

# VGB-Konferenz VGB Conference

## Instandhaltung in Kraftwerken 2010

mit begleitender Fachausstellung

## *Maintenance in Power Plants 2010*

with technical exhibition

23 to 25 February 2010 in Bremen



## Instandhaltung in Kraftwerken 2010

Die im Zweijahresrhythmus stattfindende internationale Veranstaltung soll vor allem die fortschreitende technische Entwicklung im Tätigkeitsbereich der Instandhaltung widerspiegeln, die aktuellen Tagesthemen zur Diskussion stellen und den intensiven Erfahrungsaustausch der Instandhalter von Kraftwerken pflegen. Seit längerer Zeit werden erstmals wieder die Beiträge in deutscher und englischer Sprache in zwei Sektionen vorgestellt. Es erfolgt eine Simultanübersetzung.

Die Aufgaben der Instandhalter verlagern sich. Alle Betreiber haben Optimierungsprogramme wie Kosteneinsparungen und Verfügbarkeitserhöhung hinter sich. Neue Aufgaben, die durch neue Techniken wie z. B. den CCS Technologien vorgegeben werden, müssen nun angegangen werden. Aber auch die Arbeitssicherheit und die Qualitätssicherung nehmen einen deutlich höheren Stellenwert als noch vor ein paar Jahren ein.

Zur praxisnahen Abrundung werden Vorträge über Techniken, Erfahrungen und Schäden präsentiert.

Traditionell wird die Konferenz von einer Ausstellung begleitet, bei der Dienstleister wie auch Betreiber ihre Produkte vorstellen. Sie zeigt moderne Instandhaltungstechniken der Industrie für die Kraftwerksbetreiber.

*Auf Wiedersehen in Bremen*

## Maintenance in Power Plants 2010

This international event, which is held every two years, is intended, in particular, to reflect the ongoing technical development in the field of maintenance, provide a forum for the discussion of topics of current topical interest, and foster the close exchange of information and experience between all those working in the field of power plant maintenance. After a lengthy break, the contributions are once again being presented in two sections in German and English. Simultaneous translation is provided.

The tasks of the maintenance experts are shifting. All operators have undertaken optimization programmes with the goal, among others, of reducing costs and increasing availability. New tasks arising from new technologies, e.g. CCS, now have to be addressed. But also work safety and quality assurance now rank significantly higher than they did just a few years ago.

To provide information on a practical level, the conference programme contains a raft of papers on techniques, experience and damage.

As always, the conference will be accompanied by an exhibition, where both service providers and operators have the opportunity to present their products. It highlights the modern maintenance techniques applied by the industry for power plant operators.

*Looking forward to seeing you in Bremen*

## Tagungsprogramm Conference Programme

(Änderungen vorbehalten/Subject to change)

### Dienstag, 23. Februar 2010 Tuesday, 23 February 2010

18.00 Uhr Get-Together in der Ausstellung  
*Get-Together in the Exhibition*

### Mittwoch, 24. Februar 2010 Wednesday, 24 February 2010

09.00 h Begrüßung/*Welcome*  
*Dr. Karl A. Theis, VGB PowerTech e.V., Essen/Germany*

09.10 h Einführung/*Introduction*  
*J. Kahlert, Vattenfall Europe Generation AG, Lippendorf/Germany*

09.20 h **P1** **Wie funktioniert das Gehirn, Reverse-engineering, Module und Netzwerke**  
How does the brain work, reverse engineering, modules and networks  
*Prof. Dr. Dr. M. Spitzer, Universitätsklinikum Ulm/Germany*

10.20 h Kaffeepause/*Coffee break*

### Sektion 1/*Section 1* **Arbeitssicherheit/*Work Safety***

11.00 h **A1** **Übertragung von Konzepten zur Arbeitssicherheit aus der Chemie auf die Energieversorgung**  
Utilization of work safety concepts from the chemicals industry to power supply  
*Dr. R. Stanka, Infracor, Marl/Germany*

11.30 h **A2** **Improvement of the safety level at Dong Energy's danish power plants**  
Die Verbesserung der Sicherheitsstandards in den Kraftwerken der Dong Energy  
*E. Wolff, Dong Energy A/S, Abenraa/Denmark*

