

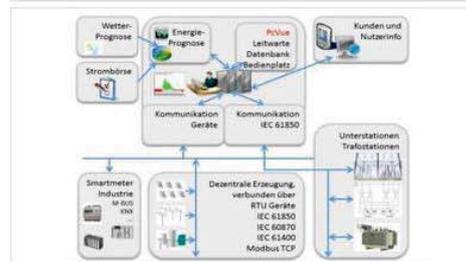
Pc-Vue SCADA

Software verbindet Smart Grid-Teilnehmer zu virtuellen Kraftwerken

24.03.2015

Hagen Lang

Teilnehmer an virtuellen Kraftwerken können durch die Bereitstellung von Minutenreserve, Primär- und Sekundärregelleistung Erlöse erzielen. PcVue ist die passende »Middleware« um auch unterschiedlichste Anlagen zusammenzufassen.



© PcVue/ mep@x

PcVue SCADA – Ein offenes System, das alle Teilnehmer im SmartGrid zu virtuellen Kraftwerken verbindet.



Anzeige

Alternativ zur EEG-Vermarktung können Anlagenbetreiber als Teil eines virtuellen Kraftwerkes (VK) durch Bereitstellung von Minutenreserve, Primär- und Sekundärregelleistung Erlöse erzielen. Die Abstimmung der VK-Teilnehmer, die ihre Daten z.B. über Ethernet austauschen, ist allerdings nicht trivial. Neben der geeigneten Hardwareanbindung bedarf es dazu geeigneter »Kommunikationskonzentratoren«, der »Middleware«, um die Daten zusammenzuführen und den Abnehmern wie Energiehändlern in der Cloud zur Verfügung zu stellen.

Biogasanlagen, Windparks, Solarparks und weitere Anlagenbetreiber müssen dabei auf normierte Protokolle für eine intelligente Kommunikation nach IEC 60870-5-104 und IEC 61850 vertrauen können, die einen reibungslosen Ablauf der Datenübermittlung sicherstellen

Auch Netzzustandsinformationen werden in Zeiten volatiler Erneuerbarer immer wichtiger und werden über die genannten Kommunikationsprotokolle ausgetauscht. PcVue 11.1 bietet hier eine native Integration des IEC 60870-5-104 und des IEC 61850 Protokolls in eine vollwertige SCADA Software (Supervisory Control and Data Acquisition) und damit eine Lösung für die Optimierung, Überwachung, Steuerung, Alarmierung und Visualisierung aller Teilnehmer im Netz.

Das Treiberpaket von PcVue wurde um SNMP erweitert. Das Protokoll dient zur Überwachung und Kontrolle von Geräten im IP Netzwerk. Diese Funktion erlaubt es PcVue Anwendungen nicht nur den Zustand des Netzwerks zu überwachen, sondern bietet auch Zugriff auf eine stetig wachsende Anzahl an IED's und anderen Geräten mit IP Schnittstelle. Die PcVue SNMP Lösung, die für ein großes IP-Netzwerk optimiert wurde, unterstützt das sogenannte Internet der Dinge für die Industrie (IIoT). PcVue kann sowohl als SNMP Client, als auch d als SNMP Agent eingesetzt werden.

PcVue stellt auf der Hannover Messe in Halle 13 Stand 35/1 mehrere Möglichkeiten und Lösungen mit IEC Anbindung vor.

hl



Anzeige



Training for Professionals

Employer Branding & Social Media Recruiting für mittelständische Elektronikunternehmen

23. April 2015 Haar bei München

[Jetzt anmelden >>](#)

Markt&Technik

Anzeige

Passender Anbieter gesucht?

energie-und-technik.de

5. ENERGIE+TECHNIK SMART HOME & METERING SUMMIT

28.-29. Oktober 2015, München



[Call for Papers!](#)

STRASSENLATERNEN AUF LED UMRÜSTEN



[Energy Light und Rutronik stellen eine Plug&Play-Lösung zum einfachen Umrüsten von alten Straßenlaternen vor.](#)

SMART HOME

Welche Smart-Home-Modelle sind massenmarktauglich?

Der Smart-Home-Markt tritt in die kritische Phase ein. [Dr. Bernd Kotschi erläutert, welche Geschäftsmodelle er für tragfähig hält und vor welchen Problemen die Unternehmen stehen.](#)



LIGHTING-Projekt

Von der Kirchenruine zur modernen Konzerthalle



Eine Akustikdecke aus Hightech-Material und moderne Lichttechnik waren die zentralen Elemente der spektakulären Wandlung der Klosterkirche Dargun zu einem modernen Veranstaltungsraum.

