

Annual Index

VGB
PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 87/2007

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2007

Übersicht

Verfasserverzeichnis	II
Themenverzeichnis	X
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 geladen werden.

A	
<i>Adamczyk, F., siehe Dolfi, P.:</i> 4 (2007), S. 78	<i>Band, D., Benten, Th., und Stahlhut, J.:</i> Speisewasservorwärmer in Sammlerbauweise – Renaissance einer überlegenen Technologie für überkritische Kraftwerke Header-type Feedwater Heaters – Renaissance of Superior Technology for Supercritical Power Plants 10 (2007), S. 71
<i>Aigner, M., Schütz, H., Noll, B., siehe Lückerath, R.:</i> 11 (2007), S. 76	<i>Bareiß, J.M.:</i> Zustandsüberwachungs-Datenbasis Erfahrungen, Prüfungen Condition Monitoring – Database, Experiences 9 (2007), S. 141
<i>Albl, P., Simka, Z., Weiser, P., siehe Duchek, K.:</i> 1/2 (2007), S. 58	<i>Bärnthaler, K., Weiß, Chr., Demuth, M., siehe Hochenauer, Ch.:</i> 1/2 (2007), S. 63
<i>Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H., Reitzner, U., Riedmueller, B., siehe Rosskamp, M.:</i> 3 (2007), S. 73	<i>Becker, A., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T., Körner, J., Koppe, J., und Lausch, H.:</i> Erstmalige Anwendung des MOL [®] CLEAN-Verfahrens im Kühlkreislauf eines Steinkohlekraftwerkes First Use of MOL [®] CLEAN Process in a Cooling Circuit of a Coal-fired Power Plant 6 (2007), S. 85
<i>Amm, D., Gehrke, V., Brüggemann, H., siehe Puls, R.:</i> 10 (2007), S. 67	<i>Beckert, F., und Schaarschuch, H.:</i> Das erste Biomassekraftwerk der Stadtwerke Leipzig mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung und Zwischenüberhitzung Stadtwerke Leipzig's First Biomass-fired Power Plant with Circulating Fluidised Bed Combustion and Reheating 4 (2007), S. 50
<i>Arrondel, V., Vailhen, O., siehe Giger, F.:</i> 8 (2007), S. 40	<i>Beckmann, M., Kleppmann, F., Martin J.J.E., Scholz, R., und Seifert, H.:</i> Einordnung der Müllverbrennungsanlagen im Hinblick auf die energetische Verwertung Classification of Waste-to-energy Plants in Terms of Energy Recovery 10 (2007), S. 76
<i>Astolfi, J.F.:</i> EDF and the Nam Theun 2 Hydro-power Project (1070 MW) in Laos EDF und das Wasserkraftprojekt Nam Theun 2 in Laos 7 (2007), S. 26	<i>Begg, J., siehe Matya, E.N.:</i> 3 (2007), S. 33
<i>Aumüller, A., Henderson, C., Meier, H.-J., siehe Topper, J.:</i> 4 (2007), S. 33	<i>Beising, R.:</i> Climate Change and Power Industry Klimawandel und Energiewirtschaft 6 (2007), S. 38
B	
<i>Bailer, K.:</i> Von der Lehrwerkstatt zum Kompetenzzentrum From the Apprenticeship Workshop to the Competence Center 11 (2007), S. 46	<i>Benesch, W.A., Müller, L., und Schirmer, U.:</i> Umsetzung der TRBS am Beispiel der VGB-Richtlinie R 200 „Auslegung und Betrieb von Kraftwerksfeuerungen“ und des VGB-Merkblattes M 213 H „Kohlemahlanlagen“ Implementation of the Technical Regulations TRBS Exemplified by the VGB-Guideline R 200 „Design and Operation of Power Plant Furnaces“ and the VGB-Instruction Sheet M 213 „Coal Mills“ 7 (2007), S. 56
	<i>Benesch, W.A., siehe Reich, J.:</i> 9 (2007), S. 117
	<i>Benten, Th., Stahlhut, J., siehe Band, D.:</i> 10 (2007), S. 71
	<i>Berg, M., Thaaning Pedersen, S., und Rohde, G.:</i> Experience with Straw Dust Firing at Amager 2 Erfahrungen aus der Feuerung mit Strohstaub in Amager 2 5 (2007), S. 93
	<i>Berg, W. vom, und Feuerborn, H.-J.:</i> Coal Ashes and FGD Gypsum – By-product or Waste? Aschen aus der Kohleverbrennung und REA-Gips – Nebenprodukt oder Abfall? 12 (2007), S. 56
	<i>Bergmann, H., Weinmann, O., siehe Hansen, T.K.:</i> 9 (2007), S. 85

Bettge, D., Klinger, Chr., und Klingbeil, D.:
Schadensanalyse an Rohrbögen eines
Dampferzeugers
Damage Analysis of Evaporator Tubes of a
Steam Generator
4 (2007), S. 92

*Biede, O., Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N.,
siehe Knudsen, J.N.:*
3 (2007), S. 57

Bieder, M.:
Ingenieure in Kraftwerken:
Anforderungen und Ausbildungsprofil
Requirements and Educational Profiles of
Engineers in Power Plants
8 (2007), S. 82

Bjerge, C., und Runge Kristoffersen, J.:
Run an Offshore Wind Farm Like a Power Plant:
Nysted and Horns Rev
Betrieb eines Offshore-Windparks wie ein
Kraftwerk: Nysted und Horns Rev
4 (2007), S. 63

Bleier, A., und Morell, W.:
50 Jahre Radiochemie-Labor Erlangen
50 Years Radiochemistry Laboratory Erlangen
3 (2007), S. 47

Blomstedt, M., Navrotsky, V., und Lindman, O.:
Field Experience from 2nd Generation of Low
Emission Combustion Chamber
Erfahrungen mit einer Niedrigemissions-
Brennkammer der zweiten Generation
8 (2007), S. 56

Bock, A., Sonnek, F., siehe Dielmann, K.-P.:
3 (2007), S. 40

Bockamp, St., siehe Kruhl, J.:
6 (2007), S. 26

Bohn, D.:
Improved Cooling Concept for Turbine Blades of
High-temperature Gas Turbines
Verbessertes Kühlkonzept für Turbinenschaufeln
von Hochtemperaturgasturbinen
12 (2007), S. 96

Both, G., Vogt, R., siehe Fehrenbach, H.:
12 (2007), S. 69

*Braaß, O., Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J.,
siehe Dreier, G.:*
9 (2007), S. 123

Brück, Th.:
Membrantechnik oder Ionentausch?
Die Retrofit-Maßnahme der
Vollentsalzungsanlage im Kraftwerk Ens Dorf
Membrane Technology or Ion Exchange –
The Retrofit Measure at the Demineralisation
Plant in the Ens Dorf Power Plant
1/2 (2007), S. 74

*Brüggemann, H., Amm, D., Gehrke, V.,
siehe Puls, R.:*
10 (2007), S. 67

Brüggendick, H., siehe Keil, U.:
1/2 (2007), S. 80

Buck, R., Schwarzbözl, P., siehe Pitz-Paál, R.:
10 (2007), S. 42

Bueche, G., und Hackel, K.:
Fluoroplastics as Corrosion Protection in Flue
Gas Desulphurisation Units
Einsatz von Fluorkunststoffen als
Korrosionsschutz in rauchgasführenden
Anlagenteilen
4 (2007), S. 96

*Busch, D., Hüttl, R., Klöcker, T., Meyer, J.,
siehe Niepel, A.:*
12 (2007), S. 109

C

Cárdenas Castro, J., und Díaz Morales, H.:
Parameter Optimisation of a Boiler's Dynamic
Model without Identification Experiments
Parameteroptimierung eines dynamischen
Dampferzeugermodells anhand von Messdaten
aus dem normalen Kraftwerksbetrieb
6 (2007), S. 47

*Chaur Wen, Cowell, L.H., Lee, J.C.Y.,
siehe Kurz, R.:*
10 (2007), S. 52

Ciesiolka, J.F., und Funke, H.Chr.:
Maintaining Know-how and Assuring Quality in
Hydro Power Plants
Know-how-Erhalt und Qualitätssicherung bei
Wasserkraftanlagen
9 (2007), S. 102

Conzelmann, R., Lindvall K., siehe Ladwig, M.:
10 (2007), S. 30

*Cowell, L.H., Lee, J.C.Y., Chaur Wen,
siehe Kurz, R.:*
10 (2007), S. 52

D

Dahmann, D.:
Mineral Dust in Workplace Air –
Regulations in Germany
Mineralischer Staub in der Luft am Arbeitsplatz –
Verordnungslage in Deutschland
6 (2007), S. 90

Danner, J.:
Qualität von Schallimmissionsprognosen bei
Industrieanlagen
Quality of Forecast of Noise Emissions in
Industrial Plants
5 (2007), S. 100

*Daucik, K., Duve, H., Thiemann, H.,
siehe Lormies, M.:*
8 (2007), S. 73

*Demuth, M., Bärnthaler, K., Weiß, Chr.,
siehe Hochenauer, Ch.:*
1/2 (2007), S. 63

Díaz Morales, H., siehe Cárdenas Castro, J.:
6 (2007), S. 47

Dielmann, K.-P., Bock, A., und Sonnek, F.:
Stand der CO₂-Allokationspläne in Europa und
Durchsetzung der Monitoring-Richtlinien
Status of the CO₂-allocation Plans in Europe and
Implementation of the Monitoring Guidelines
3 (2007), S. 40

*Diwok, H.-J., Braaß, O., Stoll, H., Rohler, K.,
siehe Dreier, G.:*
9 (2007), S. 123

Dolben, G., und Toth, G.:
EU Energy Review – State of Plans and
EURELECTRIC's Views
Der EU Energy Review: Stand der Pläne und
EURELECTRIC's Ansichten
6 (2007), S. 33

Dolfi, P., und Adamczyk, F.:
Realization of a Non-leakage GGH System for the
FGD Circuit in Italy's Most Modern Coal-fired
Power Plant under Construction at the
Torrevaldaliga North Side
Realisierung eines leakagefreien REA-
Wiederaufheizsystems für das in Bau befindliche,
modernste Steinkohlekraftwerk Italiens am
Standort Torrevaldaliga Nord
4 (2007), S. 78

*Dreier, G., Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J.,
und Braaß, O.:*
Herausforderung des Kraftwerksmarktes aus Sicht
einer Gutachter- und Überwachungsorganisation
Challenges of the Power Plant Market in
Perception of a Big Consultant and Technical
Inspection Organisation
9 (2007), S. 123

Drijver, J. den, siehe Kulik, L.:
1/2 (2007), S. 40

*Droux, F., Gabrielli, F., Hehs, H.,
siehe Svoboda, R.:*
3 (2007), S. 62

Duchek, K., Albl, P., Simka, Z., und Weiser, P.:
Die Beseitigung subsynchroner Vibrationen
einer Dampfturbine durch Optimierung des
Dichtungs-Designs
Elimination of Sub-synchronous Vibration of
Steam Turbine by Optimisation of Stator-Rotor
Sealing Design
1/2 (2007), S. 58