12.00 h **A3** **Safe system of Work in PP O & M**  
Sicher arbeiten in Kraftwerken, Betrieb und Instandhaltung  
*A. Palmroos, Fortum Oyj/Finland, A. Ilkka, Fortum Service Deutschland GmbH, Trianel Gaskraftwerk Hamm/Germany*

12.30 h Diskussion/*Discussion*

12.45 h Mittagspause/*Lunch break*

13.45 h **A4** **Organisationsverantwortung beim Einsatz von Partnerfirmen in der Instandhaltung**  
Organizational responsibility in the deployment of partner firms in maintenance  
*Dr. K. Karsten, Prof. Dr. Dr. Kalaitzis, Dr. Kalaitzis & Partner GmbH, Dortmund/Germany*

14.15 h  
A5

### **Lernende Organisation in der Instandhaltung**

Learning organizations in maintenance  
*E. Reichstein, Vattenfall Europe Wärme AG, Berlin/Germany*

14.45 h  
14.55 h

Diskussion/*Discussion*  
Kaffeepause/*Coffee break*

### **Auswirkungen der CCS Technologien auf die Instandhaltung** ***Effects of CCS Technologies on Maintenance***

15.30 h  
A6

### **Erste Erfahrungen und Schwerpunkte bei Wartung und Instandhaltung von Komponenten der Oxyfuel-Forschungsanlage "Schwarze Pumpe"**

Initial experience and key aspects in the servicing and maintenance of components of Oxyfuel-research plant "Schwarze Pumpe"  
*H.-G. Wierick, U. Metzendorf, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz/Germany*

16.00 h  
A7

### **Die Entwicklung fortschrittlicher Kraftwerkstechnik und CCS bei RWE Power**

The development of advanced power plant technology and CCS at RWE Power  
*Dr. J. Ewers, RWE Power AG, Essen/Germany*

16.30 h  
16.40 h  
19.00 h

Diskussion/*Discussion*  
Besuch der Fachausstellung/*Visit of the Exhibition*  
**Abendveranstaltung/Evening event**  
*(siehe Orga-Hinweise/see Organisational Information)*

### **Sektion 2/Section 2** **Qualitätssicherung/Quality Assurance**

11.00 h  
B1

### **Qualitätssicherung durch den Einsatz von Brand- schutzmanagementsystemen**

Quality assurance by the use of fire prevention management systems  
*F. Spitzer, Kaefer Industrie GmbH, Bremen/Germany*

11.30 h  
B2

### **Zustandsbasierte Lebensdauerprognostik**

Condition-based service life forecasting  
*Dr. F. Kirschnik, Dr. H. Giovanelli, Cassantec AG, Zürich/Switzerland*

12.00 h  
B3

### **Korrosion und Instandhaltung, Optimierung unter geänderten Prozessbedingungen und -parametern**

Corrosion and maintenance, optimization under changing process conditions and parameters  
*U. Aha, A. Findeisen, Prof. Dr. H. J. Krautz, BTU Cottbus/Germany, J. Kahlert, Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG, Lippendorf/Germany*

12.30 h  
12.45 h  
13.45 h  
B4

Diskussion/*Discussion*  
Mittagpause/*Lunch break*

### **Qualitätssicherung bei Auslegung, Herstellung und Betrieb von Rohrleitungen**

Quality assurance in the design, production and operation of pipelines  
*V. Ritter, EnBW Kernkraft GmbH, Neckarwestheim/Germany*

14.15 h  
B5

**How to develop a maintenance program for the new Magnum power plant, the NUON Energy approach**

Die Entwicklung eines Instandhaltungsprogrammes für das neue Magnum Kraftwerk, der NUON Energy Ansatz  
*H. Verwilligen, N.V. Nuon Energy, Amsterdam/The Netherland*

14.45 h

Diskussion/Discussion

14.55 h

Kaffeepause/Coffee break

**Techniken, Erfahrungen, Schäden  
Techniques, Experience, Damage**

15.30 h  
B6

**MOD 600/Revision, Erfahrungsbericht zu Block G und H im RWE Power Kraftwerk Niederaußem**

MOD 600/Inspection and overhaul, Experience report Block G and H of RWE Power Plant Niederaußem

*H. Havertz, RWE Power AG, Grevenbroich/Germany*

16.00 h  
B7

**Instandhaltung und Verfahrensverbesserungen an Wirbelschichtkesseln**

Maintenance and process improvements on fluidized-bed boilers

*R. Jürgensen, H. Schäfer, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen/Germany*

