



More than SCADA



Das objektorientierte SCADA System PVSS von ETM professional control ist die ideale Basis für das Managen und Engineeren industrieller Prozesse. Mit seinem breiten Portfolio an Branchen- und Produkttools ermöglicht PVSS auf Kunden zugeschnittene, zukunftsichere Lösungen. Durch die breite Einsatzmöglichkeit nimmt ETM weltweit eine führende Marktposition bei SCADA-Systemen ein. International führende Unternehmen vor allem in Infrastrukturbranchen vertrauen auf die Verlässlichkeit und Offenheit von PVSS.

Das beliebig skalierbare und erweiterbare Leitsystem eignet sich durch sein flexibles Datenpunktkonzept besonders für Anlagen mit großen Datenmengen. Für große und/oder komplexe Applikationen wie landesweite Energieversorgungen, lange Verkehrsstrecken, riesige Forschungseinrichtungen oder großräumige Wasser-Projekte ist PVSS Large Scale die optimale Software-Lösung.

Mit PVSS Customizing Factory können Ideen schnell und einfach in neue Applikationen umgesetzt werden. Dabei ist PVSS offen für unabhängige Inhouse-Entwicklungen und ermöglicht ebenso ein eigenes Produkt Branding. Demzufolge bleibt das Applikations-Know-how geschützt.

Integrated Engineering bietet PVSS mit ETool. Integratoren und Endkunden können auf Knopfdruck aus SIMATIC S7-Daten eine PVSS-Applikation erstellen. Mit wenig Aufwand werden PVSS-S7-Projekte realisiert, Bausteininformationen aus S7 übernommen und automatisch Anlagenbilder in PVSS generiert. Unterstützt werden diese Features durch eine einfache Standardisierung von Bibliotheken. Ein weiterer Vorteil von PVSS ETool ist die komfortable Massenbearbeitung.

ETM professional control GmbH

Seit mittlerweile 24 Jahren entwickelt, vermarktet und betreut ETM professional control GmbH seine leistungsstarke, unabhängige und offene SCADA-Software PVSS für Kunden mit höchsten Ansprüchen und dem Bedarf nach langfristiger Werthaltigkeit. Die 100% Tochtergesellschaft der Siemens AG zählt zu den Technologieführern im Bereich Prozessvisualisierungs-Software.

Kunden von ETM können mit hochqualitativen Services und einem Produkt der Extraklasse rechnen. Dazu Bernhard Reichl, Geschäftsführer der ETM: „Kundenzufriedenheit, eine konstante

Weiterentwicklung von PVSS und die Konzentration auf unsere Zielmärkte sind die wichtigsten Punkte unseres Unternehmenskonzeptes.“

Ein weltweites Netzwerk an qualifizierten PVSS Partnern und Systemintegratoren steht zur Verfügung um Kundenprojekte rund um den Globus umzusetzen.

Mehr als 90 hochmotivierte Mitarbeiter in Österreich, Deutschland, Niederlande und Schweiz sichern mit ihrem Know-how und ihrer Kreativität den langfristigen technologischen Vorsprung des Unternehmens.

Auszug unserer Referenzen:

Verkehr und Transport:

- Münchner Verkehrsüberwachung Mittlerer Ring Ost (D)
- Gotthard Basistunnel (CH)

Wasser und Abwasser:

- Staatliches Wasserwirtschaftsamts Noord-Holland (NL)
- Abwasserverband Bruck/Leitha-Neusiedl/See (A)

Öl und Gas:

- N.V. Nederlandse Gasunie (NL)
- OMV AG – ATOS (Accounting Tankfarm Organization System) (A)
- ROHÖL AUFSUCHUNGS AG - Prozessleitsystem für Erdgasspeicheranlage Haidach und Puchkirchen (A)

Energie:

- ENERGIE AG Oberösterreich – Thermisches Kraftwerk Timelkam (A)
- AVAG – Kehrlichtverbrennungsanlage Thun (CH)
- Fernwärme Wien GmbH (A)
- Albstadtwerke (D)

Gebäudeleittechnik:

- Gebäudeleitsystem für die Austria Tabakwerke (A)
- Energiemanagementsystem von öffentlichen Liegenschaften in NRW (D)

Forschung:

- Die Europäische Organisation für Kernforschung CERN (Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire) (CH)
- Leitsystem für Personenschutzanlage (PSA) des Elektronenbeschleunigers ELSA am Physikalischen Institut der Universität Bonn (D)



Lieferprogramm

Leistungsfähige Systemarchitektur für alle Branchen

Seine Leistungsfähigkeit demonstriert PVSS als Einplatzsystem zur Maschinenbedienung bis hin zum global vernetzten und redundanten High-End-Leitsystem. PVSS ist derart flexibel, dass das System auf die besonderen Branchenanforderungen problemlos angepasst werden kann.

