



Deutsche Messe
Hannover · Germany

Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany

Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-32626
hannovermesse@messe.de
messe.de

In cooperation with



D/GB Printed in Germany 4/2011



POWER PLANT
TECHNOLOGY
FORUM & JOINT
PRESENTATION

Forum & Joint Presentation



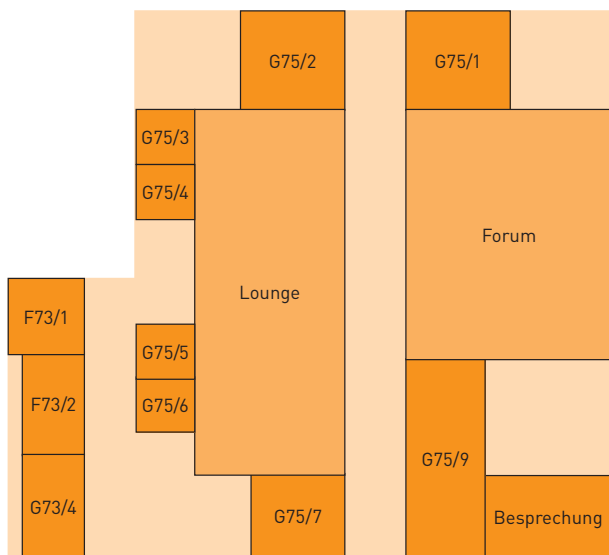
GET NEW TECHNOLOGY FIRST
4-8 April 2011 · Hannover · Germany



POWER PLANT TECHNOLOGY JOINT PRESENTATION HALL 27, STAND G75

Auf dem gemeinsam mit den Verbänden EPPSA, VGB, FDBR und EnergieRegion.NRW organisierten Gemeinschaftsstand Power Plant Technology präsentieren die Aussteller Ihre zukunftsorientierten Lösungen und Services.

At the joint presentation Power Plant Technology organized by EPPSA, VGB, FDBR und EnergieRegion.NRW the following exhibitors present their future-oriented solutions and services.



AUSSTELLERLISTE EXIBITOR LIST

| | Hall | Stand |
|-------------------------------------|------|-------|
| A | | |
| aixprocess GmbH | 27 | G75/5 |
| B | | |
| BHR Hochdruck-Rohrleitungsbau GmbH | 27 | G75/2 |
| D | | |
| Daume Regelarmaturen GmbH | 27 | F73/2 |
| E | | |
| EnergieRegion.NRW | 27 | G75/9 |
| European Power Plant Suppliers Ass. | 27 | G75/9 |
| EWEX-ENGINEERING HOLDING GMBH | 27 | G73/4 |
| F | | |
| FDBR e.V. | 27 | G75/9 |
| H | | |
| HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH | 27 | G75/7 |
| Heinzmann GmbH & Co KG | 27 | F73/1 |
| K | | |
| Krohne Messtechnik GmbH | 27 | G75/4 |
| R | | |
| Regulateurs Europa Ltd. | 27 | F73/1 |
| Richard Kablitz & Mitthof GmbH | 27 | G75/3 |
| Rockwool Technical Insulation B.V. | 27 | G75/6 |
| T | | |
| Turboden s.r.l | 27 | G75/1 |
| V | | |
| VGB PowerTech e.V. | 27 | G75/9 |

POWER PLANT TECHNOLOGY FORUM

Das Forum direkt im Ausstellungsbereich bietet aktuelle Praxiserfahrungen, neueste Trends und technische Lösungen aus dem Kraftwerkstechnikbereich.