16.30 h

Diskussion/Discussion

16.40 h

Besuch der Fachausstellung/Visit of the Exhibition

19.00 h

**Abendveranstaltung/Evening event**

*(siehe Orga-Hinweise/see Organisational Information)*

**Donnerstag, 25. Februar 2010**

**Thursday, 25 February 2010**

**Sektion 1/Section 1**

**Techniken, Erfahrungen, Schäden  
Techniques, Experience, Damage**

09.00 h  
A8

**Leistungssteigerung und Lebensdauer-  
verlängerung von Turbinenkondensatoren durch  
Zustands- und Betriebsüberwachung**

Enhancing the performance and extending the service life of turbine condensers through status and operation monitoring

*W. Czolkoss, Taprogge GmbH, Wetter/Germany*

09.30 h  
A9

**Sanierung eines schwer brandgeschädigten  
Dampferzeugers**

Restoration of a severely fire-damaged steam generator

*Dr. M. Pogoreutz, AE&E Austrian GmbH & Co KG, Raaba/Graz/Austria*

10.00 h  
A10

**Lebensdauererlängerung von Transformatoren**

Extending the service life of transformers

*Dr. O. Schmid, J. Heitmann, Karberg & Hennemann GmbH & Co KG, Hamburg/Germany*

10.30 h

Diskussion/Discussion

10.45 h

Kaffeepause/Coffee break

11.30 h  
A11

**Sonderprüfprogramm zu chloridinduzierten Spannungsrisskorrosion in austenitischen Bauteilen**

Special inspection programme for chloride-induced tension-crack corrosion in austenitic components

*C. George, KKW Gundremmingen GmbH, Gundremmingen/Germany*

12.00 h  
A12

**Moderne Reparaturmethoden an Gasturbinen**

Modern methods for the repair of gas turbines  
*H. J. Groschopp, U. Zumbusch, Wood Group Gas Turbine Services GmbH, Mülheim/Germany*

12.30 h

Diskussion/Discussion

12.40 h

Mittagspause/Lunch break

13.45 h  
A13

**Lebensdauererlängerung – B 500**

Extending service life – B 500

*G. Weiß, G. Lentföhr, Vattenfall Europe Generation AG, Peitz/Germany*

14.15 h  
A14

**Use and benefits of industrial plastic pressure piping systems**

Einsatz und Nutzen von industriellen Kunststoffrohrleitungen im Druckbereich

*S. Patel, Georg Fischer Piping Systems, Schaffhausen/Switzerland*

14.45 h

Diskussion/Discussion

14.55 h

Besuch der Fachaussstellung/Visit of the Exhibition

**Sektion 2/Section 2**

**Techniken, Erfahrungen, Schäden**

**Techniques, Experience, Damage**

09.00 h  
B8

**Optimierung der Instandhaltung von Großtransformatoren in Kernkraftwerken**

Optimizing the maintenance of large transformers in nuclear power plants

*Dr. R.-M. Zander, KKW Gundremmingen GmbH, Gundremmingen/Germany*

09.30 h  
B9

**Operation conditions for thermo-mechanical-power equipment planned to work more than 300.000 hours**

Betriebsbedingungen für thermo-mechanische Kraftwerkskomponenten für mehr als 300.000 Betriebsstunden

*J. Trzeszczynski, E. Grzesiczek, S. Rajca, Pro Novum sp. z o.o., Katowice/Poland*

10.00 h  
B10

**Erste Erfahrungen mit der Reparatur von betriebsbeanspruchten Alloy 617 (700 Grad)**

Initial experience with the repair of operating-stressed alloy 617 (700 degrees)

*C. Ullrich, Dr. M. Bader, O. Wachter, G. Gierschner, E.ON Engineering GmbH, Gelsenkirchen/Germany*

10.30 h

Diskussion/Discussion

10.45 h

Kaffeepause/Coffee break

11.30 h  
B11

**Kraftwerk Rostock – Hauptrevision 2009 unter besonderen Umständen**

Rostock power plant – 2009 inspection and overhaul under special conditions  
*N. Wudke, KNG – Kraftwerks- und Netzgesellschaft mbH, Rostock/Germany, M. Bertsch, Alstom Power Service GmbH, Mannheim/Germany, C. Pohle, Alstom Power Service GmbH, Berlin/Germany*

