

**Fax 069 6603-2356**

# Anmeldecoupon

hiermit melden wir verbindlich an:

**Funktionale Sicherheit im Kraftwerk unter der neuen Maschinenrichtlinie**

am 9. November 2009

Name \_\_\_\_\_

Vorname, Titel \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

VDMA-Mitglied

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

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

Ort/Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

**VDMA**  
Power Systems

Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

**Fachliche Auskünfte**

Matthias Zelinger  
Telefon +49 69 6603-1748  
Fax +49 69 6603-2748  
E-Mail matthias.zelinger@vdma.org

**Anmeldung**

Kirsten Parczyk  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main  
Telefon 069 6603-1356  
Fax 069 6603-2356  
E-Mail kirsten.parczyk@vdma.org

**Veranstalter**

Maschinenbau-Institut (MBI)  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

**Veranstaltungshinweise**

Teilnahmegebühr VDMA-Mitglieder: frei  
Nicht VDMA-Mitglieder: € 150,- zzgl. MwSt  
Im Preise enthalten sind Tagungsunterlagen, Mittagessen,  
Tisch- und Pausengetränke.  
Bei Rücktritt bitten wir um schriftliche Abmeldung. Ein Ersatz-  
teilnehmer kann auch kurzfristig gestellt werden. Entscheidend  
für die Teilnahme ist der Eingang der Anmeldebestätigung. Für  
Stornierungen nach dem Anmeldeschluss berechnen wir € 75,-  
zzgl. MwSt. Nach der Veranstaltung erhalten Sie eine Rechnung  
von Maschinenbau-Institut GmbH (MBI).

**Anmeldeschluss ist Mittwoch, 28. Oktober 2009**

**Tagungsort**

VDMA-Haus, Raum 1  
Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main

Anfahrtsskizze im Internet unter [www.vdma.org](http://www.vdma.org)

**[www.vdma.org/powersystems](http://www.vdma.org/powersystems)**

Power Systems



## Funktionale Sicherheit im Kraftwerk unter der neuen Maschinenrichtlinie

Betrachtung mit Schwerpunkt Turbomaschinen

In Kooperation mit VGB PowerTech

Frankfurt, 9. November 2009  
VDMA-Haus, Raum 1

VDMA DesignStudio



## Neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Spätestens ab Januar 2010 mit der zwangsläufigen Anwendung der neuen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und dem Ende der Übergangsfrist für EN 954 stellt sich in vielen Bereichen die Frage nach der Anwendung der Prinzipien der Funktionalen Sicherheit.

Diese Grundfrage beinhaltet viele Detailspekte:

- Wann sind die Prinzipien der Funktionalen Sicherheit anzuwenden?
- Welche Normen (IEC 61508/511, IEC 62061, ISO 13849) sind als Grundlage heranzuziehen und tauglich?
- Wie ist die Anwendung in die eigenen Auslegungssysteme zu integrieren?
- Welche Anforderungen bringt die Anwendung für Lieferanten?
- Welche Auswirkungen gibt es für After Sales und Retrofit-Maßnahmen?

In Abstimmung mit den im VGB vertretenen Betreibern, haben die im VDMA organisierten Hersteller von Turbomaschinen in den vergangenen 18 Monaten intensiv daran gearbeitet, Antworten auf diese Fragen zu finden. Zwei wesentliche Aspekte standen dabei im Mittelpunkt. Zunächst war es die Analyse der in den Normen vorgegebenen Auslegungssysteme und der Abgleich, inwieweit diese für komplexe, langlaufende Maschinen wie Turbinen und Kompressoren anwendbar sind. Wo nötig wurden angepasste Wege beschrieben und definiert. Parallel wurden exemplarische Bewertungen für Standardschutzkreise vorgenommen, so dass heute ein breiter Katalog von Basis-Bewertungen vorliegt. Die Ergebnisse dieser Arbeiten werden in der Veranstaltung vorgestellt und in den praktischen Zusammenhang von Praxisbeispielen aus Neubau- und Retrofit-Projekten eingeordnet.

In einer abschließenden Diskussionsrunde können offene Fragen beantwortet werden.

## Programm

- 9.30 – 10.00**    **Registrierung und Kaffee**
- 10.00 – 10.10**    **Begrüßung**
- 10.10 – 10.40**    **Neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**  
Thomas Kraus, VDMA
- 10.40 – 11.10**    **Betrachtungen zu Arbeitsmitteln, Normentopografie**  
Bernhard Hoffmann, RWE Power
- 11.10 – 11.30**    **Pause**
- 11.30 – 12.00**    **Funktionale Sicherheit bei Turbomaschinen, Ergebnisse der VDMA-Tätigkeit**  
Bernhard Wüst, Alstom
- 12.00 – 12.30**    **„SIL“, VGB-Merkblatt „SIL“ Ergebnisse der VGB-PG**  
Bernhard Hoffmann, RWE Power



- 12.30 – 13.30**    **Mittagspause**
- 13.30 – 14.00**    **Funktionale Sicherheit bei Neubauprojekten, Anwendungsbeispiel Gasturbine**  
Dr. Wilfried Blotenberg, Dr. Gerhard Früchtel, MAN Turbo
- 14.00 – 14.30**    **Berücksichtigung der Anforderungen der Funktionalen Sicherheit bei Modernisierungen von Dampfturbinen-Schutzeinrichtungen**  
Dr. Mirko Bebar, Dr. Jürgen Havemann, Siemens
- 14.30 – 15.00**    **Pause**
- 15.00 – 15.30**    **Definition und Prozess der Übergabe von Daten und Dokumenten**  
Gregor Maron, RWE Power
- 15.30 – 16.00**    **Diskussionsforum und Ausblick**  
Moderation: Matthias Zelinger, VDMA Power Systems