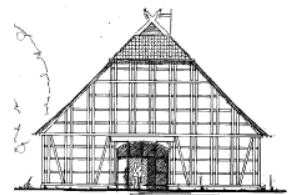
Gezielt angewandte Microelektronik steigert die Wettbewerbsfähigkeit auch Ihres Produktes. Hier wollen wir als kompetenter Partner zum Erfolg Ihrer Tätigkeit beitragen.

Wir freuen uns darauf, für Ihre Aufgabenstellung die optimale Lösung zu realisieren. Wenn Sie Ihre Aufgabenstellung einmal persönlich besprechen möchten, rufen Sie uns bitte an.

## **ID Microelektronik & Messtechnik GmbH**

Abbesbütteler Str. 6  
38527 Meine  
Germany

Phone +49-(0)5304-931285  
Fax +49-(0)5304-931286  
email: [info@id-micro.de](mailto:info@id-micro.de)  
web: [www.id-micro.de](http://www.id-micro.de)



**ID** MICROELEKTRONIK  
& MEBTECHNIK  
MEINE - GERMANY

## **Elektronik à la carte:**

**Wir entwickeln und fertigen für Sie:**

**Elektronische Geräte zum Messen, Prüfen, Steuern und Regeln.**

**Für Luftfahrt, Fahrzeugbau, Maschinen- und Anlagenbau.**

**Stets etwas intelligenter:  
"state of the art"**

**Mit modernster Technik.  
Robust, kompakt, leistungsstark,  
präzise.**

**Hardware, Software, Systeme  
komplett.**

**Anwendungsspezifisch optimiert,  
statt "von der Stange".**

## Bediengeräte



Für verschiedenste Maschinen- und Fahrzeugsteuerungen stellen wir die passenden Bediengeräte her.

Das Spektrum reicht dabei von einfachen Textanzeigen bis zu Bedienterminals mit Farbgraphik, Kameraeingang,

Touchscreen u.v.m.. Für den Nachtbetrieb werden beleuchtete Folientastaturen verwendet.

Mit unseren Kunden stimmen wir individuell Form und Materialien der Gehäuse, die optische Gestaltung der Folientastatur und die Philosophie der Maschinenbedienung ab.



Ein Hauptaugenmerk gilt der ergonomisch günstigen Gestaltung aller Bedieneinheiten.

## Steuergeräte



Leistungsfähige Microprozessoren bilden das Herz jedes Steuergerätes. Speicherausbau, Art und Anzahl der Ein- und Ausgänge variieren je nach Einsatzzweck. Robuster Aufbau, meist Verguss der Elektronik im



Vollmetallgehäuse, mit bewährten Steckverbinder-systemen, sichert den problemlosen Einsatz in der Maschine. Für anspruchsvollere Aufgaben können mehrere Steuerrechner sowie die Bediengeräte über CANbus vernetzt werden. Drahtloser Anschluss an PC oder Smartphone über Bluetooth sind ebenso realisierbar.

## Meßsysteme und Sensoren



Für Spezialanwendungen entwickeln und fertigen wir die passenden Sensoren und Meßsysteme.

Für die Neigungsmessung bieten wir verschiedene Neigungssensoren an, die die erfassten Daten intern vorverarbeiten und über CANbus, RS232 oder über andere Schnittstellen ausgeben. In Kombination mit Bedien- und/oder Steuergeräten ergeben sich leistungsfähige

Gesamtsysteme für die lage-abhängige Steuerung oder Regelung von Fahrzeugen und Maschinen.



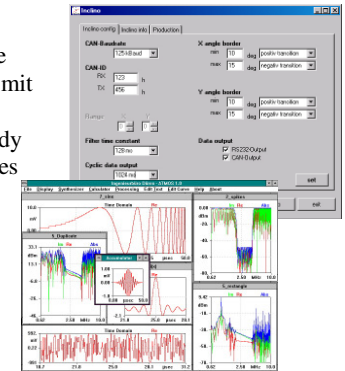
Zahlreiche weitere Meßsysteme wurden – meist kundenspezifisch – entwickelt und sind in Bereichen wie der Luftfahrt (Flugzeugerprobung), bei geologischen Explorationen oder in der Kraftwerksmesstechnik im Einsatz.

## Software / Firmware

Zum kompletten System gehört auch die Soft- bzw. Firmware.

Wir entwickeln für Ihre Anwendungen die maschinenspezifischen Steueralgorithmen für die Steuergeräte sowie graphische Bedienoberflächen für die Benutzerführung.

Weiterhin realisieren wir die Kommunikation der Geräte mit der Außenwelt: Sei es über RS232, Bluetooth oder Handy (GSM). Mit dem Browser des PCs können Sie auf Ihre Steuerung zugreifen, wenn im Programm der Steuerung eine Webserver-Software vorhanden ist.



Natürlich können wir Ihnen auch nach Bedarf PC-Software realisieren, wenn Sie eine Einbindung des PCs in das Gesamtsystem benötigen.

## Maschinensteuerungen komplett

Wir übernehmen auf Wunsch die komplette Elektrik / Elektronikausrüstung Ihrer Maschinen.

Steuergeräte, Bedienstationen, Sensoren und Aktoren bis hin zum kompletten Kabelbaum entwickeln, fertigen und konfektionieren wir fertig für Sie vor, so dass Sie ein komplett getestetes Elektrik/Elektroniksystem in Ihrer Maschine installieren können.



Selbstverständlich sind alle Rechner mit der jeweils benötigten Software bereits fertig vorprogrammiert.

