



Sonderdruck für zub machine control AG · www.zub.ch

Effiziente Steuerungslösungen und Engineering-Leistungen speziell für die Antriebstechnik

## Dank klarer Fokussierung auf Erfolgskurs

Die zub machine control AG hat sich seit rund 25 Jahren auf kostenoptimierte Lösungen für die Positionierung und Synchronisation von elektrischen Antrieben spezialisiert. Neben eigenen Kompaktsteuerungen bietet das Unternehmen Engineering-Dienstleistungen an, von denen KMU und Grosskonzerne profitieren.

### Dieter Bieler, was war 1986 die treibende Geschäftsidee?

**Dieter Bieler:** Vor rund 25 Jahren konnten sich Anwender bei der Antriebspositionierung praktisch nur zwischen kostenintensiven CNC-Lösungen oder der hardwarenahen Programmierung von «Motion-Control-Chips» entscheiden. Der «goldene» Mittelweg fehlte. Wir entwickelten deshalb eine modulare Mehrachssteuerung inklusive einer modernen Programmierumgebung und einer Klartextsprache mit Motion-Control-Befehlen. Heute würde man dies in Anlehnung an die IEC 61131 wohl als strukturierten Text bezeichnen, wir nannten es damals in Ermangelung derartiger Normen einfach APOSS.

### Was zeichnet Ihre Produkte aus?

**Bieler:** Alle PC-Tools und die volle Motion-Control-Funktionalität sind von uns entwickelt und immer kostenfrei enthalten. Unsere Lösungen sind sehr «schlank» und ohne unnötigen Overhead wie ressourcenfressende oder lizenzpflichtige Betriebssysteme. Auch sind durch die klare Fokussierung auf die Antriebstechnik alle relevanten Schnittstellen wie Encoder-Interfaces und schnelle Latching-Eingänge in der Steuerung integriert.

### Was sind die Kernkompetenzen Ihres Unternehmens?

**Bieler:** Ganz klar: Das ist Motion-Control mit der Mehrachspositionierung und Antriebs-synchronisation. Insbesondere die anspruchsvolle Kurvenscheibensynchronisation bietet in der Kombination von unseren Produkten und Dienstleistungen den maximalen Kundennutzen.

### Welche Dienstleistungen bieten Sie an?

**Bieler:** Wir stehen unseren Kunden als Consultant und für Engineering-Dienstleistungen



Dieter Bieler, Gründer und CEO der zub machine control AG

zur Verfügung. Die Bandbreite reicht dabei von der Applikationsprogrammierung über die Hard- und Softwareentwicklung für Kompaktsteuerungen, Servoverstärker und Frequenzrichter bis zu «exotischen» Randbereichen wie die Ansteuerung von Power-Cap-Energiespeichern in Robotiksystemen.

### Mit welchen Antrieben oder Systemen lassen sich Ihre Produkte kombinieren?

**Bieler:** Unsere Steuerungen sind auf der Antriebsseite flexibel vom kleinsten Servomotor mit wenigen Watt bis zum Asynchronmotor mit mehreren 100 kW einsetzbar, d.h. mit nahezu allen am Markt befindlichen Leistungsendstufen kombinierbar. Unsere MACS-Steuerungen können dabei Inkrementalgeber, SSI-Absolutgeber-Signale und Heidenhain-Glaslinear-Massstäbe mit SinCos-Signalen direkt verarbeiten. Dies erspart häufig teure Interface-Baugruppen. Als übergeordnete

Systeme werden typischerweise SPS oder PC als EtherCAT- oder CAN-Master eingesetzt.

### In den Unterlagen der zub AG findet sich der Begriff OEM. Was hat es damit auf sich?

**Bieler:** OEM steht für kundenspezifische Lösungen. Bei Serienanwendungen bestehen oft zusätzliche Anforderungen, die aber unter wirtschaftlichen oder terminlichen Aspekten keine komplette Neuentwicklung zulassen. Wir nutzen dann unsere vorhandene Hard- und Softwarebasis und erweitern oder adaptieren diese. Unsere Kunden profitieren dabei von reduzierten Entwicklungskosten und -risiken sowie kürzeren Entwicklungszeiten. Am Ende entsteht ein massgeschneidertes neues Serienprodukt. Dies verstehen wir unter cleveren und kostenoptimierten OEM-Lösungen.

### Wo finden sich Ihre Kunden?

**Bieler:** Im OEM-Geschäft wird häufig Diskretion erwartet und man muss auf Werbung mit dem Kundennamen verzichten. Unsere Produkte und Entwicklungen finden sich jedoch zum Beispiel bei einem der weltweit grössten Hersteller von Frequenzrichtern, bei mehreren führenden Herstellern von Anlagen der Papierweiterverarbeitung und diversen Firmen der Lager- und Robotiktechnik. Und unsere ältesten Steuerungen positionieren seit rund 20 Jahren zuverlässig Sonnenteleskope auf Teneriffa und in Norwegen. Leider war dort bisher nie ein Service notwendig. ☞

### Infoservice

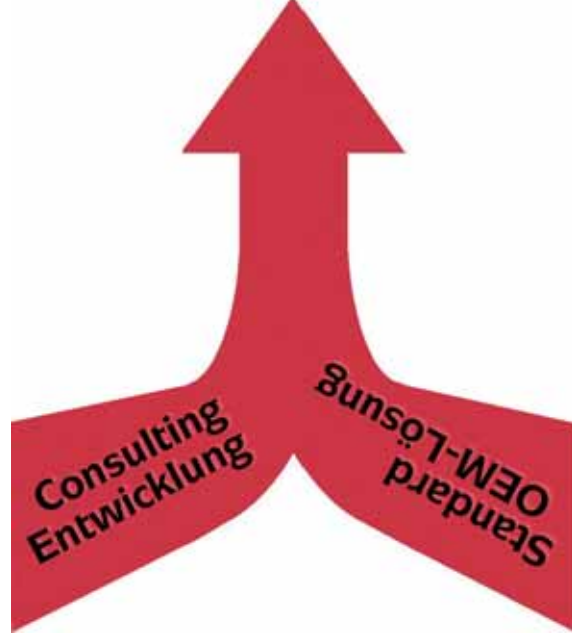
zub machine control AG  
Kastaniensteig 7, 6047 Kastanienbaum  
Tel. 041 348 00 30, Fax 041 348 00 39  
info@zub.ch, www.zub.ch



Halle 1/Stand 140

## Unsere Kernkompetenzen ...

- ▶ Ein-/Mehrachsenpositionierung
- ▶ Antriebssynchronisation
- ▶ CAN- & EtherCAT-Vernetzung



## Unsere Produkte ...

- ▶ Positionier-/Synchronisations-Module
- ▶ Servoverstärker
- ▶ Danfoss Frequenzumrichter & Zubehör

## Ihr Partner in der Antriebstechnik



## ... abgestimmt auf Ihre Applikation

### ▶ Etikettieren

Synchronisation der Etikettenzuführung auf den Warenfluss

### ▶ Wickeln

Synchronisation der Verlegung mit Geschwindigkeit des Wickelguts (Bänder, Draht)

### ▶ Dosieren

Hochkonstante und dosierbare Durchfluss- und Mengenregelung

### ▶ Lagern

Warenkorb-Positionierung in automatisierten Lagern

### ▶ Positionieren

X/Y-Positionierung von Proben in Analysegeräten

### ▶ Beschicken

Synchrone Zuführung von Komponenten



Fotos: zub AG, Fotolia, FERRAG AG

... und Lösungen

[www.zub.ch](http://www.zub.ch) · [info@zub.ch](mailto:info@zub.ch)