

Effizientes Prüfen von Schutzrelais in DER-Systemen.



OMICRON



Hier klicken

Anzeige

Liebe newsletter-Leserinnen und -Leser,

in 14 Tagen öffnet in Essen die Leitmesse der Energie- und Wasserwirtschaft. Die E-World hat auch bei Industrieunternehmen sukzessive an Aufmerksamkeit und Bedeutung gewonnen, sodass u. a. ABB, Phoenix Contact, Schneider Electric, Siemens, Weidmüller und Wago in Essen

ausstellen werden. Dieser smart-energy-newsletter liefert Ihnen einen kleinen Vorgeschmack auf die Messe, den Kongress und die Sonderausstellungen vom 11. bis 13. Februar in Essen.

Viel Spaß bei der Lektüre wünscht Ihr etz- und b&a-Team

600 Aussteller auf der Messe in Essen

Im Mittelpunkt der 14. E-World Energy & Water in der Messe Essen stehen vom 11. bis 13. Februar 2014 die Megatrends der Energiebranche. Dann präsentiert die europäische Leitmesse innovative Produkte und Dienstleistungen der Strom- und Gaswirtschaft aus den Bereichen Erzeugung, Effizienz, Handel, Transport, Speicherung, Smart Energy und grüne Technologien. Wie im Rekordjahr 2013 beteiligen sich erneut mehr als 600 Aussteller aus rund 25 Nationen – darunter Branchengrößen wie E.on, RWE, Vatten-



fall, EnBW, Shell, General Electric, Deutsche Telekom und Siemens. Auch bei den Fachbesuchern stößt der europäische Branchentreff auf ungebrochen großes Interesse: Erwartet werden wieder mehr als 20000 Experten und Entscheider.

[mehr ...](#)

Portfolio der Energie-Messtechnik

Das auf Entwicklung, Fertigung und Vermarktung von Präzisionssystemen zur Messung und Erzeugung elektrischer Größen spezialisierte Unternehmen EMH präsentiert seine



umfangreiche Produktpalette auf der E-World in Essen in der Halle 2 am Stand 2-136. Diese reicht von tragbaren Prüfgeräten über stationäre, vollautomatische Mess- und Prüfanlagen bis zu Produkten zur Qualitätssicherung bei Energieversorgern – etwa für das Monitoring von Leistungstransformatoren und Netzqualitätsanalysegeräte. [mehr ...](#)

Energiemanagement für Energieversorger

Auf den ersten Blick scheinbaren Energieversorger und Energiemanagement im Widerspruch zu stehen. Doch inzwischen setzen sich immer mehr Versorgungsunternehmen mit diesem Thema auseinander. Dabei kommt es auf flexible, bedarfsoptimierte und zukunftsfähige Lösungsansätze an. Wie solch eine Lösung aussehen kann, zeigt der **Fachartikel** über den Einsatz der Energiecontrolling-Software Ingsoft Interwatt bei der Voralberger Kraftwerke AG. Dabei unterstützen auch komfortable Apps manuelle Ableseprozesse und ermöglichen Auswertungen (**Bild**). [mehr ...](#)



Zukunftsorientierte Meteringlösungen

Durch die Novellierung der maßgebenden Gesetze in der Energiewirtschaft sowie der zunehmenden Diskussion in Sachen Datentransportsicherheit kommt es zu höheren Anforderungen an die Endgeräte und der zugehörigen Softwareapplikationen. Um die diesbezüglichen Vorgaben und Richtlinien des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) einzuhalten, ist der Einsatz eines Gateways erforderlich, wie es die EMH Metering GmbH neben anderen Mess- und Zählerlösungen vom 11. bis 13. Februar 2014 auf der E-World 2014 in Essen in Halle 2 am Stand 2-226 vorstellt. [mehr ...](#)

Lösungen für Ortsnetzstationen

Auch 2014 ist IDS auf der E-World in Essen vertreten. In Halle 1 am Stand 1-300 präsentiert der Spezialist für Netzmanagement, Leittechnik, Fernwirk- und Automatisierungstechnik dort unter anderem die AcoS-7-Serie für die Ortsnetzstation der Zukunft. Neue und komfortable Funktionen für ein effektives Einspeisemanagement bietet die neue Version „AcoS EEM“. Für eine effiziente Verzahnung der Systeme in Energieversorgungsunternehmen sorgen die Integrationslösungen, wie das EDM-System Idspecto, die GIS-Lösung Caigos-GIS oder das Leitsystem High-Leit. [mehr ...](#)

Anzeige

SIEMENS

Robuste Kommunikationssysteme für Energienetze

[mehr](#)

