

Titelbeitrag: Sicherheit der Windenergieanlagen

Auch Windenergieanlagen unterliegen der Maschinenrichtlinie. Die Hersteller müssen daher CE-Konformitätsverfahren durchlaufen und eine Risikobeurteilung durchführen. Mit einem sicheren Drehzahlwächter lassen sich die Ziele Maschinensicherheit und wirtschaftlicher Betrieb von Anlagen optimal verbinden. Intelligente Systeme verhindern Anlagenschäden sowie unnötige Abschaltungen und erhöhen die Sicherheit der Windenergieanlage. - Pilz -

Sonderteil: Sicherheitstechnik

- **Fehlersichere Applikationen in Engineering Framework**

Das Engineering fehlersicherer Applikationen wurde in das Engineering Framework TIA Portal integriert. Unter der »Step 7 V11-Bedienoberfläche« stellt das neue Engineeringtool Step 7 Safety Advanced jetzt alle für die Erstellung eines sicherheitsgerichteten Programms erforderlichen Projektier- und Programmierwerkzeuge bereit. - Siemens Sektor Industry Automation -

- **Fabrikweite Safety-Architektur für heterogene Anlagen** - Ethercat Technology

- **Sichere Verbindung gewährleistet** - Sick

- **Smart Safe Reaction mit openSafety für Profinet** - B&R Industrie-Elektronik

- **Modulare Risikobeurteilung gemäß Maschinenrichtlinie** - Wieland Electric / Docufy

- **Flexibel einsetzbare Sicherheitskompaktsteuerung** - K.A. Schmersal

- **Sicherheit nach Maß durch mehrstufiges Sicherheitskonzept in Umrichtern** - Danfoss

Automatisierungskomponenten: Dateneingabegeräte für die Automatisierung

In vielen Bereichen der Automatisierung werden hohe Anforderungen an die Reinheit und Sauberkeit sowie gute Desinfizierbarkeit von Dateneingabegeräten gestellt. Darüber hinaus sollen auch wichtige Eigenschaften, wie bequemes Schreiben und Platzersparnis, berücksichtigt werden. Mit der neuartigen Silikontastatur Silicone BasicOne werden diese Ansprüche an Hygiene und Komfort vereint und ermöglicht. - Gett Gerätetechnik -

Automatisierungstechnik: Systembaukasten für mechatronische Greifsysteme

Moderne Produktionssysteme basieren auf automatisierten Abläufen. Hierzu bieten mechatronische Greifmodule den Anwendern und Konstrukteuren viele Möglichkeiten. Ein Spezialist für Spanntechnik bündelt nun Greifsysteme durch eine Vielzahl mechatronischer Module in einem einzigen Systembaukasten. Das Spektrum reicht vom einfachen Greifer als Pneumatik-Alternative über Greifer mit Intelligenz bis hin zu adaptierbaren, mechanischen Greifern, die sich mit unterschiedlichen Motoren und sensorischen Funktionen ausstatten lassen. - Schunk -

Special: Automatisierungstreff 2012

Beim Automatisierungstreff 2012 vom 20. bis zum 22. März 2012 in Böblingen zeigen und informieren namhafte Hersteller und Anbieter der Automatisierungsbranche in Böblingen neue Produkte, Systeme und Lösungskonzepte. Das mpa-Special informiert ausführlich über das Programm sowie angekündigte Highlights der Veranstaltung. - Strobl GmbH -

Steuerungstechnik: Speedway auf Expansionskurs

Das modulare IP67-Automationssystem Speedway wurde weiterentwickelt: Der neue Profinet-IO-Feldbuskoppler unterstützt nun den Funktionsumfang der Conformance-Class-B und erlaubt den Einsatz der Protokolle LLDP sowie SNMP. Außerdem neu im Speedway-Portfolio sind ein parametrierbares, serielles Interface-Modul sowie eine I/O-Gehäuseklasse für den Anschluss von bis zu acht M12-Sensoren oder -Aktoren. - Wago Kontakttechnik -

Antriebstechnik

- **Linearer DC-Servomotor bewegt Mikroskop-Scantisch**

Für die Erfordernisse moderner Mikroskopieverfahren hat das Unternehmen Objective Imaging Ltd. aus Cambridge ihren neuen »Oasis-glide Scan«-Tisch entwickelt. Der bewegliche Tisch nutzt dazu kleine Linear-DC-Servomotoren, die neue Maßstäbe setzen, bezüglich Dynamik und Präzision. Außerdem bieten die neuen Linearantriebe absolute Laufruhe. - Faulhaber -

- **Marsrover ist mit Kleinantrieben auf Expeditionstour**

Seit 8 Jahren erkundet der Marsrover Opportunity im Auftrag der NASA den Mars, hat inzwischen rund 35 km zurückgelegt und dabei fast 162.400 Bilder von der Oberfläche und der Atmosphäre des Roten Planeten aufgenommen und diese Daten an das Kontrollzentrum in Kalifornien übermittelt. Im Projekt Marsrover Opportunity sind insgesamt 39 DC-Motoren von maxon motor im Einsatz, und sie verrichten immer noch störungsfrei ihren Dienst. - maxon motor -

