

## Stornierung

Bei Stornierung bis zum 27. Februar 2012 (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich € 50,- für Bearbeitungskosten zurückerstattet; bei Stornierung nach diesem Zeitpunkt kann eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr vorgenommen werden. Es ist jedoch möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

## Zimmerreservierung

Zimmer im RAMADA Hotel Bad Soden können Sie direkt unter dem Stichwort „DKE“, Tel.: +49 (0)6196 200 0 anfragen.

Es werden Unterkunftsmöglichkeiten in verschiedenen Kategorien in Bad Soden angeboten. Die Zimmerreservierung können Sie auch online unter <http://www.bad-soden.de> -> Gesundheit & Tourismus -> Unterkünfte vornehmen.

## Registrierung

Das Tagungsbüro befindet sich bis 26. März 2012 beim

### VDE-Konferenz Service

Kristin Neumann  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main / Germany  
Telefon: +49-(0)69 63 08-275  
Telefax: +49-(0)69 96 31 52 13  
E-Mail: [vde-conferences@vde.com](mailto:vde-conferences@vde.com)  
URL: <http://www.vde.com/kolloquium2012>

und ab 27. März 2012 im RAMADA Hotel Bad Soden vor Ort.

Sie erhalten Ihren Tagungsausweis zu den Öffnungszeiten des Tagungsbüros im RAMADA Hotel.

## Öffnungszeiten des Tagungsbüros vor Ort

Das Tagungsbüro ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Dienstag, 27. März 2012 09:00 - 16:00 Uhr

## Tagungsort

RAMADA Hotel Bad Soden  
Königsteiner Straße 88  
65812 Bad Soden

Telefon: +49 (0)6196 / 200 0  
Telefax: +49 (0)6196 / 24291 153  
URL: <http://www.ramada.de>

## Anfahrt zum RAMADA Hotel

### Anreise mit der Bahn

Das RAMADA Hotel Bad Soden liegt nur 2 Gehminuten vom Bahnhof Bad Soden entfernt.

### Anreise mit dem Auto

Bad Soden ist verkehrsgünstig gelegen. Über mehrere Autobahnen erreichen Sie die Stadt.

Weitere Informationen über Bad Soden, das kulturelle Angebot und das Umland finden Sie auf der Homepage: <http://www.bad-soden.de>

## Mittagsimbiss

Registrierte Teilnehmer erhalten einen Mittagsimbiss.

## Aktuelle Änderungen des Programms

Auf der Homepage des VDE <http://www.vde.com/kolloquium2012> werden aktuelle Änderungen des Programms veröffentlicht.



*Wir wünschen Ihnen  
eine angenehme  
Anreise und freuen  
uns, Sie in Bad Soden  
zu begrüßen!*

Quelle:  
Foto Stadt Bad Soden am Taunus

**DKE**  
VDE DIN

Deutsche Kommission  
Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik  
im DIN und VDE

## VDE/DKE Kolloquium

# Schutzeinrichtungen der Elektrotechnik und funktionale Sicherheit nach IEC 61508 (VDE 0803)

- 27. März 2012  
RAMADA Hotel, Bad Soden

[www.vde.com/kolloquium2012](http://www.vde.com/kolloquium2012)

**VDE**

## Veranstalter

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## Referenten

Stephan Aschenbrenner, exida.com GmbH

Thomas Bömer, Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA

Marko Grapentien, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Thomas Burkhardt, HIMA Paul Hildebrand GmbH & Co. KG  
Ingo Rolle, DKE

## Motivation

Bei der Auslegung von Schutzeinrichtungen in den verschiedenen Gebieten der Elektrotechnik einerseits und von sicherheitsgerichteten Steuerungen („funktionale Sicherheit“) andererseits wird unterschiedlich vorgegangen, es gibt unterschiedliche „Philosophien“. Sicherheitsgerichtete Steuerungen wurden bis jetzt vorwiegend in bestimmten Anwendungsgebieten eingesetzt, wie Maschinenbau, Kerntechnik, chemische Industrie, Eisenbahntechnik oder Automobiltechnik. Jetzt ist aber die Situation absehbar, dass sicherheitsgerichtete Mikrorechnersteuerungen direkt in elektrotechnischen und verwandten Schutzeinrichtungen Einzug halten. Zwei unterschiedliche Denkweisen zur Erzielung von Sicherheit treffen somit aufeinander (beschrieben z.B. im IEC Guide 104 und der IEC 61508 (VDE 0803)).

