

18. August 2016

## Optimale Maschinen - Steuerungen

### Angepasst an spezielle Bedürfnisse

*Jede Maschine stelle individuelle Anforderungen an ihre Steuerung. In der Regel passen Standard-Lösungen nur halbwegs und nicht selten werden die Möglichkeiten der Maschine auf jene der käuflichen Steuerung reduziert. Das muss nicht sein! Spezifische Steuerungen lösen das Problem optimal und sind oft sogar deutlich kostengünstiger.*

Es gibt kaum zwei Maschinen mit denselben Funktionen und Anforderungen. Typische Standard-Steuerungen versuchen allen Ansprüchen einigermaßen gerecht zu werden. Der Spagat scheitert aber, wenn spezielle Anforderungen gefragt sind. Was tut man aber, wenn die Standardsteuerung die geforderte Dynamik, Geschwindigkeit, Präzision, etc. nicht erreicht?

Käufliche Steuerungen sind mit einer Vielzahl von typischen Schnittstellen für Sensoren und Antriebe, sowie für die Kommunikation ausgestattet. In den meisten Anwendungen wird jedoch nur ein Bruchteil davon tatsächlich benötigt. Das kostet Platz, Geld und Energie. Der Vorteil dieser Steuerungen besteht darin, dass sie ohne Anfangsinvestitionen einsetzbar sind. Das stimmt zwar nicht ganz, denn man muss sich sehr wohl in das Gerät einarbeiten, oder man gibt die Konfiguration extern in Auftrag.

Bild 1: PCS-8000 Maschinen-Steuerung..



## Mit Innovation international im Vorteil

Bei speziellen Anforderungen kann sich ab wenigen Duzend Geräten die Entwicklung einer eigenen, optimierten Steuerung lohnen. Sie wird von Anfang an so ausgelegt, dass sie die Flexibilität der Maschine per Design vollständig unterstützt. Sie wird bei optimalen Stückkosten allen individuellen Ansprüchen bestens gerecht.

Die Entwicklung einer individuellen Steuerung verlangt eine initiale Investition. Der Nutzen, sowie die tiefen Hardwarekosten wiegen dies indessen auf, denn die spezifische Steuerung umfasst genau die geforderten Komponenten und Funktionen, die notwendige Abtastrate und die verlangte Anzahl Kanäle, sie hat die richtigen Stecker am richtigen Ort, die passende Montagevorrichtungen und Kühlung, etc. Sie ist optimiert auf die geforderte Leistung und auf die Kosten.

Der Entscheid für eine eigene, optimale Steuerung ist ein strategischer Schritt. Man löst sich vom Gegebenen und erarbeitet frei von Zwängen eigene Freistellungsmerkmale durch spezielle Funktionen, die bisher nicht oder nur umständlich realisierbar waren. Innovation schafft Vorsprung! Spezifische Maschinensteuerungen sind eine wirtschaftliche Alternative, sei es durch optimierte Regelungstechnik, genauere Sensorauswertung, höhere Leistung, erweiterte Funktionen, etc.

Die Firma Stettbacher Signal Processing AG verfügt über 20 Jahre Erfahrung im Bau und der Entwicklung von individuellen Steuerungs- und Regelsystemen. Viele typische Komponenten sind out of the box verfügbar. Stettbacher bietet jahrelange AfterSales Unterstützung. Bei Bedarf kann eine Steuerung zu jedem Zeitpunkt ausgebaut oder funktional erweitert werden.

Stettbacher Signal Processing AG bietet seit 20 Jahren F+E Dienstleistungen an für anspruchsvolle Projekte in den Bereichen elektronische Mess, Steuer, Regelungs, Antriebs und Kommunikationstechnik für industrielle Analytik, Qualitätssicherung, Medizin, Pharma, Verteidigung und Training. Zudem verfügt die Firma über eine Produktionsteilung für die Festigung von Kleinserien.

Stettbacher Signal Processing AG  
Email: [dsp@stettbacher.ch](mailto:dsp@stettbacher.ch)  
Web: [www.stettbacher.ch](http://www.stettbacher.ch)  
Phone: +41 43 299 57 23

Neugutstrasse 54  
CH-8600 Dübendorf