Dümmel, L., und Teutenberg, U.:
Praktische Erfahrungen mit der Fahrweise von
sauerstoffhaltigem Speisewasser in einem
Industriekraftwerk mit Naturumlaufkesseln
Practical Experience with the Oxygenated
Treatment of Feedwater for Operation of Natural-
circulation Boilers in an Industrial Power Plant
6 (2007), S. 66

*Duve, H., Thiemann, H., Daucik, K.,
siehe Lormies, M.:*
8 (2007), S. 73

Dux, A., siehe Prenzel, H.:
7 (2007), S. 73

E

Eckardt, D.:
Zum Einsatz von Nicht-OEM-Ersatzteilen an
Kraftwerks-Gasturbinen
Using non-OEM Spare Parts in Power Plant
Gas Turbines
10 (2007), S. 61

*Epp, B., Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz,
Chr., Erich, E., und Vogt, M.:*
Tail-end CO₂ Capture as Convincing Opportunity
for Retrofitting of Coal-fired Power Stations and
Related R&D Objectives
Post-combustion-CO₂-Wäsche als attraktive
Chance zur verfahrenstechnischen Ergänzung von
kohlebefeuerten Kraftwerken und damit
verknüpfte FuE-Ziele
5 (2007), S. 106

*Erich, E., Vogt, M., Fahlenkamp, H., Pieper, B.,
Stankewitz, Chr., siehe Epp, B.:*
5 (2007), S. 106

F

Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz, Chr., Erich, E., und Vogt, M., siehe Epp, B.:
5 (2007), S. 106

Fehrenbach, H., Vogt, R., und Both, G.:
Life Cycle Assessment of Thermal Waste Treatment Systems
Ökobilanzierung thermischer Entsorgungssysteme
12 (2007), S. 69

Feng Weizhong:
Performance Characteristics and their Analyses of 900 MW Supercritical Steam Turbine Eigenschaften und Analyse von überkritischen 900-MW-Dampfturbinen
7 (2007), S. 32

Feuerborn, H.-J., siehe Berg, W. vom:
12 (2007), S. 56

Fischer, W., Garbett, P., siehe Ratliff, Ph.:
9 (2007), S. 128

Frank, Chr., und Hein, S.:
The New Generation of Concentrating Solar Power Plants on the Basis of Fresnel Technology Die neue Generation solar-thermischer Kraftwerke auf Fresnel-Basis
9 (2007), S. 90

Fleischer, Chr., und Sucrow, W.:
Statistische Fehlerauswertungen beim Windkraftwerksbetrieb zur Optimierung der Verfügbarkeit
Statistical Evaluation of Malfunctions in Wind Power Plants
12 (2007), S. 80

Franke, R., und Weidmann, B.:
Betriebserfahrungen mit der Anfahr-optimierung von Dampfkesseln in den E.ON-Kraftwerken Staudinger, Heyden, Ingolstadt und Zolling Operational Experiences with Startup Optimisation for Steam Boilers in E.ON's Staudinger, Heyden, Ingolstadt and Zolling Power Plants
7 (2007), S. 37

Freitag, J.-U., und Neumann, D.:
Raising Efficiency at the Heyden Power Plant Through CFD-based Flue Gas Draft Flow Optimisation
Effizienzsteigerung durch CFD-gestützte Strömungsoptimierung des Rauchgasweges im Kraftwerk Heyden
12 (2007), S. 76

Frick, St., Huenges, E., Jung, R., und Kaltschmitt, M.:
Ökonomische Analyse einer geothermischen Stromerzeugung in Deutschland
Economic Analysis of Geothermal Electricity Generation in Germany
4 (2007), S. 67

Fübi, M., siehe Lambertz, J.:
7 (2007), S. 29

Funke, H.Chr., siehe Ciesiolka, J.F.:
9 (2007), S. 102

G

Gabrielli, F., Hehs, H., Droux, F., siehe Svoboda, R.:
3 (2007), S. 62

Garbett, P., Fischer, W., siehe Ratliff, Ph.:
9 (2007), S. 128

Gehrke, V., Brüggemann, H., Amm, D., siehe Puls, R.:
10 (2007), S. 67

Georgi-Krugger, K., Meyerhoff, Th., Köhler, M., siehe Hörtinger, Th.:
8 (2007), S. 77

Giese, R., siehe Nagel, Chr.:
1/2 (2007), S. 48

Giger, F., Vailhen, O., und Arrondel, V.:
Innovations to Meet the Challenges Faced by EDF Power Plants in France
EDF nimmt Herausforderungen durch Innovationen an
8 (2007), S. 40

Glaser, W.J., Renetzeder, P., Pogoreutz, M., siehe Hohenwarter, U.:
12 (2007), S. 86

Gohlke, O., Horn, J., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., siehe Keller, H.B.:
3 (2007), S. 85

Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E., Weber, H., siehe Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Guhl, W., und Hater, W.:
Development of Standard Scenarios for Risk Evaluation of Cooling Water Additives
Entwicklung von Standardszenarien für die Risikobewertung von Kühlwasseradditiven
6 (2007), S. 76

H

Haase, Th., Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E., und Weber, H.:
Kraftwerksbetrieb bei Einspeisung von Windparks
Power Plant Operation in Case of Feed-in of Wind Parks
8 (2007), S. 46

Hackel, K., siehe Bueche, G.:
4 (2007), S. 96

Häge, K.:
Clean-Power-Technologie-Plattform
The Clean Power Technology Platform
1/2 (2007), S. 30

Hansen, T.K., Weinmann, O., und Bergmann, H.:
Offshore Wind Farms
Offshore-Windparks
9 (2007), S. 85

Harder, H.-O., Irrgang, Chr., Noll, W., siehe Schröder, H.Chr.:
6 (2007), S. 52

Hartung, M.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2007
Perspectives of the German Lignite Industry 2007
9 (2007), S. 108

Hassa, R., und Rademacher, A.:
Neue Vattenfall-Projekte in Deutschland
New Vattenfall Projects in Germany
4 (2007), S. 28

Hassa, R.:
Neue Kraftwerke – mit Innovation die Zukunft gestalten
New Power Plants – Forming the Future with Innovation
8 (2007), S. 30

Hassel, E., Weber, H., Gottelt, F., Nocke, J., siehe Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Hater, W., siehe Guhl, W.:
6 (2007), S. 76

Heesen, W., von:
Reducing Tonal Noise of Axial Flow Fans by Optimisation of Design Parameters
Drehklangarme Axialventilatoren durch Optimierung konstruktiver Parameter
6 (2007), S. 99

Hehs, H., Gabrielli, F., Droux, F., siehe Svoboda, R.:
3 (2007), S. 62

Hein, S., siehe Frank, Chr.:
9 (2007), S. 90

Heinke, W., Schuhmann, R., und Rosenberger, Th.:
Online-Monitoring an Industriemaschinen
Online-Monitoring for Process Machinery
1/2 (2007), S. 52

Henderson, C., Meier, H.-J., Aumüller, A., siehe Topper, J.:
4 (2007), S. 33

Hermsdorf, Chr., Klostermann, M., siehe Kather, A.:
4 (2007), S. 84

Herrmann, U., siehe Leonhard, V.:
4 (2007), S. 55

Herrmann, U., siehe Sommerfeld, Th.:
11 (2007), S. 79

Hinterthan, A., Schroeder, B., Then, O., siehe Schippers, K.:
5 (2007), S. 89

Hochenauer, Ch., Demuth, M., Bärnthaler, K., und Weiß, Chr.:
Neuer Stand der Simulation von REA-Sprühtürmen am Beispiel des Rauchgaswäschers Niederauem
Advanced CFD-Simulation of FGD Plants – Considering as Example FGD Niederauem
1/2 (2007), S. 63

Hockarth, W.-O., Schönfelder, T., Körner, J., Koppe, J., Lausch, H., siehe Becker, A.:
6 (2007), S. 85

Hoffmann, E.:
Das Simulatorzentrum der KSG/GfS wird 20 Jahre alt!
20th Anniversary of the KSG/GfS Simulator Centre
5 (2007), S. 69

Hoffmann, H., Ilg, U., König, G., Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., und Widera, M.:
Das Integritätskonzept für Rohrleitungen sowie Leck- und Bruchpostulate in deutschen Kernkraftwerken
Integrity Concept for Piping Systems with Corresponding Leak and Break Postulates in German Nuclear Power Plants
7 (2007), S. 78

Hohenwarter, U., Pogoreutz, M., Glaser, W.J., und Renetzeder, P.:

Moderne Laugenverbrennungstechnologie – Beispiele ausgeführter und in Errichtung befindlicher Sulfitlaugenkessel der Austrian Energy & Environment State-of-the-art Sulphite Liquor Technology – Examples of Sulphite Liquor Boilers Already Erected or Under Erection of the Austrian Energy & Environment 12 (2007), S. 86

Hohlefelder, W.:

Kernenergie im Spannungsfeld von Politik, Gesellschaft und Wirtschaft Nuclear Energy in the Area of Conflict of Politics, Society and Economy 5 (2007), S. 26

Hohmann, H.:

Korrosionsmechanismen an Feuerfestmaterialien aus Müllverbrennungsanlagen The Corrosion Mechanisms of Refractory Materials in Waste Incineration Plants 4 (2007), S. 99

Horn, J., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., siehe Keller, H.B.: 3 (2007), S. 85

Hörtinger, Th., Köhler, M., Georgi-Kruggel, K., und Meyerhoff, Th.:

Ertüchtigung der Vollentsalzungsanlage und DOC-Reduktion über Umkehrosmose im Kraftwerk Lippendorf Improved Efficiency of Demineralisation Plant and DOC Reduction by Reverse Osmosis in the Lippendorf Power Plant 8 (2007), S. 77

Huenges, E., Jung, R., Kaltschmitt, M.,

siehe Frick, St.:

4 (2007), S. 67

Hungerbühler, Th., und Langenstein, M.:

Tracer-Messung und Prozessdatenvalidierung nach VDI 2048 Tracer Test Method and Process Data Reconciliation Based on VDI 2048 5 (2007), S. 80

Hüttl, R., Klöcker, T., Meyer, J., Busch, D.,

siehe Niepel, A.:

12 (2007), S. 109

I

Ilg, U., König, G., Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., Widera, M., siehe Hoffmann, H.: 7 (2007), S. 78

Ilg, U., Neder, H., Reitzner, U., Riedmueller, B., Albrecht, N., siehe Roskamp, M.: 3 (2007), S. 73

Irrgang, Chr., Noll, W., Harder, H.-O.,

siehe Schröder, H.Chr.:

6 (2007), S. 52

J

Jäger, A., und Strumpf, L.:

Müllheizkraftwerk (MHKW) Rothensee – Inbetriebnahme und Probebetrieb Rothensee Waste-to-energy Power Plant – Commissioning and Trial Operation 12 (2007), S. 42

Jahn, Chr., und Lehmann, L.:

Optimierung der Regelung im HKW Lichterfelde unter Berücksichtigung der Anforderungen im liberalisierten Strommarkt Control Optimisation in the Lichterfelde Cogeneration Plant in Consideration of the Requirements on the Liberalised Energy Market 8 (2007), S. 59