Science Slam auf der New Energy Husum

Für den New Energy Slam am 21.03.2014 auf der New Energy Husum ruft der Veranstalter, die Messe Husum & Congress, kreative Köpfe auf, ein selbst erforschtes Thema rund um erneuerbare Energien, Elektromobilität oder zur Zukunft der Energieversorgung live vor Publikum zu präsentieren. Interessierte Redner können ihren Vortrag bis zum 21.02.2014 einreichen. [mehr ...](#)

Intel-basierte Smart-City-Lösungen

Auf seiner Embedded World Partner Conference (WPC) gab Avantech bekannt, auf Intel-Technologie basierende Lösungen für Smart Cities und das Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) entwickeln zu wollen. Die Zusammenarbeit erstreckt sich auf Entwicklung, Herstellung, Tests, Vermarktung und Vertrieb von Computerplattformen für die IoT-Branche. [mehr ...](#)

Projekt der Innovationsallianz Photovoltaik

Nach dreijähriger Entwicklungsarbeit hat der Forschungsverbund Sonne als erstes Projekt der Innovationsallianz Photovoltaik sein Vorhaben erfolgreich abgeschlossen. Zehn Unternehmen aus den Bereichen Produktion, Anlagenbau und Materialherstellung sowie vier Forschungseinrichtungen hatten sich 2011 zusammengeschlossen, um gemeinsam effiziente und kostengünstige Solarzellen und -module zu entwickeln. Als Ergeb-



nis konnte die Leistung in der Pilotfertigung von heute üblichen 240 W bis 260 W dank der neuen Perc-Technologie auf 300 W gesteigert werden. „Der TÜV Rheinland hat die Module der zweiten Generation mit einer Leistung von 306 W zertifiziert.

Das stellt einen Weltrekord für Perc-Module im Standard-60-Zellenformat dar“, betonte Dr. Holger Neuhaus (**Bild**), Geschäftsführer der Solarworld-Forschungsgesellschaft. [➤ mehr ...](#)

Kooperation bei intelligenter Messtechnik

Das Energieversorgungsunternehmen Enbw und Dr. Neuhaus Telekommunikation testen gemeinsam 10.000 Messsysteme zum Erfassen, Steuern und Abrechnen des Stromverbrauchs in Baden-Württemberg. Ziel ist es, kommerzielle Smart-Meter-Lösungen zu entwickeln und dem Energiemarkt zur Verfügung zu stellen. In Labor- und mehreren Feldtests sollen zunächst grundlegende Erkenntnisse über die Leistungsfähig-

keit, Einsatzmöglichkeiten sowie die Interoperabilität der eingesetzten Technologie gewonnen werden. Gleichzeitig wird die Gatewayadministration aufgebaut. Ab Mitte 2015 werden in einer Pilotphase die Massentauglichkeit von Systemen und Prozessen sowie die Interchangeability getestet. Im Jahr 2016 soll dann die flächendeckende Implementierung von intelligenten Messsystemen am Markt erfolgen. [➤ mehr ...](#)

Jährlich 50.000 € einsparen

Die Umsetzung von Energiemonitoringsystemen stellt viele Firmen vor ähnliche Herausforderungen. So



auch die Endress+Hauser Flowtec AG. Das Kompetenzzentrum für Durchflussmesstechnik von Endress+Hauser (**Bild**) führte ein Energiemonitoringsystem im eigenen Haus ein. Das Ziel war es, eventuelle Energieverschwendung und Ineffizienz zu identifizieren und Energieverbräuche zu senken. Wie es am Ende gelang jährlich 50.000 € zu sparen, zeigt der **Fachartikel**. [➤ mehr ...](#)

Smart-Grid-Allianz für den Nahen Osten

Die Smart-Grid-Division von Siemens und der spanische Energieversorger Iberdrola wollen ihre Kräfte im Geschäft mit intelligenter Infrastruktur für Energie und Wasser im Nahen Osten bündeln. Dazu haben beide Seiten eine Absichtserklärung unterzeichnet, der zufolge die Parteien einen Vertrag über eine strategische Allianz aushandeln wollen. Zu den Bereichen, in denen die Partner kooperieren wollen, gehört die Integration von Energie aus erneuerbaren Quellen wie Sonne und Wind in intelligente Netze. Darüber hinaus beabsichtigen beide Seiten Systeme zu entwickeln, die das Angebot und die Nachfrage nach Energie ausbalancieren sollen (Demand Response Management) und den Endkunden Informationen über ihren Verbrauch zur Verfügung stellen (Smart Metering). [➤ mehr ...](#)