The forum at the very heart of the exhibition is devoted to the latest field experience, emerging trends and new solutions for power plant applications.

| | |
|-----------------------------|---|
| Ort/Location | Halle 27, Stand G75 hall 27, booth G75 |
| Teilnahme/ Participation | Die Teilnahme ist in Verbindung mit einer Eintrittskarte kostenfrei und ohne Anmeldung möglich! <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders without any registration before!</i> |
| Sprache/Lang. | Deutsch, German teilweise Englisch, partially English |

Weitere Informationen zu den einzelnen Vorträgen:

hannovermesse.de/de/powerplanttechnology

Further information about the lectures at:

hannovermesse.de/en/powerplanttechnology



EPPSA

Die European Power Plant Suppliers Association (EPPSA) ist in Europa die Stimme jener Unternehmen, die Kraftwerke und Kraftwerkskomponenten bauen bzw. entsprechende Dienstleistungen anbieten. Die Mitglieder dieses Verbandes haben ihre Standorte in ganz Europa und repräsentieren einen führenden Technologiesektor mit mehr als 100.000 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von über 20 Mrd. Euro. Nahezu sämtliche Kraftwerke in der EU werden von Mitgliedern der EPPSA gebaut oder mit deren Komponenten ausgerüstet.

The European Power Plant Suppliers Association (EPPSA) is the voice, at European level, of companies supplying power plants, components and services. EPPSA members, located throughout Europe, represent a leading sector of technology with more than 100,000 employees and annual revenue of over € 20 billion. Virtually all power plants in the EU are built by members of EPPSA, or equipped with their components.

Contact

EPPSA – European Power Plant Suppliers Association
Patrick Clerens
Avenue Adolphe Lcomblé 59
B-1030 Brussels
Tel. +32 2 743 29 86
Fax +32 2 743 29 90
info@eppsa.eu
www.eppsa.eu





EnergieRegion.NRW – Netzwerk Kraftwerkstechnik

Mit dem Netzwerk Kraftwerkstechnik steht der Branche eine Plattform zur Verfügung, auf der sich Vertreter der Kraftwerksbetreiber und -hersteller, aus Zulieferer- und Dienstleistungsbetrieben, aus Wissenschaft und Forschung sowie aus Politik und Verwaltung austauschen. Über 1.000 Experten entlang der Wertschöpfungskette beschäftigen sich mit Konzepten und Strategien innovativer Kraftwerkstechnik.

EnergieRegion.NRW – Network Power Plant Technology

The network power plant technology provides the industry with an information-sharing platform for representatives of power station operators and manufacturers, supply and service companies, science and research institutes, and the spheres of politics and administration. More than 1,000 experts along the value chain deal with the concepts and strategies behind innovative power station technology.

Contact

EnergieRegion.NRW – Cluster Nordrhein-Westfalen
Margit Thomeczek
Munscheidstr. 14
45886 Gelsenkirchen
Tel. +49 209 167-2810
Fax +49 209 167-2822
thomeczek@energieagentur.nrw.de
www.kraftwerkstechnik.nrw.de



VGB PowerTech e.V.

ist ein Zusammenschluss von Unternehmen und Institutionen der Kraftwerksbranche (über 400 Unternehmen aus 33 Ländern) mit Hauptsitz in Essen und Büro in Brüssel. Ziele sind die Förderung und Optimierung der Betriebssicherheit und Umweltverträglichkeit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit bestehender und neu zu errichtender Anlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung (fossil, nuklear, erneuerbar).

VGB PowerTech e.V. is an affiliation of companies and institutions in the power station industry (more than 400 companies from 33 countries), headquartered in Essen, Germany, and with an office in Brussels. The group's objectives are to promote and optimize the operational safety, environmental sustainability, availability and profitability of existing and planned power and heat generation facilities (fossil fuel, nuclear, renewables).

Contact

VGB PowerTech e.V.
Angela Langen
Klinkestr. 27–31
45136 Essen
Tel. +49 201 8128-310
Fax +49 201 8128-6310
angela.langen@vgb.org
www.vgb.org



FDBR e.V.

Der FDBR – Fachverband Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau e.V. (FDBR) – bündelt die Interessen von über 160 zumeist mittelständischen Unternehmen im Bereich Anlagenbau, Herstellung von Anlagenkomponenten und Services im Energiesektor, für die Chemische und Petrochemische Industrie und für die Umwelttechnik mit 60.000 Beschäftigten und rund 15 Mrd. Euro Umsatz.