12.00 h  
B12

**Optimale Prüfkonzepte und Einsatz von Nachbehandlungsverfahren zur Verlängerung der Lebensdauer von Komponenten und Schweißkonstruktionen**

Optimized inspection concepts and use of after-treatment procedures to extend the service life of components and welded structures  
*H. C. Schröder, TÜV Süd, Mannheim/Germany*

12.30 h

Diskussion/Discussion

12.40 h

Mittagspause/Lunch break

13.45 h  
B13

**Harmonizing Risk Based Inspection and maintenance practices in Europe**

Die Harmonisierung der risikoorientierten Inspektion und Erfahrungen in der Instandhaltung in Europa

*Prof. Dr. A. Jovanovic, Dr. D. Balos, Steinbeis, Stuttgart/Germany, Dr. J. M. Bareiß, EnBW, Stuttgart/Germany, Dr. M. Renner, Bayer Technology Services, Leverkusen/Germany*

14.15 h  
B14

**Damage detection and failure assessment, practical case studies and verification of QAE on high energy piping**

Schadenserkennung und Fehlerbewertung, praktische Fallbeispiele und der Nachweis durch akustische Emissionen bei Rohrleitungen mit hoher Beanspruchung

*J. M. Yagen, Dynegy/Illinois/USA, R. Wernicke, TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG, Hamburg/Germany*

14.45 h

Diskussion/Discussion

14.55 h

Besuch der Fachausstellung/Visit of the Exhibition

## Organisatorische Hinweise

### Veranstaltungsort

Maritim Hotel & Congress Centrum Bremen  
Hollerallee 99, 28215 Bremen

### Konferenzsprache

Deutsch und Englisch – Simultanübersetzung ist vorgesehen.

### Anmeldung

Die Anmeldung wird auf dem anhängendem Anmeldeformular bis zum 10. Februar 2010 erbeten (Redaktionsschluss des Teilnehmerverzeichnisses). Die Rechnung geht Ihnen mit der Post zu, eine gesonderte Bestätigung erfolgt nicht. Die Teilnehmerkarten werden Ihnen vor Beginn der Tagung im Tagungsbüro ausgehändigt. Eine spätere Anmeldung – auch im Tagungsbüro – ist möglich, jedoch ohne Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.

VGB-Geschäftsstelle, Postfach 10 39 32,  
45039 Essen

Marlies Mix

Tel.: +49 201 8128-250

Fax: +49 201 8128-321

E-Mail: marlies.mix@vgb.org

Stephanie Schlüter

Tel.: +49 201 8128-244

Fax: +49 201 8128-321

E-Mail: stephanie.schlueter@vgb.org

### Teilnahmebedingungen

VGB-Mitglieder	€ 590,00
Nichtmitglieder	€ 740,00
Hochschulen, Behörden, Pensionäre	€ 150,00

Für Studenten ist die Teilnahme bei Vorlage eines gültigen Studentenausweises frei. Bei schriftlicher Anmeldung erbitten wir eine Fotokopie des Ausweises.

Die Annahme von Kreditkarten oder Devisen im Tagungsbüro ist nicht möglich. Die Teilnehmergebühren schließen das Tagungsprogramm mit den Kurzfassungen der Vorträge sowie Teilnehmerverzeichnis, CD-ROM und Mittagsimbisse sowie die Teilnahme am Get-Together und an der Abendveranstaltung ein. Der Bewirtungsanteil wird in der Rechnung mit Mehrwertsteuer ausgewiesen.

Nach der Tagung kann die CD zum Preis von € 70 für VGB-Mitglieder und € 140 für Nichtmitglieder, zuzüglich MWSt und Versandkosten bei der VGB PowerTech Service GmbH, Postfach 10 39 32, 45039 Essen, Jürgen Zimander,  
Telefon: +49 201 8128-200  
Fax: +49 201 8128-329  
E-mail: mark@vgb.org  
bezogen werden.

