

## ANMELDUNG\*

Absender \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Weitere Teilnehmer \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Weitere Teilnehmer \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

- Bitte bestätigen Sie unsere Anmeldung wie vor!  
 Bitte übersenden Sie mir die tec.nicum Broschüre 2010.

- (\*) Bitte diese Seiten fotokopieren und  
– per Fax an +49 (0)641 9848-421  
– per Post an Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG, z. Hd.  
Frau Gottwalz, Im Ostpark 2, D-35435 Wettenberg

Sie erhalten umgehend Ihre Teilnahmebestätigung mit dem Veranstaltungshotel.

Bei Rückfragen steht Ihnen Frau Anja Gottwalz gern zur Verfügung: Telefon +49 (0)641 9848-411, Telefax +49 (0)641 9848-421, E-Mail agottwalz@schmersal.com.

## Veranstaltungsorte/Termine

Bitte ankreuzen:

- |   |              |
|---|--------------|
| <input type="checkbox"/> 20097 Hamburg        | 12. 01. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 33602 Bielefeld      | 13. 01. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 16761 Henningsdorf   | 14. 01. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 06188 Halle          | 02. 02. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 65760 Eschborn       | 03. 02. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 42279 Wuppertal      | 04. 02. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 86899 Landsberg/Lech | 23. 02. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 90765 Fürth          | 24. 02. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 71034 Böblingen      | 25. 02. 2010 |
| <input type="checkbox"/> A-6900 Bregenz       | 16. 03. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 89231 Neu-Ulm        | 17. 03. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 67663 Kaiserslautern | 18. 03. 2010 |
| <input type="checkbox"/> 42279 Wuppertal      | 24. 03. 2010 |



**K.A. Schmersal GmbH**  
Industrielle Sicherheitsschaltssysteme  
Möddinghofe 30  
D-42279 Wuppertal  
Telefon: +49 (0)202 6474-0  
Telefax: +49 (0)202 6474-100  
E-Mail: info@schmersal.com  
Internet: www.schmersal.com



**Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG**  
Im Ostpark 2  
D-35435 Wettenberg  
Telefon: +49 (0)641 9848-0  
Telefax: +49 (0)641 9848-420  
E-Mail: info-elan@schmersal.com  
Internet: www.elan.de

## EINLADUNG



## S-/Elan-Vortragsveranstaltungen 2010

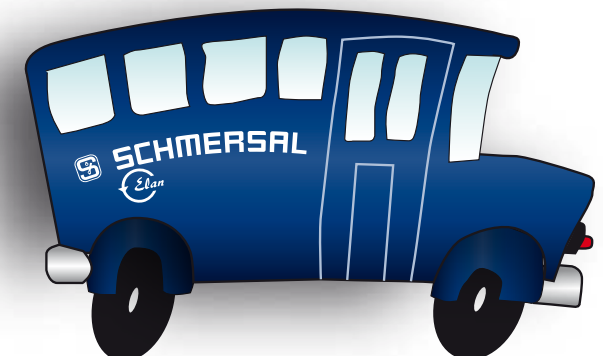
Neues auf dem Gebiet

der Sicherheit von Maschinen  
und Maschinensteuerungen

Sehr geehrter **SCHMERSAL**-Kunde,  
sehr geehrter *Elan*-Kunde,

unter dem Motto *Wieder on tour!* freuen wir uns, Sie mit diesem Flyer – nach einer zugegebenermaßen längeren Pausenzeit – wieder zu regionalen Schmersal-/Elan-Vortragsveranstaltungen einzuladen. Über Ihre Teilnahme würden wir uns freuen.

Wie immer ist die Teilnahme kostenlos und: Während der Veranstaltungen (in den Hotels bzw. in Wuppertal im Schmersal tec.nicum) sind Sie selbstverständlich unser Gast.



Gesamthaft lässt sich das, was wir Ihnen an ebenso neuen wie interessanten Informationen präsentieren wollen, in der Überschrift zusammenfassen:

## Performance und Anwendung von Sicherheitsbauteilen im Spiegel der neuen Anforderungen an die Maschinensicherheit

Spiegeln wollen wir das Thema insbesondere

- an MRL 2006/42/EG (der revidierten Maschinenrichtlinie ab 29.12.2009) und
- an EN ISO 13849-1 (mit den neuen Anforderungen – Stichwort Performance Level – an sicherheitsgerichtete Teile von Steuerungen)

Gern hören wir wieder von Ihnen und freuen uns, Sie zu sehen.

Bitte beachten Sie auch das Seminar- und Workshop-Programm des Schmersal tec.nicum's für 2010 und fordern Sie die neue Programmbroschüre an (siehe Rückantwort).

Mit freundlichen Grüßen



Friedrich Adams  
Leiter Schmersal tec.nicum

Wuppertal/Wettenberg, im November 2009

K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG  
Möddinghofe 30  
D-42279 Wuppertal  
Telefon (mobil): +49 (0)178 6474-051  
Telefax: +49 (0)202 6474-700719  
E-Mail: fadams@schmersal.com  
Internet: www.schmersal.com

## Themen/Inhalte

### Zusammenfassung/Repetitorium der wesentlichen neuen Anforderungen bzw. Änderungen

MRL 2006/42/EG

EN ISO 13849-1

Ausblick auf weitere neue Normen und Normentwürfe

### FAQ's zu MRL 2006/42/EG

### FAQ's zu EN ISO 13849-1

### Neue Möglichkeiten und Notwendigkeiten

bei der Gestaltung sicherheitsgerichteter Teile von Steuerungen

bei der Auswahl und Applikation von Sicherheitsbauteilen

Lösungsbeispiele

### Beiträge innovativer Sicherheitstechnik, dargestellt am Beispiel des Schmersal-/Elan-Programms

Sicherheitssensoren mit und ohne Zuhaltung

Sicherheits-SPSen und Zusatzfunktionalitäten

### Aktuelle und ewige Fragen bei der Anwendung sicherheitsgerichteter optoelektronischer Schutz-einrichtungen (dargestellt am Beispiel unseres neuen AOPD-Programms)

Gesichtspunkte für Sicherheitsabstände und deren Berechnung

Besondere sicherheitstechnische Anforderungen an Muting und Blanking

Neue (pr)DIN IEC 62046

## Referenten

- Themen 1 bis 5:  
Friedrich Adams, K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG
- Thema 6:  
Klaus Schuster, Safety Control GmbH/  
Christian Heller, K.A. Schmersal GmbH (wechselweise)

## Veranstaltungsorte

Siehe umseitig

## Zeiten

Begrüßungskaffee ab 8:30 Uhr  
Veranstaltungsbeginn 9:00 Uhr  
Veranstaltungsende ca. 16:30 Uhr  
einschließlich Kaffeepausen und Mittagsimbiss

## Anmeldung

Bitte per Post oder Fax an Frau Gottwalz  
(siehe Anmeldeformular umseitig).

## Kosten

Sie sind unser Gast! Anfallende Parkgebühren bitten wir jedoch selbst zu übernehmen!