Industriekommunikation: Maßgeschneidert für jede Powerlink-Anwendung

Durch die hohen Freiheitsgrade in der Parametrierung ist der neue Powerlink X67 Bus Controller in Schutzart IP67 eine unverzichtbare Systemkomponente in anspruchsvollen Applikationen. Ausgestattet mit 12 digitalen Kanälen, die wahlweise als Ein- oder Ausgang konfigurierbar sind, kann das Powerlink-Modul an jede Aufgabenstellung optimal angepasst werden. - B&R -

Industrie-PC: Leistungsfähige Tablet-PCs ins Netzwerk integrierbar

Industrielle Tablet-PCs bieten ein Touch-Display von 13,3 Zoll. In der Basisausstattung können die Geräte über das gemäß IEEE 802.11 a/b/g standardisierte WLAN oder via Bluetooth Class 1 und Class 2 per Funk in das vorhandene Netzwerk eingebunden werden. Dabei arbeitet der Tablet-PC wahlweise mit einem Intel-Atom-Prozessor Z530 mit 1,6 GHz sowie für rechenintensive Anforderungen mit einem Dual-Core-Prozessor mit 1,2 GHz. - Phoenix Contact -

HMI-Geräte: HMI-Lösung erhöht Durchlaufzeit bei der Automobilfertigung

Ebenso wie im Straßenverkehr sind Planung, Bewegung und Geschwindigkeit entscheidende Faktoren bei der Herstellung von Autos. Zur Optimierung der Durchlaufzeit und damit auch zur Rationalisierung seiner Karosseriefertigung setzt Volvo Cars die HMI-Lösung iX ein. Das intuitive iX-System wird vom Bedienpersonal und den Mitarbeitern in der Produktion verwendet, sowie dem Personal in der Administration. - Beijer Electronics -

Messgeräte: Hohe Messlatte für High-End Oszilloskope

Die neuen LabMaster 10 Zi Oszilloskope setzen neben der höchsten Bandbreite im Markt (60 GHz), der schnellsten Abtastrate (160 GS/s), dem größten Analysespeicher (1.024 Mpts/Kanal) und der höchsten Kanalzahl für die höchste Bandbreite (vier Kanäle mit 36 GHz in einem Gerät) eine Reihe weiterer Bestmarken. Sie sind damit im Oszilloskop-Markt die neue Technologie-Messlatte. - LeCroy -

Signaltrenntechnik: Trennverstärker sorgen für optimal geregelte Antriebe

Elektrische Antriebe für hohe Leistungen arbeiten mit Spannungen, für die die Isolation von Standardtrennern nicht mehr ausreicht. Mit VariTrans P 40000 steht eine Baureihe von 3-Port-Trennern für großtechnische Systeme mit hohen elektrischen Leistungen zur Verfügung, die für Arbeitsspannungen bis 3.600 V einsetzbar sind und für eine optimierte Frequenz- und Drehmomentregelung sorgen. - Knick -

Sonderteil: Building Control

- **Raum-Controller in der Gebäudeautomatisierung**
Der kompakte Raum-Controller BC9191 ist für unterschiedliche Konzepte der Gebäudeautomatisierung prädestiniert. Durch die Flexibilität der Betriebsarten ist der Raum-Controller in unterschiedlichen Gebäudeautomatisierungskonzepten einsetzbar und ermöglicht es damit auch, die bestmögliche Energieeffizienzklasse für ein Gebäude zu erreichen. In der Prozessebene werden zur Signalanbindung Busklemmen aus einem universellen Busklemmensystem verwendet. - Beckhoff Automation -
- **Reportage**
Konsequenz für Gebäudetechnik und Energiemanagement in Bürogebäuden
Ein echtes »Heimspiel« praktiziert Schneider Electric in seinem neuen Zentrum für Antriebstechnik am Standort Marktheidenfeld. Dort wurde die gesamte elektrische Gebäudeausrüstung mitsamt der Gebäudeleittechnik und einem umfassenden Energiemanagement auf der Basis eigener Produkt- und Lösungskonzepte implementiert. - Schneider Electric -
- **Strategiebericht: Take-Off für fortschrittliche Gebäudeautomation**
Frankfurts Flughafen hat nicht nur eine dritte Startbahn, sondern auch einen neuen und in Größe und Kapazität angepassten Terminalbereich für die übergroßen Airbus-Flugzeuge A380. Schon »traditionell« setzt die Fraport AG für das Zusammenspiel der DDC-Systeme und Leittechnik auf den internationalen Standard BACnet. In der operativen Steuerungsebene sind mit BACnet-vernetzte Steuerungen eines Schweizer Unternehmens im Einsatz. - Saia Burgess -
- **Smart Grid - vom dezentralen Energiemanagement bis zur Metering-Gesamtlösung** - Siemens Building
- **Sensoren überwachen historisches Bauwerk** - TWK Elektronik
- **BACnet - der Standard für jeden Bedarf** - BACnet Interest Group Europe
- **Energieprobleme an der Wurzel packen** - Sempact
- **Entspannt arbeiten im intelligenten Gebäude** - Emtrust
- **Effektive Energiemanagement-Lösung für Unternehmen und Industrie** - Hy-Line
- **Erfolgreiches Energiemanagement im Krankenhaus** - WISAG
- **Intelligentes Zusammenspiel der Komponenten in Energiemanagement** - Vishay Technology