Please send the registration to **Marlies Mix/Stephanie Schlüter**: Fax: +49 201 8128-321 oder E-Mail: [marlies.mix@vgb.org](mailto:marlies.mix@vgb.org)/[stephanie.schlueter@vgb.org](mailto:stephanie.schlueter@vgb.org)  
Anmeldung erbeten bis/Please register before 10 February 2010 – (Redaktionsschluss des Teilnehmerzeichnisses/deadline for list of participants)

**Anmeldung zur VGB-Konferenz „Instandhaltung in Kraftwerken 2010“, 23. bis 25. Februar 2010 in Bremen  
Registration to the VGB Conference “Maintenance in Power Plants 2010”, 23 to 25 February, 2010 in Bremen/Germany**

Name/Surname

Vorname/Firstname

Titel/Funktion / Title/Function

Firma/Company

Abteilung/Department

Strasse/Postfach / Street/P.O. Box

Postleitzahl/Ort / Postal Code/City

Land/Country

Telefon/Phone

Fax

E-Mail

**Teilnahmegebühr pro Person/Attendance fee per person**

(bitte ankreuzen/please mark)

€ 590,00 VGB-Mitglied/VGB member

€ 740,00 Nichtmitglied/Non member

€ 150,00 Hochschule, Behörde, Pensionäre/  
university, public authorities, pensioners

Rechnungsanschrift (falls abweichend von der Firmenanschrift oben)  
Invoice address and cost centre / order no. / allocation no.  
(if different to the above company address)

**Ich nehme am Get-Together am Dienstag, 23. Februar 2010 teil**

**I will join the get-together on Tuesday, 23 February 2010**

(bitte ankreuzen/please mark)

JA/YES  NEIN/NO

**Ich nehme an der Abendveranstaltung am Mittwoch, 24. Februar 2010 teil**

**I will join the evening event on Wednesday, 24 February 2010**

(bitte ankreuzen/please mark)

JA/YES  NEIN/NO

Datum/date

Unterschrift und Firmenstempel/signature and company stamp

[www.vgb.org](http://www.vgb.org)

Phone: +49 201 8128-251

Fax: +49 201 8128-321

E-Mail:

[marlies.mix@vgb.org](mailto:marlies.mix@vgb.org)

[www.vgb.org](http://www.vgb.org)

Phone: +49 201 8128-244

Fax: +49 201 8128-321

E-Mail:

[stephanie.schlueter@vgb.org](mailto:stephanie.schlueter@vgb.org)

**VGB PowerTech e.V.**

Marlies Mix/Stephanie Schlüter

Klinkestraße 27 – 31

45136 Essen

---

---

---

---

---

---

---

---

Bei Rücktritt werden folgende Bearbeitungsgebühren einbehalten:

Bis 14 Tage vor Beginn der Veranstaltung	10 %
Innerhalb von 14 Tagen vor Beginn der Veranstaltung	25 %
Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung am Tage der Veranstaltung	100 %

Es werden ausschließlich schriftliche Abmeldungen akzeptiert.

### **Abendveranstaltungen**

Dienstag, 23. Februar 2010, 18.00 Uhr, Get-Together in der Ausstellung.

Alle Konferenzteilnehmer und Aussteller sind zu einem zwanglosen Treffen eingeladen.

Am Mittwoch, 24. Februar 2010 ist jeder Teilnehmer herzlich zu einem gemeinsamen Abendessen und mehr in den Bremer Ratskeller eingeladen.

Beginn: ab 19.00 Uhr

Ab 18:30 Uhr Gemeinsamer Spaziergang vom Maritim Congress Center zum Ratskeller.

Bremer Ratskeller, Am Markt, 28195 Bremen

Bitte tragen Sie an diesem Abend Ihr Namensschild bei sich!

### **Hotelreservierung**

Im Tagungshotel ist ein begrenztes Zimmerkontingent vorreserviert, auf das Sie unter Angabe des Stichwortes "VGB Konferenz" zugreifen können.

Maritim Hotel & Congress Centrum Bremen

Hollerallee 99

28215 Bremen

Tel. +49 421-3789610

Fax. +49 421-3789684

E-mail. reservierung.bre@maritim.de

Zimmerkontingent gültig bis 30.01.2010

Zimmerpreise inkl. Frühstück und MWST.

Einzelzimmer Standard 146,00 €

Doppelzimmer Standard 171,00 €

Für den Fall, dass das Maritim Hotel ausgebucht sein sollte oder Sie ein anderes Hotel bevorzugen, können Sie über die Bremer Touristik-Zentrale auch online Zimmer buchen: [www.bremen-tourism.de](http://www.bremen-tourism.de)

Die VGB-Geschäftsstelle kann keine Zimmer vermitteln!

