

Referenzprojekte: IbA - Ingenieurbüro für Automation GmbH Stäbelow**Wasserversorgung**

Alle genannten Projekte beinhalten eigene Leistungen für

- E-Projektierung
- NS-Schaltanlagenbau, Messtechnik
- SPS- und PLS- Programmierung
- Technologische Inbetriebnahme

2004 - 2005

Wasserwerk Nauen

Kunde: Wasser- und Abwasserverband Havelland

Kurzbeschreibung:

Umbau des kompletten Wasserwerkes unter Betriebsbedingungen.

Mit Filtergleichlaufregelung für 3 geschlossene Filter und Oxidator, einschl. Spülprogramm, Druckkonstantregelung mit Frequenzumrichter von 3 Netzpumpen 37 kW, Drehzahlregelung von 8 Brunnenpumpen mit Bewirtschaftung der beiden Reinwasserbehälter, komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der Steuerung für die Brunnenbewirtschaftung, SPS-SIMATIC S7 mit Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC

2004 - 2005

Wasserwerk Brieselang

Kunde: Wasser- und Abwasserverband Havelland

Kurzbeschreibung:

Umbau des kompletten Wasserwerkes.

Mit Filtergleichlaufregelung für 2 geschlossene Filter einschl. Filterspülprogramm. Drehzahlregelung von 3 Brunnenpumpen mit Bewirtschaftung des Reinwasserbehälters, komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der Steuerung für die Brunnenbewirtschaftung, SPS-SIMATIC S7 mit Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC

2004

Druckerhöhungsstation Vorbrücker Ring, Stadtwerke Walsrode

Kunde: W&S Wassertechnik

Kurzbeschreibung:

Druckerhöhungsstation mit 5 drehzahlgeregelten Pumpen mit jeweils 11 kW Motorleistung, Druckkonstantregelung des Werksausgangsdruckes, Synchronisation der Pumpen bei Hoch- und Auslauf

komplette, elektrotechnische Ausrüstung , SPS SIMATIC S7 mit OP 27

2004

Wasserwerk Moringen

Kunde: Bollmann Filter, Itzehoe

Kurzbeschreibung:

Elektrotechnische Ausrüstung des neuen Wasserwerkes Tönnieshof mit 3 offenen Filtern und Oxidator, einschl. automatisches Spülprogramm, Bewirtschaftung eines Hochbehälters mit 2 drehzahlgeregelten 45 kW Behälterbefüllpumpen,

Drehzahlregelung von 2 Brunnenpumpen, komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der Steuerung für eine Brunnenbewirtschaftung.
SPS-SIMATIC S7 mit Touch Panel

2004

Wasserwerk Oberwöhren

Kunde: W&S Wassertechnik

Kurzbeschreibung:

Umbau der Wasseraufbereitung unter Betriebsbedingungen für 2 geschlossene Filter, einschl. automatischem Spülprogramm und Steuerung von Regelschiebern.

SPS-SIMATIC S7 mit Touch Panel

2001/02

Wasserwerk Goldberg

Kunde: Zweckverband Parchim/Lübz

Kurzbeschreibung:

Mit Filtergleichlaufregelung für 4 offene Filter einschl. Spülprogramm, Druckkonstantregelung mit Frequenzumrichter von 3 Pumpen 45 kW, Drehzahlregelung von 4 Brunnenpumpen mit Bewirtschaftung der Reinwasserbehälter. Druckluftherzeugung, komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der Steuerung für die Brunnenbewirtschaftung, SPS-SIMATIC S7 mit Profibus DP über Lichtwellenleiter, Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC,

2001/02

Wasserwerk Plau

Kunde: Zweckverband Parchim/Lübz

Kurzbeschreibung:

Mit Filtergleichlaufregelung für 4 offene Filter einschl. Spülprogramm, Druckkonstantregelung mit Frequenzumrichter von 3 Pumpen 45 kW, Drehzahlregelung von 4 Brunnenpumpen mit Bewirtschaftung der Reinwasserbehälter. Druckluftherzeugung, SPS-SIMATIC S7 mit Profibus DP über Lichtwellenleiter, Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC,

2001

Wasserwerk Burgdorf

Kunde: Wasserwerk der Stadt Burgdorf

Kurzbeschreibung:

Mit Filtergleichlaufregelung für 4 offene Filter einschl. Spülprogramm, Druckkonstantregelung mit Frequenzumrichter von 3 Pumpen 45 kW, Drehzahlregelung von 4 Brunnenpumpen mit Bewirtschaftung der Reinwasserbehälter. Druckluftherzeugung, komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der Steuerung für die Brunnenbewirtschaftung, SPS-SIMATIC S7 mit Profibus DP über Lichtwellenleiter, Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC,