Jensen, J.N., Biede, O., Vilhelmsen, P.J.,

siehe Knudsen, J.N.:

3 (2007), S. 57

Jones, R.M., Molière, M., Scholz, M.,

siehe Payrhuber, K.:

10 (2007), S. 23

Jung, R., Kaltschmitt, M., Huenges, E.,

siehe Frick, St.:

4 (2007), S. 67

Jürgensen, M., Neder, H., Wolter, D., Staudt, U., und Odar, S.:

VGB-Richtlinie für das Wasser in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren (DWR) VGB-R 401 J VGB Guideline for the Water in Nuclear Power Plants with Light Water Reactors (PWR) VGB-R 401 J 3 (2007), S. 68

K

Kaiser, J., Müller, H., siehe Königstein, H.:

8 (2007), S. 64

Kaltschmitt, M., Huenges, E., Jung, R.,

siehe Frick, St.:

4 (2007), S. 67

Kaltschmitt, M., siehe Witt, J.:

9 (2007), S. 94

Kather, A., Hermsdorf, Chr.,

und Klostermann, M.:

Der kohlebefeuerte Oxyfuel-Prozess, Grundlagen zur Dampferzeugergestaltung und Möglichkeiten zur Verminderung der Verunreinigungen im CO₂ The Oxyfuel Process, Boiler Design Considerations and Possibilities for the Minimisation of CO₂-Impurities 4 (2007), S. 84

Keil, U., und Brüggendick, H.:

Biofouling-Management mit dem BiosS-Treat®-Verfahren für die Aufbereitung von Oberflächenwässern mittels Umkehrosmose-Anlagen Biofouling Management by the BiosS-Treat®-Process for Purification of Surface Water by Reverse Osmosis 1/2 (2007), S. 80

Keinhörster, B., Willenweber, H.-J.,

siehe Then, O.:

11 (2007), S. 69

Keller, H.B., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner,

R., Gohlke, O., und Horn, J.:

Kamerabasierte Feuerungsregelung bei stark schwankender Brennstoffzusammensetzung Cameras for Combustion Control of Highly Fluctuating Fuel Compositions 3 (2007), S. 85

Fachausschuss Kernkraftwerksbetrieb:

Betriebsverfahren mit Kernkraftwerken 2006 Operating Experience with Nuclear Power Plants 2006 5 (2007), S. 33

Kiehn, D., und Schmidt, D.:

Performance Contracting für einen Feuerungsoptimierer auf Basis von Neuronalen Netzen in einem kohlebefeierten Kraftwerk – Entstehung, Umsetzung und Ergebnisse Performance Contracting for a Combustion Optimiser, Based on Neural Networks in a Coal-fired Power Plant – Origin, Conversion and Results 12 (2007), S. 91

Kießlich, H., Menge F., siehe Sparmann, A.:

6 (2007), S. 70

Klebes, J.:

High-efficiency Coal-fired Power Plant Based on Proven Technology Hocheffiziente Kohlekraftwerke auf Basis von Hochtemperatur-Dampfturbinen bewährter Technologie 3 (2007), S. 80

Kleppmann, F., Martin J.J.E., Scholz, R., Seifert,

H., siehe Beckmann, M.:

10 (2007), S. 76

Klingbeil, D., Klingler, Chr., siehe Bettge, D.:

4 (2007), S. 92

Klinger, Chr., Klingbeil, D., siehe Bettge, D.:

4 (2007), S. 92

Klöcker, T., Meyer, J., Busch, D., Hüttl, R.,

siehe Niepel, A.:

12 (2007), S. 109

Klostermann, M., Hermsdorf, Chr.,

siehe Kather, A.:

4 (2007), S. 84

Knudsen, J.N., Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N., und Biede, O.:

First Year Operating Experience with a 1 t/h CO₂ Absorption Pilot Plant Erste Betriebserfahrungen mit einer 1-t/h-CO₂-Absorptions-Pilot-Anlage im kohlebefeierten Kraftwerk Esbjerg 3 (2007), S. 57

Koeneke, C.:

Combined Air and Steam Cooling of Large Frame Gas Turbines, Design, Features, Cooling Concept and Experience Kombinierte Luft- und Dampfkühlung von Großraum-Dampfturbinen, Auslegungsmerkmale, Kühlungskonzept und Erfahrungen 12 (2007), S. 104

Köhler, M., Georgi-Kruggel, K., Meyerhoff, Th.,

siehe Hörtinger, Th.:

8 (2007), S. 77

König, G., Mayinger, W., Nagel, G., Schümann,

D., Widera, M., Ilg, U., siehe Hoffmann, H.:

7 (2007), S. 78

Königstein, H., Müller, H., und Kaiser, J.:

Das RDS-PP – Übergang vom KKS zu einer internationalen Norm The RDS-PP – Transition from KKS to an International Standard 8 (2007), S. 64

Koppe, J., Lausch, H., Hockarth, W.-O.,

Schönfelder, T., Körner, J., siehe Becker, A.:

6 (2007), S. 85

Körner, J., Koppe, J., Lausch, H., Hockarth, W.-

O., Schönfelder, T., siehe Becker, A.:

6 (2007), S. 85

Krahl, H., siehe Lambertz, J.:

1/2 (2007), S. 25

- Krause, U., Neumann, F., Malow, M., siehe Schmidt, M.:*
7 (2007), S. 67
- Kriener, A., siehe Sucrow, W.:*
9 (2007), S. 80
- Krüger, J.:*
Die Entwicklung der quasitrockenen Abgasreinigung in der Müllverbrennungsanlage Schwandorf
Development of the Semi-dry Flue Gas Cleaning at the Schwandorf Waste-to-energy Plant
10 (2007), S. 82
- Kruhl, J., und Bockamp, St.:*
Technologiemanagement – Vision und Umsetzung bei E.ON Energie auf dem Weg zur zukünftigen Energieversorgung
Technology Management – Vision and Implementation at E.ON Energie on the Path towards a Future Energy Supply
6 (2007), S. 26
- Krup, J.:*
Die Simulatorschulung für das Betriebspersonal der deutschen Kernkraftwerke als wesentlicher Bestandteil des Fachkunderhalts in der Kerntechnik
Simulator Training as a Decisive Means to Maintain the Level of Expert Knowledge among Operating Personnel in German Nuclear Power Plants
11 (2007), S. 50
- Kulik, L., und Drijver, J. den:*
Garzweiler II – Realisierung eines komplexen Projektes
Garzweiler II – Implementation of a Complex Project
1/2 (2007), S. 40
- Kurz, R., Chaur Wen, Cowell, L.H., und Lee, J.C.Y.:*
Brenngasflexibilität fortschrittlicher Gasturbinen im Leistungssegment bis 15 MW: Anforderungen – Designkonzept-Erfahrungen
Fuel Flexibility for Advanced Gas Turbines with up to 15 MW Output: Requirements, Design and Experiences
10 (2007), S. 52

L

- Ladwig, M., Lindvall K., und Conzelmann, R.:*
Der Gasturbinenprozess mit sequentieller Feuerung – Erfahrungen, Stand der Entwicklung, Perspektiven
The Realised Gas Turbine Process with Sequential Combustion – Experience, State of Development, Prospects
10 (2007), S. 30
- Lambertz, J., und Fübi, M.:*
Optimierung der Betriebskosten fossilbefuerter Kraftwerke mittels CDM und JI
Optimisation of Operating Cost of Fossil-fired Power Plants through CDM and JI Cost-efficient
7 (2007), S. 29
- Lambertz, J., und Krahl, M.:*
Generator Market in Europe: Perspectives and Challenges
Erzeugermarkt in Europa: Perspektive und Herausforderung
1/2 (2007), S. 25
- Langenstein, M., siehe Hungerbühler, Th.:*
5 (2007), S. 80

- Lausch, H., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T., Körner, J., Koppe, J., siehe Becker, A.:*
6 (2007), S. 85
- Lee, J.C.Y., Chaur Wen, Cowell, L.H., siehe Kurz, R.:*
10 (2007), S. 52
- Lehmann, L., siehe Jahn, Chr.:*
8 (2007), S. 59
- Leonhard, V., und Herrmann, U.:*
Die Modernisierung des Heizkraftwerks Barmen
The Modernisation of the CHP Plant Barmen
4 (2007), S. 55
- Lindman, O., Navrotsky, V., siehe Blomstedt, M.:*
8 (2007), S. 56
- Lindvall K., Conzelmann, R., siehe Ladwig, M.:*
10 (2007), S. 30
- Lipiak G., und Schroeder, A.:*
Lebensdauerverlängerung für Siemens-Gasturbinen
Life Time Extension for Siemens Gas Turbines
10 (2007), S. 36
- Löffler, M.:*
Kreisprozess mit Flashverdampfung im Arbeitsraum eines Kolbenmotors
Cycle with Flash Evaporation in the Working Chamber of a Piston Engine
7 (2007), S. 92
- Lormies, M., Daucik, K., Duve, H., und Thiemann, H.:*
Aufgaben und Methoden der Kondensataufbereitung
Tasks and Methods of Condensate Polishing
8 (2007), S. 73
- Lückerath, R., Schütz, H., Noll, B., und Aigner, M.:*
FLOX®-Verbrennung bei hohem Druck für den Einsatz in Gasturbinen
FLOX®-Combustion at High Pressure for the Application in Gas Turbines
11 (2007), S. 76
- Lux, R.:*
Aktivitäten der Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE) für die Kraftwirtschaft
Prevention Activities for the Energy Industry by the BGFE
4 (2007), S. 40

