

Annual Index

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 85/2005

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2005

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, www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift, geladen werden.

A		
ABE-Bericht: Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2004 Operating Experience with Nuclear Power Plants 2004 5 (2005), S. 28	Backes, H.-P., und Brandenburger, D.: Modernes Baustoffmanagement am Beispiel von Steinkohlenflugasche Modern Management of Building Materials with the Example Hard Coal Fly Ash 12 (2005), S. 44	Beiers, H.-G, Frost, K.-J., siehe Raible, L.B.: 3 (2005), S. 72
Alzinger, R., Maschke, U., siehe Weber, F.: 9 (2005), S. 84	Barth, Th.: “Ensuring Investments“ im Stromsektor aus der Sicht von EURELECTRIC EURELECTRIC’s View on Ensuring Investment in the Electricity Sector 1/2 (2005), S. 27	Benesch, W.A., und Reich, J.: Nachhaltige Energiebereitstellung aus Steinkohlen Sustainable Power Supply from Hard Coal 3 (2005), S. 44
Angermann, J., und Meyer, B.: Studies to Assess the Suitability of High-temperature Filter Materials for Use in Power Plants Untersuchungen zur Einsatzneigung von Hochtemperatur-Filtermaterialien für die Kraftwerkstechnik 4 (2005), S. 77	Basener, H., Laakkonen, M., und Ruijgrok, J.: Modern Coal Storage Systems, Prepared for Future Environmental Protection Demands, Efficient and Flexible in Operation Moderne Kohlelagersysteme für zukünftige Anforderungen an Umweltschutz, Effizienz und flexiblen Einsatz 4 (2005), S. 59	vom Berg, W., und Feuerborn, H.-J.: Coal Combustion Products in Europe – Valuable Raw Materials for the Construction Industry Produkte aus der Kohleverbrennung in Europa – Wertvolle Rohstoffe für die Bauindustrie 12 (2005), S. 50
Aydt, J., und Kirsch, R.: VGB-Datenbank KISSY – Unterstützung für VGB-Mitglieder durch ein modernes IT-Werkzeug und neue Kennwerte VGB-Database KISSY – A Modern IT-Tool and New Performance Indicators for VGB Members 8 (2005), S. 71	Battensby, D., Marsico, C., siehe Radtke, K.R.: 9 (2005), S. 106	Bernstone, Chr., Müller, Chr., siehe May, F.: 6 (2005), S. 32
B		
Bach, P.-F.: Impact of Distributed Generation on System Operation Auswirkungen der dezentralen Erzeugung auf den Systembetrieb 5 (2005), S. 84	Bauer, F., Gilberg, G., siehe Farwick, H.: 10 (2005), S. 46	Bieder, M.: Ausbildungskonzept angesichts der Anforderungen des Wettbewerbs Training Concept Resulting from Challenge of Competition 11 (2005), S. 60
	Bauer, F., Theis, K.A., und Meier, H.-J.: Initiativen zur Sicherung ausgewogener Technologie-Optionen Initiatives for Ensuring Balanced Technology Options 10 (2005), S. 70	Bins, Ingrid, siehe van der Marel, J.: 11 (2005), S. 74
	Bause, T., siehe Meyer, B.: 6 (2005), S. 42	Bittig, M., und Pieper, B.: Quecksilber in der nassen Gasreinigung: Komplexbildung, Redox-Potentiale und ihre Auswirkungen auf die Abscheidung Mercury in Wet Flue Gas Cleaning – Complex Formation, Redox Potentials and their Impact on Mercury Emission Control 8 (2005), S. 82
	Beckmann, L., Müräu, P., siehe Emberger, H.-M.: 9 (2005), S. 78	Blanke, Th., Sistenich, H.P., Bücken, Ch., siehe Münch, W.: 10 (2005), S. 58

Bockamp, St., und Folke, C.:
KWK- und Emissionshandelsrichtlinie – Aktuelle Aspekte, Herausforderungen und Chancen insbesondere für KWK-Anlagen
CHP and Emissions Trading Directive – Current Aspects, Challenges, and Opportunities with Special Reference to CHP Plants
3 (2005), S. 37

Bohn, D.E.:
Technologien für die Gasturbinen der übernächsten Generation
Technologies for Gas Turbines of Future Generations
7 (2005), S. 65

Bomba, R., Groß, U., und Kaiser, J.:
VGB-Datenbank Generatorschäden
VGB Data Base Generator Damage Cases
11 (2005), S. 87

Bontrup, A., Korte, H.-J., Kunz, T.,
siehe Krause, K.:
7 (2005), S. 45

Born, M.:
Cause and Risk Evaluation for High-temperature Chlorine Corrosion
Ursachen und Risikoeinschätzung für die Hochtemperatur-Chlorkorrosion
5 (2005), S. 107

Boroumandi, B.:
Effect of High-temperature Corrosion on the Final Reheater (RH2) of the Boiler in the Neka Power Plant
Auswirkungen der Hochtemperaturkorrosion am Endüberhitzer (RH2) des Kessels im Kraftwerk Neka
10 (2005), S. 80

Brandenburger, D., siehe Backes, H.-P.:
12 (2005), S. 44

Bräsel, E., und Sasum, U.:
Die gasanalytische Transformatorendiagnostik
Gas Analytical Transformer Diagnostics
6 (2005), S. 87

Breuer, H., siehe Hassa, R.:
4 (2005), S. 52

Breuers, M., Telle, R., siehe Tonnesen, Th.:
3 (2005), S. 80

Brischke, L.-A., siehe Tiedemann, A.:
3 (2005), S. 32

Brosch, D.:
Flugasche für Beton – Qualitätsmanagement eines Bauproduktes im Kraftwerk
Fly Ash for Concrete – Quality Management of a Building Product in a Power Plant
12 (2005), S. 55

