



## KVA Buchs SG

<b>Projekt:</b>	Modernisierung, Ofenlinie 3
<b>Auftraggeber:</b>	VfA - Verein für Abfallentsorgung
<b>Technik:</b>	Siemens PCS7

Der VfA beschäftigt sich mit der umweltschonenden Behandlung und sinnvollen Verwertung von Abfällen im Rahmen der Abfallbewirtschaftung.

In der KVA Buchs können sowohl Hauskehricht, Industrie- und weiter Abfälle verwertet werden. Die daraus gewonnene Verbrennungswärme wird für die Erzeugung von Strom, Fernwärme und Ferndampf genutzt. Damit leistet der VfA einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwertung des Energie-Inhalts von Abfällen und geht den Weg von der Abfallbeseitigung zur Abfallbewirtschaftung.

Um der hohen Versorgungssicherheit an eine KVA gerecht zu werden, wurde die Anlage mit einem PCS7 Leitsystem ausgerüstet. Im Einsatz sind 30 Siemens Steuerungen S7-300/S7-400 mit redundantem Serversystem und 14 Bedienplätzen für die Überwachung und Steuerung der gesamten Anlage.

Das Leitsystem überwacht und steuert alle Anlagenteile der kompletten KVA mit drei Ofenlinien, Rauchgasreinigung, Abwasseraufbereitung, Turbinen für Stromerzeugung, Fernwärmeversorgung und Ferndampflieferung über den Rhein.

Der Auftragsumfang seitens Autec/SAR war die Planung und Realisierung der gesamten Automatisierungstechnik inklusive der PCS7 Leittechnik für die Ofenlinie 3.

- Konzepterstellung der Prozessleitstruktur
- Lieferung der kompletten Leittechnik Siemens PCS7 für die Gesamtanlage
- Hardwareplanung und Erstellung der Elektroschemas
- Erstellung und Montage der Steuerschränke
- Programmierung der Steuerungen (S7-400)
- Projektierung der Leittechnik (PCS7)
- Gleichlaufregelung für Müllzufuhr Ofen
- Integration der Feuerleistungsregelung (FLR) in PCS7
- Schnittstellen zu Simatic-S5 und ABB Procontrol P13 Steuerungen
- Anbindung von 14 Unterstationen über 10km Distanz
- Signaltest und Inbetriebnahme



**Autec Engineering GmbH**  
Bahnhofstrasse 79  
9315 Neukirch  
Schweiz

Tel: +41 71-470-0108  
Fax: +41 71-470-0109

[info@autec-engineering.ch](mailto:info@autec-engineering.ch)

[www.autec-engineering.ch](http://www.autec-engineering.ch)

**SAR Elektronik GmbH**  
Gobener Weg 31  
84130 Dingolfing  
Deutschland

Tel: +49 8731-704-0  
Fax: +49 8731-704-102

[put@sar.biz](mailto:put@sar.biz)

[www.sar.biz](http://www.sar.biz)