M

- Mailand, I., und Venz, H.:*
Suche nach einer optimalen Abfahrchemie im Kernkraftwerk Beznau zur Minimierung der Co-58-Ablagerungen
Recent Experience about the Influence of Primary Coolant and Shutdown Chemistry on Cobalt Activity at Beznau NPP
5 (2007), S. 74
- Malow, M., Krause, U., Neumann, F., siehe Schmidt, M.:*
7 (2007), S. 67
- Mandel, H., und Schettler, H.:*
Vattenfall's Newly Developed Generating Units and their Technical Challenges
Die Neubaublocke von Vattenfall Europe mit ihren technischen Herausforderungen
11 (2007), S. 64
- Manthey, J., siehe Wich-Schwarz, St.:*
11 (2007), S. 55
- Martin J.J.E., Scholz, R., Seifert, H., Kleppmann, F., siehe Beckmann, M.:*
10 (2007), S. 76
- Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., Horn, J., siehe Keller, H.B.:*
3 (2007), S. 85
- Matya, E.N., und Begg, J.:*
Overview of Power Generation in South Africa
Stromerzeugung in Südafrika
3 (2007), S. 33
- Matzka, U.:*
Prävention im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung bei RWE Power
Prevention as Part of Hazard Assessment at RWE Power
4 (2007), S. 46
- Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., Widera, M., Ilg, U., König, G., siehe Hoffmann, H.:*
7 (2007), S. 78
- Meier, H.-J., Aumüller, A., Henderson, C., siehe Topper, J.:*
4 (2007), S. 33
- Meierer, M.:*
Studies on the Issue of Fine Dust Based on the Example of Grosskraftwerk Mannheim AG
Untersuchungen zur Feinstaubthematik am Beispiel des Grosskraftwerks Mannheim AG
3 (2007), S. 97
- Menge, F., Kießlich, H., siehe Sparmann, A.:*
6 (2007), S. 70
- Meyer, B., siehe Ogriseck, S.:*
7 (2007), S. 42
- Meyer, J., Busch, D., Hüttl, R., Klöcker, T., siehe Niepel, A.:*
12 (2007), S. 109
- Meyerhoff, Th., Köhler, M., Georgi-Kruggel, K., siehe Hörtinger, Th.:*
8 (2007), S. 77
- Mohan Jain, H., siehe Singh Ratra, Y.:*
5 (2007), S. 85
- Molière, M., Scholz, M., Jones, R.M., siehe Payrhuber, K.:*
10 (2007), S. 23
- Möller, U., Theis, K.A., und Nacke, H.:*
50 Jahre KRAFTWERKSSCHULE E.V. – Stationen auf dem Weg
50 Years of KWS PowerTech Training Center – Way Stations
11 (2007), S. 32
- Morell, W., siehe Bleier, A.:*
3 (2007), S. 47
- Moser, H., siehe Römbke, J.:*
12 (2007), S. 62
- Müller, H., Kaiser, J., siehe Königstein, H.:*
8 (2007), S. 64
- Müller, L., Schirmer, U., siehe Benesch W.A.:*
7 (2007), S. 56
- Müller, St., und Schwarz, G.:*
Qualitätssicherung bei der Beschichtung von der Anfrage bis zur Abnahme
Quality Assurance During Application of Coatings from Inquiry to Final Inspection
1/2 (2007), S. 70

N

- Nacke, H., Otte, H.-W., siehe Theis, K.A.:*
11 (2007), S. 38
- Nacke, H., Theis, K.A., siehe Möller, U.:*
11 (2007), S. 32
- Nagel, Chr., und Giese, R.:*
Aktuelle Weiterentwicklung von Reparatur- und Prüfmethode
Latest Development of Repair- and Test Procedures
1/2 (2007), S. 48
- Nagel, G., Schümann, D., Widera, M., Ilg, U., König, G., Mayinger, W., siehe Hoffmann, H.:*
7 (2007), S. 78
- Navrotsky, V., Lindman, O., siehe Blomstedt, M.:*
8 (2007), S. 56
- Neder, H., Reitzner, U., Riedmueller, B., Albrecht, N., Ilg, U., siehe Rosskamp, M.:*
3 (2007), S. 73
- Neder, H., Wolter, D., Staudt, U., Odar, S., siehe Jürgensen, M.:*
3 (2007), S. 68
- Neumann, D., siehe Freitag, J.-U.:*
12 (2007), S. 76
- Neumann, F., Malow, M., Krause, U., siehe Schmidt, M.:*
7 (2007), S. 67
- Neumann, M., siehe Winkler, H.:*
7 (2007), S. 62
- Niepel, A., Hüttl, R., Klöcker, T., Meyer, J., und Busch, D.:*
Bau und Betrieb von Naturzugkühltürmen aus Beton mit erhöhtem Säurewiderstand
Construction and Operation of Natural Draught Cooling Towers Made of Highly Acid-resistant Concrete
12 (2007), S. 109
- Nocke, J., Hassel, E., Weber, H., Gottelt, F., siehe Haase, Th.:*
8 (2007), S. 46
- Noll, B., Aigner, M., Schütz, H., siehe Lücknerath, R.:*
11 (2007), S. 76
- Noll, W., Harder, H.-O., Irrgang, Chr., siehe Schröder, H.Chr.:*
6 (2007), S. 52
- Nothdurft, H., und Wiese, A.:*
Potentials and Technologies of Renewables in International Markets
Potenziale und Technologien erneuerbarer Energien in internationalen Märkten
1/2 (2007), S. 36

O

- Odar, S., Neder, H., Wolter, D., Staudt, U., siehe Jürgensen, M.:*
3 (2007), S. 68
- Ogriseck, S., und Meyer, B.:*
Weiterentwicklung der Wirbelschichtvergasung
Further Development of Fluidised Bed Gasification
7 (2007), S. 42

Orth, J.:
Zukunftsorientierte Kraftwerksleittechnik vereint Prozess- und Stationsautomatisierung
Future Power Plant Control Integrates Process and Substation Automation into One System
9 (2007), S. 133

Otte, H.-W., Nacke, H., siehe Theis, K.A.:
11 (2007), S. 38

P

- Pamme, H.:*
Nachrüstung und technologischer Fortschritt in Kernkraftwerken
Back Fitting Measures and the Technological Progress in Nuclear Power Plants
3 (2007), S. 36
- Payrhuber, K., Molière, M., Scholz, M., und Jones, R.M.:*
Zukünftige Herausforderungen für die Energieerzeugung mit CO₂-Reduzierung
Future Energy Challenges in a Carbon Constrained Environment – Fuel Flexibility as a Growing Need
10 (2007), S. 23
- Pickard, A.:*
A Steam Turbine Modernisation Focus on Reliability Improvement
Verbesserung der Betriebssicherheit als wichtigster Aspekt der Dampfturbinenmodernisierung
3 (2007), S. 51
- Pieper, B., Stankewitz, Chr., Erich, E., Vogt, M., Fahlenkamp, H., siehe Epp, B.:*
5 (2007), S. 106:
- Pirker, O.:*
Hydro-power in Europe and Climate Change
Wasserkraft in Europa und Klimawandel
9 (2007), S. 76
- Pitz-Paal, R., Schwarzbözl, P., und Buck, R.:*
Solarunterstützte Gasturbinensysteme – Von der Mikrogasturbine zum GuD-Kraftwerk
Solar-assisted Gas Turbine Systems – From Micro Gas Turbine to the Combined-cycle Power Plant
10 (2007), S. 42
- Pogoreutz, M., Glaser, W.J., Renetzeder, P., siehe Hohenwarter, U.:*
12 (2007), S. 86
- Prenzel, H., und Dux, A.:*
Staubwiderstand – eine Kenngröße für Aschen und E-Filterabscheideverhalten
Dust Resitivity a Characteristic Parameter for Coal Ashes and the Behaviour of Electrostatic Precipitator Efficiency
7 (2007), S. 73
- Puls, R., Amm, D., Gehrke, V., und Brüggemann, H.:*
Umbau des Kraftwerkes Schkopau aufgrund sinkender Kohleheizwerte – Umbaumaßnahmen und Betriebsergebnisse
Retrofit of Schkopau Power Station Due to Decreasing Heating Values – Concepts and Results
10 (2007), S. 67

R

- Rabensteiner, G.:*
Stromhandel in Europa – Die Rolle der Kraftwerke
Energy Trading in Europe – The Role of Power Plants
8 (2007), S. 32
- Rademacher, A., siehe Hassa, R.:*
4 (2007), S. 28
- Rademacher, N.D.:*
Der Datenschutzbeauftragte
The Data Protection Officer
1/2 (2007), S. 84
- Ratliff, Ph., Garbett, P., und Fischer, W.:*
The Siemens New Gas Turbine for More Customer Benefit SGT5-8000H
Größerer Kundennutzen durch die neue Siemens-Gasturbine SGT5-8000H
9 (2007), S. 128
- Reich, J., und Benesch, W.A.:*
Steinkohlekraftwerke: Konzepte und Faktoren der Standortauswahl
Hard Coal-fired Power Plants: Concepts and Criterias for Site Selection
9 (2007), S. 117
- Reitzner, U., Riedmueller, B., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H., siehe Rosskamp, M.:*
3 (2007), S. 73
- Renetzeder, P., Pogoreutz, M., Glaser, W.J., siehe Hohenwarter, U.:*
12 (2007), S. 86
- Riedmueller, B., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H., Reitzner, U., siehe Rosskamp, M.:*
3 (2007), S. 73
- Rohde, G., Thaaning Pedersen, S., siehe Berg, M.:*
5 (2007), S. 93
- Rohler, K., Diwok, H.-J., Brauß, O., Stoll, H., siehe Dreier, G.:*
9 (2007), S. 123
- Römbke, J., und Moser, H.:*
Ökotoxikologische Charakterisierung von Aschen aus Müllverbrennungsanlagen
Ecotoxicological Characterisation of Incineration Ashes
12 (2007), S. 62
- Rosenberger, Th., Schuhmann, R., siehe Heinke, W.:*
1/2 (2007), S. 52
- Rosenkranz, J., Wiesenmüller, W., Tomschi, U., Wechsung, M., siehe Wichtmann A.:*
7 (2007), S. 49
- Rosskamp, M., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H., Reitzner, U., und Riedmueller, B.:*
VGB-Richtlinie für das Wasser in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren (SWR) VGB-R 401 J
VGB Guideline for the Water in Nuclear Power Plants with Light Water Reactors (BWR) VGB-R 401 J
3 (2007), S. 73
- Rothmann, A., Schmitt, D., siehe Schroth, Th.:*
10 (2007), S. 48
- Runge Kristoffersen, J., siehe Bjerge, C.:*
4 (2007), S. 63

S

Schaarschuch, H., siehe Beckert, F.:
4 (2007), S. 50

Schellenberger, I.:
Sanierung und Optimierung der
GMVA Oberhausen
Upgrading and Optimisation of the
GMVA Oberhausen
12 (2007), S. 47

Schettler, H., siehe Mandel, H.:
11 (2007), S. 64

Schippers, K., Hinterthan, A., Schroeder, B.,
und Then, O.:
Instandhaltung im Wettbewerb: Erfahrungen mit
OEM und Non-OEM bei der Instandhaltung von
Gas- und Dampfturbinen sowie Generatoren
Maintenance in Competition: Experience with
OEM and Non-OEM upon Maintenance of Gas-
and Steam Turbine Generators
5 (2007), S. 89

Schirmer, U., Müller, L., siehe Benesch, W.A.:
7 (2007), S. 56

Schmidt, L.:
Die EG-Richtlinie 2003/10/EG und ihre nationale
Umsetzung
E.C. Council Directive 2003/10/EG and its
National Implementation
6 (2007), S. 94

Schmidt, M., Malow, M., Krause, U.,
und Neumann, F.:
Untersuchung des Entzündungs- und
Brandverhaltens von Steinkohlen unter dem
Gesichtspunkt des Ex-Schutzes
Analysis of the Ignition and Burning Behaviour of
Hard-coal Referring to Explosion Protection
7 (2007), S. 67

Schmidt, Th.:
E-learning is Regaining in Importance
E-learning gewinnt wieder an Bedeutung
11 (2007), S. 60

Schmidt, D., siehe Kiehn, D.:
12 (2007), S. 91

Schmitt, D., Rothmann, A., siehe Rothmann, A.:
10 (2007), S. 48

Schmitz, E.:
Energiepolitische Perspektiven für Europa und
Deutschland sowie die Rolle der Steinkohle im
Energemix
Energy-policy Prospects for Europe and Germany
and the Role of Hard-coal in the Energy Mix
8 (2007), S. 35