Dieses Kolloquium möchte sowohl den Elektrotechniker als auch den Experten für funktionale Sicherheit hierauf vorbereiten. Am Vormittag werden daher die Themen Risikoanalyse und Berechnung von sicherheitstechnischen Kennzahlen dargestellt, um zu einem gleichartigen Verständnis dieser beiden wichtigen Punkte zu kommen. Am Nachmittag wird eine aus der Sicht der funktionalen Sicherheit unkonventionelle Anwendung vorgestellt, um den Ansatz der IEC 61508 an einem Beispiel zu diskutieren. Anschließend besteht die Gelegenheit zu weiteren Fragen nach der Anwendbarkeit dieser Norm aus dem Teilnehmerkreis.

## Zielgruppe

Ehrenamtliche Mitarbeiter in DKE-Komitees. Daneben sind auch Externe willkommen, die sich mit Schutzeinrichtungen in der Elektrotechnik oder in verwandten Gebieten befassen.

## Programm

### Dienstag, 27. März 2012

- 10:00 **Einführung, Vergleich der Vorgehensweisen nach IEC Guide 104 und IEC 61508 (VDE 0803)**  
I. Rolle, DKE
- 10:30 **Wichtige Aspekte der funktionalen Sicherheit: Ausführung der Risikoanalyse**  
T. Bömer, IFA
- 11:30 **Kaffeepause**
- 12:00 **Ermittlung von Kennzahlen („SIL-Berechnung“)**  
S. Aschenbrenner, exida.com GmbH
- 13:00 **Mittagsimbiss**
- 14:00 **Vorstellung einer unkonventionellen Anwendung: Entrauchung eines großen Bahnhofs im Brandfall**  
M. Grapentien, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- 16:00 **Abschlussdiskussion**
- 17:00 **Ende der Veranstaltung**

## Allgemeine Hinweise

Bei Fragen zum Kolloquium wenden Sie sich bitte an:

### VDE-Konferenz Service

Kristin Neumann

Stresemannallee 15

60596 Frankfurt am Main / Deutschland

Telefon: +49-(0)69 63 08-275

Telefax: +49-(0)69 96 31 52 13

E-Mail: vde-conferences@vde.com

URL: <http://www.vde.com/kolloquium2012>

### Anmeldung

Die Anmeldung für das Kolloquium erfolgt über den VDE-Konferenz Service. Unter [www.vde.com/kolloquium2012](http://www.vde.com/kolloquium2012) können Sie sich online anmelden.

### Teilnahmegebühren

|                            |          | Anmeldung nach dem 27. Februar 2012 |
|----------------------------|----------|-------------------------------------|
| Persönliches VDE Mitglied* | € 260,-- | € 330,--                            |
| Korporatives VDE Mitglied* | € 300,-- | € 370,--                            |
| Hochschule VDE Mitglied*   | € 170,-- | € 240,--                            |
| Nichtmitglied              | € 330,-- | € 400,--                            |

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Pausengetränke und Mittagsimbiss.

\* Ermäßigung nur bei Mitteilung der Mitgliedsnummer

### Bezahlung der Teilnahmegebühr

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das angegebene Konto. Bei der Überweisung ist unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. (TSO-...) anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu bei der Online-Anmeldung Ihre Kreditkarten-Informationen an. Bei kurzfristigen Anmeldungen bitten wir Sie, die Teilnahmegebühr in bar oder per Kreditkarte im Kongressbüro im RAMADA Hotel Bad Soden zu entrichten. Bei Anmeldungen aus dem Ausland kann die Zahlung nur mit Kreditkarte erfolgen.

Hinweis: Die verbindliche Reservierung für die Tagung erfolgt erst nach Eingang Ihrer Zahlung!