Messwertaufnehmer: Drehmomente in Windkraftanlagen zuverlässig messen

Durch die Messung der Drehmomente lassen sich Windkraftanlagen optimieren und somit die Effizienz steigern. Selbst wenn die Effizienzsteigerungen nur im einstelligen Prozentbereich stattfinden würden, lassen sich damit Einsparungen in Millionenhöhe erreichen. Für diesen Aufgabenbereich stehen kundenspezifische Drehmomentenaufnehmer in rotierender oder nicht rotierender Ausführung mit einem Nenndrehmoment von 1,5 MNm zur Verfügung.

- Hottinger Baldwin Messtechnik -

Prozessmesstechnik: Schwebekörper kann jetzt Feldbus

H250 M40 Schwebekörper-Durchflussmessgerät ist jetzt mit Foundation Fieldbus-Funktionalität verfügbar. Damit ist eine komplette Interoperabilität mit Foundation Fieldbus Leitsystemen garantiert. Das gilt auch für bereits installierte Geräte: Das modulare Konzept der H250 M40 erlaubt auch ein Nachrüsten. Das Schwebekörper-Durchflussmessgerät wird komplett aus dem Feldbus gespeist. - Krohne -

Prozessleittechnik: Neue Funktionen bei der Mess- und Automatisierungssoftware

Mit der neuen ProfiSignal Version 3.1 stehen für die Anwender viele neue Funktionen zur Verfügung, die mit einer verbesserten Usability kombiniert wurden. Somit ist ProfiSignal noch stärker als universelle Mess- und Automatisierungssoftware für Praktiker ausgerichtet. Anwendungen im Bereich des permanenten Monitoring, wo hohe Datensicherheit und Verfügbarkeit wichtig sind, profitieren von den neuen Funktionen in Version 3.1. - Delphin -

Bildverarbeitung: Vision-Sensor in der Qualitätskontrolle

Der neue Vision-Sensor »VC Smart Inspect« stellt eine kompakte, nahezu universell einsetzbare, komplette Bildverarbeitungslösung für die industrielle Umgebung dar. Mit einem 700-MHz-Prozessor und einer Rechenleistung von 5.600 MIPS ist der Sensor äußerst schnell und leistungsfähig. Der VC Smart Inspect führt sämtliche Bildverarbeitungsaufgaben selbstständig und ohne einen externen PC aus. - Vision Components -

Optoelektronik: Lichtgitter für vielfältige Messaufgaben

Die Neuheiten »Allround Lichtgitter« und »Hochauflösende Lichtgitter« für Messaufgaben sind optoelektronische Sensoren, die für verschiedene Anwendungen bestimmt sind, u. a. in der Logistik-, Holz- und Automobilindustrie. Die Lichtgitter arbeiten nach dem Schrankenprinzip: je nachdem, welche und wie viele Strahlen von einem Objekt unterbrochen werden, schaltet der Schaltausgang. - wenglor -

Näherungsschalter: Resistent gegen aggressive Meeresluft

Die induktiven Outdoor-Sensoren IFRR und IWRR haben aktuelle Korrosionstests mit Bravour bestanden. Beide Sensoren erfüllen die Anforderungen der höchsten Korrosivitätskategorie C5-M und sind deshalb bestens geeignet für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen auf See oder an der Küste, z. B. in Windenergieanlagen. - Baumer -

EURO ID 2012 – Fachmesse und Wissensforum für automatische Identifikation

Vom 24. bis 26. April 2012 ist die EURO ID 2012 auf dem Berliner Messegelände der Treffpunkt für Hersteller, Lösungsanbieter, Integratoren, Consultants und Endanwender der automatischen Identifikation. Auf der EURO ID 2012 zeigen und diskutieren Experten die neuesten Trends bei RFID, Ident-Sensorik, 2D-Code, Biometrie, Barcodes, sichere Identität und Kartensysteme. - Informa Business Communication -

SENSOR + TEST 2012 – Elektromobilität im Blickpunkt

Mit dem Schwerpunktthema Elektromobilität wird in diesem Jahr die Sensor+Test 2012 in Nürnberg stattfinden. Ausstellerbeirat und Vorstand des AMA Fachverband für Sensorik e.V. haben dies so festgelegt. Hierzu wird auch ein Sonderforum stattfinden, auf dem Unternehmen und Institute ihre Angebote präsentieren können. - AMA Service GmbH -

Marktübersichten: »Sicherheitstechnik« und »Messwertaufnehmer«

Die Aufnahme und Veröffentlichung in die Marktübersichten erfolgen kostenlos. Die Fragebögen erhalten Sie per Download aus dem Internet unter www.b-quadrat.de.