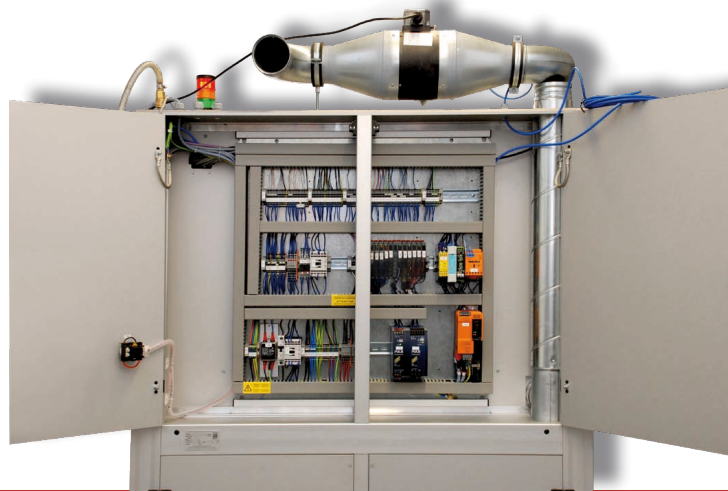
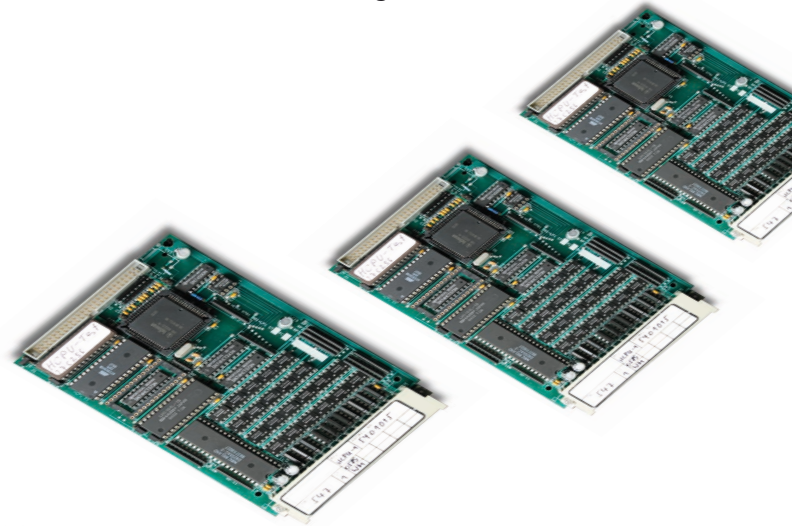


RWS

automation

SIE HABEN DAS VERFAHREN - WIR BRINGEN ES ZUM LAUFEN

- Elektrokonstruktion, Projektierung, Entwicklung
- Mikroprozessor Entwicklung (Hardware, Assembler und Hochsprachen)
- Schaltschrankbau und Fertigung von elektronischen Baugruppen
- Software für SPS und Mikrocontroller-Systeme
- Abgekündigte Bauteile? Wir helfen!
- Rundum-Sorglos-Service vom Pflichtenheft bis zur Wartung vor Ort



Seit 1987 ...

... projektieren und entwickeln wir Soft- und Hardwarelösungen für die Automatisierungstechnik und begleiten unsere Kunden auf Wunsch auf dem gesamten Weg von der Idee bis zur Realisierung des Projektes.

Unser expandierendes Geschäft ist geprägt von langjährigen Partnerschaften mit mittelständischen Anlagenbauern im Südwesten Deutschlands, deren Systeme weltweit verkauft werden.

Entwicklung

Elektrokonstruktion

Ausgehend vom Pflichtenheft werden - zusammen mit der mechanischen Konstruktion - die zur Steuerung notwendigen Teile ausgewählt und für den Einsatzzweck geprüft. Darüber hinaus werden von uns die Schaltpläne, Stücklisten und die Fertigungsunterlagen erstellt. Falls gewünscht helfen wir Ihnen im Rahmen unseres Rundum-Sorglos-Services bei der Erstellung des Pflichtenheftes.

Elektronik-Entwicklung

Unsere Stärken liegen sowohl in der digitalen als auch der analogen Technologie, in der Mikroprozessoren-, FPGA und PC-Technologie, sowie der analogen Mess- und Regeltechnik.

- Erstellen von Schaltplänen, Layouts, Stücklisten und Fertigungsunterlagen.
- Herstellung von elektronischen Speziallösungen, die mit handelsüblichen Bauteilen nicht abgedeckt werden können.

Hardware-Entwicklung

- Mikrocontroller Anwendungen aus der "Intel®-Welt" und PIC®
- Embedded-Systeme
- Digitale Elektronik
- Leistungselektronik
- Hutschienenmodule
- SPS-Anpassungsmodule
- Analog-Technologie sowohl in der DA/AD Umsetzung als auch im High-End-Bereich in der DMS-Messtechnik

Software-Entwicklung

- SPS-Software
- PC-Software für Steuerungen und Parametrierung
- Visualisierung
- Mikrocontroller, Mikroprozessoren
- Software für Maschinen- und Anlagensteuerung
- C, C++, Pascal, Assembler, BASIC, Clipper



Fertigung

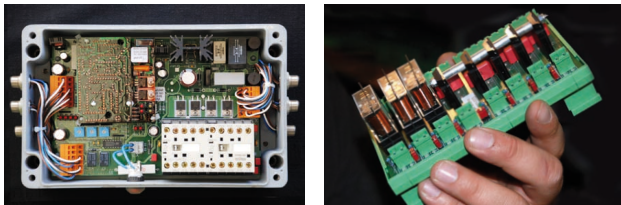
Durch unsere langjährige Erfahrung im Fertigungsbereich, vorwiegend bei der Fertigung von elektronischen Baugruppen und Geräten, ist es uns möglich

- von der konventionellen Bestückung einfacher Platinen,
- über komplexe Baugruppen,
- auch in SMD-Technik (inklusive mechanischer Arbeiten),
- bis hin zu kompletten Modulen bzw. Geräten

hohe Qualitätsstandards einzuhalten.