Scholtholt, H.:
STEAG Projects in Germany and Abroad
Projekte der STEAG in In- und Ausland
3 (2007), S. 28

Scholz, M., Jones, R.M., Molière, M.,
siehe Payrhuber, K.:
10 (2007), S. 23

Scholz, R., Seifert, H., Kleppmann, F., Martin
J.J.E., siehe Beckmann, M.:
10 (2007), S. 76

Schönfelder, T., Körner, J., Koppe, J., Lausch, H.,
Hockarth, W.-O., siehe Becker, A.:
6 (2007), S. 85

Schreiner, R., Gohlke, O., Horn, J., Matthes, J.,
Zipser, St., siehe Keller, H.B.:
3 (2007), S. 85

Schröder, H.Chr., Harder, H.-O., Irrgang, Chr.,
und Noll, W.:
Bewertung von Anlagenkonzepten am Beispiel
industrieller Biomasse-Kraftwerke
Assessment of Plant Concepts by the Example of
Industrial Biomass-based Power Plants
6 (2007), S. 52

Schroeder, A., siehe Lipiak, G.:
10 (2007), S. 36

Schroeder, B., Then, O., Hinterthan, A.,
siehe Schippers, K.:
5 (2007), S. 89

Schroth, Th., Rothmann, A., und Schmitt, D.:
Nutzwert eines dreistufigen Luft-Filtersystems
mit innovativer Technologie für stationäre
Gasturbinen
Practical Value of a Three-Stage Air Filtration
System with Innovative Technology for
Stationary Gas Turbines
10 (2007), S. 48

Schuhmann, R., Rosenberger, Th.,
siehe Heinke, W.:
1/2 (2007), S. 52

Schumann, D., Widera, M., Ilg, U., König, G.,
Mayering, W., Nagel, G., siehe Hoffmann, H.:
7 (2007), S. 78

Schütz, H., Noll, B., Aigner, M.,
siehe Lücknerath, R.:
11 (2007), S. 76

Schwarz, G., siehe Müller, St.:
1/2 (2007), S. 70

Schwarzbözl, P., Buck, R., siehe Pitz-Paal, R.:
10 (2007), S. 42

Seifert, H., Kleppmann, F., Martin J.J.E., Scholz,
R., siehe Beckmann, M.:
10 (2007), S. 76

Simka, Z., Weiser, P., Albl, P., siehe Duchek, K.:
1/2 (2007), S. 58

Singh Ratra, Y., und Mohan Jain, H.:
Perspective and Projects for a Sustainable
Electricity Future in India
Perspektiven und Projekte einer nachhaltigen
Stromversorgung in Indien
5 (2007), S. 85

Sommerfeld, Th., und Herrmann, U.:
Leckageerkennung in WSF-Kesseln durch
Überwachung der Rauchgasfeuchte –
Feuchtemessung nach dem psychrometrischen
Prinzip
Detection of Tube Leakages in Fluidised Bed
Combustion Boilers by Monitoring the Flue Gas
Humidity – Moisture Measurement According to
the Psychrometric Method
11 (2007), S. 79

Sonnek, F., Bock, A., siehe Dielmann, K.-P.:
3 (2007), S. 40

Sparmann, A., Menge, F., und Kießlich, H.:
Betriebs Erfahrungen in einer Zweikreis-Kalkstein-
REA im Kraftwerk Jänschwalde
Operating Experience with a Two-cycle
Limestone FGD in the Jänschwalde Power Plant
6 (2007), S. 70

Stahlhut, J., Benten, Th., siehe Band, D.:
10 (2007), S. 71

Stankewitz, Chr., Erich, E., Vogt, M.,
Fahlenkamp, H., Pieper, B., siehe Epp, B.:
5 (2007), S. 106:

Staudt, U., Odar, S., Neder, H., Wolter, D.,
siehe Jürgensen, M.:
3 (2007), S. 68

Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J., Braaß, O.,
siehe Dreier, G.:
9 (2007), S. 123

Stricker, L.:
When Future Becomes Reality: Investments in
New Nuclear Power Plants
Die Zukunft wird Realität: Investitionen in
neue Kernkraftwerke
5 (2007), S. 30

Strumpf, L., siehe Jäger, A.:
12 (2007), S. 42

Sucrow, W., siehe Fleischer, Chr.:
12 (2007), S. 80

Sucrow, W., und Kriener, A.:
Erfahrungen aus Errichtung und erster
Betriebsphase einer 5-MW-Windturbine
für den Offshore-Einsatz
Experience of Commissioning and First Operation
Phase of a 5 MW Wind Turbine for Offshore Use
9 (2007), S. 80

Svoboda, R., Gabrielli, F., Hehs, H.,
und Droux, F.:
Water and Steam Chemistry in
Combined Cycle Power Plants
Chemie im Wasser-Dampfkreislauf von
Kombi-Kraftwerken
3 (2007), S. 62

T

Teutenberg, U., siehe Dümmel, L.:
6 (2007), S. 66

Thaaning Pedersen, S., Rohde, G.,
siehe Berg, M.:
5 (2007), S. 93

Theis, K.A., Nacke, H., siehe Möller, U.:
11 (2007), S. 32

Theis, K.A., Nacke, H., und Otte, H.-W.:
Future Training Concepts: Prospects and Visions
on How to Establish a Sustainable Energy Supply
Ausbildungskonzepte der Zukunft – Perspektiven
und Visionen für die Sicherung einer nachhaltigen
Energieversorgung
11 (2007), S. 38

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB
PowerTech in 2006/2007
Brief Report on the Activities of the VGB
PowerTech in 2006/2007
9 (2007), S. 39

Then, O., Hinterthan, A., Schroeder, B.,
siehe Schippers, K.:
5 (2007), S. 89
Then, O., Wüllenweber, H.-J.,
und Keinhörster, B.:
Neue Kohlekraftwerke bei RWE Power AG –
Technologien und Herausforderungen
New Power Plant Projects of RWE Power AG –
Technologies and Challenges
11 (2007), S. 69

Thiemann, H., Daucik, K., Duve, H.,
siehe Lormies, M.:
8 (2007), S. 73

Tomschi, U., Wechsung, M., Rosenkranz, J., Wiesenmüller, W., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Topper, J., Aumüller, A., Henderson, C., und Meier, H.-J.:
Clean Coal Technologies – International Activities
Clean Coal Technologies – Internationale Aktivitäten
4 (2007), S. 33

Toth, G., siehe Dolben, G.:
6 (2007), S. 33

Triesch, F.:
Die hybride Verbrennungsluftkonditionierung an Gasturbinen
Hybrid Combustion Air Conditioning at Gas Turbines
6 (2007), S. 61

U

Umierski, Chr.:
Bachelor – Kraftwerkstechnik
Bachelor – Power Plant Technology
11 (2007), S. 43

V

Vailhen, O., Arrondel, V., siehe Giger, F.:
8 (2007), S. 40

Venz, H., siehe Mailand, I.:
5 (2007), S. 74

*VGB-Kongress „Kraftwerke 2007“
VGB Congress “Power Plants 2007”*
12 (2007), S. 36

Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N., Biede, O., siehe Knudsen, J.N.:
3 (2007), S. 57

Vogt, M., Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz, Chr., Erich, E., siehe Epp, B.:
5 (2007), S. 106:

Vogt, R., Both, G., siehe Fehrenbach, H.:
12 (2007), S. 69

W

Weber, H., Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E., siehe Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Wechsung, M., Rosenkranz, J., Wiesenmüller, W., Tomschi, U., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Weidmann, B., siehe Franke, R.:
7 (2007), S. 37

Weinmann, O., Bergmann, H., siehe Hansen, T.K.:
9 (2007), S. 85

Weiser, P., Albl, P., Simka, Z., siehe Duchek, K.:
1/2 (2007), S. 58

Weiß, Chr., Demuth, M., Bärnthaler, K., siehe Hochenauer, Ch.:
1/2 (2007), S. 63

Wich-Schwarz, St., und Manthey, J.:
Maintenance Personnel Training in Nuclear Engineering
Schulung für Instandhaltungspersonal in der Kerntechnik
11 (2007), S. 55

Wichtmann, A., Wechsung, M., Rosenkranz, J., Wiesenmüller, W., und Tomschi, U.:
Flexible Load Operation and Frequency Support for Steam Turbine Power Plants
Flexibler Lastbetrieb und Frequenzstützung für Dampfturbinenkraftwerke
7 (2007), S. 49

Widera, M., siehe Ilg, U., König, G., Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., Hoffmann, H.:
7 (2007), S. 78

Wiese, A., siehe Nothdurft, H.:
1/2 (2007), S. 36

Wiesenmüller, W., Tomschi, U., Wechsung, M., Rosenkranz, J., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Wiggers, H.:
Measurement of Dust Resistivity – Back Corona in Electrostatic Precipitators
Staubwiderstandsmessung und Rücksprühen im Elektrofilter
3 (2007), S. 93

Winkler, H., und Neumann, M.:
Erweiterte Analytik zur Auswahl von Importkohlen und anderen Brennstoffen
Advanced Analysis for the Choice of Importcoals and Other Fuels
7 (2007), S. 62

Witt, J., und Kaltschmitt, M.:
Biomass Pellets for the Power Plant Sector
Biomassepellets im Kraftwerkssektor
9 (2007), S. 94

Wolter, D., Staudt, U., Odar, S., Neder, H., siehe Jürgensen, M.:
3 (2007), S. 68

Wüllenweber, H.-J., Keinhörster, B., siehe Then, O.:
11 (2007), S. 69

Z

Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., Horn, J., Matthes, J., siehe Keller, H.B.:
3 (2007), S. 85

Energiewirtschaft, Strom- und Wärmemarkt

Scholtholt, H.:

STEAG Projects in Germany and Abroad
Projekte der STEAG in In- und Ausland
3 (2007), S. 28

Matya, E.N., und Begg, J.:

Overview of Power Generation in South Africa
Stromerzeugung in Südafrika
3 (2007), S. 33

Dielmann, K.-P., Bock, A., und Sonnek, F.:

Stand der CO₂-Allokationspläne in Europa und
Durchsetzung der Monitoring-Richtlinien
Status of the CO₂-allocation Plans in Europe and
Implementation of the Monitoring Guidelines
3 (2007), S. 40

Stricker, L.:

When Future Becomes Reality:
Investments in New Nuclear Power Plants
Die Zukunft wird Realität:
Investitionen in neue Kernkraftwerke
5 (2007), S. 30

Singh Ratra, Y., und Mohan Jain, H.:

Perspective and Projects for a
Sustainable Electricity Future in India
Perspektiven und Projekte einer
nachhaltigen Stromversorgung in Indien
5 (2007), S. 85

Dolben, G., und Toth, G.:

EU Energy Review –
State of Plans and EURELECTRIC's Views
Der EU Energy Review:
Stand der Pläne und EURELECTRIC's Ansichten
6 (2007), S. 33

Beising, R.:

Climate Change and Power Industry
Klimawandel und Energiewirtschaft
6 (2007), S. 38

Rabensteiner, G.:

Stromhandel in Europa –
Die Rolle der Kraftwerke
Energy Trading in Europe –
The Role of Power Plants
8 (2007), S. 33

