



## Prozessautomation | Lebensmittelindustrie

### **Upgrade V9.1 | Leitsystem Siemens PCS7**

Kunde	Florin AG   Muttenz
Realisierung	2022 / 2023
Projektphase	Konzept - Inbetriebnahme
System	Siemens PCS7 / Upgrade von V8.1 auf V9.1 SP2
Projektleiter	Fabian Hasler

Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**

Objekt	Florin AG Hofackerstrasse 54   CH-4132 Muttenz
Referenzpersonen	Herr P. Löw Herr T. Gerig Herr I. Wiepcke
Leistungsumfang	<p>Der schweizweit grösste Speiseöl und -fett Produzent Florin AG, wird seitens der EL-TECH Engineering AG seit vielen Jahrzehnten in allen automationstechnischen Belangen vollumfänglich betreut.</p> <p>Für die Automatisierung der Raffinerie ist seit über zwanzig Jahren das Prozessleitsystem PCS7 von Siemens im Einsatz. Gelegentlich ist es notwendig, eine Aktualisierung auf die neueste Systemversion durchzuführen. Bei dieser Aktualisierung haben wir erstmals eine Virtualisierungslösung von Siemens implementiert. Dabei wurden alle physischen Rechner durch virtuelle Maschinen ersetzt, mit Ausnahme des Process-Historian Servers. Dies führte zu einer erheblichen Reduzierung des Platzbedarfs sowie zu einer Vereinfachung der Rechnerverwaltung.</p> <p>Die Sivaas (Hosts) wurden mit vollständig installierten virtuellen Maschinen beschafft und von uns entsprechend konfiguriert. Die Konfiguration der meisten von ihnen konnte über den Management-Bus mithilfe der mitgelieferten Management-Konsole erfolgen.</p> <p>Zusätzlich haben wir einige der bis zu 20 Jahre alten Steuerungen durch das aktuelle Modell S7-410-5H ersetzt. Darüber hinaus wurde die Firmware der CPUs und aller Ethernet/Profibus CPs auf den neuesten Stand aktualisiert.</p>
Produkte	<p>1x PH- Server (physisch) 4x PM- Quality Server 2x OS- Serverpaar 2x Host Sivaas mit VMWare ESXi</p> <p>27x OS- Clients</p> <p>Insgesamt 31x S7-400er Steuerungen</p> <p>Austausch 10x S7-400 zu S7-410-5H Steuerungen.</p> <p>Insgesamt 36 VM</p>