Kundenscharfe Kostenkontrolle

Sinkende Margen bzw. wachsender Kostendruck in allen Marktrollen verstärken die Notwendigkeit, tiefer als bisher in die Kennzahlen zu schauen. Deshalb steht das Thema Business Intelligence (BI) bei der Soptim AG auf der Agenda zur E-world Energy & Water 2014 vom 11. bis 13. Februar in Essen weit oben. So bietet das neue, in die Energy Suite integrierte BI-Modul umfangreiche Möglichkeiten, Geschäftsprozesse im Detail monetär besser bewertbar zu machen und das Geschäft auf Basis von Kennzahlen strikt erfolgsorientiert zu steuern. Eine Cockpit-Funktion sorgt für maximale Transparenz und schnellen Erkenntnisgewinn. [➤ mehr ...](#)

Schutzkonzept für PV-Anlagen

Der Umweltschutz war schon früh ein Bestandteil der Unternehmensziele von Jean Müller. Das zeigt sich unter anderem durch intelligentes Lichtmanagement, den Einsatz umweltfreundlicher Materialien, das Abschalten der Stromversorgung bei



Stand-by-Betrieb sowie dem Recyceln von Kunststoffen. Außerdem steht auf dem Verwaltungs- und Produktionsgebäude eine PV-Anlage mit 2.790 Modulen (**Bild**). Bei deren Konstruktion und Installation kam eine Vielzahl von eigenen Produkten zum Einsatz. Welche Erfahrungen die Spezialisten bei den Projekten gewonnen haben erläutert der **Fachartikel**. [➤ mehr ...](#)

Controller für extreme Bedingungen

Der Controller Siplus S7-1500 (**Bild**) von Siemens gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb selbst unter extremen medialen Belastungen, wie Feuchtigkeit, aggressive Dämpfe, Salze oder Stäube. Er ist gegen Betauung und Schadgase sowie aggressive und salzhaltige Atmosphäre geschützt und funktioniert in einem erweiterten Temperaturbereich zuverlässig beim Kaltstart sowie im Dauerbetrieb. [➤ mehr ...](#)



Gemeinschaftsstand Smart Metering

Die Branchen- und Technologieführer der Zählerentwicklung in der Energie- und Wasserwirtschaft Metz Connect, Relay, Diehl Metering, Hydrometer und Weptech sowie der OMS-Gründerverband Figawa präsentieren mit einem 50 m² großen Gemeinschaftsstand auf der E-World in Essen den offenen, interoperablen und herstellerübergreifenden Standard OMS. [➤ mehr ...](#)

Aufgaben von Smart Metern

Smart Meter bilden als Kommunikationsschnittstelle eine Grundlage bei der Integration volatiler Energien in das Stromnetz. Die Einsatzbereiche intelligenter Stromzähler gehen jedoch weit über die Ermittlung von „Stromfressern“ im Privathaushalt hinaus. Der **Fachartikel** von Landis+Gyr stellt mögliche Aufgaben vor, die Smart Meter bei der Neugestaltung der Energieversorgung übernehmen können. [➤ mehr ...](#)

Verhaltensänderung durch Smart Grids

Der Aufbau intelligenter Stromnetze ist nicht nur ein wesentlicher Bestandteil der Energiewende, er wird auch erheblichen Einfluss auf verschiedene Bereiche des täglichen Lebens – wie das Energieverhaltensverhalten, die Nutzung von Unterhaltungselektronik oder die Überwachung der eigenen Gesundheit – haben. Über aktuelle Entwicklungen im Bereich Smart Grid sprach die etz-Redaktion mit Oleg Logvinov (**Bild**), Mitglied des Standardvorstands von IEEE-SA. [➤ mehr ...](#)



RES eröffnet Büro in Stuttgart

Das britische Unternehmen Renewable Energy Systems Ltd, ein unabhängiges Projektentwicklungsunternehmen für Erneuerbare Energien, hat in Stuttgart ein neues Büro eröffnet. Mit seiner ersten deutschen Niederlassung will das Unternehmen seine Entwicklung in Europas größtem Windmarkt forcieren. [➤ mehr ...](#)

Impressum

Verlag: VDE VERLAG GMBH, Goethering 58, 63067 Offenbach, www.vde-verlag.de
Sitz: Berlin, Handelsregister: AG Berlin-Charlottenburg, HRB 71613,
GF: Margret Schneider, Dr.-Ing. Stefan Schlegel,
Vors. des Aufsichtsrats: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schröppel
Redaktion: Dipl.-Ing. Ronald Heinze (Chefredakteur),
Dipl.-Ing. (FH) Frank Nolte, etz@vde-verlag.de
Anzeigen: Ronny Schumann (Anzeigenleiter), anzeigen@vde-verlag.de

[Newsletter bestellen](#)
[Newsletter abbestellen](#)
www.etz.de