2001

Umbau Druckerhöhungsstation Teterow-Boxberg

Kunde: Zweckverband „Wasser / Abwasser Mecklenburgische Schweiz“

Kurzbeschreibung:

Druckerhöhungsstation mit 2 drehzahlgeregelten Pumpen mit jeweils 18,5 kW Motorleistung, kontinuierliche Druckanhebung in Abhängigkeit von der Fördermenge

SPS SIMATIC S7

FeCon-Störmeldesystem mit GSM-Funkmodem

Leistungsumfang Maschinentechnik:

Ausbau der alten Pumpentechnik

betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen mit jeweils 85 m³/h bei max. 5,5 bar

Rohrleitungen DN 100 aus Niro-Stahl 1.4571,

Armaturen bis DN 100

Befüllventilinsel für den RWB Jördenstorf

2001/02

Wasserwerk Munster III

Kunde: Staatshochbauamt Munster

Kurzbeschreibung:

Umbau des kompletten Wasserwerkes unter Betriebsbedingungen.

Mit Filtergleichlaufregelung für 5 geschlossene Filter und Oxidator, einschl. Spülprogramm,

Druckkonstantregelung mit Frequenzumrichter von 4 Pumpen 110 kW und 2 Pumpen 30 kW,

Drehzahlregelung von 5 Brunnenpumpen mit Bewirtschaftung der Reinwasserbehälter.

Drucklufterzeugung, Steuerung der Beschickungsanlage für Filtermaterial

komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der

Steuerung für die Brunnenbewirtschaftung,

SPS-SIMATIC S7 mit Profibus DP über Lichtwellenleiter,

Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC,

2001/02

Neubau einer Spülabwasserbehandlungsanlage

Kunde : Trinkwasserverband Verden, 27283 Verden

Kurzbeschreibung:

Pumpwerk mit 2 drehzahlgeregelten Pumpen in

stationärer Nassaufstellung mit jeweils 70 kW Motorleistung,

zuflussabhängige Anhebung der Förderleistung des Pumpwerkes,

Befüllsteuerung von 3 Absetzbecken

SPS SIMATIC S7

Leistungsumfang Maschinentechnik:

betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen jeweils 2000 m³/h bei 0,9 bar

Rohrleitungen bis DN 500 aus Stahl beschichtet,

Armaturen bis DN 500, teilweise mit E-Antrieb

Dosieranlage mit Eisen III-Chlorid

2000

Sanierung von 5 Brunnenstuben

Kunde : Staatshochbauamt Munster, 29626 Munster

Kurzbeschreibung:

Aufbau von 5 oberirdischen Brunnenhäusern über den alten Brunnenstuben,



Solution Partner

Automation

SIEMENS

Verlegung der Messstrecken in das oberirdische Gebäude einschl. der Pumpensteuerung mit Frequenzumrichtern
SPS SIMATIC S7

Leistungsumfang Maschinentechnik:
Lieferung und Aufstellung der Brunnenhäuser mit Außenarbeiten
betriebsfertiger Einbau von Eckwasserzählern,
Absperrschieber bis DN 200

1999

Maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung Reinwasserbehälter Warder

Kunde : Gemeinde Warder, 24589 Nortorf

Kurzbeschreibung:

Erstellung der kompletten maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung des Reinwasserbehälters Warder mit den kompl. Befüll- und Entnahmeleitungen einschl. 2 drehzahl geregelter Pumpen 18,5 kW mit Druckmengenregelung,
SPS SIMATIC S7

Leistungsumfang Maschinentechnik:
betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen mit jeweils 5 - 63 m³/h, 4,0 - 6,0 bar
Rohrleitungen bis DN 150 aus Niro-Stahl 1.4571,

1998

Wasserwerk Reinberg

Kunde: Zweckverband Grimmen

Kurzbeschreibung:

komplette, elektrotechnische Ausrüstung einschl. der Steuerung für die Brunnenbewirtschaftung,
SPS-SIMATIC S7 . Profibus DP über Lichtwellenleiter,
Prozessvisualisierung/-protokollierung mit WinCC,
Armaturen bis DN 150, teilweise mit E-Antrieb
Durchflussmessungen für Befüllung und Entnahme

Referenzprojekte: IbA - Ingenieurbüro für Automation GmbH Stäbelow**Abwasserentsorgung**

Alle genannten Projekte beinhalten

- E-Projektierung
- NS-Schaltanlagenbau, Messtechnik
- Programmierung
- Technologische Inbetriebnahme

2005

Kläranlage Neustadt i.H.