The Professional Association for Boiler, Tank and Pipeline Construction (FDBR) combines the interests of more than 160 mainly medium-sized companies from the fields of plant construction, plant component manufacture and services for the energy sector, the chemical and petrochemical industries, and environmental technology, with 60,000 employees and turnover of around 15 bn euros.

Contact

FDBR Fachverband Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau e.V.
Linda Kaiser
Sternstr. 36
40479 Düsseldorf
Tel. +49 211 49870-32
Fax +49 211 49870-36
mc@fdbr.de
www.fdbr.de



Power Systems

VDMA Power Systems

Der VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.) repräsentiert über 3.000 Mitgliedsunternehmen. Der Fachverband Power Systems im VDMA ist die Informations- und Kommunikationsplattform für die Hersteller von Gas- und Dampfturbinen, Motorenanlagen (Bioenergie und Kraft-Wärme-Kopplung), Wasserkraftanlagen, Windenergieanlagen und Brennstoffzellen. Wesentliche Aufgabe ist die Interessenvertretung für stabile energiepolitische Rahmenbedingungen.

The VDMA (German Engineering Federation) represents 3,000 member companies. VDMA Power Systems is the communication and information platform of the German manufacturers of gas and steam turbines, engine power plants (bioenergy and cogeneration plants), hydro power plants, wind energy plants and fuel cells. The key issue is the lobbying for a stable energy political framework.

Contact

VDMA Power Systems
Matthias Zelinger
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt
Tel. +49 69 6603-1748
Fax +49 69 6603-2748
matthias.zelinger@vdma.org
www.vdma.org/powersystems



ZVEI

Der ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. – vertritt die gemeinsamen Interessen der Elektroindustrie und der zugehörigen Dienstleistungsunternehmen in Deutschland. Rund 1.600 Unternehmen haben sich für die Mitgliedschaft im ZVEI entschieden. Die Branche beschäftigte Ende 2010 in Deutschland 815.000 Arbeitnehmer und weitere 600.000 weltweit.

ZVEI: manufacturer's association of Germany's most innovative industry The ZVEI – German Electrical and Electronic Manufacturers' Association promotes the industry's joint economic, technological and environmental policy interests on a national, European and global level. The ZVEI represents more than 1,600 companies, mostly SMEs, with round about 815,000 employees in Germany in 2010, plus 600,000 employees all over the world.

Contact

ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

Lutz Rose

Charlottenstraße 35/36

10117 Berlin

Tel. +49 30 30696023

Fax +49 30 30696020

rose@zvei.org

www.zvei.org

ENERGIEERZEUGUNG MIT NEUEN VORZEICHEN POWER GENERATION ON ITS WAY TO A NEW AGENDA

14.00 – 17.00 Angesichts der aktuellen Ereignisse wird der zukünftige Energiemix neu überdacht. Hierzu werden Experten konventioneller als auch erneuerbarer Erzeugungsarten eine Energieversorgung diskutieren, die Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit mit Umwelt- und Klimaschutz verbindet.

In view of current events, renewed thought is being giving to the right energy mix for the future. Be there when conventional and renewable energy experts share their views on how to achieve a reliable supply of energy while at the same time ensuring environmental compatibility, safety and climate protection.



Moderation:

- Thorsten Schlautmann

**Rahmenbedingungen Kraftwerksbau:
global und europäisch**
Conditions for power plant construction – globally and european

10.30 – 11.00 Energiemix, Netzstabilität, Rolle der Kraftwerkskapazitäten im zukünftigen Netz
Energy mix, grid stability, the role of power plant capacity in future grid
 · Dr. Franz Bauer, VGB Power Tech

11.00 – 11.30 Energiepolitik aus der Industrieperspektive
Energy policy from industry perspective
 · Thorsten Herdan, VDMA

11.30 – 12.00 Strategische Ausrichtung eines Technologieanbieters
Strategic orientation of a technology provider
 · Dr. Michael Weinhold, Siemens Energy

12.00 – 13.00 Discussion
Technologien für die Energiezukunft – aber für welche?
Technologies for the energy future – but for what?
 · Dr. Franz Bauer, VGB Power Tech
 · Thorsten Herdan, VDMA
 · Dr. Michael Weinhold, Siemens Energy