Durch die Fertigung im eigenen Haus kann in kritischen Fällen ein beschleunigter Ablauf realisiert werden. Dies kommt besonders bei der Herstellung von Prototypen zum Tragen.

Basierend auf dem Pflichtenheft des Kunden fertigen wir von reiner Lohnfertigung bis zur Herstellung kompletter Geräte - mit Materialbeschaffung und Test des Produkts.



Elektronikfertigung

- Diskrete Bestückung in kleinen und mittleren Stückzahlen
- SMD-Fertigung und SMD-Bestückung in kleinen und mittleren Stückzahlen
- gemischte Bauweise und gemischte Bestückung

Komponentenfertigung

- z.B. Steuerungseinheiten für Maschinen, auch komplett geprüft

Gerätebau

- Fertigung und Test von kompletten Bauteilen

Elektronische Baugruppen

Beispiele von A bis Z:

- Analog-Coprozessor-Karten
- ASK-Modem
- BDE-Terminals
- Bediengeräte, Visualisierung
- CO-Prozessorbaugruppe NIPC
- DC-Motor-Steuerungen
- Fernbedienungs-Empfänger, modifiziert
- Impedanzwandler
- Infrarotbaugruppen
- LED-Text-Anzeigen
- Magnetventilansteuerungen (230 VAC)
- Relaiskarten
- Zeitglieder

Schaltschrankbau

Der Schaltschrankbau komplettiert unser Angebot in der Automatisierungstechnik.

Wir fertigen Schaltschränke mit

- SPS-Steuerungen und
- Mikroprozessor-Steuerungen.

Alle Steuerungen werden von uns programmiert, getestet und auf Wunsch auch in Betrieb genommen. Die Schaltschränke werden selbstverständlich an Ihre speziellen Anforderungen angepasst.



Rundum-Sorglos-Service

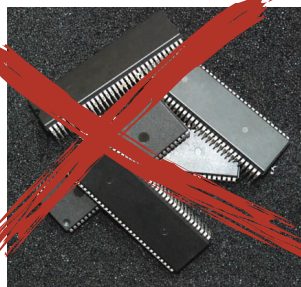
Produkte werden heute zahlreich angeboten. Wir unterscheiden uns durch unser Service-Angebot. Wenn Sie möchten, sind wir von der ersten Minute der Produktentstehung für Sie da.

Gemeinsam mit Ihnen klären wir: Was ist technisch machbar? Was kann man noch machen? Welche Komponenten sollte man einsetzen? Was kostet das alles? Fragen, die von der ersten Minute der Ideenfindung geprüft werden.

Sie haben aus dieser Zusammenarbeit immer den kompetenten Ansprechpartner, mit dem Sie aufkommende Fragen jederzeit besprechen können. Das sichert Ihnen Kontinuität in der Zusammenarbeit mit einem wichtigen Partner Ihrer Produktion.

Wir sind Ihr Elektronik-Partner auf Zuruf ohne Fixkosten-Belastung, ohne Lohn- und Gehaltsnebenkosten, ohne kostspielige Kündigungsfristen, verfügbar rund um die Uhr.

- Wir entwickeln für Sie. Aus den gemeinsam erarbeiteten Lösungsvorstellungen heraus erstellen wir Ihnen ein Baumuster zur Erprobung.
- Wir fertigen für Sie qualitativ hochwertig mit kompetenten Mitarbeitern.
- Wir liefern Ihre Produkte mit Ihrem Firmenlogo, mit Datenblättern und technischen Merkblättern für Vertrieb, Service und Projektierung.
- Wir nehmen Ihre (unsere) Produkte mit Ihren Technikern – so wie Sie es wünschen – in Betrieb.
- Wir warten und reparieren Ihre (unsere) Produkte ein ganzes (elektronisches) Leben lang, auch mit Rufbereitschaft in Notfällen.
- Wir schulen Ihre Mitarbeiter.



Abgekündigte Bauteile? Wir helfen!

Diejenigen unter uns, die schon länger im Geschäft sind, kennen es:

- Bauteile können von den Herstellern aus verschiedenen Gründen abgekündigt werden – oft unerwartet.
- Es sind nur noch Bauteile mit älterem Herstellungsdatum lieferbar.
- Die Spezifikation des Bauteils hat sich geändert (z.B. das Gehäuse).
- Die Technik kann sich geändert haben: es könnte z.B. sein, dass im Unternehmen kein Mitarbeiter mehr mit Assembler umgehen kann.

Dies muss nicht das Ende einer Anlage oder Produktlinie bedeuten. In zahlreichen Fällen haben wir bereits mit überraschend wirtschaftlichen Lösungen weiterhelfen können. Sprechen Sie mit uns.

RWS Automation GmbH
Leonberger Straße 83
D – 71292 Friezheim
Telefon: 0 70 44 – 94 47 0
Telefax: 0 70 44 – 94 47 11
info@rws-automation.de
www.rws-automation.de