Kunde: Stadtwerke Neustadt

Leistungsumfang: Prozesssteuerung SIMATIC S7-300

2004

Kläranlage Seehafen Rostock

Kunde: HERO GmbH

Leistungsumfang: Austausch Prozessleitsystem im laufenden Betrieb

2003

Kläranlage Wankendorf

Kunde: Amt Wankendorf

Leistungsumfang: Prozessvisualisierung, ATV-Protokollierung mit PM-Aqua
Prozesssteuerung mit SIMATIC S7, opt. Profibus DP,
Messtechnik Abwasseranalyse

2003

Speicherbecken Stöcken

Kunde: Stadt Uelzen

Kurzbeschreibung:

Speicherbecken für Abwassermenge einer Zuckerfabrik, Speichergröße ca. 13,5 ha
6 drehzahlgeregelte Pumpen a 137kW, Fördermengenerfassung, Druck-
Konstantregelung für 2 Abnahmekreise, Sauerstoff, pH, LF- und Temperatur-
Messungen, Pumpenausrüstung, Rohrleitungen und Schieber,
Fernsteuerung der Anlage über Industrie-PC

2002

Abwasserpumpwerk 1 in Plön

Kunde : Stadtentwässerung Plön, 24306 Plön

Kurzbeschreibung:

Haupt - Abwasserpumpwerk mit 4 drehzahlgeregelten Pumpen in
Trockenaufstellung mit jeweils 30 kW Motorleistung,
zuflussabhängige Anhebung der Förderleistung des Pumpwerkes,
Spülung der Druckrohrleitung und des Abwassersammelraumes
SPS Simatic S7

Leistungsumfang Maschinentchnik:

Demontage alter Pumpentechnik



Solution Partner

Automation

SIEMENS

betriebsfertiger Einbau von 4 Pumpen jeweils 420 m³/h bei 1,5 bar
Rohrleitungen bis DN 350 aus Niro-Stahl 1.4571,
Armaturen bis DN 350, teilweise mit E-Antrieb
Treppe aus Niro-Stahl V4A, GfK - Abdeckungen

Leistungsumfang Maschinentechnik:
betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen jeweils 78 m³/h bei 4,6 bar
Rohrleitungen bis DN 150 aus Niro-Stahl 1.4571,
Armaturen bis DN 150

2002

Kläranlage Dorf Mecklenburg

Kunde: ETN Elektrotechnik Nord GmbH

Leistungsumfang: Prozessvisualisierung, Prozesssteuerung mit SIMATIC S7

2002

Kläranlage Bützow-Wolken

Kunde: Eurawasser Mecklenburg GmbH

Leistungsumfang: Prozessvisualisierung, ATV-Protokollierung mit InTouch
Prozesssteuerung mit SIMATIC S7, Profibus DP,
Messtechnik Abwasseranalyse

2002

Kläranlage Bobitz

Kunde: ETN Elektrotechnik Nord GmbH

Leistungsumfang: Prozesssteuerung mit SIMATIC S7

2001

Abwasserpumpwerk 2 für die Druckrohrleitung Nordwest

Kunde : Stadt Burgdorf, 31303 Burgdorf

Kurzbeschreibung:

Abwasserpumpwerk mit 2 drehzahlgeregelten Pumpen in Trockenaufstellung (Keilriemenantrieb)
mit jeweils 45 kW Motorleistung,
zuflussabhängige Anhebung der Förderleistung des Pumpwerkes,
Spülung der Druckrohrleitung
SPS Simatic S7

2001

Kläranlage TU Trollenhagen

Kunde: Bundeswehr

Leistungsumfang: Prozesssteuerung mit SIMATIC S7,
Messtechnik Abwasseranalyse

1999

Umbau Kläranlage Glücksburg zum Hauptpumpwerk

Kunde : Stadt Glücksburg (Ostsee), 24960 Glücksburg

Kurzbeschreibung:

Haupt - Abwasserpumpwerk mit 2 drehzahlgeregelten Pumpen in Trockenaufstellung (Keilriemenantrieb) mit 90 kW Motorleistung, zuflussabhängige Anhebung der Förderleistung des Pumpwerkes, Beschickungspumpwerk mit 2 Abwassertauchpumpen mit 22 kW Motorleistung Spülung der Druckrohrleitung, Belüftung des Abwasserzischenspeichers und der Druckrohrleitung

Leistungsumfang Maschinentechnik:

betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen mit jeweils 200 m³/h bei 5,4 bar im Hauptpumpwerk
betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen mit jeweils 320 m³/h bei 0,9 bar im Beschickungspumpwerk
Rohrleitungen bis DN 200 aus Niro-Stahl 1.4571,
Absperrschieber bis DN 200
Schraubenkompressor zur Belüftung, 129 m³/h, 11 kW Nennleistung