Schmitz, E.:

Energiepolitische Perspektiven für
Europa und Deutschland
sowie die Rolle der Steinkohle im Energiemix
Energy-policy Prospects for Europe and Germany
and the Role of Hard-coal in the Energy Mix
8 (2007), S. 35

Giger, F., Vailhen, O., und Arrondel, V.:

Innovations to Meet the Challenges Faced
by EDF Power Plants in France
EDF nimmt Herausforderungen durch
Innovationen an
8 (2007), S. 40

Kraftwerke: Betrieb, Technik, Entwicklung

Häge, K.:

Clean-Power-Technologie-Plattform
The Clean Power Technology Platform
1/2 (2007), S. 30

Kulik, L., und Drijver, J. den:

Garzweiler II –
Realisierung eines komplexen Projektes
Garzweiler II –
Implementation of a Complex Project
1/2 (2007), S. 40

Nagel, Chr., und Giese, R.:

Aktuelle Weiterentwicklung von Reparatur-
und Prüfmethode
Latest Development of Repair- and
Test Procedures
1/2 (2007), S. 48

Heinke, W., Schuhmann, R.,

und Rosenberger, Th.:
Online-Monitoring an Industriemaschinen
Online-Monitoring for Process Machinery
1/2 (2007), S. 52

Duchek, K., Albl, P., Simka, Z., und Weiser, P.:

Die Beseitigung subsynchroner Vibrationen
einer Dampfturbine durch Optimierung des
Dichtungs-Designs
Elimination of Sub-synchronous Vibration of
Steam Turbine by Optimisation of Stator-Rotor
Sealing Design
1/2 (2007), S. 58

Hochenauer, Ch., Demuth, M., Bärnthaler, K.,

und Weiß, Chr.:
Neuer Stand der Simulation von
REA-Sprühtürmen am Beispiel des
Rauchgaswäschers Niederaußem
Advanced CFD-Simulation of FGD Plants –
Considering as Example FGD Niederaußem
1/2 (2007), S. 63

Brück, Th.:

Membrantechnik oder Ionentausch?
Die Retrofit-Maßnahme der
Vollentsalzungsanlage im Kraftwerk Ens Dorf
Membrane Technology or Ion Exchange –
The Retrofit Measure at the Demineralisation
Plant in the Ens Dorf Power Plant
1/2 (2007), S. 74

Pamme, H.:

Nachrüstung und technologischer Fortschritt
in Kernkraftwerken
Back Fitting Measures and the Technological
Progress in Nuclear Power Plants
3 (2007), S. 36

Hassa, R., und Rademacher, A.:

Neue Vattenfall-Projekte in Deutschland
New Vattenfall Projects in Germany
4 (2007), S. 28

Topper, J., Aumüller, A., Henderson, C.,

und Meier, H.-J.:
Clean Coal Technologies –
International Activities
Clean Coal Technologies –
Internationale Aktivitäten
4 (2007), S. 33

Leonhard, V., und Herrmann, U.:

Die Modernisierung des Heizkraftwerks Barmen
The Modernisation of the CHP Plant Barmen
4 (2007), S. 55

Kruhl, J., und Bockamp, St.:

Technologiemanagement –
Vision und Umsetzung bei E.ON Energie auf dem
Weg zur zukünftigen Energieversorgung
Technology Management –
Vision and Implementation at E.ON Energie on
the Path towards a Future Energy Supply
6 (2007), S. 26

Hassa, R.:

Neue Kraftwerke –
mit Innovation die Zukunft gestalten
New Power Plants –
Forming the Future with Innovation
8 (2007), S. 30

Payrhuber, K., Molière, M., Scholz, M.,

und Jones, R.M.:
Zukünftige Herausforderungen für die
Energieerzeugung mit CO₂-Reduzierung
Future Energy Challenges in a Carbon
Constrained Environment – Fuel Flexibility as a
Growing Need
10 (2007), S. 23

Puls, R., Amm, D., Gehrke, V.,

und Brüggemann, H.:
Umbau des Kraftwerkes Schkopau aufgrund
sinkender Kohleheizwerte –
Umbaumaßnahmen und Betriebsergebnisse
Retrofit of Schkopau Power Station Due to
Decreasing Heating Values –
Concepts and Results
10 (2007), S. 67

Band, D., Benten, Th., und Stahlhut, J.:

Speisewasservorwärmer in Sammlerbauweise –
Renaissance einer überlegenen Technologie für
überkritische Kraftwerke
Header-type Feedwater Heaters –
Renaissance of Superior Technology for
Supercritical Power Plants
10 (2007), S. 71

Beckmann, M., Kleppmann, F., Martin J.J.E.,

Scholz, R., und Seifert, H.:
Einordnung der Müllverbrennungsanlagen im
Hinblick auf die energetische Verwertung
Classification of Waste-to-energy Plants in
Terms of Energy Recovery
10 (2007), S. 76

Krüger, J.:

Die Entwicklung der quasitrockenen Abgasreini-
gung in der Müllverbrennungsanlage Schwandorf
Development of the Semi-dry Flue Gas Cleaning
at the Schwandorf Waste-to-energy Plant
10 (2007), S. 82

Mandel, H., und Schettler, H.:

Vattenfall's Newly Developed Generating Units
and their Technical Challenges
Die Neubaublöcke von Vattenfall Europe mit
ihren technischen Herausforderungen
11 (2007), S. 64

Then, O., Wüllenweber, H.-J., und Keinhörster, B.:

Neue Kohlekraftwerke bei RWE Power AG –
Technologien und Herausforderungen
New Power Plant Projects of RWE Power AG –
Technologies and Challenges
11 (2007), S. 69

VGB-Kongress „Kraftwerke 2007“

VGB Congress “Power Plants 2007”
12 (2007), S. 36

Jäger, A., und Strumpf, L.:

Müllheizkraftwerk (MHKW) Rothensee –
Inbetriebnahme und Probetrieb
Rothensee Waste-to-energy Power Plant –
Commissioning and Trial Operation
12 (2007), S. 42

Schellenberger, I.:

Sanierung und Optimierung der
GMVA Oberhausen
Upgrading and Optimisation of the
GMVA Oberhausen
12 (2007), S. 47

Hohenwarter, U., Pogoreutz, M., Glaser, W.J., und Renetzedler, P.:

Moderne Laugenverbrennungstechnologie – Beispiele ausgeführter und in Errichtung befindlicher Sulfitlaugenkessel der Austrian Energy & Environment
State-of-the-art Sulphite Liquor Technology – Examples of Sulphite Liquor Boilers Already Erected or Under Erection of the Austrian Energy & Environment
12 (2007), S. 86

Kiehn, D., und Schmidt, D.:

Performance Contracting für einen Feuerungsoptimierer auf Basis von Neuronalen Netzen in einem kohlebefeuerten Kraftwerk – Entstehung, Umsetzung und Ergebnisse
Performance Contracting for a Combustion Optimiser, Based on Neural Networks in a Coal-fired Power Plant – Origin, Conversion and Results
12 (2007), S. 91

Kraftwerkskonzepte

Klebes, J.:

High-efficiency Coal-fired Power Plant Based on Proven Technology
Hocheffiziente Kohlekraftwerke auf Basis von Hochtemperatur-Dampfturbinen bewährter Technologie
3 (2007), S. 80

Keller, H.B., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., und Horn, J.:

Kamerabasierte Feuerungsregelung bei stark schwankender Brennstoffzusammensetzung
Cameras for Combustion Control of Highly Fluctuating Fuel Compositions
3 (2007), S. 85

Astolfi, J.F.:

EDF and the Nam Theun 2 Hydro-power Project (1070 MW) in Laos
EDF und das Wasserkraftprojekt Nam Theun 2 in Laos
7 (2007), S. 26

Jahn, Chr., und Lehmann, L.:

Optimierung der Regelung im HKW Lichterfelde unter Berücksichtigung der Anforderungen im liberalisierten Strommarkt
Control Optimisation in the Lichterfelde Cogeneration Plant in Consideration of the Requirements on the Liberalised Energy Market
8 (2007), S. 59

Orth, J.:

Zukunftsorientierte Kraftwerksleittechnik vereint Prozess- und Stationsautomatisierung
Future Power Plant Control Integrates Process and Substation Automation into One System
9 (2007), S. 133

Bareiß, J.M.:

Zustandsüberwachungs-Datenbasis, Erfahrungen, Prüfungen
Condition Monitoring – Database, Experiences
9 (2007), S. 141

Kohle

Hartung, M.:

Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2007
Perspectives of the German Lignite Industry 2007
9 (2007), S. 108

Schmidt, M., Malow, M., Krause, U., und Neumann, F.:

Untersuchung des Entzündungs- und Brandverhaltens von Steinkohlen unter dem Gesichtspunkt des Ex-Schutzes
Analysis of the Ignition and Burning Behaviour of Hard-coal Referring to Explosion Protection
7 (2007), S. 67

Reich, J., und Benesch, W.A.:

Steinkohlekraftwerke:
Konzepte und Faktoren der Standortauswahl
Hard Coal-fired Power Plants:
Concepts and Criteria for Site Selection
9 (2007), S. 117

KWK, Brennstoffzellen

Sparmann, A., Menge, F., und Kießlich, H.:

Betriebserfahrungen in einer Zweikreis-Kalkstein-REA im Kraftwerk Jänschwalde
Operating Experience with a Two-cycle Limestone FGD in the Jänschwalde Power Plant
6 (2007), S. 70

Heesen, W., von:

Reducing Tonal Noise of Axial Flow Fans by Optimisation of Design Parameters
Drehklangarme Axialventilatoren durch Optimierung konstruktiver Parameter
6 (2007), S. 99

Wasserkraft, Sekundärbrennstoffe

Winkler, H., und Neumann, M.:

Erweiterte Analytik zur Auswahl von Importkohlen und anderen Brennstoffen
Advanced Analysis for the Choice of Importcoals and Other Fuels
7 (2007), S. 62

Witt, J., und Kaltschmitt, M.:

Biomass Pellets for the Power Plant Sector
Biomassepellets im Kraftwerkssektor
9 (2007), S. 94

Ciesiolka, J.F., und Funke, H.Chr.:

Maintaining Know-how and Assuring Quality in Hydro Power Plants
Know-how-Erhalt und Qualitätssicherung bei Wasserkraftanlagen
9 (2007), S. 102

Kernenergie

Hohlefelder, W.:

Kernenergie im Spannungsfeld von Politik, Gesellschaft und Wirtschaft
Nuclear Energy in the Area of Conflict of Politics, Society and Economy
5 (2007), S. 26

Fachausschuss „Kernkraftwerksbetrieb“:

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2006
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2006
5 (2007), S. 33

Mailand, I., und Venz, H.:

Suche nach einer optimalen Abfahrchemie im Kernkraftwerk Beznau zur Minimierung der Co-58-Ablagerungen
Recent Experience about the Influence of Primary Coolant and Shutdown Chemistry on Cobalt Activity at Beznau NPP
5 (2007), S. 74

Erneuerbare Energien

Nothdurft, H., und Wiese, A.:

Potentials and Technologies of Renewables in International Markets
Potenziale und Technologien erneuerbarer Energien in internationalen Märkten
1/2 (2007), S. 36

Beckert, F., und Schaarschuch, H.:

Das erste Biomassekraftwerk der Stadtwerke Leipzig mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung und Zwischenüberhitzung
Stadtwerke Leipzig's First Biomass-fired Power Plant with Circulating Fluidised Bed Combustion and Reheating
4 (2007), S. 50

Bjerge, C., und Runge Kristoffersen, J.:

Run an Offshore Wind Farm Like a Power Plant: Nysted and Horns Rev
Betrieb eines Offshore-Windparks wie ein Kraftwerk: Nysted und Horns Rev
4 (2007), S. 63

Frick, St., Huenges, E., Jung, R., und Kaltschmitt, M.:

Ökonomische Analyse einer geothermischen Stromerzeugung in Deutschland
Economic Analysis of Geothermal Electricity Generation in Germany
4 (2007), S. 67

Berg, M., Thaaning Pedersen, S., und Rohde, G.:
Experience with Straw Dust Firing at Amager 2
Erfahrungen aus der Feuerung mit Strohstaub in Amager 2
5 (2007), S. 93

Schröder, H.Chr., Harder, H.-O., Irrgang, Chr., und Noll, W.:

Bewertung von Anlagenkonzepten am Beispiel industrieller Biomasse-Kraftwerke
Assessment of Plant Concepts by the Example of Industrial Biomass-based Power Plants
6 (2007), S. 52

Lambertz, J., und Fübi, M.:

Optimierung der Betriebskosten fossilbefuehrter Kraftwerke mittels CDM und JI
Optimisation of Operating Cost of Fossil-fired Power Plants through CDM and JI Cost-efficient
7 (2007), S. 29

Haase, Th., Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E., und Weber, H.:

Kraftwerksbetrieb bei Einspeisung von Windparks
Power Plant Operation in Case of Feed-in of Wind Parks
8 (2007), S. 46

Pirker, O.:

Hydro-power in Europe and Climate Change
Wasserkraft in Europa und Klimawandel
9 (2007), S. 76

Sucrow, W., und Kriener, A.:

Erfahrungen aus Errichtung und erster
Betriebsphase einer 5-MW-Windturbine für den
Offshore-Einsatz
Experience of Commissioning and First Operation
Phase of a 5 MW Wind Turbine for Offshore Use
9 (2007), S. 80

Hansen, T.K., Weinmann, O., und Bergmann, H.:
Offshore Wind Farms

Offshore-Windparks
9 (2007), S. 85

Frank, Chr., und Hein, S.:

The New Generation of Concentrating Solar
Power Plants on the Basis of Fresnel Technology
Die neue Generation solar-thermischer
Kraftwerke auf Fresnel-Basis
9 (2007), S. 90

Fleischer, Chr., und Sucrow, W.:

Statistische Fehlerauswertungen beim
Windkraftwerksbetrieb zur Optimierung
der Verfügbarkeit
Statistical Evaluation of Malfunctions in
Wind Power Plants
12 (2007), S. 80

Turbinen, Dampferzeuger, Thermodynamik

Pickard, A.:

A Steam Turbine Modernisation Focus on
Reliability Improvement
Verbesserung der Betriebssicherheit als
wichtigster Aspekt der
Dampfturbinenmodernisierung
3 (2007), S. 51

*Schippers, K., Hinterthan, A., Schroeder, B.,
und Then, O.:*

Instandhaltung im Wettbewerb: Erfahrungen mit
OEM und Non-OEM bei der Instandhaltung von
Gas- und Dampfturbinen sowie Generatoren
Maintenance in Competition: Experience with
OEM and Non-OEM upon Maintenance of
Gas- and Steam Turbine Generators
5 (2007), S. 89

Cárdenas Castro, J., und Díaz Morales, H.:
Parameter Optimisation of a Boiler's Dynamic
Model without Identification Experiments
Parameteroptimierung eines dynamischen
Dampferzeugermodells anhand von Messdaten
aus dem normalen Kraftwerksbetrieb
6 (2007), S. 47

Triesch, F.:

Die hybride Verbrennungsluftkonditionierung
an Gasturbinen
Hybrid Combustion Air Conditioning at
Gas Turbines
6 (2007), S. 61

Feng Weizhong:

Performance Characteristics and their Analyses of
900 MW Supercritical Steam Turbine
Eigenschaften und Analyse von überkritischen
900-MW-Dampfturbinen
7 (2007), S. 32

Franke, R., und Weidmann, B.:

Betriebsverfahren mit der Anfahr-Optimierung
von Dampfkesseln in den E.ON-Kraftwerken
Staudinger, Heyden, Ingolstadt und Zolling
Operational Experiences with Startup
Optimisation for Steam Boilers in E.ON's
Staudinger, Heyden, Ingolstadt and Zolling Power
Plants
7 (2007), S. 37

Ogriseck, S., und Meyer, B.:

Weiterentwicklung der Wirbelschichtvergasung
Further Development of Fluidised Bed
Gasification
7 (2007), S. 42

*Wichtmann, A., Wechsung, M., Rosenkranz, J.,
Wiesenmüller, W., und Tomschi, U.:*

Flexible Load Operation and Frequency Support
for Steam Turbine Power Plants
Flexibler Lastbetrieb und Frequenzstützung für
Dampfturbinenkraftwerke
7 (2007), S. 49

Blomstedt, M., Navrotsky, V., und Lindman, O.:

Field Experience from 2nd Generation of Low
Emission Combustion Chamber
Erfahrungen mit einer Niedrigemissions-
Brennkammer der zweiten Generation
8 (2007), S. 56

Ratliff, Ph., Garbett, P., und Fischer, W.:

The Siemens New Gas Turbine for More
Customer Benefit SGT5-8000H
Größerer Kundennutzen durch die neue
Siemens-Gasturbine SGT5-8000H
9 (2007), S. 128

Ladwig, M., Lindvall K., und Conzelmann, R.:

Der Gasturbinenprozess mit sequentieller
Feuerung –
Erfahrungen, Stand der Entwicklung,
Perspektiven
The Realised Gas Turbine Process with
Sequential Combustion –
Experience, State of Development, Prospects
10 (2007), S. 30

Lipiak G., und Schroeder, A.:

Lebensdauererweiterung für Siemens-
Gasturbinen
Life Time Extension for Siemens Gas Turbines
10 (2007), S. 36

Pitz-Paal, R., Schwarzbözl, P., und Buck, R.:

Solarunterstützte Gasturbinensysteme –
Von der Mikrogasturbine zum GuD-Kraftwerk
Solar-assisted Gas Turbine Systems –
From Micro Gas Turbine to the Combined-cycle
Power Plant
10 (2007), S. 42

Schroth, Th., Rothmann, A., und Schmitt, D.:

Nutzwert eines dreistufigen Luft-Filter-Systems
mit innovativer Technologie für stationäre
Gasturbinen
Practical Value of a Three-Stage Air Filtration
System with Innovative Technology for
Stationary Gas Turbines
10 (2007), S. 48

*Kurz, R., Chaur Wen, Cowell, L.H.,
und Lee, J.C.Y.:*

Brenngasflexibilität fortschrittlicher Gasturbinen
im Leistungssegment bis 15 MW:
Anforderungen – Designkonzept-Erfahrungen
Fuel Flexibility for Advanced Gas Turbines with
up to 15 MW Output:
Requirements, Design and Experiences
10 (2007), S. 52

Eckardt, D.:

Zum Einsatz von Nicht-OEM-Ersatzteilen an
Kraftwerks-Gasturbinen
Using non-OEM Spare Parts in Power Plant Gas
Turbines
10 (2007), S. 61

*Lückerath, R., Schütz, H., Noll, B.,
und Aigner, M.:*

FLOX®-Verbrennung bei hohem Druck für den
Einsatz in Gasturbinen
FLOX®-Combustion at High Pressure for the
Application in Gas Turbines
11 (2007), S. 76

Fehrenbach, H., Vogt, R., und Both, G.:

Life Cycle Assessment of
Thermal Waste Treatment Systems
Ökobilanzierung thermischer Entsorgungssysteme
12 (2007), S. 69

Freitag, J.-U., und Neumann, D.:

Raising Efficiency at the Heyden Power Plant
Through CFD-based Flue Gas Draft Flow
Optimisation
Effizienzsteigerung durch CFD-gestützte
Strömungsoptimierung des Rauchgasweges im
Kraftwerk Heyden
12 (2007), S. 76

Bohn, D.:

Improved Cooling Concept for Turbine Blades of
High-temperature Gas Turbines
Verbessertes Kühlkonzept für Turbinenschaufeln
von Hochtemperaturgasturbinen
12 (2007), S. 96

Koeneke, C.:

Combined Air and Steam Cooling of Large Frame
Gas Turbines, Design, Features, Cooling Concept
and Experience
Kombinierte Luft- und Dampfkühlung von
Großraum-Dampfturbinen, Auslegungsmerkmale,
Kühlungskonzept und Erfahrungen
12 (2007), S. 104

*Niepel, A., Hüttl, R., Klöker, T., Meyer, J.,
und Busch, D.:*

Bau und Betrieb von Naturzugkühltürmen aus
Beton mit erhöhtem Säurewiderstand
Construction and Operation of Natural Draught
Cooling Towers Made of Highly Acid-resistant
Concrete
12 (2007), S. 109

Werkstoffe, Prüfungen

Bettge, D., Klinger, Chr., und Klingbeil, D.:

Schadensanalyse an Rohrbögen eines
Dampferzeugers
Damage Analysis of Evaporator Tubes of a Steam
Generator
4 (2007), S. 92

*Hoffmann, H., Ilg, U., König, G., Mayinger, W.,
Nagel, G., Schümann, D., und Widera, M.:*

Das Integritätskonzept für Rohrleitungen sowie
Leck- und Bruchpostulate in deutschen
Kernkraftwerken
Integrity Concept for Piping Systems with
Corresponding Leak and Break Postulates in
German Nuclear Power Plants
7 (2007), S. 78

Sommerfeld, Th., und Herrmann, U.:
Leckageerkennung in WSF-Kesseln durch
Überwachung der Rauchgasfeuchte –
Feuchtemessung nach dem psychrometrischen
Prinzip
Detection of Tube Leakages in Fluidised Bed
Combustion Boilers by Monitoring the Flue Gas
Humidity – Moisture Measurement According to
the Psychrometric Method
11 (2007), S. 79

Chemie

Keil, U., und Brüggendick, H.:
Biofouling-Management mit dem
BiosS-Treat®-Verfahren für die Aufbereitung
von Oberflächenwässern mittels
Umkehrosmose-Anlagen
Biofouling Management by the BiosS-Treat®-
Process for Purification of Surface Water by
Reverse Osmosis
1/2 (2007), S. 80

Bleier, A., und Morell, W.:
50 Jahre Radiochemie-Labor Erlangen
50 Years Radiochemistry Laboratory Erlangen
3 (2007), S. 47

