

# Annual Index

---

**VGB**  
**PowerTech**

**International Journal for Electricity and Heat Generation**

Volume 88/2008

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2008

---

# Übersicht

Verfasserverzeichnis	II
Themenverzeichnis	VIII
Impressum	XIV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts können als PDF-Datei von der Webseite des VGB PowerTech unter [www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift](http://www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift) geladen werden.

A	B	
<p><i>Adamczyk, F.:</i> Integration of a POWERISE® Flue Gas Heat Recovery System in the Worldwide Largest Fluidised Bed Boiler Lagisza 460 MW Efficiency Increase and CO<sub>2</sub> Reduction Integration eines POWERISE® Rauchgaswärmenutzungssystems zur Wirkungsgradsteigerung und CO<sub>2</sub>-Reduzierung in das 460-MW-Kraftwerk-Lagisza, der weltweit größten Wirbelschichtfeuerung 12(2008), S. 90</p> <p><i>Arrighi, L., Pasini, S., Dentini, A., Guardiani, G.M., und Toschi, M.:</i> Torrevaldaliga Nord Power Plant: One of the Cleanest and Most Efficient Coal-fired Power Stations Worldwide Das Kraftwerk Torrevaldaliga: Weltweit eines der saubersten und effizientesten kohlebefeuerten Kraftwerke 3(2008), S. 72</p> <p><i>Artinger, G.:</i> Mechatroniker, Kraftwerker, Kraftwerksmeister Mechatronician, Plant Operator, Shift Supervisor 1/2(2008), S. 94</p>	<p><i>Backström, Th.W. von, Harte, R., Höffer, R., Krätzig, W.B., Kröger, D.G., Nieman, H.-J., und Zijl, G.P.A.G. van:</i> State and Recent Advances in Research and Design of Solar Chimney Power Plant Technology Forschungs- und Entwicklungsstand beim Entwurf solarer Aufwindkraftwerke 7(2008), S. 64</p> <p><i>Bates, Ch., Garbett, K., Hinds, K., Lancaster, G., Mantell, M., und Renn, G.:</i> Development of Corrosion Product Behaviour and Radiation Fields at the Sizewell B PWR from 1995 to 2008 Entwicklung des Verhaltens der Korrosionsprodukte und der Dosisleistungen im Kernkraftwerk Sizewell B von 1995 bis 2008 12(2008), S. 52</p> <p><i>Bauer, F., Tschaffon, H., und Hourfar, D.:</i> Role of 700 °C Technology for the Carbon-low Power Supply Die Rolle der 700-°C-Technik für CO<sub>2</sub>-arme Stromversorgung 4(2008), S. 30</p> <p><i>Beauvais, R., und Valk, M.:</i> Aktuelle Instandhaltungsentwicklungen in Kraftwerken aus Sicht des Versicherers Current Developments of Maintenance in Power Plants from the Viewpoint of an Insurer 8(2008), S. 87</p> <p><i>Becker, F. St.:</i> Der europäische Hochschulraum The European Higher Education Area 1/2(2008), S. 89</p>	<p><i>Bengtsson, B., Aronsson, P.-O., Larsson, St., und Andersson, P.-O.:</i> Experiences with Elevated pH and Lithium in Ringhals PWRs Erfahrungen mit einem erhöhten pH-Wert und dem Zusatz von Lithium im Druckwasserreaktor Ringhals 12(2008), S. 70</p> <p><i>Benzel, F., und Hopstein, H.:</i> Marktengpässe bei der Beschaffung von Instandhaltungsleistungen – eine ausweglose Situation? The Present Shortage Situation on the Maintenance Service Market – A Hopeless Situation? 7(2008), S. 72</p> <p><i>Berg, M.:</i> Biomass and Secondary Fuels in Denmark – History and Perspective Biomasse und Sekundärbrennstoffe in Dänemark – Geschichte und Ausblick 1/2(2008), S. 62</p> <p><i>Berge, H. ten:</i> The Role of Electricity: Technologies for Secure and Competitive Energy in a Carbon-constrained World The Role of Electricity: Technologien für eine sichere und wettbewerbsfähige Stromerzeugung in einer CO<sub>2</sub>-armen Welt 12(2008), S. 32</p> <p><i>Berger, G., und Pürer, E.:</i> Pumped Storage Power Station – Overview of New Projects in Austria Pumpspeicherkraftwerke – Überblick über Neubauprojekte in Österreich 1/2(2008), S. 52</p>

Betriebserfahrungen mit  
Kernkraftwerken 2007  
Operating Experience with  
Nuclear Power Plants 2007  
5(2008), S. 32

*Blesl, M., Ohl, M., und Leipnitz, Th.:*  
Current Status and Demand of Development  
of Stationary Fuel Cell Systems  
Entwic on to Enhance the Performance of  
Steam Generators for the Combustion of  
Refinery Residues  
10(2008), S. 71

*Brandenstein, J., Dieckmann, H.-J., und  
Gutberlet, H.:*  
Langzeiterfahrung mit der Deaktivierung  
und Regeneration von DENOX-Katalysato-  
ren sowie Auswertung mit der Internet-Da-  
tenbank LEONID  
Long Time Experience with Deactivation  
and Regeneration of DENOX Catalysts and  
Evaluation with the Internet Database  
LEONID  
4(2008), S. 85

*Brandl, J.:*  
Frostbeständige Luftporenbetone (XF3)  
mit Flugasche im Wasserbau  
Frost Resistant Air-entrained Concrete  
(XF3) with Fly Ash in Hydraulic  
Engineering  
11(2008), S. 75

*Bräsel, E., und Sasum, U.:*  
Neue Qualitätskriterien für  
Gas-in-Öl-Analysen  
New Quality Criteria for  
Gas-in-Oil Analysis  
7(2008), S. 85

*Brechtel, K., Thorwarth, H., Unterberger, S.,  
und Scheffknecht, G.:*  
Entwicklung aminhaltiger Waschlösungen  
zur Abtrennung von CO<sub>2</sub> aus Rauchgasen  
Development of Amine Containing  
Scrubber Solutions for Separation  
of CO<sub>2</sub> from Flue Gas  
7(2008), S. 96

*Breuer, H.:*  
Die Erfolgsstory der Braunkohle-  
verstromung in der Lausitz  
The Success of Lignite-fired  
Power Plants in Lusatia  
3(2008), S. 30

*Brüggemann, H.:*  
Erfahrungen mit modernen Steinkohlefeue-  
rungen  
Experience with Modern Hard Coal-firing  
Systems  
11(2008), S. 38

*Brüggendick, H., Rhein, H., und  
Riethmann, Th.:*  
Importkohleeinsatz als Herausforderung für  
die Staubabscheidung im Elektrofilter  
Import Coal as a Challenge for Dust Sepera-  
tion in Electrostatic Precipitators  
11(2008), S. 56

---

### C

---

*Carrea, E., und Zimmermann, H.:*  
The Norocholai Power Plant Project (Sri  
Lanka): An Example of Sustainable Econo-  
mic Development by Utilisation of Seawater  
for Power Island and Emission Control  
Das Kraftwerk Norocholai in Sri Lanka:  
Ein Beispiel für nachhaltige wirtschaftliche  
Entwicklung durch Meerwassereinsatz  
4(2008), S. 46

*Ciuches, J., und Ostertag, R.:*  
RWE Power und Siemens realisieren  
IEC 61850 im Kraftwerkseigenbedarf  
RWE Power and Siemens Implement  
IEC 61850 in Power Plant Auxiliary  
Power Supply  
4(2008), S. 104

---

### D

---

*Dähnert, D., und Ketzmer, W.:*  
Lausitzer Braunkohle –  
Entscheidungen für die Zukunft  
Lusatian Lignite – Decisions for the Future  
10(2008), S. 88

*Deeskow, P., Steinmetz, U., und Hay, M.:*  
Datamining und statistische Prozesskontrol-  
le zur zustandsorientierten Instandhaltung  
Data Mining and Statistical Process Control  
for Condition-based Maintenance  
10(2008), S. 84

*Dümmel, L.:*  
Turbinenrevision in einem Industriekraft-  
werk – Resultat aus dem Verzicht auf  
Herstellerkompetenz  
Turbine Inspection in an Industrial Power  
Plant – Results from the Renunciation  
of Manufacturer's Competence  
10(2008), S. 51

---

### E

---

*Epple, B., und Ströhle, J.:*  
CO<sub>2</sub> Capture Based on Chemical and  
Carbonate Looping  
CO<sub>2</sub>-Abscheidung, basierend auf Chemical-  
and Carbonate-Looping-Verfahren  
11(2008), S. 85

---

### F

---

*Felten, P.:*  
Hürdenlauf in die Zukunft klimaschonender  
Stromerzeugung  
Hurdles on the Way to Climate-protecting  
Electricity Production  
1/2(2008), S. 48

*Fenner, J.:*  
Korrosionsschutz in Rauchgasentschwefe-  
lungsanlagen  
Corrosion Protection in Flue Gas Desulp-  
hurisation Plants  
12(2008), S. 115

*Freimark, M., Gampe, U., und Raddatz, M.:*  
Thermodynamisch basierte Grenzwertfestle-  
gung für Stickoxidemissionen  
von Gasturbinenanlagen  
Thermodynamical Based Definition of  
Limits for Nitrogen Oxide Emissions of  
Gas Turbine Plants  
7(2008), S. 37

*Frey, A., Krams, J., und Kleist, A.:*  
Statische Verstärkung von 40 Jahre alten  
Rohkohlebunkern mit Kohlefaser sheets  
Strengthening of 40 Years Old Coal Bunkers  
with Carbon Fibre Fabrics  
7(2008), S. 81

*Fryda, E., Panopoulos, K.D., und  
Kakaras, E.:*  
Integrated Combined Heat and Power  
with Biomass Gasification and SOFC-micro  
Gas Turbine  
Integrierte Wärme- und Stromerzeugung  
mit Biomassevergasung und  
SOFC-Mikrogasturbine  
4(2008), S. 66

---

### G

---

*Gerhardt, A., Röper, B., Maier, J., Scheff-  
knecht, G., Glorius, Th., und de Jong, M.:*  
Co-combustion of Solid Recovered Fuels  
with Rhenish Lignite  
Mitverbrennung von Sekundärbrennstoffen  
in Feuerungen mit rheinischer Braunkohle  
11(2008), S. 50

*Gethmann, C.F.:*  
Energie und Ethik – Ethische Aspekte  
zukünftiger globaler Stromerzeugung  
Energy and Ethics – Ethical Aspects of  
a Future Global Power Generation  
1/2(2008), S. 32

