



Erneuerung des Leit- und Automatisierungssystems der Abwasserreinigungs- und Schlamm-trocknungsanlage bei..



Abwasserverband Altenrhein

Der Abwasserverband Altenrhein (AVA) hat sich für die Erneuerung der gesamten Automation in ihrem Werk für Schmid Automation mit dem zukunftsorientierten PC-basierenden Steuerungssystem von AutomationX entschieden. Der Entscheid fiel nach eingehender Prüfung von sechs verschiedenen Systemen eindeutig zu Gunsten von Schmid Automation. Als langjähriger Lieferant und Betreuer verschiedenster Steuerungen im AVA ist dies für unsere Firma eine erneute Bestätigung, unseren Kunden ein in die Zukunft ausgerichtetes System zu liefern.

Der Umbau aller 15 Anlagen erfolgte etappenweise über 4 Jahre, um den Betrieb der Kläranlage jederzeit zu gewährleisten.

Technische Daten

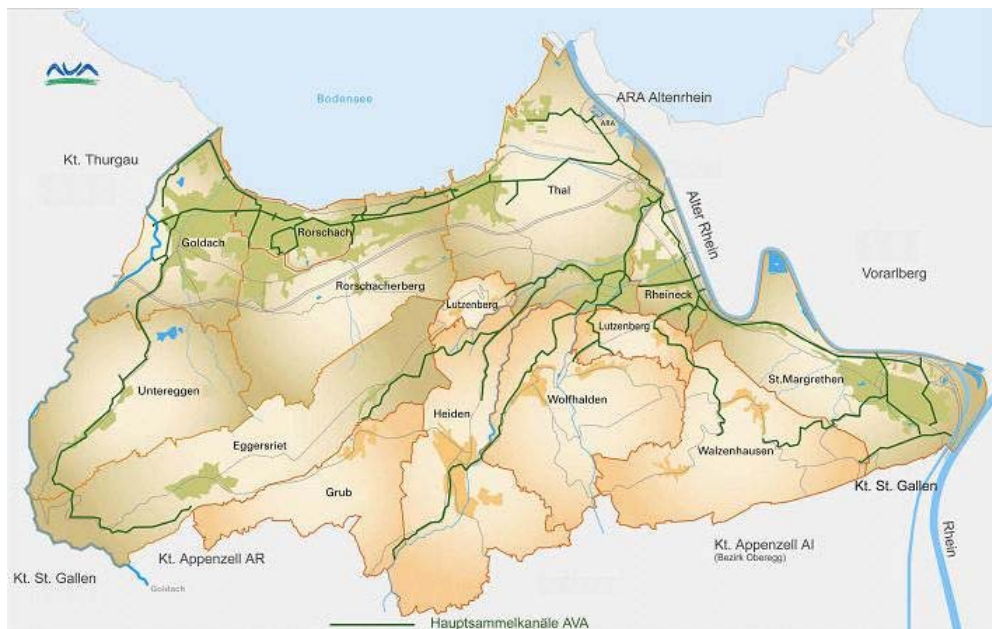
Verbandsgebiet der Kläranlage:
72 000 EWG (Einwohnergleichwerte)

Verbund für Schlamm-trocknung:
300 000 EWG

Anzahl Regenbecken:
24

Anzahl Pumpwerke:
82

Verbands- gebiet:



Die eingesetzte Automatisierungstechnik in der Client-Server Architektur erlaubt, das gesamte Automatisierungssystem auf einer Plattform zu integrieren.

Das angewendete Betriebssystem ist unter allen gängigen Microsoft – Betriebssystemen lauffähig.

So sind auf dem Steuerungsserver sowohl der Prozess wie auch die Visualisierung der entsprechenden Anlagenteile und die grafische Messdatenauswertung auf dieser Hardwareplattform integriert. Mit einer Verteilung der Prozesssteuerungen auf fünf Steuerungsserver ist die Verfügbarkeit der Anlage optimal auf die Bedürfnisse des Betreibers angepasst.

In einer Übergangsphase werden die bestehenden S5-Steuerungen als dezentrale Peripherie umgenutzt. Sämtliche Steuerungszentrale wird auf dem neuen Leitsystem implementiert.

