

Alu Menziken Extrusion AG, Aerospace

Kühlwassersteuerung Vertikalofen



UNSER KUNDE

Alu Menziken Aerospace ist mit ihren 420 Mitarbeitenden eine der Marktführerinnen bei kleinen und mittleren hochfesten Aluminiumprofilen und -rohren für die Luftfahrt-industrie. Es ist das einzige Presswerk weltweit, das im eigenen Haus die Legierungen giesst, Profile und Rohre strangpresst, diese mit einem modernen Maschinenpark mechanisch bearbeitet, kundenspezifische Oberflächenbehandlungen ausführt, Baugruppen vormontiert und dazu eine wirtschaftliche Logistik anbietet.

KENNZAHLEN

Ausführungsjahr	2007
SPS-Typ	Simatic S7-300
Programmiersprachen	S7-SCL
Dezentrale Peripherie	keine
MMI	Siemens Multipanel OP77
Leitrechner	---
Anlagen-Leistungsaufnahme	10kW

AUSGANGSLAGE

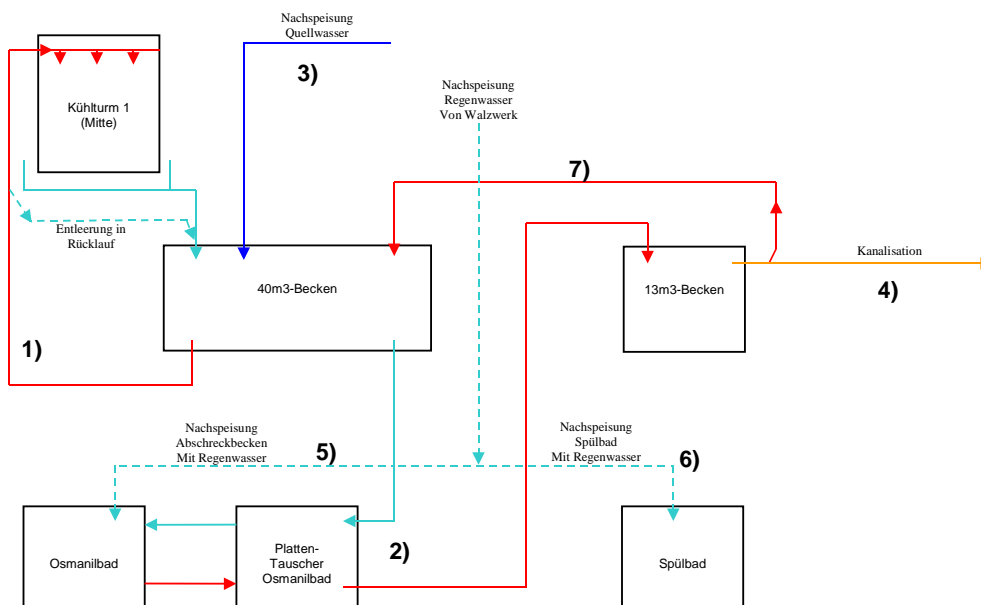
Bisher wurde zur Kühlung des Ofenabschreckbeckens Regenwasser einmalig verwendet und dann direkt der Kanalisation zugeführt. Diese Methode verursachte Abwasserkosten in 5-stelliger Höhe pro Jahr. Neu existieren mehrere Kreisläufe, welche automatisch nach verschiedenen Kriterien den Wasserverbrauch und die Temperatur optimieren. Überschüssige Wärme wird über einen (bereits vorhandenen) Kühlturm abgeführt.