*Giesbrecht, P.:*  
Massenbetone mit Flugasche im  
Kraftwerks- und Industriebau  
Mass Concrete with Fly Ash in  
Power Plant- and Industrial Construction  
11(2008), S. 71

- Gleis, M.:*  
Erfahrungen mit dem BREF-Dokument „Waste Incineration“ unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeiten der NO<sub>x</sub>-Minderung  
Experiences with BREF-Document “Waste Incineration” under Consideration of Possibilities for NO<sub>x</sub> Reduction  
12(2008), S. 120
- Gockner, L., und Rechberger, N.:*  
Biomassekraftwerke  
Biomass Power Plants  
1/2(2008), S. 56  
10(2008), S. 76
- Gutberlet, H., Böhm, G., Neuhaus, S., Dickamp, M., Kraus, M., und Moser, Chr.:*  
Investigations on Aluminum-induced Limestone Blinding at Wet FGD Plants Producing Gypsum  
Untersuchungen zum Aluminium induzierten Kalkstein-Blinding in nassen Rauchgasentschwefelungsanlagen mit Gipszerzeugung  
6(2008), S. 88

---

**H**

---

- Hampel, J.:*  
Getriebefreie Kleindampfturbine – Wirkungs-gradsteigerung bei Teillast durch variable Drehzahl  
Small Steam Turbine without Gear-Box – Increase in Efficiency at Part Load through Variable Speed  
4(2008), S. 75
- Hartung, M.:*  
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2008  
Perspectives of the German Lignite Industry 2008  
9(2008), S. 92
- Hassa, R.:*  
Stand der Abtrennung von CO<sub>2</sub> aus fossilbefeuerten Kraftwerken  
State of CO<sub>2</sub> Separation from Fossil-fired Power Plants  
6(2008), S. 28
- Hassa, R.:*  
Carbon Capture & Storage – A Technology for the Coal-fired Power Plant of the Future  
Carbon Capture & Storage (CCS) – Eine Technologie für Kohlekraftwerke der Zukunft  
12(2008), S. 39
- Heinze, G., und Welp, H.:*  
Tray Absorber Technology for New FGD Plants and Retrofits  
Tray-Absorberprinzip für REA-Neuanlagen und Nachrüstungen  
3(2008), S. 78

- Heinze, G., und Welp, H.:*  
Energy Efficiency of Geothermal Power Generation – Fundamentals for a Consistent Evaluation of Geothermal Projects with Binary Cycles  
Energetische Bewertung geothermischer Stromerzeugung – Grundlagen für eine einheitliche Bewertung geothermischer Projekte mit indirekter Nutzung von Thermalmedien  
5(2008), S. 98
- Hennessen, M.:*  
Safe and Reliable 24 V DC Sensor and Actuator Circuits  
Sicherheit in der DC-24 V-Sensor-Aktorebene  
8(2008), S. 83
- Hilbert, H., und Mergl, J.:*  
Online-Feuchtemessung an Vakuumbandfiltern  
Online Moisture Measurement at Vacuum Band Filters  
4(2008), S. 102
- Hiller, A., Löser, J., Schmid, Chr., und Nauditt, G.:*  
New Possibilities for the Application of Ceramic Heat Exchangers in Processes with High-temperatures and Difficult Atmospheres  
Neue Möglichkeiten zum Einsatz von keramischen Wärmeübertragern bei Prozessen mit hohen Temperaturen und schwierigen Atmosphären  
7(2008), S. 48
- Hiltunen, M., Vesanto, P., Mark, F.E., und Frankenhaeuser, M.:*  
Synergies in Co-combustion of Biomass and Plastics-rich Solid Recovered Fuels  
Synergien bei der Mitverbrennung von Biomasse zusammen mit kunststoffreichen Ersatzbrennstoffen  
4(2008), S. 59
- Hofelsauer, J., Notter, W., Marocco, L., Agalioti, M., und Leoussis, P.:*  
Improvement of SO<sub>2</sub> Removal with Application of Wall Rings and Advanced CFD Modelling  
Verbesserung der SO<sub>2</sub>-Abscheidung durch Wall Rings und fortschrittliche CFD-Modellierung  
3(2008), S. 85
- Hofmann, D., Jockenhövel, T. und Rosenbauer, G.:*  
Carbon Capture Technologies for the European Market  
CO<sub>2</sub>-Abscheidungstechnologien für den europäischen Markt  
7(2008), S. 52
- Hohlefelder, W.:*  
Die Zukunft der Kernenergie  
The Future of Nuclear Energy  
5(2008), S. 28

- Hoppe, A., Binkowski, S., und Haake, D.:*  
Stressoren an modernen Arbeitsplätzen – Untersuchungen zum „Technikstress“ in Kraftwerken  
Stressors at Modern Workplaces – “Technical stress”-investigations in Power Plants  
10(2008), S. 74
- Hvelplund, R.:*  
Continuous Focus on Quality and Safety in the C&I systems  
Erhaltung von Qualität und Sicherheit in der Leittechnik  
8(2008), S. 71
- Jung, H., und Pfeiffer, K.:*  
Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen  
Availability-Optimisation of Wind Power Plants  
9(2008), S. 60

---

**K**

---

- Kahlert, J., Wutzler, F., und Lange, P.:*  
Erfahrungen mit Korrosionsprozessen an den Dampferzeugern des Kraftwerkes Lippendorf  
Experience with Corrosion Processes at Steam Generators of the Lippendorf Power Plant  
6(2008), S. 37
- Karpf, R.:*  
Welches Rauchgasreinigungsverfahren ist das Richtige?  
What is the Proper Flue Gas Cleaning System?  
12(2008), S. 107
- Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H., und Gierend, Ch.:*  
Higher Effective Flexibility at Waste Incineration with Fuzzy Control at the Waste Incineration Plant of BSR under Consideration of Process  
Hocheffiziente, flexible Müllverbrennung mit Fuzzy Control bei der BSR unter Berücksichtigung von Prozessoptimierung und möglichem Einsatz einer Bildauswertungs-Software  
1/2(2008), S. 66
- Keune, R., und Schug, B.:*  
Leittechnik mit hoher Verfügbarkeit für das Müllheizkraftwerk Frankfurt-Nordweststadt  
Control System with Great Availability for the Waste Incineration Plant Frankfurt-Nordweststadt  
8(2008), S. 48

*Klasen, Th., und Klein, R.:*

Umbaumaßnahmen am Currenta-Kraftwerk L57 im Chempark Krefeld-Uerdingen auf Basis numerischer Strömungsberechnungen  
Modification of the Power Plant L57 in Krefeld-Uerdingen Based on CF  
11(2008), S. 33

*Klein, K., Nowicki, P., Pöhler, F., und Klein, J.:*  
Abschätzung von Revisionszyklen bei PSW infolge modifizierter Betriebsweise  
Appraisal of Revision Cycles for Pump Storage Plants under modified operational conditions  
9(2008), S. 76

*Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:*  
KOMET 650 – Erprobung von Materialien für den Einsatz in Dampfturbinen bei Temperaturen bis 650 °C  
KOMET 650 – Investigation of Materials for Use in Steam Turbines at Temperatures up to 650 °C  
3(2008), S. 59

*Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:*  
Oxidation von Stählen und Beschichtungen während der Auslagerung in einem Bypass eines Dampfkraftwerks bei 605 bis 637 °C: Richtigstellung und Untersuchungen der Morphologie der Schichten  
Oxidation of Steels and Coatings during Exposure in a Bypass of a Steam Power Plant at 605 to 637 °C: Correction and Investigations of the Morphology of the Layers  
9(2008), S. 112

*Knödler, R., und Straub, St.:*  
Growth of Oxide Scales during Steam Oxidation at 650 °C  
Wachstum von Oxidschichten bei höheren Temperaturen von bis zu 650 °C  
10(2008), S. 66

*Körner, P., Lüdenbach, G., Meyer, H., Peters, K., und Reiners, U.:*  
KOMET 650 – Ergebnisse des Betriebsverhaltens der eingesetzten Rohrwerkstoffe sowie Bewertung der Auslegungskonzeption im Hinblick auf die gängigen Regelwerke  
KOMET 650 – Findings on the Operational Behaviour of the Pipe Materials Used, and Assessment of the Overall Design in the Light of the Current Regulations  
3(2008), S. 50

*Koschack, R., Paßmann, N., Imhof, R., Hoffmann, B., Hoven, G., und Grabig, J.:*  
Einsatz von Infrarot-Feuerraumkameras zur Lokalisierung von Brennkammerverschmutzungen und zur Lebensdauerüberwachung im Zeitstand-bereich betriebener Brennkammer-Wandheizflächen  
Infrared Furnace Cameras for Detection of Slag Deposits at Furnace Walls and for Lifetime Monitoring of Membrane Walls (Creep Strength)  
9(2008), S. 104

*Krebs, H., und Ermlich, D.:*

Netznutzungsentgelte für Pumpspeicher-Kraftwerke  
Grid Usage Fee for Pumped-storage Power Plants  
9(2008), S. 82

*Kröck, M., Fehse, K., und Nacke, H.:*  
Neue Schulungssimulatoren moderner Kohlekraftwerke bei der Kraftwerksschule e.V.  
New Training Simulators of State-of-the-art Power Plants at Kraftwerksschule e.V.  
9(2008), S. 44

*Kurth, M., und Greiner, F.:*  
Herausforderungen an die Kraftwerksleittechnik durch steigende dynamische Anforderungen an die Verfahrenstechnik  
Challenges to Power Plant Control Systems through Increasing Dynamical Demands on the Process Engineering  
8(2008), S. 38

---

## L

---

*Lambertz, J., Kehr, M., und Lusch, A.:*  
Hocheffiziente GuD-Anlage Lingen – Integration der neuesten GT26-Technologie  
Power Plant Lingen – Integration of the Recent GT26-Technology  
5(2008), S. 90

*Langenbacher, K., Mündinger, G., und Wälchli, S.:*  
Sicherheitsphilosophie im Bereich wasserstoffgekühlter Generatoren und deren Zusatzanlagen  
Safety Philosophy for Hydrogen-cooled Generators and their Related Systems  
3(2008), S. 108

*Lehnen, D., Klöcker, T., Meyer, J., und Holdt, P.:*  
Erfahrungen mit Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen an Stahlbeton-Konstruktionen  
Experience with Protection and Restoration Measures on Reinforced Concrete Structures  
6(2008), S. 43

