

wachen
und Störmelde- und Fernwirktechnik
wirken

Strom



Wasser



Abwasser



Verkehr



Gebäude



Über 40 Jahre Signalerfahrung

EIN AUSZUG AUS UNSEREN PROJEKTREFERENZEN

Inhaltsverzeichnis



STROM

Seite 4



WASSER

Seite 7



ABWASSER

Seite 8



VERKEHR

Seite 10



GEBÄUDE

Seite 10

EES

in 50 Worten:

„EES entwickelt und produziert zukunftsweisende Produkte in der Anlagenüberwachung. Anforderungsgerecht und passgenau – sowohl technisch wie wirtschaftlich. Weltweit sind Kunden begeistert von einem Produktportfolio, das komfortabel in der Bedienung und einfach in der Inbetriebnahme ist. Ebenso von hochflexiblen Individuallösungen und der kompetenten Begleitung von einem sympathischen Experten mit 40 Jahren Erfahrung.“

wachen
und Störmelde- und Fernwirktechnik
wirken



SAFCO-Projekt Saudi Arabien

- Über 40 USM 24 bzw. BSM 24
- Neueste Störmeldegeneration
- IEC 61850

ABB, Schweiz | Fertigstellung 2016



Störmelde-
technik

Ersatz von Fallklappenfeldern

- USM 16 mit integrierten 1:1-Relais
- Relaismodule MSM-RM
- IEC-101-Kommunikation zur Leittechnik
- Versorgungs- und Meldespannung 220 V AC/DC
- Über 40 Systeme

Netze Duisburg GmbH | laufendes Projekt 2016-heute



Störmelde-
technik

Megaprojekt in Ägypten Gas- und Dampfkraftwerksanlagen

- Anlagen in Beni Suef, New Capital und Burullus
- 68 x BSM 24
- 6 x BSM 16
- Parametrierbare Ausführungen
- Integrierte 1:1 Relais

Siemens, Erlangen | Fertigstellung 2015-2016



Störmelde-
technik

Gefahrmeldeanlagen in 8 Umspannwerken



- USM mit 61850-Kommunikation zur Stationsleittechnik
- USM mit IEC-104-Kommunikation zum Verbundleitsystem
- Bisher über 30 Geräte geliefert
- Redundante Netzteile 230 V AC / 110V DC
- Redundante Ethernet-Schnittstellen



Störmelde-
technik

Stadtwerke Heidelberg | laufendes Projekt 2016 - heute

Gefahrmeldeanlagen in Umspannwerken



Stadtwerke Münster

- 5 x USM 16 bzw. USM 32
- IEC 61850-Kommunikation
- Stationsleittechnik SICAM



Störmelde-
technik

Natus GmbH & Co. KG für die Stadtwerke Münster
Fertigstellung von zwei Projekten in 2015 und 2016

2. Meldeweg in Umspannwerken und Nebenanlagen



- Fensterstörmelder WAP für zentrale Leitwarte
- BSM zur Sammelmeldungsbildung
- Überwachungsrelais EUW
- Impulswandler zur Verrechnungszählung IWG2



Störmelde-
technik

Stadtwerke Pforzheim | Fertigstellung 2017

Störmelder in Ortsnetz- und Schaltstationen



- SSM16-R in Sonderausführung HEW
- BSM 08 und BSM 16 in Sonderausführung HEW
- Lieferungen erfolgten z.T. über Schaltanlagenbauer
- Über 500 Stück



Störmelde-
technik

Stromnetz Hamburg GmbH | laufendes Projekt 2002 - heute

Stromversorgung Göteborg Energi AB



- USM 48, BSM 40
- Redundante Netzteile für maximale Verfügbarkeit
- IEC 61850
- Kaskadierung

Hugo Tillquist AB | Fertigstellung 2016



Störmelde-
technik

Stromversorgungsprojekt Jönköping Energi Nät AB



- USM 40, BSM 40
- Redundante Netzteile zur Erhöhung der MTBF
- Kaskadierung

Hugo Tillquist AB | Fertigstellung 2016



Störmelde-
technik

Gefahrmeldeanlagen in Umspannwerken



- 8 x USM 48 als Erfassungsbausteine
- IEC-104-Kommunikation zur Leittechnik
- Versorgungs- und Meldespannung unterschiedlich