[Zum Projektbericht](#)

konstruktion-industrie.com Mar 2015 - Germany - www.konstruktion-industrie.com, Uwe SCHNEIDER (15000)



konstruktion-industrie.com : [Fügen Sie zu Ihren Favoriten hinzu](#)



PcVue SCADA – Ein offenes System, das alle Teilnehmer im SmartGrid

Unternehmensmeldungen



ARC INFORMATIQUE
info@konstruktion-industrie.com

2015-03-20

PcVue SCADA – Ein offenes System, das alle Teilnehmer im SmartGrid zu virtuellen Kraftwerken verbindet.

Die Bedeutung von SmartGrids, den intelligenten Energie-Netzwerken der Zukunft steigt immer mehr.

Stromerzeugung, -verteilung und -verbrauch müssen optimal aufeinander abgestimmt werden.

Zusammenschlüsse zu virtuellen Kraftwerken stellen eine interessante Alternative zur reinen EEG-Vermarktung. Hier bieten sich dann Minutenreserve, Primär- und Sekundärregelung an.

Biogasanlagen, Windparks, Solarparks und viele weitere Teilnehmer können verlustfrei und zuverlässig Daten über Ethernet austauschen und lassen sich so kombinieren.

Damit stellt PcVue die optimale „MiddleWare“ oder den Kommunikationskonzentrator dar, um unterschiedlichste Anlagen zusammenzufassen und die Daten in der Cloud den jeweiligen Abnehmern zur Verfügung zu stellen. Energieträger und Virtuelle Kraftwerke sind nur einige „Abnehmer“ der Informationen.

Durch die zunehmende Nutzung Erneuerbarer Energien aus unterschiedlichsten Energiequellen, wie Windparks und Solaranlagen wird es immer wichtiger zu wissen, wo, wann und wie viel Energie aus welchen Quellen zur Verfügung steht. Über intelligente Kommunikationsprotokolle nach IEC 60870-5-104 und IEC 61850 erhalten wir Informationen über den aktuellen Zustand des Netzes.

Um Nachrichten optimal vom Absender zum Empfänger zu senden, ist möglichst eine direkte Kommunikation nötig. Denn jede Umwandlung kann schnell zu Verlusten in Leistung und Funktionalität führen.

PcVue 11.1 bietet hier eine native Integration des IEC 60870-5-104 und des IEC 61850 Protokolls in eine vollwertige SCADA Software und damit eine Lösung für die Optimierung, Überwachung, Steuerung, Alarmierung und Visualisierung aller Teilnehmer im Netz.

Das Treiberpaket von PcVue wurde um SNMP erweitert. Das Protokoll dient zur Überwachung und Kontrolle von Geräten im IP Netzwerk. Diese Funktion erlaubt es PcVue Anwendungen nicht nur den Zustand des Netzwerks zu überwachen, sondern bietet auch Zugriff auf eine stetig wachsende Anzahl an IED's und anderen Geräten mit IP Schnittstelle. Die **PcVue SNMP Lösung**, die für ein großes IP-Netzwerk optimiert wurde, unterstützt das sogenannte Internet der Dinge für die Industrie (IIoT). PcVue kann sowohl als SNMP Client, als auch d als SNMP Agent eingesetzt werden.

PcVue stellt auf der Hannover Messe in Halle 13 Stand 35/1 mehrere Möglichkeiten und Lösungen mit IEC Anbindung vor.

ARC INFORMATIQUE

Arc Informatique mit Firmensitz in Paris, Frankreich ist unabhängig und global führend bei HMI/SCADA Software. Gegründet 1981 und zertifiziert nach ISO 9001 und 14000 baut das Unternehmen eine internationale Präsenz mit direkten Technik- und Vertriebsbüros in den USA, Europa und Asien auf. Tausende von lizenzierten Kopien von seiner SCADA-Software PcVue sind weltweit installiert. PcVue Lösungen bieten flexible Möglichkeiten bei der Überwachung in der Prozessindustrie, Betriebsmittel und Infrastruktur. Es vereint industrielle Standards von Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistungsfähigkeit mit Benutzerfreundlichkeit einer Office-Anwendung. Es überspannt Anforderungen von Einzelnutzern und Stand-Alone-Anwendungen bis hin zu komplexen Client-Server-Systemen mit Ausfallsicherheit.

Für mehr Informationen besuchen sie www.pcvuesolutions.com