*Leidich, F.U., und Seipp, H.-G.:*  
40 Jahre Alstom-Kraftwerkschemie Mannheim  
40 Years Mannheim Power Plant Chemistry  
1/2(2008), S. 100

*Leisse, A., und Lasthaus, D.:*  
New Experience Gained from Operating DS (Swirl Stage) Burners  
Neuere Betriebserfahrungen mit DS-Brennern  
11(2008), S. 43

*Leonhard, W.:*

Energiespeicher – eine Voraussetzung für die Integration natürlicher Energiequellen in das elektrische Verbundnetz  
Energy Storage, a Condition for Integrating Natural Energy Sources into the Electrical Grid  
8(2008), S. 32

*Leske, St.:*  
MetalSCAN – eine alternative Zustandsüberwachung von Getrieben in Windenergieanlagen  
MetalSCAN – An Opportunity for the Condition Monitoring of Gears of Wind Power Plants  
6(2008), S. 56

*Linnenberg, J., Kolbohm, M., und Harndt, A.:*  
Betriebserfahrungen an der Rauchgasentschwefelungsanlage im Kraftwerk Farge  
Operating Experience from Flue Gas Desulphurisation Plant in the Farge Power Plant  
1/2(2008), S. 75

*Lüders, St.:*  
(No) Security in Automation!?  
(Keine) Sicherheit in der Automation?!  
12(2008), S. 127

*Lüpkke, M.:*  
Eigenbedarfsreduzierung durch Umbau der Leistungsantriebe auf Frequenzregelung  
Reducing In-house Requirements by Converting Actuators to Frequency Control  
8(2008), S. 62

---

## M

---

*Maier, H., Kirchgraber, G., Wieland, R., Michele, H., und Neuhäuser, W.:*  
Mobile Katalysator-Regeneration in der praktischen Bewährung  
Mobile Regeneration of Catalysts in Practical Probation  
4(2008), S. 81

*Mauder, R., und Hugot, A.:*  
Flugaschevermarktung in der Zukunft  
Future Fly Ash Marketing  
11(2008), S. 62

*Menting, J.W., und Tejani, R.:*  
Alarming Alarms!  
Alarmierende Alarme!  
11(2008), S. 98

*Meyer, H., Erdmann, D., Moser, P., und Polenz, S.:*  
KOMET 650 – Kohlebefeuerte Kraftwerke mit Dampftemperaturen bis zu 650 °C  
KOMET 650 – Coal-fired Power Plants with Steam Temperatures up to 650 °C  
3(2008), S. 36

Müller, A.A., Lüdenbach, G., und Kuhles, R.:

Replacement of Hot Reheat Pipes with Creep Damage in the 600 MW Unit H of the Weisweiler Power Plant  
Austausch zeitstandsgeschädigter Rohrleitungen der heißen Zwischenüberhitzung im Kraftwerk Weisweiler am 600-MW-Block H 6(2008), S. 72

**N**

Nadler, M., und Nieratschker, W.:

Optimierung hochbelasteter Rohrplatten von Rohrbündelwärmeübertragern  
Tube Sheet Optimisation of Tube Bundle Heat Exchangers 6(2008), S. 66

Nagel, R., Ogiermann, K., und Graulich, M.:

The Use of Waste Water as Boiler Feedwater and Zero Discharge in Power Stations  
Die Nutzung von Abwasser als Kesselspeisewasser und Zero-Discharge in Kraftwerken 6(2008), S. 95

Neder, H., Bolz, M., Sauer, H.-R., Holz, G., Staudt, U., Odar, S., und Schneider, V.:

Water Chemistry Guidelines and Practices in Siemens Designed PWRs – A Comparison with Other PWRs  
Richtlinien für die Wasserchemie und ihre Anwendung in Siemens SDWR-Anlagen – Ein Vergleich mit DWR-Anlagen anderer Hersteller 12(2008), S. 46

Notter, W., Wei Xi, Gottschalk, J., und Gerdes, R.:

Erste Betriebserfahrungen mit der Rauchgasreinigung der Thermischen Ersatzbrennstoffanlage Neumünster  
First Operating Experiences with the Flue Gas Cleaning Plant of TEV Neumünster 10(2008), S. 76

Nowi, A.:

Automatisierte, vollvolumetrische Turbinenläuferprüfung mit Phased-Array-Technik  
Automated Inspection of Monobloc Rotors Using Ultrasound Phased Array Technique 10(2008), S. 47

**O**

Orth, J.:

EC 61850: Integration der Schaltanlagenautomatisierung in die Kraftwerksleittechnik  
IEC 61850: Integrating Substation Automation into the Power Plant Control System 8(2008), S. 53

**P**

Petersen, L., Lohaus, L., Griese, R., und Eggers, H.:

Aggressivität des Kondensats bei Kühltürmen mit Abgaseinleitung  
Aggressiveness of the Condensate at Cooling Towers with Flue Gas Discharge 6(2008), S. 84

Pitschke, K.:

Wirtschaftliche und umweltschonende Stromerzeugung bei Vattenfall Europe unter gegebenen politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen  
Efficient and Ecofriendly Power Generation at Vattenfall Europe in the Current Setting of Political and Regulatory Requirements 8(2008), S. 28

Pitz-Paál, R., Eck, M., und Hirsch, T.:

Integration direkt verdampfender Parabolrinnenkollektoren in Dampfkraftwerke  
Integration of Direct Solar Steam Collectors in Steam-cycle Power Plants 10(2008), S. 60

Potier R., und Cameron, E.:

Standardisation of Network Technologies and POWERLINK Fieldbus Implementation  
Standardisierung von Netzwerktechnologien und EPL-Feldbus-Einführung 8(2008), S. 76

Prenzel, H., Dux, A., und Wehmeyer, U.:

Charakterisierung, Bewertung und Eigenschaften von Kohlen unter analytischen Aspekten  
Analytical Aspects of Coal Characterisation, Evaluation and Properties 4(2008), S. 92

Prenzel, H., Grzenia, E.,

Atanasova-Höhlein, I., und Seifer, R.-U.:  
Verbesserung der Gas-in-Öl-Analytik von Transformatoren durch Automatisierung  
Optimisation of the Gas-in-Oil-Testing Methodes for Transformers by Means of Automation 7(2008), S. 91

**R**

Rademacher, N.D.:

Immissionsschutzrechtliche Aspekte der thermischen Abfallverwertung  
Aspects of Emission Control for Thermal Waste Treatment 11(2008), S. 103

Rauschenbach, H., Capponi, L., und Siegel, M.:

Modern Non-destructive Methods for Examining Turbine Blades and Blade Roots in Steam Turbine Service

Moderne Zerstörungsfreie Prüfmethode für das Prüfen von Turbinenschaufeln und Schaufelfüßen im Dampfturbinenservice 9(2008), S. 87

Rieger, M., Pardemann, R., Rauchfuß, H., und Meyer, B.:

Carbon Capture and Storage Power Plants  
Kraftwerkskonzepte mit Kohlendioxidabtrennung 3(2008), S. 102

Ringhandt, A., Steinfeld, P., Sucrow, W., und Langnickel, U.:

On- und Offshore-Windenergieanlagen – Anforderungen aus Sicht der Betreiber  
On- and Offshore Wind PP – Requirements from the Operator's Point of View 9(2008), S. 67

Rönsch, St., Dreher, M., Vogel, A., und Kaltschmitt, M.:

Erdgassubstitut aus biogenen Festbrennstoffen – Eine technische Analyse  
Synthetic Natural Gas from Solid Biofuels – A Technical Analysis 5(2008), S. 110

Rosner, C., Röpell, H., Wintrich, F., Stephan, V., und Schaffernicht, E.:

Wirkungsgradverbesserung an steinkohlebeheizten Dampferzeugern mittels lernfähiger, videogestützter Luftverteilungsoptimierung  
Improvement of Efficiency of Hard Coal-fired Steam Generators with the Aid of Self-organising Video-supported Optimised Air Distribution 12(2008), S. 94

Rudolph, J., und Bergholz, St.:

Bewertung linearelastischer Finite-Elemente-Analysen bei mechanischer und thermo-mechanischer Beanspruchung  
Linearelastic Finite Element Analyses in the Context of Mechanical and Thermomechanical Stresses 5(2008), S. 79

**S**

Scheffknecht, G., und Maier, J.:

Firing Issues Related to the Oxyfuel Process  
Verbrennungstechnische Fragen im Zusammenhang mit dem Oxyfuel-Prozess 11(2008), S. 91

Schmidt, D., und Kampschreuer, Th.:

Model Predictive Combustion Control Based on Neural Nets  
Modellprädiktive Verbrennungsregelung auf Basis neuronaler Netze 1/2(2008), S. 72

*Schnadt, K., und Benesch, W.:*  
The Evonik Steag Road to the  
High-efficiency Power Plant  
Der Evonik-Steag-Weg zum hocheffizienten  
Kraftwerk  
1/2(2008), S. 42

*Schramm, Th.:*  
Ultrafiltration of Raw Water – Pre-treatment  
Rohwasserultrafiltration – Vorbehandlung  
1/2(2008), S. 82

*Schröppel, W.:*  
Energimix aus konventionellen und erneuerbaren  
Energieträgern – die Stromversorgung der Zukunft  
Energy from Conventional and Renewable  
Sources – The Power Supply of the Future  
9(2008), S. 54

*Schulte-Fischedick, J., und Zunft, St.:*  
Keramische Plattenwärmeübertrager für die  
Anwendung in Hochtemperaturprozessen  
Ceramic High-temperature Heat Exchanger  
for Application in High-temperature  
Processes  
7(2008), S. 43

*Schulz U., und Pfeifer, W.:*  
Innovative Eigenbedarfskonzepte  
für Kraftwerke  
Innovative Auxiliary Power Supply Concepts  
for Power Plants  
8(2008), S. 44

*Schulz, A., und Sitzki, L.:*  
Schadensanalysen unter Einbeziehung  
moderner Simulationsmethoden  
Failure Analysis with Advanced Simulation  
Techniques  
5(2008), S. 106

*Schwarz, G., und Müller, St.:*  
20 Jahre REA-Betrieb in  
Braunkohlekraftwerken  
20 Years FGD Operating in  
Lignite-fired Power Plants  
6(2008), S. 80

*Schwarz, M.A., Behnke, K., und  
Klemm, H.:*

Neue Niederdruckmodule für die MAN-  
Dampfturbinenproduktlinie – Hochentwickelte  
Beschaulungen für höchste  
Leistungsdichten und Wirkungsgrade  
New Low Pressure Exhaust Modules for  
the MAN Steam Turbine Product Line  
– High Performance Bladings for Highest  
Efficiency Levels  
10(2008), S. 55