1999

Pumpwerke für Pinnau, Kaarßen und Tripkau, II. Bauabschnitt

Kunde : Gemeinde Amt Neuhaus, 19273 Neuhaus (Elbe)

Kurzbeschreibung:

9 Stück Abwasserhebeanlagen mit Feststofftrennsystem, System Strate als Doppelpumpstationen, Leistungsbereich 2,2 bis 15 kW, teilweise mit Sanftanlauf der Pumpen und Druckrohrbelüftung über Kompressoren

Leistungsumfang Maschinentechnik:

Lieferung und Montage von Betonschächten für die Hebeanlagen
betriebsfertiger Einbau von jeweils 2 Pumpen mit Feststofftrennsystem pro Schacht
Rohrleitungen bis DN 150 aus Niro-Stahl 1.4571,
Armaturen bis DN 150

1999

Abwasserüberleitung zur Hansestadt Wismar

Kunde : Zweckverband Wismar

Kurzbeschreibung:

Haupt – Abwasserpumpwerk Proseken mit 2 drehzahlgeregelten Pumpen in Trockenaufstellung (Keilriemenantrieb) mit 75 kW Motorleistung, zuflussabhängige Anhebung der Förderleistung des Pumpwerkes, Abwassertauchpumpwerk Gramkow mit 2 Pumpen jeweils 18,5 kW
Abwassertauchpumpwerk Beckerwitz mit 2 Pumpen jeweils 18,5 kW
Abwassertauchpumpwerk Wohlenberger Wiek (Zeltplatz) mit 2 Pumpen jeweils 18,5 kW
Störmeldeübertragung, Verriegelung der Pumpwerke gegeneinander

Leistungsumfang Maschinentechnik:

Demontage alter Pumpentechnik im PW Proseken (Siebkesselanlage)
betriebsfertiger Einbau von 2 Pumpen mit jeweils 260 m³/h bei 6,7 bar im Hauptpumpwerk Proseken
betriebsfertiger Einbau von 6 Abwassertauchpumpen in 3 weiteren Pumpwerken, 36 m³/h bei 5,7 bar
Rohrleitungen bis DN 200 aus Niro-Stahl 1.4571,
Absperrschieber bis DN 200



Solution Partner

Automation

SIEMENS

1999

Kläranlage Radegast

Kunde: Zweckverband Radegast

Leistungsumfang: Prozesssteuerung mit SIMATIC S7

1996

Kläranlage Bad Münde Am Deister

Kunde: Stadt Bad Münde

Leistungsumfang: Messtechnik, Abwasseranalyse,
Prozessvisualisierung, ATV-Protokollierung mit WIZCON
Prozesssteuerung über SPS (AEG MODICON A250),
Fernwirktechnik zu 10 externen Pumpwerken,
Messtechnik Abwasseranalyse

1996

Kläranlage Holzendorf

Kunde: Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Strasburg

Leistungsumfang: Prozesssteuerung mit SIMATIC S5,
Messtechnik Abwasseranalyse

1996

Kläranlage Patzig

Kunde: Wasser- und Abwasserbehandlung Rügen

Leistungsumfang: Prozesssteuerung mit SIMATIC S5, SINAUT-Anbindung
Messtechnik Abwasseranalyse

1996

Kläranlage Hallegraben

Kunde: Abwasserverband Grüneberg

Leistungsumfang: Prozessvisualisierung, ATV-Protokollierung mit WIZCON
Prozesssteuerung mit SIMATIC S7, Profibus DP,
Messtechnik Abwasseranalyse

1996

Kläranlage Rostock

Kunde: Eurawasser Mecklenburg GmbH

Leistungsumfang: Abluftbehandlungsanlage

1995

Kläranlage Neuburg

Kunde: Zweckverband Wasser-Abwasser Lübow

Leistungsumfang: Prozesssteuerung mit PS4 (Klöckner Moeller)
Messtechnik Abwasseranalyse



Solution Partner

Automation

SIEMENS

1994

Kläranlage Lenzen

AG: PVU - Perleberg

Leistungsumfang: Prozessvisualisierung, ATV-Protokollierung mit WIZCON
Prozesssteuerung mit SIMATIC S5
Messtechnik Abwasseranalyse



Solution Partner

Automation

SIEMENS

Sonstige Anlagen

2007

Schwimmbad Deisterbad Barsinghausen

AG: W&S Wassertechnik

Wasseraufbereitungsanlage für Schwimmbad-Technik,
Schaltschrankbau, SPS-Steuerung S7, Messtechnik,
Visualisierung mit SIMATIC WinCC

2002

Schwimmbad Gehrden

AG: Stadt Gehrden

Wasseraufbereitungsanlage für Schwimmbad-Technik,
Schaltschrankbau, SPS-Steuerung S7, Messtechnik