UNSERE LEISTUNGEN

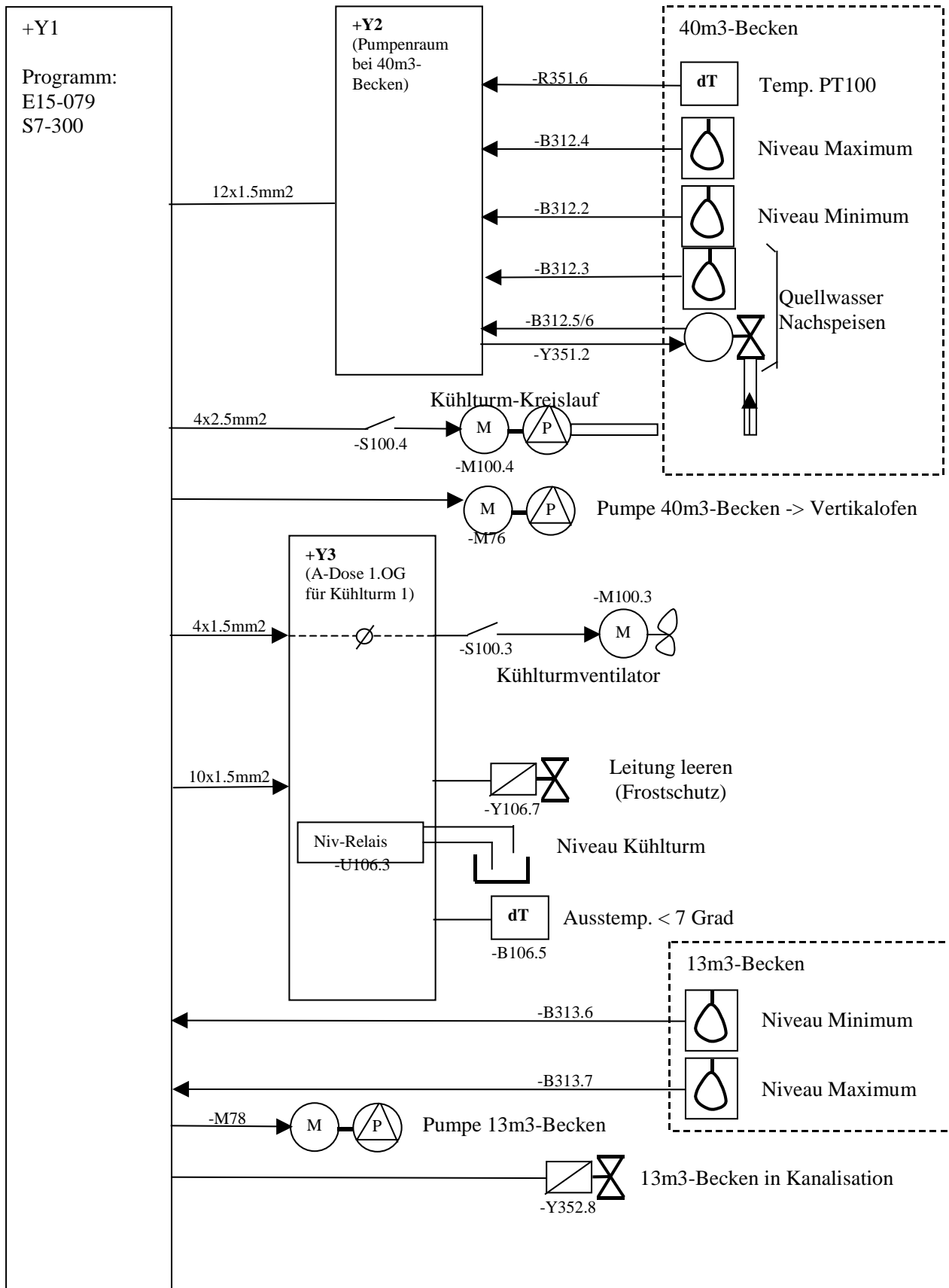
- GU für die gesamte Elektroausrüstung sowie Automatisierung.
- Planung und Konzepterstellung zusammen mit dem Kunden.
- Schemaerstellung, Softwareerstellung.
- Softwareanpassungen an SESTEP 390 in der bestehenden Anlage.
- Einbau der neuen Steuerungsteile in vorhandene Schaltgerätekombinationen.
- Installationen an den Anlagen.
- Inbetriebnahme, Dokumentation, Schulung Bedienpersonal.

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

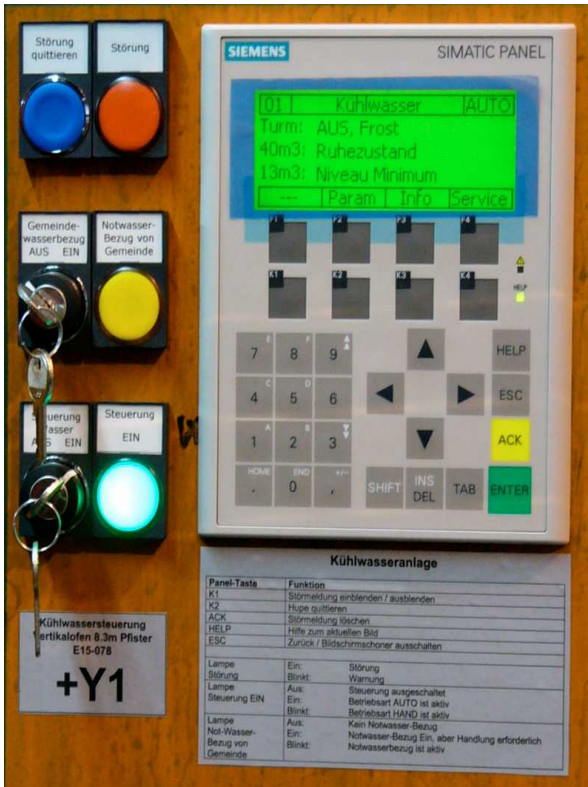
Kreisläufe:



TECHNISCHE AUSFÜHRUNG



TECHNISCHE AUSFÜHRUNG



Bedienung:

- ➔ Betriebsartenwahl (AUTO / SERVICE)
- ➔ Notwasserbezug von Gemeinde
- ➔ Anzeige der aktuellen Zustände
- ➔ Anlageparameter



Einbau der neuen Steuerung in den vorhandenen Schaltschrank und elektrische Verdrahtungen zu der bestehenden Ofensteuerung.