*Sekavčnik, A., Kuštrin, I., und  
Sekavčnik, M.:*  
Accuracy Improvement Analysis of  
the Standard Indirect Method for Determining  
a Steam Boiler's Efficiency  
Verbesserte Methoden zur Bestimmung  
des Kesselwirkungsgrades  
12(2008), S. 100

*Shang Wei, Xiao Guotao, Liu Xiao,  
Bruneau, Th., und Wendelberger, K.-W.:*  
Highest Efficiency, Flexibility and Stability  
of Steam Power Plant Units by New Control  
Strategies  
Höchster Wirkungsgrad, höchste Flexibilität  
und Stabilität von Dampfkraftwerksblöcken  
durch neuartige Regelstrategien  
4(2008), S. 35

*Sikora, C.:*  
Wartungskonzepte für Getriebe von Wind-  
energieanlagen  
Maintenance Concepts for Gear Boxes  
of Wind Power Plants  
6(2008), S. 62

*Skiba, M.:*  
Der lange Weg aufs Meer – Offshore-Wind-  
kraftwerke, Status quo und Perspektiven  
The Long Road Towards the Sea – Offshore  
Wind Farms, Status quo and Prospects  
7(2008), S. 59

*Stadler, H., Tschunko, St., Förster, M.E.C.,  
Kneer, R., und Fielenbach, Chr.:*  
NOx Reduction by Flameless Combustion  
of Pulverised Coal  
Flammlose Verbrennung von Kohle  
zur Reduktion von Stickoxiden  
3(2008), S. 90

*Steck, M.:*  
Windenergieanlagen: Auf solidem  
Fundament  
Sound Foundations for Wind Turbines  
8(2008), S. 80

*Stellwag, B., Suzuki, N., Suzuki, A.,  
Miyazawa, A., Speck, A., Ruehle, W.,  
Lamanna, L., und Pop, M.:*  
Development of Methanol Water Chemistry  
for BWR Plants  
Methanoldosierung  
12(2008), S. 85

---

## T

---

*Tebbenhoff, O., von Nordheim, D., Saß, J.,  
und Balkowski, I.:*  
KOMET 650 – Betriebserfahrungen mit Re-  
gelarmaturen im Hochtemperaturbereich  
KOMET 650 – Operational Experience with  
Control Valves in the High Temperature  
Range  
3(2008), S. 64

*Theis, K.A.:*  
Kurzbericht über die  
VGB-Tätigkeit in 2007/2008  
Brief Report on the Activities of  
VGB in 2007/2008  
9(2008), S. 119

*Thomas, G.:*  
Berücksichtigung der Belange der Instandhal-  
tung beim Neubau von Kraftwerksanlagen  
Considering the Needs of Maintenance  
when Constructing New Power Plant Units  
6(2008), S. 31

*Thumm, St., Metzner B., und Eckel, M.:*  
Dampfturbinenbetrieb und Schäden  
nach langer Einsatzzeit  
Steam Turbine Operation and Damages after  
Long Service Time  
10(2008), S. 34

*Tigeras, A., Stellwag, B., Engler, N.,  
Bretelle, J.-L., und Rocher, A.:*  
Understanding the Zinc Behaviour in PWR  
Primary Coolant: A Comparison between  
French and German Experience  
Das Verhalten von Zink im Primärkreislauf  
von DWR: Vergleich zwischen Erfahrungen  
in Frankreich und Deutschland  
12(2008), S. 61

*Truce, R.:*  
Enhanced Fine Particle and Mercury Emis-  
sion Control Using the Indigo Agglomerator  
Verbesserte Feinstaub- und Quecksilberab-  
scheidung durch den Emissions-Agglomerator  
der Indigo Technologies  
3(2008), S. 95

---

## U

---

*Uerlings, R., Bruch, U.†, und Meyer, H.:*  
KOMET 650 – Untersuchungen des Be-  
triebsverhaltens von Kesselwerkstoffen so-  
wie deren Schweißverbindungen bei Tempe-  
raturen bis 650 °C  
KOMET 650 – Investigations of the Operati-  
onal Behaviour of Boiler Materials and their  
Welded Joints at Temperatures up to 650 °C  
3(2008), S. 43

---

## V

---

*Venz, H., und Mailand, I.:*  
Jährliche Abfahrchemie statt Dekontamina-  
tion im Kernkraftwerk Beznau  
Annual Shutdown Chemistry Instead of  
Decontamination in the NPP Beznau  
5(2008), S. 67

*Vesely, S., Vinogradov, J., und Zacharov, J.:*  
Entwicklung eines schadstoffarmen  
Hybridbrenners für Brennkammern von  
Gasturbinen  
Development of a Low-emission Hybrid  
Burner for Combustion Chambers of  
Gas Turbines  
7(2008), S. 31

VGB-Kongress Kraftwerke 2008

„We are Building the Future –  
Electricity for Europe“  
12(2008), S. 26

*Viljoen, J., und Veldman, J.J.:*

Review of Impacts Affecting Eskom due to  
Loss of I&C Know-how, Engineering Capa-  
city and Vendor Constraints  
Erfahrungen über die Auswirkungen von  
Know-how-Verlust in der Leittechnik,  
begrenzter Planungskapazität und Liefer-  
engpässen bei ESKOM-Projekten  
9(2008), S. 98

## W

*Wagner, H.J., und Epe, A.:*

Energy from Wind – Perspectives and  
Research Needs  
Windenergie – FuE-Erfordernisse und  
Ergebnisse  
9(2008), S. 49

*Walter, R., Büsching, K., Böttger, Ch.,  
Oswald, N., und Ochmann, C.:*

Einsatz von Biocompounds zur Reinigung  
stickstoffhaltiger Regenerate aus Kondensat-  
reinigungsanlagen (KRA)  
Application of Biocompounds for the Purifi-  
cation of Regenerates Containing Nitrogen  
Taken from Condensate Cleaning Systems  
5(2008), S. 117

*Weber, P., Prehler, H.-J., und Tödter, U.:*

Innovative und verlässliche Lösungen für die  
Elektro- und Leittechnik in Kernkraftwerken  
Innovative and Reliable Solutions for Elec-  
trical and I&C Systems in Nuclear Power  
Plants  
8(2008), S. 67

*Wiens, U.:*

Regelwerke zur Verwendung von Flugasche  
in Beton – Heute, morgen und übermorgen!  
Regulations for the Utilisation of Fly Ash  
in Concrete – Today, Tomorrow and the Day  
after Tomorrow  
11(2008), S. 78

*Winkler, J., und Lange, P.:*

Festigkeitsprüfung an einem 920-MW-  
Dampferzeuger – Ersatz durch gleichwertige  
zerstörungsfreie Prüfungen  
Strength Test on a 920 MW Steam Boiler –  
Replaced by Non-destructive Testing  
10(2008), S. 42

*Wittke, A.:*

Present and Future Challenges for the Euro-  
pean Manufacturing and Supply Industry  
Herausforderungen für die europäische Her-  
steller- und Zulieferindustrie  
1/2(2008), S. 36

*Wolff, U., und Rodemerk, F.:*

Fremdfirmeneinsatz in der Instandhaltung  
von Kraftwerken in Theorie und Praxis  
Maintenance of Power Plants by External  
Personnel in Theory and Practice  
6(2008), S. 48

## Y

*Yurmanov, V.A., Povalishin, N.B., und  
Arhipenko, A.V.:*

Development of WWER Primary Water  
Chemistry Guidelines  
Die Entwicklung von Richtlinien für  
die Wasserchemie des Primärkreises von  
WWER-Reaktoren  
12(2008), S. 80

## Z

*Zagožen, Z., Žebeljan, D., und Raner, D.:*  
Status and Perspectives of Renewables in  
South East Europe

Status und Perspektiven regenerativer Ener-  
geträger in Südosteuropa  
5(2008), S. 94

*Zeh, P., Schienbein, M., Bleier, A.,  
Schwarz, W., und Roskamp, M.:*  
Alpha-nuclides in Nuclear Power Plants  
Alpha-Strahler in Kernkraftwerken  
5(2008), S. 74

*Zehner, W., Spliethoff, H., und Woyke, W.:*  
Betriebsanalyse und -optimierung moderner  
Steinkohlekraftwerke durch Simulation  
Analysis and Optimisation of Operation  
of Modern Hard Coal-fired Power Plants  
Through Simulation  
11(2008), S. 28

*Zimmer, H.-J.:*

Nuclear Energy and Renewable Energies –  
Two Technologies for the CO<sub>2</sub>-free  
Generation of Electricity  
Kernenergie und Erneuerbare Energien –  
Zwei Technologien zur CO<sub>2</sub>-freien  
Stromerzeugung  
12(2008), S. 42

## Effiziente Kraftwerkstechnologien

*Wittke, A.:*

Present and Future Challenges for the Euro-  
pean Manufacturing and Supply Industry  
Herausforderungen für die europäische  
Hersteller- und Zulieferindustrie  
1/2(2008), S. 36

*Schnadt, K., und Benesch, W.:*

The Evonik Steag Road to the  
High-efficiency Power Plant  
Der Evonik-Steag-Weg zum  
hocheffizienten Kraftwerk  
1/2(2008), S. 42

*Felten, P.:*

Hürdenlauf in die Zukunft klimaschonender  
Stromerzeugung

Hurdles on the Way to Climate-protecting  
Electricity Production  
1/2(2008), S. 48

*Berger, G., und Pürer, E.:*

Pumped Storage Power Station –  
Overview of New Projects in Austria  
Pumpspeicherkraftwerke – Überblick über  
Neubauprojekte in Österreich  
1/2(2008), S. 52

*Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H., und  
Gierend, Ch.:*

Higher Effective Flexibility at Waste Inciner-  
ation with Fuzzy Control at the Waste  
Incineration Plant of BSR under Considera-  
tion of Process  
Hocheffiziente, flexible Müllverbrennung  
mit Fuzzy Control bei der BSR unter Be-

rücksichtigung von Prozessoptimierung und  
möglichem Einsatz einer Bildauswertungs-  
Software  
1/2(2008), S. 66

*Schmidt, D., und Kampschreuer, Th.:*

Model Predictive Combustion Control Based  
on Neural Nets  
Modellprädiktive Verbrennungsregelung auf  
Basis neuronaler Netze  
1/2(2008), S. 72

