

**Thormann**  
**Automatisierungstechnik**

Ing. Rainer Thormann  
Bernau 67  
A-8152 Stallhofen  
Tel.:(03142) 27 3 62 – 0  
Fax:(03142) 27 3 62 – 25  
E-mail: office@thormann.at

**REFERENZLISTE Wasser / Abwasser**

Stand: Jänner 2010  
(Auszug)



**THORMANN**



- **Wasserverband Lannach-St.Josef**
  - Steuer – und Prozessleitsystem der WVA mit Anbindung etlicher Außenstellen auf GSM Basis
  - Umfang: 4 Brunnen, 3 Hochbehälter, 12 Drucksteigerungsanlagen, 1 zentrale Wasseraufbereitungsanlage
  - Umfangreiches Datenmanagement mit Erstellung von individuellen Protokollen
  - Servicepersonal - Alarmierungsplan
  - Fernwartung
  - Leitsystem und Prozessmanagement in zentraler Leitwarte
  - ca.300 Datenpunkte
- **Wassergenossenschaft Södingberg**
  - UV-Desinfektion
  - Trübungsmessung
  - Füllstandsüberwachung und Weiterleitung
  - Durchflußmengenerfassung
  - Datalogging
  - Fernüberwachung
  - Datenaustausch zwischen Aufbereitung, Pumpwerk und 2 Hochbehältern über Netzwerk
  - Fernalarmierung mit Klartextübertragung zu Mobiltelefonen
  - Elektro-Basisinstallationen
  - Tiefbrunnen-Pumpensteuerung
- **Wasserversorgung der Gemeinde Peggau**
  - 2 Brunnen
  - 1 Quelfassung
  - 4 Hochbehälter
  - Mehrere Drucksteigerungsanlagen
  - Fernüberwachung und Wartung via VPN(Internet)
  - SHDSL Datenübertragungstechnik unter den Stationen
  - Modemübertragung
  - Fernalarmierung mit Klartextübertragung zu Pagern
  - Zentrale Leitwarte
  - Basisinstallationen
  - Tiefbrunnen-Pumpensteuerung
  - ca.400 Datenpunkte
- **Wassergenossenschaft Aichegg**
  - Komplette Anlagensteuerung der Pumpen und Ventile
  - UV-Desinfektion
  - Trübungsmessung
  - Fernüberwachung
  - Fernalarmierung
  - Fernwartung
  - Basisinstallationen
- **Wasserversorgung Gemeinde Flatschach**
  - Funk-Fernwirksystem
  - Prozessleitsystem für die Datenerfassung
  - Tiefbehältersteuerung
  - Hochbehältersteuerung
- **Wasserversorgung Gemeinde Stallhofen**
  - Anlagenmodernisierung
  - Prozessleitsystem für die Datenerfassung
  - Umstellung auf volligitalen Fernwirkbetrieb



- **Wasserversorgung Gemeinde Wildon**  
Planung und Bauaufsicht der gesamten E-Ausrüstung  
Planung und Bauüberwachung für die umfangreiche Fernwirktechnik
- **Wasserversorgung Feistritztal**  
Freiprogrammierbare Steuerung  
Fernwirktechnik  
Gesamtplanung E-Technik
- **Wasserversorgung und Abwasseranlage Gemeinde Peggau**  
FW-Anlage für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung  
Prozessleitsystem der neuen Kläranlage  
Fernwartungssystem
- **Wasserversorgung Ligist**  
Mehrere Alarmierungssysteme auf GSM-Basis mit Sprachansage und Datenweiterleitung.
- **Pensionsversicherungsanstalt Gröbming**  
Funk-Störmeldesystem für die Wasserversorgung
- **Wasserversorgung Marktgemeinde Pöllau**  
Planungsleistung  
Leitsystem  
Datenmanagement und Protokolliersystem  
Steuerung von 2 Brunnen und 2 Höchbehältern  
2 Fernwirk-Unterstationen  
GSM-Störmelder
- **Wasserversorgung Tragöb**  
Steuerung der WVA  
Umfang: 1 Quellzulauf, 1 Hochbehälter  
Datenmanagement und Protokolliersystem  
GSM-Störmelder
- **Wasserversorgung Pichl Goßdorf**  
Steuerung der WVA mittels Prozessleitsystem und 3 FW – Unterstationen  
Umfang: 1 Brunnen, 1 Hochbehälter 1 Zentrale  
Datenmanagement und Protokolliersystem
- **Wasserversorgung Brodingberg**  
Planungsleistung  
Leitsystem-Software  
Datenmanagement und Protokolliersystem  
Steuerung von 2 Brunnen und 2 Höchbehältern  
2 Fernwirk-Unterstationen  
GSM-Störmelder
- **Wasserversorgung Graz-West**  
Planungsleistung für die Grazer Stadtwerke-AG  
1HB, 1 Pumpstation, Fernwirkanlage
- **Wasserversorgung Graz-Janischhofweg**  
Planungsleistung für die Grazer Stadtwerke-AG  
1HB, Fernwirkanlage



- **Wasserversorgung Graz-Zösenberg**  
Planungsleistung für die Grazer Stadtwerke-AG  
1 Drucksteigerungsanlage, Fernwirkanlage
- **Kläranlage Kainach**  
Steuerung der Biologie  
Alarmsystem  
Fernwartung  
Parameteraufzeichnung (O2, Temp., Zyklen)
- **Kläranlage Peggau**  
Zulaufhebwerk  
Mechanische Reinigungsstufe  
Pufferbecken  
Regenüberlaufbecken  
Ableitpumpwerk  
Mengenoptimierung durch Pufferbeckenbewirtschaftung  
Umfangreiche SPS-Ausstattung mit Redundanz  
Gesamte Prozessleittechnik mit Fernübertragung zur ARA SAPPI/Gratkorn  
Protokollsystem und Reportgenerierung  
Fernwartung
- **Kläranlage Teufenbach**  
Zulaufhebwerk  
Mechanische Reinigungsstufe (Rechen)  
Belebungsbecken mit Belüftersteuerung  
Ableitpumpwerk  
Umfangreiche SPS-Ausstattung mit Redundanz  
Prozessleittechnik der letzten Generation  
Protokollsystem und Reportgenerierung  
Fernwartung
- **Kleinkläranlagen**  
Steuerung von ca. 50 Stück Kleinkläranlagen, sowie diverse Ortskläranlagen ( Kainach,...)