*Knudsen, J.N., Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N.,
und Biede, O.:*
First Year Operating Experience with a
1 t/h CO₂ Absorption Pilot Plant
Erste Betriebserfahrungen mit einer 1-t/h-CO₂-
Absorptions-Pilot-Anlage im kohlebefeuchten
Kraftwerk Esbjerg
3 (2007), S. 57

*Svoboda, R., Gabrielli, F., Hehs, H.,
und Droux, F.:*
Water and Steam Chemistry in
Combined Cycle Power Plants
Chemie im Wasser-Dampfkreislauf von
Kombi-Kaifwerken
3 (2007), S. 62

*Jürgensen, M., Neder, H., Wolter, D., Staudt, U.,
und Odar, S.:*
VGB-Richtlinie für das Wasser in
Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
(DWR) VGB-R 401 J
VGB Guideline for the Water in Nuclear Power
Plants with Light Water Reactors (PWR)
VGB-R 401 J
3 (2007), S. 68

*Roskamp, M., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H.,
Reitzner, U., und Riedmueller, B.:*
VGB-Richtlinie für das Wasser in
Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
(SWR) VGB-R 401 J
VGB Guideline for the Water in Nuclear Power
Plants with Light Water Reactors (BWR)
VGB-R 401 J
3 (2007), S. 73

Wiggers, H.:
Measurement of Dust Resistivity –
Back Corona in Electrostatic Precipitators
Staubwiderstandsmessung und Rücksprühen im
Elektrofilter
3 (2007), S. 93

Meierer, M.:
Studies on the Issue of Fine Dust Based on the
Example of Grosskraftwerk Mannheim AG
Untersuchungen zur Feinstaubthematik am
Beispiel des Grosskraftwerks Mannheim AG
3 (2007), S. 97

Dolfi, P., und Adameczyk, F.:
Realisation of a Non-leakage GGH System for the
FGD Circuit in Italy's Most Modern Coal-fired
Power Plant under Construction at the
Torrevaldaliga North Side
Realisierung eines leckagefreien
REA-Wiederaufheizsystems für das in Bau
befindliche, modernste Steinkohlekraftwerk
Italiens am Standort Torrevaldaliga Nord
4 (2007), S. 78

*Kather, A., Hermsdorf, Chr.,
und Klostermann, M.:*
Der kohlebefeuchte Oxyfuel-Prozess, Grundlagen
zur Dampferzeugergestaltung und Möglichkeiten
zur Verminderung der Verunreinigungen im CO₂
The Oxyfuel Process, Boiler Design
Considerations and Possibilities for the
Minimisation of CO₂-Impurities
4 (2007), S. 84

Bueche, G., und Hackel, K.:
Fluoroplastics as Corrosion Protection in Flue
Gas Desulphurisation Units
Einsatz von Fluorkunststoffen als
Korrosionsschutz in rauchgasführenden
Anlagenteilen
4 (2007), S. 96

Hohmann, H.:
Korrosionsmechanismen an Feuerfestmaterialien
aus Müllverbrennungsanlagen
The Corrosion Mechanisms of Refractory
Materials in Waste Incineration Plants
4 (2007), S. 99

*Epp, B., Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz,
Chr., Erich, E., und Vogt, M.:*
Tail-end CO₂ Capture as Convincing Opportunity
for Retrofitting of Coal-fired Power Stations and
Related R&D Objectives
Post-combustion CO₂-Wäsche als attraktive
Chance zur verfahrenstechnischen Ergänzung von
kohlebefeuchten Kraftwerken und damit
verknüpfte FuE-Ziele
5 (2007), S. 106

Dümmel, L., und Teutenberg, U.:
Praktische Erfahrungen mit der Fahrweise von
sauerstoffhaltigem Speisewasser in einem
Industriekraftwerk mit Naturumlaufkesseln
Practical Experience with the Oxygenated
Treatment of Feedwater for Operation of Natural-
circulation Boilers in an Industrial Power Plant
6 (2007), S. 66

Guhl, W., und Hater, W.:
Development of Standard Scenarios for Risk
Evaluation of Cooling Water Additives
Entwicklung von Standardszenarien für die
Risikobewertung von Kühlwasseradditiven
6 (2007), S. 76

*Becker, A., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T.,
Körner, J., Koppe, J., und Lausch, H.:*
Erstmalige Anwendung des MOL[®]CLEAN-
Verfahrens im Kühlkreislauf eines
Steinkohlekraftwerkes
First Use of MOL[®]CLEAN Process in a Cooling
Circuit of a Coal-fired Power Plant
6 (2007), S. 85

Prenzel, H. und Dux, A.:
Staubwiderstand – eine Kenngröße für Aschen
und E-Filterabscheideverhalten
Dust Resistivity a Characteristic Parameter for
Coal Ashes and the Behaviour of Electrostatic
Precipitator Efficiency
7 (2007), S. 73

Löffler, M.:
Kreisprozess mit Flashverdampfung im
Arbeitsraum eines Kolbenmotors
Cycle with Flash Evaporation in the Working
Chamber of a Piston Engine
7 (2007), S. 92

*Lormies, M., Daucik, K., Duve, H.,
und Thiemann, H.:*
Aufgaben und Methoden der
Kondensataufbereitung
Tasks and Methods of Condensate Polishing
8 (2007), S. 73

*Hörtinger, Th., Köhler, M., Georgi-Krugel, K.,
und Meyerhoff, Th.:*
Ertüchtigung der Volllentsalungsanlage und
DOC-Reduktion über Umkehrosmose im
Kraftwerk Lippendorf
Improved Efficiency of Demineralisation Plant
and DOC Reduction by Reverse Osmosis in the
Lippendorf Power Plant
8 (2007), S. 77

Bieder, M.:
Ingenieure in Kraftwerken: Anforderungen und
Ausbildungsprofil
Requirements and Educational Profiles of
Engineers in Power Plants
8 (2007), S. 82

Berg, W. vom, und Feuerborn, H.-J.:
Coal Ashes and FGD Gypsum –
By-product or Waste?
Aschen aus der Kohleverbrennung und REA-Gips
– Nebenprodukt oder Abfall?
12 (2007), S. 56

Römbke, J., und Moser, H.:
Ökotoxikologische Charakterisierung von Aschen
aus Müllverbrennungsanlagen
Ecotoxicological Characterisation of Incineration
Ashes
12 (2007), S. 62

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Dahmann, D.:
Mineral Dust in Workplace Air –
Regulations in Germany
Mineralischer Staub in der Luft am Arbeitsplatz –
Verordnungslage in Deutschland
6 (2007), S. 90

Allgemeines

50 Jahre KRAFTWERKSSCHULE E.V. –
Festveranstaltung
11 (2007), S. 30

Müller, St., und Schwarz, G.:
Qualitätssicherung bei der Beschichtung von der
Anfrage bis zur Abnahme
Quality Assurance During Application of
Coatings from Inquiry to Final Inspection
1/2 (2007), S. 70

Rademacher, N.D.:
Der Datenschutzbeauftragte
The Data Protection Officer
1/2 (2007), S. 84

- Lux, R.:*
Aktivitäten der Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE) für die Kraftwirtschaft
Prevention Activities for the Energy Industry by the BGFE
4 (2007), S. 40
- Matzka, U.:*
Prävention im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung bei RWE Power
Prevention as Part of Hazard Assessment at RWE Power
4 (2007), S. 46
- Hoffmann, E.:*
Das Simulatorzentrum der KSG/GfS wird 20 Jahre alt!
20th Anniversary of the KSG/GfS Simulator Centre
5 (2007), S. 69
- Hungerbühler, Th., und Langenstein, M.:*
Tracer-Messung und Prozessdatenvalidierung nach VDI 2048
Tracer Test Method and Process Data Reconciliation Based on VDI 2048
5 (2007), S. 80
- Danner, J.:*
Qualität von Schallimmissionsprognosen bei Industrieanlagen
Quality of Forecast of Noise Emissions in Industrial Plants
5 (2007), S. 100
- Schmidt, L.:*
Die EG-Richtlinie 2003/10/EG und ihre nationale Umsetzung
E.C. Council Directive 2003/10/EG and its National Implementation
6 (2007), S. 94
- Benesch, W.A., Müller, L., und Schirmer, U.:*
Umsetzung der TRBS am Beispiel der VGB-Richtlinie R 200 „Auslegung und Betrieb von Kraftwerksfeuerungen“ und des VGB-Merkblattes M 213 H „Kohlemahlanlagen“
Implementation of the Technical Regulations TRBS Exemplified by the VGB-Guideline R 200 „Design and Operation of Power Plant Furnaces“ and the VGB-Instruction Sheet M 213 „Coal Mills“
7 (2007), S. 56
- Königstein, H., Müller, H., und Kaiser, J.:*
Das RDS-PP – Übergang vom KKS zu einer internationalen Norm
The RDS-PP – Transition from KKS to an International Standard
8 (2007), S. 64
- Theis, K.A.:*
Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB PowerTech in 2006/2007
Brief Report on the Activities of the VGB PowerTech in 2006/2007
9 (2007), S. 39
- Dreier, G., Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J., und Brauß, O.:*
Herausforderung des Kraftwerksmarktes aus Sicht einer Gutachter- und Überwachungsorganisation
Challenges of the Power Plant Market in Perception of a Big Consultant and Technical Inspection Organisation
9 (2007), S. 123
- Möller, U., Theis, K.A., und Nacke, H.:*
50 Jahre KRAFTWERKSSCHULE E.V. – Stationen auf dem Weg
50 Years of KWS PowerTech Training Center – Way Stations
11 (2007), S. 32
- Theis, K.A., Nacke, H., und Otte, H.-W.:*
Future Training Concepts: Prospects and Visions on How to Establish a Sustainable Energy Supply
Ausbildungskonzepte der Zukunft – Perspektiven und Visionen für die Sicherung einer nachhaltigen Energieversorgung
11 (2007), S. 38
- Umierski, Chr.:*
Bachelor – Kraftwerkstechnik
Bachelor – Power Plant Technology
11 (2007), S. 43
- Bailer, K.:*
Von der Lehrwerkstatt zum Kompetenzzentrum
From the Apprenticeship Workshop to the Competence Center
11 (2007), S. 46
- Kruip, J.:*
Die Simulatorschulung für das Betriebspersonal der deutschen Kernkraftwerke als wesentlicher Bestandteil des Fachkunderhalts in der Kerntechnik
Simulator Training as a Decisive Means to Maintain the Level of Expert Knowledge among Operating Personnel in German Nuclear Power Plants
11 (2007), S. 50
- Wich-Schwarz, St., und Manthey, J.:*
Maintenance Personnel Training in Nuclear Engineering
Schulung für Instandhaltungspersonal in der Kerntechnik
11 (2007), S. 55
- Schmidt, Th.:*
E-learning is Regaining in Importance
E-learning gewinnt wieder an Bedeutung
11 (2007), S. 60

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen
Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen

Address

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

Editorial Office

Chief Editor:
Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dipl.-Ing. Heinrich Nacke

Dr. rer. nat. Ulrich Staudt

Scientific Editorial Advisory Board

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

Technical Editorial Advisory Board

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

Translation

Editing and copy reading
Marion Bellen (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

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

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2007 – Volume 87