### **Tagungsbüro**

Das VGB-Tagungsbüro befindet sich in der Fachausstellung

Tel. +49 421-3789725

Fax. +49 421-3789746

Öffnungszeiten:

24. Februar 2010 8.00 – 17.00 h

25. Februar 2010 8.00 – 16.00 h

## Organisational Information

### Venue

Maritim Hotel & Congress Centrum Bremen  
Hollerallee 99, 28215 Bremen, Germany

### Conference languages

German and English – simultaneous translation will be provided

### Registration

Please send the enclosed registration form until 10 February, 2010 (deadline for list of participants). The invoice will be mailed to you. No special confirmation will be issued. The participation ticket will be handed over in the conference office. Later registration, also in the conference office, is possible. However, these participants will not appear in the list of participants.

VGB office, P.O. Box 10 39 32,  
45039 Essen  
Marlies Mix  
Phone +49 201 8128-250  
Fax +49 201 8128-321  
E-Mail: marlies.mix@vgb.org

Stephanie Schlüter  
Phone +49 201 8128-244  
Fax +49 201 8128-321  
E-Mail: stephanie.schlueter@vgb.org

### Fees/Notice

VGB members	€ 590,00
Non members	€ 740,00
Universities, authorities, pensioners	€ 150,00

Students are admitted free of charge upon presentation of a valid students' card.

The conference office cannot accept credit cards or foreign currency.

The attendance fees include the conference programme with abstracts, list of participants, CD-ROM and lunches as well as the participation in the get-together and the evening event. The service rate will be shown in the invoice with VAT.

After the conference, the CD can be ordered at € 70 for VGB members and € 140 for non-members but plus postage and VAT, with the publisher PowerTech Service GmbH, P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen;  
Jürgen Zimander  
Phone +49 201 8128-200  
Fax +49 201 8128-329  
E-Mail: mark@vgb.org.

On cancellation, the following fees are charged:

Up to 14 days prior to the conference	10 %
within 14 days prior to the conference	25 %
on non-attendance or cancellation on the day of conference	100 %

attendance fees.

Only written cancellation is accepted.

### **Get-Together and Evening Event**

Tuesday, 23 February 2010, 18:00 h, Get-Together in the exhibition.

On Wednesday, 24 February 2010, all participants are invited to join an evening event in the Bremer Ratskeller.

Start: 19.00 h

18.30 h Joint walk from the Maritim Congress Centre to the Ratskeller.

Bremer Ratskeller

Am Markt

28195 Bremen

Please take your VGB conference badge with you!

### **Hotel reservation**

Please make the room reservation from our contingent in the Maritim Hotel at the code "VGB Konferenz".

Maritim Hotel & Congress Centrum Bremen

Hollerallee 99

28215 Bremen, Germany

Phone +49 421-3789610

Fax +49 421-3789684

E-mail. [reservierung.bre@maritim.de](mailto:reservierung.bre@maritim.de)

The contingent is valid until 30 January 2010

Price inclusive breakfast and VAT

Singel room standard € 146.00

Double room standard € 171.00

If you prefer another hotel please contact the Bremen Tourism GmbH: Online booking is possible:  
[www.bremen-tourism.de](http://www.bremen-tourism.de)

### **Conference Office**

The VGB conference office is located in the exhibition area

Phone +49 421-3789725

Fax +49 421-3789746

Opening times:

24 February 2010 8.00 – 17.00 h

25 February 2010 8.00 – 16.00 h

**Aussteller / Exhibitors**

AE & E Austria GmbH & Co. KG, Raaba/Graz, Österreich

Alpin Technik und Ingenieurgesellschaft mbH, Leipzig, Deutschland

Alstom Power Service GmbH, Mannheim, Deutschland

Babcock Borsig Service GmbH, Oberhausen, Deutschland

Balcke-Dürr GmbH, Ratingen, Deutschland

Baier + Köppel GmbH + Co, Pegnitz, Deutschland

BHR Hochdruck-Rohrleitungsbau GmbH, Essen, Deutschland

Bilfinger Berger Power Service GmbH, Oberhausen, Deutschland

Borsig Service GmbH, Berlin, Deutschland

Brück GmbH, Saarbrücken, Deutschland

Clyde Bergemann GmbH, Wesel, Deutschland

CM Engineering, Recklinghausen, Deutschland

CONCO SYSTEMS SPRL, Brüssel, Belgien

Daume Regelarmaturen GmbH, Isernhagen, Deutschland

DENSIT a/s, Moers, Deutschland

DMT GmbH & Co. KG, Bergbau Service, Essen, Deutschland

ELA Container GmbH, Haren (Ems), Deutschland

E.ON Anlagenservice GmbH, Gelsenkirchen, Deutschland

EMIS Electrics GmbH, Lübbenau, Deutschland

epro GmbH, Gronau, Deutschland

Everest VIT GmbH, Hechingen, Deutschland

Foster Wheeler Global Power Group, Clinton, New Jersey, USA

Furmanite Technische Dienstleistungen GmbH, Bergheim, Deutschland

IB GABO/GABO IDM, Speyer, Deutschland

GESTRA AG, Bremen, Deutschland

HANSA-FLEX Hydraulik GmbH, Bremen, Deutschland

Häuser & Co GmbH, Duisburg, Deutschland

Hydac International, Sulzbach, Deutschland

**Aussteller / Exhibitors**

Hytorc - S ein Bereich der BARBARINO & KILP GmbH, Krailling, Deutschland

Infracor GmbH, Marl, Deutschland

Intec Repairs GmbH, Bergheim, Deutschland

KAEFER Industrie GmbH, Bremen, Deutschland

KONRAD Mess-und Regeltechnik GmbH, Gundremmingen, Deutschland

KROHNE Messtechnik, Duisburg, Deutschland

LISEGA AG, Zeven, Deutschland

Margan Physical Diagnostics Ltd., Israel

Oacis GmbH (Eagle Burgmann), Wolfratshausen, Deutschland

OPEN CONNECT AG, Zürich, Schweiz

Prüftechnik Alignment Systems GmbH, Ismaning, Deutschland

RUAG SCHweiz AG, RUAG Technology, Altdorf, Schweiz

Santon GmbH, Nettetal, Deutschland

Sensoplan AG, Hohentengen, Deutschland

Siemens AG, Erlangen, Deutschland

SPX Cooling Technologies GmbH, Ratingen, Deutschland

Steinmüller Instandsetzung Kraftwerke GmbH, Peitz, Deutschland

Stork Turbo Service GmbH, Essen, Deutschland

TechnoPipe GmbH, Wehrheim, Deutschland

TST Turbo Service & Trading GmbH, Moers, Deutschland

TÜV NORD Gruppe, Hamburg, Deutschland

TÜV Hessen, Darmstadt, Deutschland

VAG Armaturen GmbH, Mannheim, Deutschland

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH, Bremen, Deutschland

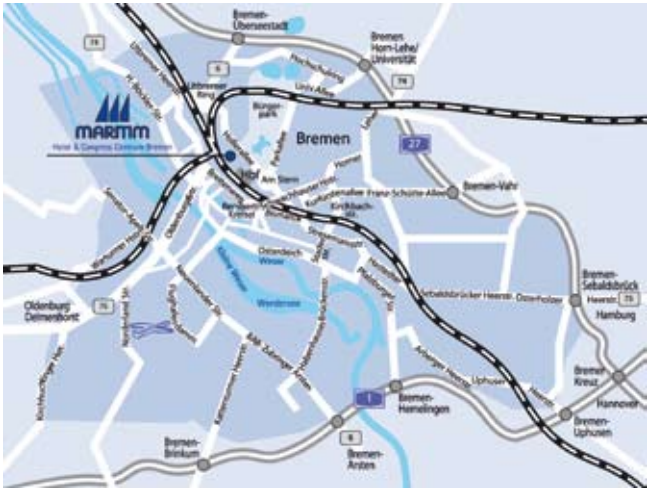
Voith Industrial Services Energy GmbH, Stuttgart, Deutschland

Wallstein Service GmbH, Recklinghausen, Deutschland

Wollschläger GmbH & Co. KG, Bochum, Deutschland

Wegweiser/ Road Map

Maritim Hotel & Congress Centrum Bremen  
 Hollerallee 99, 28215 Bremen



Bremer Ratskeller, Am Markt, 28195 Bremen