Verkehr und Transport: Ob Straßen, Bahn- oder U-Bahn-Tunnel – hier ist die Sicherheit das elementare Thema für Anlagenrichter- und betreiber, aber auch die einfache Integration von unterschiedlichen Komponenten. Die Verkehrsüberwachung wird mit PVSS Video, einem integrierten Videomanagementsystem, zu einem Kinderspiel und sorgt so für einen umweltschonenden und sicheren Verkehrsfluss. Mit der SIL-3-Zertifizierung nach IEC 61508 wird der gesamte Abnahmeprozess für das Leitsystem deutlich erleichtert. PVSS garantiert mit Hot-Stand-by und Langzeitdatenarchivierung auch bei großen, weit verteilten Systemen Redundanz ohne Datenverlust.

Wasser und Abwasser: PVSS begleitet das kostbare Wasser praktisch von der Quelle bis zur Entsorgung bzw. Wiederaufbereitung. Das System bewährt sich bisher in über 1.000 Installationen. Die SIMATIC-Wasserbibliothek wird unterstützt, ebenso wie die großzügige Symbolbibliothek für die rasche Erstellung von Anlagenbildern. Mit einem hochwertigen Reporting, das die hohen nationalen und internationalen behördlichen Auflagen und Anforderungen abgedeckt und den umfangreichen Möglichkeiten der Fernwirktechnik erfüllt PVSS die Anforderungen einer der sensibelsten Branche sicher und verlässlich.

Öl und Gas: Die effiziente, sichere und umweltgerechte Förderung sowie die Aufbereitung der Rohstoffe besitzt in der Öl- und Gasindustrie einen derart hohen Stellenwert, der unser Leben tagtäglich beeinflusst. Dementsprechend ist die permanente Verfügbarkeit der von PVSS überwachten und gesteuerten Anlagen sicherzustellen. Mit dem Disaster-Recovery-Center erfüllt PVSS diese hohen Anforderungen und bietet zusätzlich mit der SIL-3-Zertifizierung, dem bewährten Large-Scale-Konzept sowie der Möglichkeiten für Fernwartung und Fernzugriff die optimale Lösung.

Energie: Um den steigenden Energiebedarf abzudecken, müssen Prozesse in der Energiegewinnung und -verteilung effizienter werden. So ist auch eine Hot-Stand-by-Redundanz mit automatischer Umschaltung bis hin zum Disaster-Recovery-Center oft ein Muss bei Energie-Projekten. Das plattformabhängige PVSS-Konzept beinhaltet von Beginn an Fernwirktechnikfunktionen und unterstützt alle gängigen Protokolle, wie z. B. IEC 60870-5-101/104, DNP3, Modbus...

Gebäudeleittechnik: Die zentrale Betriebsführung und Integration aller Systeme ist eine wesentliche Voraussetzung, um etwa die Forderungen nach Effizienz und Bereitstellung von Energieressourcen eines Gebäude- oder Liegenschaftsbetriebes zu erfüllen. Mit PVSS BACnet ist das Managen solcher Objekte um ein Vielfaches einfacher und übersichtlicher geworden. Die Kompatibilität zwischen PVSS und BACnet ist der große Vorteil gegenüber Insellösungen.

Forschung: Die Wissenschaft bedient sich immer öfter an Systemen mit Industriestandard auf höchstem Niveau wie z. B. das europäische Kernforschungszentrum CERN. Die hohe Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit von PVSS mit über 10 Millionen Datenpunkten ist ein wichtiges Entscheidungskriterium in der Forschung & Entwicklung. Das offene Kommunikationskonzept von PVSS erlaubt die Einbindung unterschiedlichster Komponenten mittels OPC, verschiedener Feldbusse, diverser Fernwirkprotokolle und TCP/IP Treiber wie Industrial Ethernet S7, Modbus TCP, u. v. a. PVSS ist neben Windows auch unter Linux und Solaris einsetzbar und beinhaltet die Möglichkeit einer Langzeitdatenarchivierung in Oracle Rdb mit hierarchischen Verdichtungsstufen und Bilanzierungsfunktionen.

ETM professional control GmbH
 Kasernenstraße 29
 A-7000 Eisenstadt
 Tel.: +43 2682/741-0
 Fax: +43 2682/741-52555
 info@etm.at
 www.etm.at