Westfalen Weser Netz GmbH | Fertigstellung 2017



Störmelde-
technik

Überwachung von Windpark-Übergabestationen



- 4 WebRTU zur Überwachung von Windpark Übergabestationen.
- Die Auslösung des Leistungsschalterfalls wird über galvanische Eingänge erfasst, weiterhin werden Schutzgeräte über Modbus RTU ausgelesen.
- Die Kommunikation zur Leitstelle von wpd erfolgt über Ethernet.
- Über die integrierte Visualisierung kann das Servicepersonal Diagnosedaten aus der Ferne einsehen.

wpd windmanager technik GmbH | Fertigstellung 2015



WebRTU

Wasserversorgung Fürth/Odw.

- Steuerung der Wasserversorgung der Stadt Fürth und Ortsteilen
- Zentrale WebRTU im Bauhof zur Visualisierung
- Max. 8 Außenstationen WebRTU und E/A-Erweiterungen für Hochbehälter, Brunnen, Druckerhöhungsanlagen
- UMTS-Kommunikation über VPN-Verbindungen, DynDNS

EFS, Fürth | Fertigstellung 2015 und 2016



WebRTU

Neubau eines Hochbehälters in Irdorf

- MFW-Unterstation mit CoDeSys-SPS
- Datenaufbereitung Messwerte, Steuerung, Objektschutz
- Touchpanel 7"
- GPRS-Datenübertragung zum Wasserwerk
- Übergabe der Daten über IEC-104 an IDS-Leitsystem

WV ZV Hohenberggruppe | laufendes Projekt 2016 - heute



Fernwirk-
technik

Wasserversorgung Wasserwerk Hammer

- GPRS-Datenübertragung für 24 Außenstationen der Verbandsgemeinden
- Zählwerte, Messwerte, Objektschutz, Störungsmeldung
- Übergabe der Daten über IEC-104 an IDS-Leitsystem

WV ZV Hohenberggruppe | Fertigstellung 2015



Fernwirk-
technik

Erneuerung der Fernwirktechnik

- MFW-Fernwirksystem
- SPS-Funktionalität CoDeSys
- IEC 60870-5-104-Kommunikation zum Prozeßleitsystem
- Bedienpanel 15"

Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke | laufendes Projekt 2017 - heute



Fernwirk-
technik



ABWASSER

Gemeinde Genderkingen, Überwachung von Hebeanlagen

- Zentrale WebRTU auf der Kläranlage
- Steuerung, Betriebsstundenzählung
- Störungsmeldung per SMS, Email
- Messwertaufbereitung, Grenzwertbildung
- Visualisierung
- Aufschaltung Kamerabild im Störfall
- UMTS-Kommunikation über VPN-Verbindungen, DynDNS

APA Augsburgener Pumpen und Anlagen GmbH | Fertigstellung 2015 u. 2016



WebRTU

Grundwasseraufbereitungsanlage Speyer

- WebRTU mit Netzwerk-Kopplung an Simatic S7 über ISO on TCP
- Visualisierung
- Datalogging Messwerte
- Berichtswesen
- Zyklische Datenübertragung per FTP
- Kundens Schulung WebRTU

Autkom | Fertigstellung 2016



WebRTU

MZVO Müllabfuhrzweckverband Odenwaldkreis, Deponie Brombachtal



- Zentralisierung verteilter Meßstellen auf der Deponie über MFW-Zweidraht
- Wetterstation, Sickerwassermeßstellen, Drainage, Schächte
- Zentrale WebRTU zur Visualisierung
- Datalogging
- Störungsmeldung- und Protokollierung für behördliche Zwecke

EFS, Fürth | Fertigstellung 2015



WebRTU und
Fernwirktechnik

Zweckverband Schweriner Umland



- Überwachung von drei Kläranlagen
- Aufbereitung der Messwerte
- Berichte im ACRON-Format
- Zyklische FTP-Übertragung über GPRS