*Carvea, E., und Zimmermann, H.:*

The Norochcholai Power Plant Project  
(Sri Lanka): An Example of Sustainable  
Economic Development by Utilisation of  
Seawater for Power Island and Emission  
Control  
Das Kraftwerk Norochcholai in Sri Lanka:  
Ein Beispiel für nachhaltige wirtschaftliche  
Entwicklung durch Meerwassereinsatz  
4(2008), S. 46

*Schulz, A., und Sitzki, L.:*  
Schadensanalysen unter Einbeziehung moderner Simulationsmethoden  
Failure Analysis with Advanced Simulation Techniques  
5(2008), S. 106

*Bohn, D.*  
Future Developments for CO<sub>2</sub>-free Power Plant Technologies with Integrated Gas Turbines  
Zukünftige Entwicklungen für CO<sub>2</sub>-freie Kraftwerkstechnologien mit integrierten Gasturbinen  
7(2008), S. 24

*Bräcker, R., Thierbach, H.-U., und Rähler, U.:*  
Konzept und Betriebsergebnisse des Umbaus zur Leistungssteigerung der Dampferzeuger für die Verbrennung von Raffinerie-Rückständen  
Concept and Operational Results of a Conversion to Enhance the Performance of Steam Generators for the Combustion of Refinery Residues  
10(2008), S. 71

*Notter, W., Wei Xi, Gottschalk, J., und Gerdes, R.:*  
Erste Betriebserfahrungen mit der Rauchgasreinigung der Thermischen Ersatzbrennstoffanlage Neumünster  
First Operating Experiences with the Flue Gas Cleaning Plant of TEV Neumünster  
10(2008), S. 76

*Boxma, C., und Noteboom, J.W.:*  
KEMBUS: Non-intrusive Testing and Degradation Trending of Boiler Tubes  
KEMBUS: Nichtintrusive Prüfung und endenzanalyse des Verschlechterungsverlaufs von Kesselrohren  
11(2008), S. 67

*Brandl, J.:*  
Frostbeständige Luftporenbetone (XF3) mit Flugasche im Wasserbau  
Frost Resistant Air-entrained Concrete (XF3) with Fly Ash in Hydraulic Engineering  
11(2008), S. 75

*Brüggendick, H., Rhein, H., und Riethmann, Th.:*  
Importkohleinsatz als Herausforderung für die Staubabscheidung im Elektrofilter  
Import Coal as a Challenge for Dust Separation in Electrostatic Precipitators  
11(2008), S. 56

*Giesbrecht, P.:*  
Massenbetone mit Flugasche im Kraftwerks- und Industriebau  
Mass Concrete with Fly Ash in Power Plant and Industrial Construction  
11(2008), S. 71

*Mauder, R., und Hugot, A.:*  
Flugaschevermarktung in der Zukunft  
Future Fly Ash Marketing  
11(2008), S. 62

*Zehner, W., Spliethoff, H., und Woyke, W.:*  
Betriebsanalyse und -optimierung moderner Steinkohlekraftwerke durch Simulation  
Analysis and Optimisation of Operation of Modern Hard Coal-fired Power Plants Through S 8), S. 100

---

### Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien

---

*Breuer, H.:*  
Die Erfolgsstory der Braunkohleverstromung in der Lausitz  
The Success of Lignite-fired Power Plants in Lusatia  
3(2008), S. 30

*Meyer, H., Erdmann, D., Moser, P., und Polenz, S.:*  
KOMET 650 – Kohlebefeuerte Kraftwerke mit Dampftemperaturen bis zu 650 °C  
KOMET 650 – Coal-fired Power Stations with Steam Temperatures up to 650 °C  
3(2008), S. 36

*Uerlings, R., Bruch, U.†, und Meyer, H.:*  
KOMET 650 – Untersuchungen des Betriebsverhaltens von Kesselwerkstoffen sowie deren Schweißverbindungen bei Temperaturen bis 650 °C  
KOMET 650 – Investigations of the Operational Behaviour of Boiler Materials and their Welded Joints at Temperatures up to 650 °C  
3(2008), S. 43

*Körner, P., Lüdenbach, G., Meyer, H., Peters, K., und Reinert, U.:*  
KOMET 650 – Ergebnisse des Betriebsverhaltens der eingesetzten Rohrwerkstoffe sowie Bewertung der Auslegungskonzeption im Hinblick auf die gängigen Regelwerke  
KOMET 650 – Findings on the Operational Behaviour of the Pipe Materials Used, and Assessment of the Overall Design in the Light of the Current Regulations  
3(2008), S. 50

*Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:*  
KOMET 650 – Erprobung von Materialien für den Einsatz in Dampfturbinen bei Temperaturen bis 650 °C  
KOMET 650 – Investigation of Materials for Use in Steam Turbines at Temperatures up to 650 °C  
3(2008), S. 59

*Tebbenhoff, O., von Nordheim, D., Saß, J., und Balkowski, I.:*  
KOMET 650 – Betriebserfahrungen mit Regelarmaturen im Hochtemperaturbereich  
KOMET 650 – Operational Experience with Control Valves in the High Temperature Range  
3(2008), S. 64

*Arrighi, L., Pasini, S., Dentini, A., Guardiani, G.M., und Toschi, M.:*  
Torrevaldaliga Nord Power Plant: One of the Cleanest and Most Efficient Coal-fired Power Stations Worldwide  
Das Kraftwerk Torrevaldaliga: Weltweit eines der saubersten und effizientesten kohlebefeuernden Kraftwerke  
3(2008), S. 72

*Bauer, F., Tschaffon, H., und Hourfar, D.:*  
Role of 700 °C Technology for the Carbon-low Power Supply  
Die Rolle der 700-°C-Technik für CO<sub>2</sub>-arme Stromversorgung  
4(2008), S. 30

*Hiltunen, M., Vesanto, P., Mark, F.E., und Frankenhaeuser, M.:*  
Synergies in Co-combustion of Biomass and Plastics-rich Solid Recovered Fuels  
Synergien bei der Mitverbrennung von Biomasse zusammen mit kunststoffreichen Ersatzbrennstoffen  
4(2008), S. 59

*Fryda, E., Panopoulos, K.D., und Kakaras, E.:*  
Integrated Combined Heat and Power with Biomass Gasification and SOFC-micro Gas Turbine  
Integrierte Wärme- und Stromerzeugung mit Biomassevergasung und SOFC-Mikrogasturbine  
4(2008), S. 66

*Freimark, M., Gampe, U., und Raddatz, M.:*  
Thermodynamisch basierte Grenzwertfestlegung für Stickoxidemissionen von Gasturbinenanlagen  
Thermodynamical Based Definition of Limits for Nitrogen Oxide Emissions of Gas Turbine Plants  
7(2008), S. 37

*Eppe, B., und Ströhle, J.:*  
CO<sub>2</sub> Capture Based on Chemical and Carbonate Looping  
CO<sub>2</sub>-Abscheidung, basierend auf Chemical- und Carbonate-Looping-Verfahren  
11(2008), S. 85

---

### Kraftwerksmodernisierung, Retrofit

---

*Rieger, M., Pardemann, R., Rauchfuß, H., und Meyer, B.:*  
Carbon Capture and Storage Power Plants  
Kraftwerkskonzepte mit Kohlendioxidabtrennung  
3(2008), S. 102

*Langenbacher, K., Mundinger, G., und Wälchli, S.:*  
Sicherheitsphilosophie im Bereich wasserstoffgekühlter Generatoren und deren Zusatzanlagen  
Safety Philosophy for Hydrogen-cooled Generators and their Related Systems  
3(2008), S. 108

*Shang Wei, Xiao Guotao, Liu Xiao, Bruneau, Th., und Wendelberger, K.-W.:*  
Highest Efficiency, Flexibility and Stability of Steam Power Plant Units by New Control Strategies  
Höchster Wirkungsgrad, höchste Flexibilität und Stabilität von Dampfkraftwerksblöcken durch neuartige Regelstrategien  
4(2008), S. 35

*Boman, K., Nilzén, M., Nordlander, M., und Bubholz, M.:*  
Improved Plant Operation by Updating the Control System – Experience from two Boilers with Grate Firing  
Verbesserter Anlagenbetrieb durch Erneuerung der Kesselsteuerung – Erfahrungen mit zwei Kesseln mit Rostfeuerung  
4(2008), S. 41

*Blesl, M., Ohl, M., und Leipnitz, Th.:*  
Current Status and Demand of Development of Stationary Fuel Cell Systems  
Entwicklungsstand und Entwicklungsbedarf stationärer Brennstoffzellen  
4(2008), S. 55

*Brandenstein, J., Dieckmann, H.-J., und Guterlet, H.:*  
Langzeiterfahrung mit der Deaktivierung und Regeneration von DENOX-Katalysatoren sowie Auswertung mit der Internet-Datenbank LEONID  
Long Time Experience with Deactivation and Regeneration of DENOX Catalysts and Evaluation with the Internet Database LEONID  
4(2008), S. 85

*Prenzel, H., Dux, A., und Wehmeyer, U.:*  
Charakterisierung, Bewertung und Eigenschaften von Kohlen unter analytischen Aspekten  
Analytical Aspects of Coal Characterisation, Evaluation and Properties  
4(2008), S. 92

*Hilbert, H., und Mergl, J.:*  
Online-Feuchtemessung an Vakuumbandfiltern  
Online Moisture Measurement at Vacuum Band Filters  
4(2008), S. 102

*Nadler, M., und Nieratschker, W.:*  
Optimierung hochbelasteter Rohrplatten von Rohrbündelwärmeübertragern  
Tube Sheet Optimisation of Tube Bundle Heat Exchangers  
6(2008), S. 66

*Müller, A.A., Lüdenbach, G., und Kuhles, R.:*  
Replacement of Hot Reheat Pipes with Creep Damage in the 600 MW Unit H of the Weisweiler Power Plant  
Austausch zeitstandgeschädigter Rohrleitungen der heißen Zwischenüberhitzung im Kraftwerk Weisweiler am 600-MW-Block H  
6(2008), S. 72

*Klasen, Th., und Klein, R.:*  
Umbaumaßnahmen am Currenta-Kraftwerk L57 im Chempark Krefeld-Uerdingen auf Basis numerischer Strömungsberechnungen  
Modification of the Power Plant L57 in Krefeld-Uerdingen Based on CF  
11(2008), S. 33

---

## Kernenergie, Kernkraftwerke

---

*Hohlefelder, W.:*  
Die Zukunft der Kernenergie  
The Future of Nuclear Energy  
5(2008), S. 28

