

---

## ■ Elektrotechnik

---

### ■ Retrofit von Steuerungen und Anlagen

Um wirtschaftlicher und sicherer produzieren zu können, genügen oft schon kleine Veränderungen Ihrer bestehenden Anlage. Durch den Einsatz neuer, moderner Komponenten verbessert sich nicht nur die Ersatzteilsituation, sondern ggf. auch die Performance der Anlage und die Möglichkeiten der Fehlerdiagnose. Folgende Retrofitmaßnahmen können wir Ihnen anbieten:

- Ersetzen der RCM Robotersteuerung (Siemens) durch die rcs1 Robotersteuerung (vorhandene Programme können übernommen werden).
- Wechsel von Siemens S5 gegen Siemens S7 SPS-Steuerungen
- Austausch von Sitron Steuerungen (Müller Weingarten Pressen) durch S7.

#### Beispiele von bereits realisierten Retrofitmaßnahmen:

- Verschiedene Manutec Knickarmroboter wie h5, r2, r3, r15 (RCM rcs1 sowie S5 S7)
- Bisiach und Carru Portalroboter mit 8-Achsen (RCM rcs1 sowie S5 S7)
- Verschiedene Fibro Portalroboter (RCM rcs1 sowie S5 S7)
- Palletierroboter von Ro-ber (RCM rcs1 sowie S5 S7)
- Verschiedene Portalroboter anderer Hersteller wie Liebherr (RCM rcs1 sowie S5 S7)
- Wasserstrahlschneidanlagen von Schöller & Bleckmann (RCM rcs1 sowie S5 S7)
- Materialhandling an Brennschneidanlagen (Mitsubishi Melsec Beckhoff)
- Sitron Pressensteuerung für 40t, 63t, 100t Pressen (Sitron und S5 S7)

#### Wäre dies eine interessante Alternative zu einer Neuanlage?

Wir übernehmen den Umbau und die Inbetriebnahme der Anlage gerne für Sie. Wir sind als zertifizierter Automationspartner von SIEMENS spezialisiert auf den Umbau von Steuerungen und können Ihnen damit die notwendige hohe Qualität eines solchen Umbaus gewährleisten. Bitte wenden Sie sich direkt an uns.

---

## ■ Elektrotechnik

Neben unseren Dienstleistungen im Bereich Robotik bieten wir Ihnen den kompletten Service im Bereich der industriellen Steuerungs- und Antriebstechnik an. Von der Planung bis zum Einsatz in Ihren Maschinen bzw. Produktionsanlagen entwickeln und bauen wir individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmte Hard- und Software, liefern und installieren die erforderlichen elektrischen Komponenten und führen die gesamte Inbetriebnahme durch. Unser Service für Wartung, Reparatur und Optimierung bestehender Anlagen, Stichwort Retrofit, runden unser Leistungsangebot ab.

**Folgende Produkte kommen bei unseren Engineeringleistungen vorwiegend zum Einsatz:**

▪

- Siemens Simatic S5 (SPS-Steuerungen, alte Systeme)
- Siemens Simatic S7 (SPS-Steuerungen)
- ProfiBus (Feldbussystem)
- ProTool (Anlagenvisualisierung)
- WinCC flexible (Anlagenvisualisierung)
- Sinamics Frequenz- und Servoumrichter
- SEW Frequenz- und Servoumrichter
- CAE System TreeCAD (Schaltplanerstellung)