

Inhalt

Die Autoren

Seite	
20	Dipl.-Ing. Ursula Aich Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik Wiesbaden, Dezernat 45
4, 25	Dr.-Ing. Thorsten Arnhold Bereichsleiter Produktmanagement und Marketing, R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Waldenburg
10	Ingo Emde Key Account Manager, R. STAHL HMI Systems GmbH Köln
10	Dipl.-Ing. Horst Friedrich Produktmanager Visualisierungsgeräte, Bedienterminals, R. STAHL HMI Systems GmbH, Köln
31	Dipl.-Ing. (BA) André Fritsch Produktmanager MSR-Technik R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Waldenburg
62	Dr. Johannes Hesper Produktspezialist für Hochgeschwindigkeitskameras /XRF R. STAHL HMI Systems GmbH, Köln
56	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Johannsmeyer Leiter Fachbereich 3.6 System- und Eigensicherheit, PTB, Braunschweig
45	Friedhelm Knickenberg Technischer Vertrieb, R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Köln
66	Dr.-Ing. Christian Lehmann Arbeitsgruppe 3.72, PTB, Braunschweig
42	Dipl.-Ing. Mario Lutz Stellvertr. Leiter Anlagenbau und Instandhaltung, Synthopol Chemie, Buxtehude
56, 73	Dr.-Ing. Heribert Oberhem SIC-VA-EXS, IH und Prüf. für Ex-Bereiche Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen
13	Dr. Andreas Pärnt Geschäftsführer Brand- und Explosionsschutz Störfallvorsorge, IBEExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Freiberg
52	Dipl.-Ing. (FH) Stephan Schultz Produktmanager Barrieren und Trennstufen, R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Waldenburg
48	Dipl.-Ing. Dietmar Segmehl Project & Engineering Manager, MPE Group GmbH BOLZ-SUMMIX, Wangen
36	Sandra Wassink Marketing, Electromach BV, Hengelo/NL
42	Klaus Rainer Will Vertrieb Automatisierungstechnik, R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Hamburg
56	Prof. Dr.-Ing. Hans Wehinger Wendeburg



Recht, Normen und Technik

- 4 **Ex-Nachrichten**
Informationen rund um den Explosionsschutz
- 13 **IBExU – 80 Jahre Tradition im Explosionsschutz für Industrieanlagen**
Die bewegte Geschichte der ›Versuchsstrecke Freiberg‹ in Sachsen
- 20 **Inverkehrbringen von Produkten**
auf dem europäischen Binnenmarkt und Marktüberwachung
- 25 **Das IECEx Certified Service Facilities Program**
Ein Zertifizierungsverfahren für Wartungs- und Reparaturbetriebe mit weltweitem Einsatz
- 56 **Technische und wirtschaftliche Betrachtungen**
zum Einsatz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2
- 66 **Durch Frequenzumrichter gespeiste Antriebe in der Zündschutzart ›Erhöhte Sicherheit‹**
Schutzmaßnahmen für den sicheren Betrieb
- 73 **Stand des Technischen Regelwerkes (BetrSichV)**
für den Explosionsschutz in Industrie und Gewerbe



Produktvorstellungen

- 31 **Innovative Lösungen mit Feldbustechnik der zweiten Generation von R.STAHL**
- 52 **Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz**
Neue Möglichkeiten in der Automatisierung
- 80 **Produkt-Neuheiten**



Anwendungsberichte

- 10 **Hochleistungsfähige Steuerungstechnik für Schiffe**
Modernisiertes Human Machine Interface (HMI) auf dem Mehrzweckschiff ›Mellum‹
- 34 **Wenn der Funke plötzlich überspringt**
Unfall an Syntheseanlage – elektrostatische Entladung als Zündursache ermittelt
- 36 **Schiffsverladearme und ihre Steuerung**
in explosionsgefährdeten Bereichen
- 42 **Prozesssteuerung in der Kunstharzproduktion**
Erfahrungen mit dem Remote I/O System IS 1 von R.STAHL
- 45 **Statt abzufackeln, Gas gewinnen**
bei der Erdölförderung auf einer Bohrinsel im Schwarzen Meer
- 48 **Pilot- und Labortrockner**
für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- 62 **Maßgeschneiderte CCTV Systemlösungen im explosionsgefährdeten Bereich**



Nachgefragt

- 78 **Eine Frage bitte**
Kunden fragen – wir antworten
- 83 **Druckschriften**
- 84 **Ex-Seminarkalender 2009/2010**
Themen, Termine und Veranstalter