Leukhardt Schaltanlagen Systemtechnik GmbH | Fertigstellung 2016



WebRTU

Kläranlage Unterdigisheim, Anbindung von RÜB und PW



- Zentrale WebRTU und in den Außenbauwerken
- Grafische Darstellung der Anlagen
- Störungsmeldung- und Protokollierung
- RÜB-Berichte für Entlastungshäufigkeit und -Menge
- Kundens Schulung WebRTU
- Parametrierung erfolgte durch Kunde

Stadt Meßstetten | Fertigstellung 2015



WebRTU

VERKEHR

Steuerung von Schiebetüren an Board einer Megayacht



- Lieferung von 24 Stück WebRTU Typ WRT 632
- Erfassung von Steuersignalen über galvanische Eingänge
- Ansteuerung von Frequenzumrichtern über Modbus RTU
- Kommunikation zur Leitstelle über Ethernet
- Visualisierung für Servicepersonal
- Umfangreiche Diagnosedaten und Parameter der Frequenzumrichter für die jeweiligen Antriebe



Marlinx Ingenieurgesellschaft mbH | Fertigstellung 2015

WebRTU

Steuerung für feste Schifffahrtszeichen



- 2x Leitfeuer
- 1x Ober- und Unterfeuer
- 1x Referenz-(Schulungs-)Anlage
- WebRTU zur Ansteuerung und Überwachung der LED-Signallaternen
- Visualisierung auf Webserver
- Alarmierung und Zeitsynchronisation
- Datenübertragung an Verkehrstechnikraum
- Protokolle SNMP und IEC-104
- USV-Anlagen, bzw. Solarversorgungen
- Schaltschrankbau



Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Stralsund | Fertigstellung 2017

WebRTU

GEBÄUDE

Überwachung Hühnerfarm



- Zentrale WebRTU mit E/A-Erweiterung
- 48 Störmeldeeingänge
- Visualisierung
- SMS-Alarmierung
- Dezentrale Störmeldeanzeigen mit 3 x USM 48
- Datenkommunikation über Netzwerk



Amering Salzkammergut Eierprodukte GmbH | Fertigstellung 2015

WebRTU und
Störmeldetechnik

Störmelder in Gewerbe-Kälteanlagen der Kältering AG



- BSM 16
- BSM 48
- Parametrierbare Ausführungen
- Schaltanlagenbau Flaig Elektrotechnik GmbH, Weil am Rhein



Störmelde-
technik

Kältering AG | laufendes Projekt 2017 - heute

Neubau EKZ Freudenstadt „Schwarzwaldcenter“



- Zentrale Störungsanzeige und -Protokollierung
- WebRTU mit Visualisierung
- 40 Meldeeingänge Medienversorgung, Objektschutz
- SMS-Alarmierung, Protokollierung



WebRTU

Prinzing Elektrotechnik | Fertigstellung 2015

Akademie der Bildenden Künste, Stuttgart



- Zentrale Störungsanzeige und -Protokollierung
- WebRTU mit Visualisierung
- Überwachung der Medienversorgung
- Objektschutz und Alarmierung
- SMS-Alarmierung, Protokollierung



WebRTU

TGS GmbH | Fertigstellung 2015

WAS IST IHRE APPLIKATION?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:



07191182-0



www.ees-online.de



info@ees-online.de

IMMER EIN KLARES SIGNAL

Durchgehende Projektbetreuung durch EES

Die genannten Projekte sind Beispiele aus der Zusammenarbeit mit knapp 10.000 Kunden. EES, gegründet 1976, ist ein mittelständisches Familienunternehmen in Backnang mit rund 50 Mitarbeitern, das sich im Laufe der Jahre als Spezialist für Anlagenüberwachung, Störmelde- und Fernwirktechnik etabliert hat.

Elektra Elektronik GmbH & Co. Störcontroller KG

Hummelbühl 7-7/1 | 71522 Backnang | Germany | Tel. 07191 182-0 | Fax 07191 182-200
info@ees-online.de | www.ees-online.de