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2007  
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2007  
5(2008), S. 32

*Zeh, P., Schienbein, M., Bleier, A., Schwarz, W., und Rosskamp, M.:*  
Alpha-nuclides in Nuclear Power Plants  
Alpha-Strahler in Kernkraftwerken  
5(2008), S. 74

*Weber, P., Prehler, H.-J., und Tödter, U.:*  
Innovative und verlässliche Lösungen für die Elektro- und Leittechnik in Kernkraftwerken  
Innovative and Reliable Solutions for Electrical and I&C Systems in Nuclear Power Plants  
8(2008), S. 67

*Zimmer, H.-J.:*  
Nuclear Energy and Renewable Energies – Two Technologies for the CO<sub>2</sub>-free Generation of Electricity  
Kernenergie und Erneuerbare Energien – Zwei Technologien zur CO<sub>2</sub>-freien Stromerzeugung  
12(2008), S. 42

---

## Instandhaltung in Kraftwerken

---

*Hassa, R.:*  
Stand der Abtrennung von CO<sub>2</sub> aus fossilbefeuerten Kraftwerken  
State of CO<sub>2</sub> Separation from Fossil-fired Power Plants  
6(2008), S. 28

*Thomas, G.:*  
Berücksichtigung der Belange der Instandhaltung beim Neubau von Kraftwerksanlagen  
Considering the Needs of Maintenance when Constructing New Power Plant Units  
6(2008), S. 31

*Kahlert, J., Wutzler, F., und Lange, P.:*  
Erfahrungen mit Korrosionsprozessen an den Dampferzeugern des Kraftwerkes Lippendorf  
Experience with Corrosion Processes at Steam Generators of the Lippendorf Power Plant  
6(2008), S. 37

*Lehnen, D., Klöcker, T., Meyer, J., und Holdt, P.:*  
Erfahrungen mit Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen an Stahlbeton-Konstruktionen  
Experience with Protection and Restoration Measures on Reinforced Concrete Structures  
6(2008), S. 43

*Wolff, U., und Rodemer, F.:*  
Fremdfirmeneinsatz in der Instandhaltung von Kraftwerken in Theorie und Praxis  
Maintenance of Power Plants by External Personnel in Theory and Practice  
6(2008), S. 48

*Leske, St.:*  
MetalSCAN – eine alternative Zustandsüberwachung von Getrieben in Windenergieanlagen  
MetalSCAN – An Opportunity for the Condition Monitoring of Gears of Wind Power Plants  
6(2008), S. 56

*Sikora, C.:*  
Wartungskonzepte für Getriebe von Windenergieanlagen  
Maintenance Concepts for Gear Boxes of Wind Power Plants  
6(2008), S. 62

*Benzel, F., und Hopstein, H.:*  
Marktengpässe bei der Beschaffung von Instandhaltungsleistungen – eine ausweglose Situation?  
The Present Shortage Situation on the Maintenance Service Market – A Hopeless Situation?  
7(2008), S. 72

*Boroumandi, B.:*  
Deformation of Furnace Roof of Sub-critical Once-through Boiler  
Deformation des Kesseldachs eines unterkritischen Durchlaufkessels  
7(2008), S. 77

*Frey, A., Krams, J., und Kleist, A.:*  
Statische Verstärkung von 40 Jahre alten Rohkohlebunkern mit Kohlefasersheets  
Strengthening of 40 Years Old Coal Bunkers with Carbon Fibre Fabrics  
7(2008), S. 81

*Steck, M.:*  
Windenergieanlagen: Auf solidem Fundament  
Sound Foundations for Wind Turbines  
8(2008), S. 80

*Beauvais, R., und Valk, M.:*  
Aktuelle Instandhaltungsentwicklungen in Kraftwerken aus Sicht des Versicherers  
Current Developments of Maintenance in Power Plants from the Viewpoint of an Insurer  
8(2008), S. 87

*Klein, K., Nowicki, P., Pöhler, F., und Klein, J.:*  
Abschätzung von Revisionszyklen bei PSW  
infolge modifizierter Betriebsweise  
Appraisal of Revision Cycles for Pump  
Storage Plants under Modified Operational  
Conditions  
9(2008), S. 76

*Koschack, R., Paßmann, N., Imhof, R.,  
Hoffmann, B., Hoven, G., und Grabig, J.:*  
Einsatz von Infrarot-Feuerraumkameras zur  
Lokalisierung von Brennkammerverschmut-  
zungen und zur Lebensdauerüberwachung  
im Zeitstand-bereich betriebener Brennkam-  
mer-Wandheizflächen  
Infrared Furnace Cameras for Detection of  
Slag Deposits at Furnace Walls and for Life-  
time Monitoring of Membrane Walls  
(Creep Strength)  
9(2008), S. 104

*Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:*  
Oxidation von Stählen und Beschichtungen  
während der Auslagerung in einem Bypass  
eines Dampfkraftwerks bei 605 bis 637 °C:  
Richtigstellung und Untersuchungen  
der Morphologie der Schichten  
Oxidation of Steels and Coatings during Ex-  
posure in a Bypass of a Steam Power Plant  
at 605 to 637 °C: Correction and Investiga-  
tions of the Morphology of the Layers  
9(2008), S. 112

*Winkler, J., und Lange, P.:*  
Festigkeitsprüfung an einem 920-MW-  
Dampferzeuger – Ersatz durch gleichwertige  
zerstörungsfreie Prüfungen  
Strength Test on a 920 MW Steam Boiler –  
Replaced by Non-destructive Testing  
10(2008), S. 42

*Deeskow, P., Steinmetz, U., und Hay, M.:*  
Datamining und statistische Prozesskontrol-  
le zur zustandsorientierten Instandhaltung  
Data Mining and Statistical Process Control  
for Condition-based Maintenance  
10(2008), S. 84

*Lüders, St.:*  
(No) Security in Automation!?  
(Keine) Sicherheit in der Automation?!  
12(2008), S. 127

---

### Gasturbinen und GuD-Kraftwerke

---

*Lambertz, J., Kehr, M., und Lusch, A.:*  
Hocheffiziente GuD-Anlage Lingen –  
Integration der neuesten GT26-Technologie  
Power Plant Lingen – Integration of the  
Recent GT26-Technology  
5(2008), S. 90

*Vesely, S., Vinogradov, J., und Zacharov, J.:*  
Entwicklung eines schadstoffarmen Hybrid-  
brenners für Brennkammern von Gasturbi-  
nen

Development of a Low-emission Hybrid  
Burner for Combustion Chambers of Gas  
Turbines  
7(2008), S. 31

*Schulte-Fischedick, J., und Zunft, St.:*  
Keramische Plattenwärmeübertrager  
für die Anwendung in  
Hochtemperaturprozessen  
Ceramic High-temperature Heat Exchanger  
for Application in High-temperature  
Processes  
7(2008), S. 43

*Hiller, A., Löser, J., Schmid, Chr., und  
Nauditt, G.:*  
New Possibilities for the Application  
of Ceramic Heat Exchangers in Processes  
with High-temperatures and Difficult  
Atmospheres  
Neue Möglichkeiten zum Einsatz von kera-  
mischen Wärmeübertragern bei Prozessen  
mit hohen Temperaturen und schwierigen  
Atmosphären  
7(2008), S. 48

*Hofmann, D., Jockenhövel, T. und  
Rosenbauer, G.:*  
Carbon Capture Technologies for the  
European Market  
CO<sub>2</sub>-Abscheidungstechnologien  
für den europäischen Markt  
7(2008), S. 52

---

### Elektrotechnik, Leittechnik, Informationsverarbeitung

---

*Leonhard, W.:*  
Energiespeicher – eine Voraussetzung  
für die Integration natürlicher Energiequel-  
len in das elektrische Verbundnetz  
Energy Storage, a Condition for Integrating  
Natural Energy Sources into the Electrical  
Grid  
8(2008), S. 32

*Kurth M., und Greiner, F.:*  
Herausforderungen an die Kraftwerksleit-  
technik durch steigende dynamische Anfor-  
derungen an die Verfahrenstechnik  
Challenges to Power Plant Control Systems  
through Increasing Dynamical Demands  
on the Process Engineering  
8(2008), S. 38

*Schulz U., und Pfeifer, W.:*  
Innovative Eigenbedarfskonzepte für  
Kraftwerke  
Innovative Auxiliary Power Supply Concepts  
for Power Plants  
8(2008), S. 44

*Keune, R., und Schug, B.:*  
Leittechnik mit hoher Verfügbarkeit für das  
Müllheizkraftwerk Frankfurt-Nordweststadt

Control System with Great Availability for  
the Waste Incineration Plant Frankfurt-  
Nordweststadt  
8(2008), S. 48

*Orth, J.:*  
EC 61850: Integration der Schaltanlagenau-  
tomatisierung in die Kraftwerksleittechnik  
IEC 61850: Integrating Substation Automa-  
tion into the Power Plant Control System  
8(2008), S. 53

*Lüpke, M.:*  
Eigenbedarfsreduzierung durch Umbau  
der Leistungsantriebe auf Frequenzregelung  
Reducing In-house Requirements by Con-  
verting Actuators to Frequency Control  
8(2008), S. 62

*Hvelplund, R.:*  
Continuous Focus on Quality and Safety  
in the C&I systems  
Erhaltung von Qualität und Sicherheit  
in der Leittechnik  
8(2008), S. 71

*Potier R., und Cameron, E.:*  
Standardisation of Network Technologies  
and POWERLINK Fieldbus Implementation  
Standardisierung von Netzwerktechnologien  
und EPL-Feldbus-Einführung  
8(2008), S. 76

*Hennessen, M.:*  
Safe and Reliable 24 V DC Sensor and  
Actuator Circuits  
Sicherheit in der DC-24  
V-Sensor-Aktor-Ebene  
8(2008), S. 83

*Viljoen, J., und Veldman, J.J.:*  
Review of Impacts Affecting Eskom  
due to Loss of I&C Know-how, Engineering  
Capacity and Vendor Constraints  
Erfahrungen über die Auswirkungen von  
Know-how-Verlust in der Leittechnik,  
begrenzter Planungskapazität und Liefer-  
engpässen bei ESKOM-Projekten  
9(2008), S. 98

---

### Erneuerbare Energien/ Dezentrale Erzeugung

---

*Gockner, L., und Rechberger, N.:*  
Biomassekraftwerke  
Biomass Power Plants  
1/2(2008), S. 56