Die I/O-Komponenten werden zu einem späteren Zeitpunkt durch Baugruppen ersetzt, welche dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Die dabei erforderliche Umparametrierung darf als marginal bezeichnet werden.

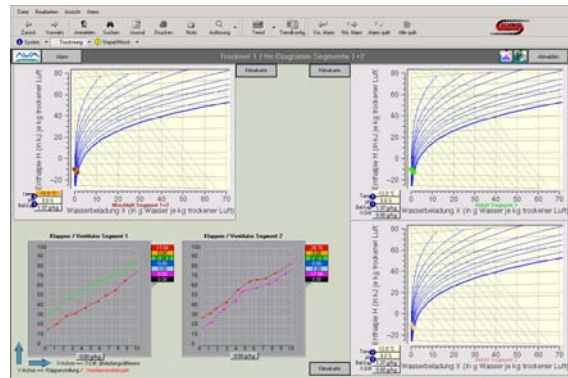
Zur Erhöhung der Verfügbarkeit wurde das Cold-Stand-By-Server-Konzept gewählt. Die Ausführung als redundante Anlage kann aus technischer Sicht jederzeit problemlos erfolgen.

Der Steuerungsumfang beträgt 9'000 Datenpunkte.

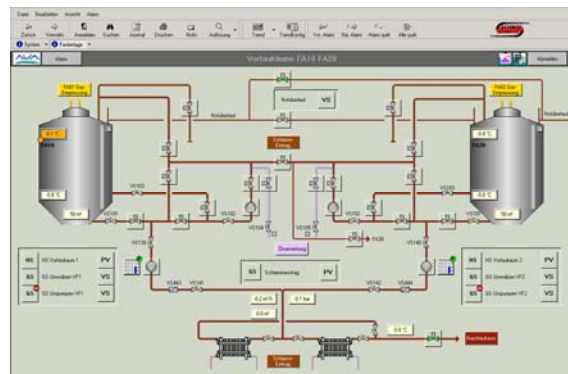
Niedertemperatur-Schlamm-trocknung

- 2-strassige Niedertemperatur Band-trocknungsanlage
- Gesamtmenge Faulschlamm: 131'479 m³ /Jahr
- Trockensubstanz: 5'600 to /Jahr
- Heizquelle: Entzug der Wärme aus dem gereinigten Abwasser mit 2 elektrisch betriebenen Wärmepumpenanlagen mit einer Leistung von 1,2 Megawatt

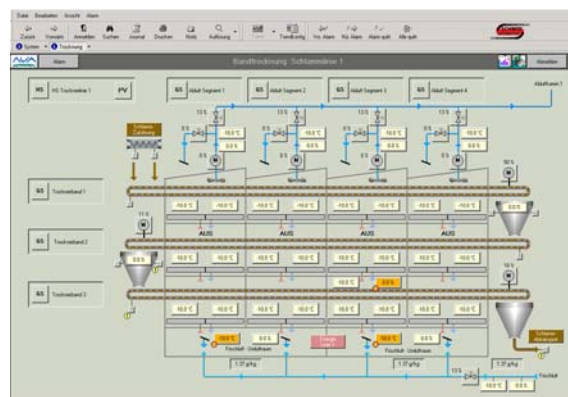
Wir realisieren nach Ihren Wünschen sowohl verfahrenstechnische Teilprozesse als auch schlüsselfertige Gesamtanlagen von der Planung bis zum After-Sales-Service.



Mollière – Diagramme
Ermittlung der
Temperatur-Feuchtigkeit-Abhängigkeit



Vorfaulräume



Bandrockner

SCHMID AUTOMATION AG, CH-9001 St.Gallen

Moosmühlestr. 8
CH-9001 St. Gallen

T +41 (0)71 272 33 40
F +41 (0)71 272 33 30
www.schmidag.ch

SCHMID AUTOMATION GMBH, D-86154 Augsburg

Hirtenmahdweg 10
D-86154 Augsburg

T +49 (0) 821 218 39 60
F +49 (0) 821 218 39 57
www.schmid-automation.de



Ein Unternehmen der FILTROX-Gruppe