Pause/Break Unternehmenspräsentationen
Company presentations

Zusammenspiel im Energiemix
Interaction in the energy mix

14.00 – 14.30 Infrastruktur-Anforderungen für einen ausgewogenen Energiemix
Infrastructure requirements for a balanced energy mix
 · Patrick Clerens, EPPSA

14.30 – 15.00 Kombikraftwerk als ideale Lösung zum Ausgleich von Lastschwankungen
Combined cycle power plant as an ideal solution for load balancing
 · Dr. Michael Ladwig, ALSTOM

15.00 – 15.30 Energiespeicher: Überblick und Bewertung
Energy storage: overview and valuation
 · Dr. Matthias Leuthold, RWTH Aachen

15.30 – 16.30 Discussion
Zusammenspiel im Energiemix
Interaction in the energy mix
 · Patrick Clerens, EPPSA
 · Dr. Michael Ladwig, ALSTOM
 · Dr. Matthias Leuthold, RWTH Aachen

Moderation:

- Thorsten Schlautmann

Kraftwerkstechnik im europäischen Umfeld
Power plant technology in Europe

10.30 – 11.00 Energy mix and power plant technology in Europe*
 · Prof. Dr. Reinhard Leithner, TU Braunschweig, Institut für Wärme- und Brennstofftechnik

11.00 – 11.30 CCS demonstration – Europe and in globally*
 · Heinz Bergmann, Zero Emissions Platform, ZEP

11.30 – 12.00 Industrial Application of CCS in a carbon constrained world*
 · Maria João Duarte, EPPSA

12.00 – 13.00 Power plant technology in Europe*
 · Charles Antoine Louët, Direction générale de l'énergie et du climat, DGEC (tbc)
 · Heinz Bergmann, Zero Emissions Platform, ZEP
 · Maria João Duarte, EPPSA

Pause/Break Unternehmenspräsentationen
Company presentations

*Language english



Moderation:

· Thorsten Schlaumann

Innovationen und Technologien
Innovations and technologies

- 13.30 – 14.00** **Energie-Effizienz-Potenziale in der Industrie**
Energy efficiency potentials in industry
· Oliver Fink, TÜV NORD Systems
- 14.00 – 14.30** **Einfluss der Solar & Windenergieeinspeisung auf den Betrieb von konventionellen Kraftwerken in Deutschland**
Effect of Intermittent Solar & Wind Generated Power Feed-in on Thermal Power Generation in Germany
· Christian Ziems, Universität Rostock
- 14.30 – 15.00** **Kraftwerke mit CCS-Technologie – Markt oder Chimäre?**
Power Stations with CCS technology – Market or Chimaera?
· Dr. Christian Bergins, HITACHI Power Europe
- 15.00 – 15.30** **GuD als wichtige Unterstützung für Erneuerbare Energien und zur CO₂-Minderung**
CCGT is an important support for renewable energy and CO₂ reduction
· Dr. Brigitte Urban, Siemens
- 15.30 – 16.00** **Kombi-Vortrag über CO₂-Transport (Pipelines) und CO₂-Speicher**
Combined lecture on CO₂ transport (pipelines) and CO₂ storage
· Christian Engel, TÜV NORD Systems
· Dr. Boris Dombrowski, DMT
- 16.00 – 17.00** **Discussion**
Innovationen und Technologien im Kraftwerksbereich
Innovations and technologies in power plants
· Christian Ziems, Universität Rostock
· Dr. Christian Bergins, HITACHI Power Europe
· Dr. Brigitte Urban, Siemens
· Christian Engel, TÜV NORD Systems

Moderation:

· Thorsten Schlaumann

Netzintegration
Grid integration

- 10.30 – 11.00** **Potenziale und Grenzen des flexiblen Betriebes von fossilen Kraftwerken**
Potentials and limitations of the flexible operation of fossil power plants
· Gerhard Brandt, ABB
- 11.00 – 11.30** **Zukunftsfähige Kohlekraftwerke**
Sustainable coal power plants
· Harald Dreher, ALSTOM
- 11.30 – 12.00** **Smart Grids – Innovative Lösungen für systemtechnische Herausforderungen der Energieversorgung**
Smart Grids – Innovative Solutions for Future Challenges of Power Supply
· Björn Gwisdorf, TU Dortmund
- 12.00 – 13.00** **Discussion**
Zukunft der Kraftwerke im Super-Grid
Future of power plants in the Super-Grid
· Gerhard Brandt, ABB
· Harald Dreher, ALSTOM
· Björn Gwisdorf, TU Dortmund
· Andreas Eichler, VESTAS
- Pause/Break** **Unternehmenspräsentationen**
Company presentations
- Zentrale und dezentrale Erzeugungstechnik**
Centralized and decentralized generation technology
- 14.00 – 14.30** **Das Kraftwerk der Zukunft**
The Power Plant of the Future
· Prof. Dr. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
- 14.30 – 15.00** **Virtuelles Kraftwerk**
Virtual power plant
· Hanno Balzer, Vattenfall Europe
- 15.00 – 15.30** **Entwicklungstrends bei solarthermischen Kraftwerken**
Concentrated Solar Power Plant development trends
· Erik Zindel, Siemens AG
- 15.30 – 16.00** **Energiespeicher im Kontext erneuerbarer Energien: Bedarf, Technologien und Geschäftsmodelle**
Revisiting Energy Storage: There Is a Business Case
· Dr. Cornelius Pieper, Boston Consulting Group
- 16.00 – 17.00** **Discussion**
Zentrale und dezentrale Erzeugungstechnik
Centralized and decentralized generation technology
· Prof. Dr. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
· Hanno Balzer, Vattenfall Europe
· Erik Zindel, Siemens AG
· Dr. Cornelius Pieper, Boston Consulting Group

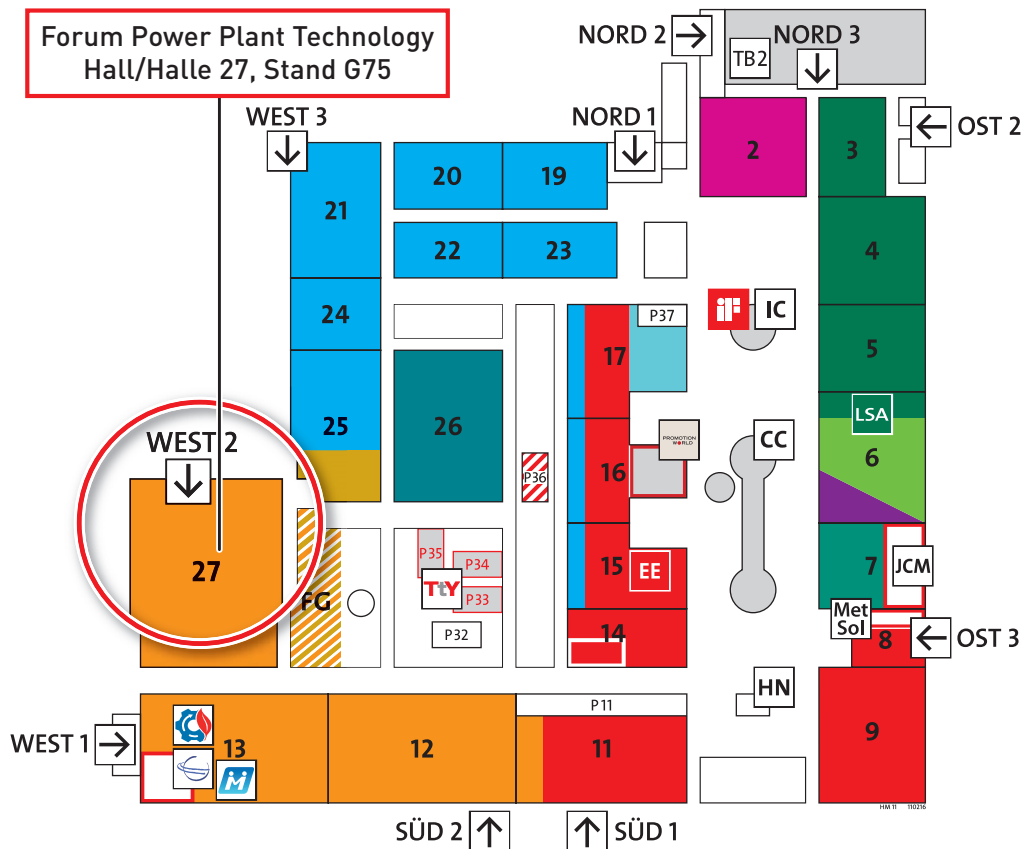
Moderation:

· Studenten der Uni Hannover

**Energieversorgung der Zukunft
Energy supply of the future**

- 10.30 – 10.50** **Leitstudie 2010 – Langfristszenarien und Strategien für den Ausbau erneuerbarer Energien in Deutschland**
Lead Study 2010 – Long-term scenarios and strategies for developing renewable energy sources in Germany
· Dr. Michael Sterner, Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik
- 10.50 – 11.10** **Kraftwerkspark der Zukunft**
Power plants of the future
· Dr. Zimmermann, E.ON Kraftwerke
- 11.10 – 11.30** **Netzintegration der erneuerbaren Energien**
Grid integration of renewable energy
· Dr. Peter Ahmels, Deutsche Umwelthilfe (DUH)
- 11.30 – 11.50** **Sicherheitssysteme von Kernkraftwerken**
Safety systems of nuclear power plants
· Dr. Joachim Runkel, Uni Hannover
- 11.50 – 12.10** **Herausforderungen Netzausbau im Zeichen erneuerbarer Energien und Marktintegration**
Challenges of grid expansion in the sign of renewable energy and market integration
· Dr. Heinrich Gartmair, TenneT TSO GmbH
- 12.10 – 13.30** **Discussion**
Energieversorgung der Zukunft
Energy supply of the future
· Dr. Michael Sterner, Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik
· Dr. Zimmermann, E.ON Kraftwerke
· Dr. Peter Ahmels, Deutsche Umwelthilfe (DUH)
· Dr. Joachim Runkel, Uni Hannover
· Dr. Heinrich Gartmair, TenneT TSO GmbH





IC Informations-Centrum
Information Center

CC Convention Center

HN Haus der Nationen
House of Nations

↑ Eingang
Entrance

TB2 Tagungsbereich Halle 2
Conference Area Hall 2

if International Forum
Design

PROMOTION WORLD
(Halle/Hall 16)

Met Sol Metropolitan Solutions
(Halle/Hall 8)

Global Business & Markets
(Halle/Hall 13)

JCM Job & Career Market
(Halle/Hall 7)

TY TectoYou
(Pavilions/Pavilions 33-35)

EE EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen
EnergyEfficiency in Industrial Processes
(Halle/Hall 15)

LSA Leichtbau/Solutions Area
Lightweight Construction/Solutions Area
(Halle/Hall 6)

Mobile Roboter & Autonome Systeme
Mobile Robots and Autonomous Systems
(Halle/Hall 14)

Robotation Academy
(Pavilions/Pavilion 36)

Partnerland Frankreich – Zentralstand / Espace Prestige
Partner Country France – Central booth / Espace Prestige
(Halle/Hall 13)

M Match & Meet
(Halle/Hall 13)

Industrial Automation
(Hallen/Halls 8-9, 11, 14-17)

Motion, Drive & Automation
(Hallen/Halls 15-17, 19-25)

Energy
(Hallen/Halls 11-13, 27, FG)

Power Plant Technology
(Halle/Hall 27)

Wind
(Halle/Hall 27)

MobiTec
(Halle/Hall 25, FG)

Digital Factory
(Halle/Hall 17)

ComVac
(Halle/Hall 26)

Industrial Supply
(Hallen/Halls 3-6)

CoilTechnica
(Halle/Hall 7)

SurfaceTechnology
(Halle/Hall 6)

MicroNanoTec
(Halle/Hall 6)

Research & Technology
(Halle/Hall 2)

Freigelände
Open-air Site