*Berg, M.:*  
Biomass and Secondary Fuels in Denmark –  
History and Perspective  
Biomasse und Sekundärbrennstoffe in Däne-  
mark – Geschichte und Ausblick  
1/2(2008), S. 62

Zagožen, Z., Žebeljan, D., und Raner, D.:  
Status and Perspectives of Renewables  
in South East Europe  
Status und Perspektiven regenerativer  
Energieträger in Südosteuropa  
5(2008), S. 94

Heinze, G., und Welp, H.:  
Energy Efficiency of Geothermal Power  
Generation – Fundamentals for a Consistent  
Evaluation of Geothermal Projects with  
Binary Cycles  
Energetische Bewertung geothermischer  
Stromerzeugung – Grundlagen für eine  
einheitliche Bewertung geothermischer  
Projekte mit indirekter Nutzung von  
Thermalmedien  
5(2008), S. 98

Rönsch, St., Dreher, M., Vogel, A., und  
Kaltschmitt, M.:  
Erdgassubstitut aus biogenen Festbrenn-  
stoffen – Eine technische Analyse  
Synthetic Natural Gas from Solid Biofuels  
– A Technical Analysis  
5(2008), S. 110

Skiba, M.:  
Der lange Weg aufs Meer – Offshore-Wind-  
kraftwerke, Status quo und Perspektiven  
The Long Road Towards the Sea – Offshore  
Wind Farms, Status quo and Prospects  
7(2008), S. 59

Backström, Th.W. von, Harte, R., Höfner, R.,  
Krätzig, W.B., Kröger, D.G., Nieman, H.-J.,  
und van Zijl, G.P.A.G.:  
State and Recent Advances in Research and  
Design of Solar Chimney Power Plant Tech-  
nology  
Forschungs- und Entwicklungsstand beim  
Entwurf solarer Aufwindkraftwerke  
7(2008), S. 64

Wagner, H.J., und Epe, A.:  
Energy from Wind – Perspectives and  
Research Needs  
Windenergie – FuE-Erfordernisse und  
Ergebnisse  
9(2008), S. 49

Schröppel, W.:  
Energemix aus konventionellen und  
erneuerbaren Energieträgern – die Strom-  
versorgung der Zukunft  
Energy from Conventional and Renewable  
Sources – The Power Supply of the Future  
9(2008), S. 54

Jung, H., und Pfeiffer, K.:  
Erhöhung der Verfügbarkeit von  
Windenergieanlagen  
Availability-Optimisation of  
Wind Power Plants  
9(2008), S. 60

Ringhandt, A., Steinfeld, P., Sucrow, W., und  
Langnickel, U.:  
On- und Offshore-Windenergieanlagen –  
Anforderungen aus Sicht der Betreiber

On- and Offshore Wind PP – Requirements  
from the Operator's Point of View  
9(2008), S. 67

Bohrer, A., und Schöpp, H.-U.:  
Klimaschutzengagement bei Mark-E  
The Mark-E Strategy for Climate Protection  
9(2008), S. 72

---

## Dampfturbinen

---

Hampel, J.:  
Getriebefreie Kleindampfturbine –  
Wirkungs-gradsteigerung bei Teillast durch  
variable Drehzahl  
Small Steam Turbine without Gear-Box –  
Increase in Efficiency at Part Load through  
Variable Speed  
4(2008), S. 75

Rauschenbach, H., Capponi, L., und  
Siegel, M.:  
Modern Non-destructive Methods for  
Examining Turbine Blades and Blade Roots  
in Steam Turbine Service  
Moderne Zerstörungsfreie Prüfmethode für  
das Prüfen von Turbinenschaufeln und  
Schaufelfüßen im Dampfturbinenservice  
9(2008), S. 87

Bohn, D.:  
Die Entwicklung offenporöser Mehrschicht-  
systeme für Dampfturbinen der 700-°C-  
Technologie  
The Development of Open-porous  
Multi-Layer Systems for Steam Turbines  
Operating with 700 °C Technology  
10(2008), S. 28

Thumm, St., Metzner B., und Eckel, M.:  
Dampfturbinenbetrieb und Schäden  
nach langer Einsatzzeit  
Steam Turbine Operation and Damages  
After Long Service Time  
10(2008), S. 34

Nowi, A.:  
Automatisierte, vollvolumetrische Turbinen-  
läuferprüfung mit Phased-Array-Technik  
Automated Inspection of Monobloc Rotors  
Using Ultrasound Phased Array Technique  
10(2008), S. 47

Dümmel, L.:  
Turbinenrevision in einem Industriekraft-  
werk – Resultat aus dem Verzicht auf  
Herstellerkompetenz  
Turbine Inspection in an Industrial Power  
Plant – Results from the Renunciation of  
Manufacturer's Competence  
10(2008), S. 51

Schwarz, M.A., Behnke, K., und Klemm, H.:  
Neue Niederdruckmodule für die MAN-  
Dampfturbinenproduktlinie – Hochentwickel-  
te Schaufelungen für höchste Leistungs-  
dichten und Wirkungsgrade

New Low Pressure Exhaust Modules for  
the MAN Steam Turbine Product Line –  
High Performance Bladings for Highest  
Efficiency Levels  
10(2008), S. 55

Pitz-Paal, R., Eck, M., und Hirsch, T.:  
Integration direkt verdampfender Parabol-  
rinnenkollektoren in Dampfkraftwerke  
Integration of Direct Solar Steam Collectors  
in Steam-cycle Power Plants  
10(2008), S. 60

Knödler, R., und Straub, St.:  
Growth of Oxide Scales during Steam  
Oxidation at 650 °C  
Wachstum von Oxidschichten bei höheren  
Temperaturen bis zu 650 °C  
10(2008), S. 66

---

## Feuerungen, Dampferzeuger, Industrie- und Heizkraftwerke

---

Dähnert, D., und Ketzmer, W.:  
Lausitzer Braunkohle – Entscheidungen  
für die Zukunft  
Lusatian Lignite – Decisions for the Future  
10(2008), S. 88

Brüggemann, H.:  
Erfahrungen mit modernen  
Steinkohlefeuerungen  
Experience with Modern Hard Coal-firing  
Systems  
11(2008), S. 38

Gerhardt, A., Röper, B., Maier, J., Scheff-  
knecht, G., Glorius, Th., und de Jong, M.:  
Co-combustion of Solid Recovered Fuels  
with Rhenish Lignite  
Mitverbrennung von Sekundärbrennstoffen  
in Feuerungen mit rheinischer Braunkohle  
11(2008), S. 50

Leisse, A., und Lasthaus, D.:  
New Experience Gained from Operating  
DS (Swirl Stage) Burners  
Neuere Betriebserfahrungen mit  
DS-Brennern  
11(2008), S. 43

Scheffknecht, G., und Maier, J.:  
Firing Issues Related to the Oxyfuel Process  
Verbrennungstechnische Fragen im Zusam-  
menhang mit dem Oxyfuel-Prozess  
11(2008), S. 91

---

## Chemie im Kraftwerk/ Chemie in Kernkraftwerken

---

Linnenberg, J., Kolbohm, M., und Harndt, A.:  
Betriebserfahrungen an der Rauchgasent-  
schwefelungsanlage im Kraftwerk Farge  
Operating Experience from Flue Gas De-  
sulphurisation Plant in the Farge Power Plant  
1/2(2008), S. 75

- Schramm, Th.:*  
Ultrafiltration of Raw Water – Pre-treatment  
Rohwasserultrafiltration – Vorbehandlung  
1/2(2008), S. 82
- Leidich, F.U., und Seipp, H.-G.:*  
40 Jahre Alstom-Kraftwerkschemie  
Mannheim  
40 Years Mannheim Power Plant Chemistry  
1/2(2008), S. 100
- Heinze, G., und Welp, H.:*  
Tray Absorber Technology for New FGD  
Plants and Retrofits  
Tray-Absorberprinzip für REA-Neuanlagen  
und Nachrüstungen  
3(2008), S. 78
- Hofelsauer, J., Notter, W., Marocco, L.,  
Agalioti, M., und Leoussis, P.:*  
Improvement of SO<sub>2</sub> Removal with Applica-  
tion of Wall Rings and Advanced CFD Mo-  
delling  
Verbesserung der SO<sub>2</sub>-Abscheidung durch  
Wall Rings und fortschrittliche CFD-Model-  
lierung  
3(2008), S. 85
- Stadler, H., Tschunko, St., Förster, M.E.C.,  
Kneer, R., und Fielenbach, Chr.:*  
NO<sub>x</sub> Reduction by Flameless Combustion  
of Pulverised Coal  
Flammlose Verbrennung von Kohle  
zur Reduktion von Stickoxiden  
3(2008), S. 90
- Truce, R.:*  
Enhanced Fine Particle and Mercury Emis-  
sion Control Using the Indigo Agglomerator  
Verbesserte Feinstaub- und Quecksilberab-  
scheidung durch den Emissions-Agglomerator  
der Indigo Technologies  
3(2008), S. 95
- Maier, H., Kirchgraber, G., Wieland, R.,  
Michele, H., und Neuhäuser, W.:*  
Mobile Katalysator-Regeneration in der  
praktischen Bewährung  
Mobile Regeneration of Catalysts in Practi-  
cal Probation  
4(2008), S. 81
- Venz, H., und Mailand, I.:*  
Jährliche Abfahrchemie statt Dekontamina-  
tion im Kernkraftwerk Beznau  
Annual Shutdown Chemistry Instead  
of Decontamination in the NPP Beznau  
5(2008), S. 67
- Walter, R., Büsching, K., Böttger, Ch.,  
Oswald, N., und Ochmann, C.:*  
Einsatz von Biocompounds zur Reinigung  
stickstoffhaltiger Regenerate aus Kondensat-  
reinigungsanlagen (KRA)  
Application of Biocompounds for the Purifi-  
cation of Regenerates Containing Nitrogen  
Taken from Condensate Cleaning Systems  
5(2008), S. 117
- Schwarz, G., und Müller, St.:*  
20 Jahre REA-Betrieb in Braunkohlekraft-  
werken  
20 Years FGD Operating in Lignite-fired  
Power Plants  
6(2008), S. 80
- Petersen, L., Lohaus, L., Griese, R., und  
Eggers, H.:*  
Aggressivität des Kondensats bei Kühltür-  
men mit Abgaseinleitung  
Aggressiveness of the Condensate at Cool-  
ing Towers with Flue Gas Discharge  
6(2008), S. 84
- Gutberlet, H., Böhm, G., Neuhaus, S.,  
Dickamp, M., Kraus, M., und Moser, Chr.:*  
Investigations on Aluminum-induced Limes-  
tone Blinding at Wet FGD Plants Producing  
Gypsum  
Untersuchungen zum Aluminium induzier-  
ten Kalkstein-Blinding in nassen Rauch-  
gasentschwefelungsanlagen mit Gipserzeu-  
gung  
6(2008), S. 88
- Nagel, R., Ogiermann, K., und Graulich, M.:*  
The Use of Waste Water as Boiler Feedwater  
and Zero Discharge in Power Stations  
Die Nutzung von Abwasser als Kessel-  
speisewasser und Zero-Discharge in  
Kraftwerken  
6(2008), S. 95
- Bräsel, E., und Sasum, U.:*  
Neue Qualitätskriterien für Gas-in-Öl-  
Analysen  
New Quality Criteria for Gas-in-Oil  
Analysis  
7(2008), S. 85
- Prenzel, H., Grzenia, E., Atanasova-Höhlein,  
I., und Seifer, R.-U.:*  
Verbesserung der Gas-in-Öl-Analytik  
von Transformatoren durch Automatisierung  
Optimisation of the Gas-in-Oil-Testing  
Methodes for Transformers by Means  
of Automation  
7(2008), S. 91
- Brechtel, K., Thorwarth, H., Unterberger, S.,  
und Scheffknecht, G.:*  
Entwicklung aminhaltiger Waschlösungen  
zur Abtrennung von CO<sub>2</sub> aus Rauchgasen  
Development of Amine Containing Scrubber  
Solutions for Separation of CO<sub>2</sub>  
from Flue Gas  
7(2008), S. 96
- Hassa, R.:*  
Carbon Capture & Storage – A Technology  
for the Coal-fired Power Plant of the Future  
Carbon Capture & Storage (CCS) – Eine  
Technologie für Kohlekraftwerke der Zu-  
kunft  
12(2008), S. 39
- Neder, H., Bolz, M., Sauer, H.-R., Holz, G.,  
Staudt, U., Odar, S., und Schneider, V.:*  
Water Chemistry Guidelines and Practices  
in Siemens Designed PWRs –  
A Comparison with Other PWRs  
Richtlinien für die Wasserchemie und ihre  
Anwendung in Siemens SDWR-Anlagen –  
Ein Vergleich mit DWR-Anlagen anderer  
Hersteller  
12(2008), S. 46
- Bates, Ch., Garbett, K., Hinds, K.,  
Lancaster, G., Mantell, M., und Renn, G.:*  
Development of Corrosion Product Behav-  
iour and Radiation Fields at the Sizewell B  
PWR from 1995 to 2008  
Entwicklung des Verhaltens der Korrosions-  
produkte und der Dosisleistungen im Kern-  
kraftwerk Sizewell B von 1995 bis 2008  
12(2008), S. 52
- Tigeras, A., Stellwag, B., Engler, N.,  
Bretelle, J.-L., und Rocher, A.:*  
Understanding the Zinc Behaviour in PWR  
Primary Coolant: A Comparison between  
French and German Experience  
Das Verhalten von Zink im Primärkreislauf  
von DWR: Vergleich zwischen Erfahrungen  
in Frankreich und Deutschland  
12(2008), S. 61
- Bengtsson, B., Aronsson, P.-O., Larsson, St.,  
und Andersson, P.-O.:*  
Experiences with Elevated pH and Lithium  
in Ringhals PWRs  
Erfahrungen mit einem erhöhten pH-Wert  
und dem Zusatz von Lithium im Druckwas-  
serreaktor Ringhals  
12(2008), S. 70
- Yurmanov, V.A., Povalishin, N.B., und  
Arkhipenko, A.V.:*  
Development of WWER Primary Water  
Chemistry Guidelines  
Die Entwicklung von Richtlinien für  
die Wasserchemie des Primärkreises von  
WWER-Reaktoren  
12(2008), S. 80
- Stellwag, B., Suzuki, N., Suzuki, A.,  
Miyazawa, A., Speck, A., Ruehle, W.,  
Lamanna, L., und Pop, M.:*  
Development of Methanol Water Chemistry  
for BWR Plants  
Methanoldosierung bei SWR-Anlagen  
12(2008), S. 85
- Adamczyk, F.:*  
Integration of a POWERISE® Flue Gas Heat  
Recovery System in the Worldwide Largest  
Fluidised Bed Boiler Lagisza 460 MW Ef-  
ficiency Increase and CO<sub>2</sub> Reduction  
Integration eines POWERISE®-Rauchgas-  
wärmenutzungssystems zur Wirkungsgrad-  
steigerung und CO<sub>2</sub>-Reduzierung in  
das 460-MW-Kraftwerk-Lagisza, der welt-  
weit größten Wirbelschichtfeuerung  
12(2008), S. 90

*Karpf, R.:*  
Welches Rauchgasreinigungsverfahren ist das Richtige?  
What is the Proper Flue Gas Cleaning System?  
12(2008), S. 107

*Fenner, J.:*  
Korrosionsschutz in Rauchgasentschwefelungsanlagen  
Corrosion Protection in Flue Gas Desulphurisation Plants  
12(2008), S. 115

*Gleis, M.:*  
Erfahrungen mit dem BREF-Dokument „Waste Incineration“ unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeiten der NO<sub>x</sub>-Minderung  
Experiences with BREF-Document “Waste Incineration” under Consideration of Possibilities for NO<sub>x</sub> Reduction  
12(2008), S. 120

**Allgemeines**

*Gethmann, C.F.:*  
Energie und Ethik – Ethische Aspekte zukünftiger globaler Stromerzeugung  
Energy and Ethics – Ethical Aspects of a Future Global Power Generation  
1/2(2008), S. 32

*Becker, F.St.:*  
Der europäische Hochschulraum  
The European Higher Education Area  
1/2(2008), S. 89

*Artinger, G.:*  
Mechatroniker, Kraftwerker, Kraftwerksmeister

Mechatronician, Plant Operator, Shift Supervisor  
1/2(2008), S. 94

*Ciuches, J., und Ostertag, R.:*  
RWE Power und Siemens realisieren IEC 61850 im Kraftwerkseigenbedarf  
RWE Power and Siemens Implement IEC 61850 in Power Plant Auxiliary Power Supply  
4(2008), S. 104

*Rudolph, J., und Bergholz, St.:*  
Bewertung linearelastischer Finite-Elemente-Analysen bei mechanischer und thermomechanischer Beanspruchung  
stic Finite Element Analyses in the Context of Mechanical and Thermomechanical Stresses  
5(2008), S. 79

*Pitschke, K.:*  
Wirtschaftliche und umweltschonende Stromerzeugung bei Vattenfall Europe unter gegebenen politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen  
Efficient and Ecofriendly Power Generation at Vattenfall Europe in the Current Setting of Political and Regulatory Requirements  
8(2008), S. 28

*Kröck, M., Fehse, K., und Nacke, H.:*  
Neue Schulungssimulatoren moderner Kohlekraftwerke bei der Kraftwerksschule e.V.  
New Training Simulators of State-of-the-art Power Plants at Kraftwerksschule e.V.  
9(2008), S. 44

*Krebs, H., und Ermlich, D.:*  
Netznutzungsentgelte für Pumpspeicher-Kraftwerke  
Grid Usage Fee for Pumped-storage Power Plants  
9(2008), S. 82

*Hartung, M.:*  
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2008  
Perspectives of the German Lignite Industry 2008  
9(2008), S. 92

*Theis, K.A.:*  
Kurzbericht über die VGB-Tätigkeit in 2007/2008  
Brief Report on the Activities of VGB in 2007/2008  
9(2008), S. 119

*Hoppe, A., Binkowski, S., und Haake, D.:*  
Stressoren an modernen Arbeitsplätzen – Untersuchungen zum „Technikstress“ in Kraftwerken  
Stressors at Modern Workplaces – “Technical stress”-investigations in Power Plants  
10(2008), S. 94

*Menting, J.W., und Tejani, R.:*  
Alarming Alarms!  
Alarmierende Alarmer!  
11(2008), S. 98

*Rademacher, N.D.:*  
Immissionsschutzrechtliche Aspekte der thermischen Abfallverwertung  
Aspects of Emission Control for Thermal Waste Treatment  
11(2008), S. 103

*Wiens, U.:*  
Regelwerke zur Verwendung von Flugasche in Beton – Heute, morgen und übermorgen!  
Regulations for the Utilisation of Fly Ash in Concrete – Today, Tomorrow and the Day after Tomorrow  
11(2008), S. 78

<p><b>Publisher</b> VGB PowerTech e.V. Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen Executive Managing Director: Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen</p> <p><b>Address</b> VGB PowerTech e.V. Klinkenstr. 27–31, 45136 Essen/Germany P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany Phone: + 49 201 8128-300/301 Fax: + 49 201 8128-302 E-mail: pr@vgb.org Homepage: www.vgb.org</p> <p><b>Editorial Office</b> Chief Editor: Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann Assistant: Rita Maria Wilke</p> <p><b>Editorial Staff</b> Dr. Franz Bauer Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier</p>	<p>Dr.-Ing. Ludger Mohrbach Dipl.-Ing. Heinrich Nacke Dr. rer. nat. Ulrich Staudt</p> <p><b>Scientific Editorial Advisory Board</b> Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart Professor E. Kakaras, Athens/Greece Professor Dr. Alfons Kather, Hamburg Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum Professor T. Torisson, Lund/Sweden Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe</p> <p><b>Technical Editorial Advisory Board</b> Dipl.-Ing. B. Dijkman, Utrecht/The Netherlands Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde Dr. F. Giger, St. Denis/France Dr.-Ing. R. Hassa, Cottbus Dr. M. Kehr, Essen Professor L. Strömberg, Stockholm/Sweden</p>	<p><b>Translation</b> Editing and copy reading Marion Bellen (German) Sabine Kuhlmann (English)</p> <p><b>Circulation and Advertising Office</b> VGB PowerTech Service GmbH Klinkenstrasse 27–31 45136 Essen/Germany P.O. Box 10 39 32 45039 Essen/Germany Phone: Advertisements +49 201 8128-212 Distribution +49 201 8128-200 Subscriptions +49 201 8128-217 Fax +49 201 8128-329 Advertisement: Beate Rattay E-mail: ads@vgb.org Advertisement Rate Card No. 42 of January 1, 2007</p> <p><b>Publishing Intervals</b> Monthly (11 copies/year) 2008 – Volume 88</p>
---	---	--