Bruggeman, J., und Simon, St.:
Verlängerung der Reisezeit für Müllverbrennungsanlagen und Biomassekessel durch optimierte On-Load Reinigungstechnologie
Improved production capacity for waste to energy plants and biomass boilers using advanced On-Load cleaning technology
12 (2005), S. 90

Buck, P.:
Online-Restkohlenstoff-Messgerät
Online Measurement of Residual Carbon
4 (2005), S. 70

Bücker, Ch., Blanke, Th., Sistenich, H.P.,
siehe Münch, W.:
10 (2005), S. 58

Bulteel, P.:
Closing the Circle of Competitiveness: The Need to Reorient European Electricity Policy
Wettbewerbsbeständigkeit erhalten: Die Notwendigkeit einer Neuorientierung der europäischen Strompolitik
1/2 (2005), S. 32

Bürgin, M., und Rüegg, H.:
Increased Plant Safety and Plant Availability by Cleaning with Dosed Gas Explosions
Erhöhte Sicherheit und Anlageneffizienz dank Reinigung mit dosierten Gasexplosionen
12 (2005), S. 82

C

Cúdina, B., Mehlkopf, M., siehe Dielmann, K.:
1/2 (2005), S. 66

D

Davis, C., Montgomery, M., Karlsson, A.,
siehe Henderson, P.:
6 (2005), S. 53

Deckers, M., Ulm, W., siehe Wichtmann, A.:
11 (2005), S. 44

Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A.,
Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E.,
Popel, O., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Dieckmann H.-J., und Tembrink, J.:
Verfahrensentwicklung zur Minderung der Quecksilberkonzentration im REA-Abwasseraufbereitungsschlamm zur Mitverbrennung in Kraftwerksanlagen
Process Development for Mercury Reduction in FGD Waste Water Sludge before Co-Incineration in Power Plants
6 (2005), S. 76

Dielmann, K., Mehlkopf, M., und Cúdina, B.:
Der Handel mit Emissionsrechten – Vorbereitung auf den europaweiten Start 2005
Trading with Emissions Certificates – Preparation for the European-wide Start in 2005
1/2 (2005), S. 66

van Dijen, F., Savat, P., Vanormelingen, J.,
und Sablon, H.:
Ultra Supercritical Pulverised Fuel Combustion Versus Ultra Supercritical Circulating Fluidised Bed Combustion: Is Ultra Supercritical Circulating Fluidised Bed Combustion on Top?
Ultra-überkritische zirkulierende Wirbelschichtfeuerung (ÜÜK-ZWSF) gegen ultra-überkritische Staubfeuerung: Gewinnt die ultraüberkritische zirkulierende Wirbelschichtfeuerung?
11 (2005), S. 64

Dreischer, H.-D., Peters, F., Weiss, R.,
siehe Meinelt, T.:
3 (2005), S. 85

Dreischhoff, U., Klemm, H., siehe Hansen, O.:
7 (2005), S. 50

Drenckhahn, W., und Riedle, K.:
Customer Benefit and Power Plant Development
Kundennutzen und Kraftwerksentwicklung
5 (2005), S. 77

E

Eidensten, L., Kucinski, A., El-Dorghamy, A.,
Kallner, P., und Simonsson, N.:
Introduction of Co-combustion of Coal and Biomass in a 315 MW CFB Boiler
Einführung der Mitverbrennung (Co-combustion) von Kohle und Biomasse in einem 315 MW Kessel mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung
8 (2005), S. 60

El-Dorghamy, A., Kallner, P., Simonsson, N.,
Kucinski, A., siehe Eidensten, L.:
8 (2005), S. 60

Elsässer, R.F.:
Erneuerbare Energien und
Energiewirtschaftsgesetz
Renewables and the Law on the Energy Industry
4 (2005), S. 36

Elsen, R., Ewers, J., siehe Kehr, M.:
4 (2005), S. 30

Emberger, H.-M., Müräu, P., und Beckmann, L.:
Siemens Reference Power Plants – Translating Customer Needs into Plants
Siemens-Basiskraftwerke – Die Umsetzung von Kundenbedürfnissen in Kraftwerke
9 (2005), S. 78

Epple, B., Kessel, W., siehe Gasteiger, G.:
5 (2005), S. 72

Ewers, J., Elsen, R., siehe Kehr, M.:
4 (2005), S. 30

Ewers, J., und Renzenbrink, W.:
Bestandsaufnahme und Einordnung der verschiedenen Technologien zur CO₂-Minderung
Stocktaking and Classification of the Different CO₂ Reduction Technologies
4 (2005), S. 46

Ewert, M.:
Bedeutung von Kraftwerken mit
CO₂-Abtrennung für Planungen des zukünftigen Erzeugungssportfolios
Impact of Power Plants with CO₂ Capture for Planning Future Production Portfolios
10 (2005), S. 36

F

Farwick, H., Bauer, F., und Gilberg, G.:
Zustandsüberwachung –
ein Ansatz zur Betriebssicherheit
Condition Monitoring –
An Approach to Operating Safety
10 (2005), S. 46

Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J.,
Zarza, E., und Popel, O., Dersch, J., Milow, B.,
Téllez, F., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Feuerborn, H.-J., siehe vom Berg, W.:
12 (2005), S. 50

Fogh, F., Smitshuysen, E.F., Wolff, St., und Koivisto, M.:
Removal of Sulphur-nitrogen Compounds from FGD Waste Water by Ozone Treatment
Entfernung von Schwefel-Stickstoff-Verbindungen aus dem REA-Abwasser durch Ozon-Behandlung
7 (2005), S. 82

Folke, C., siehe Bockamp, St.:
3 (2005), S. 37

Förster, M.E.C., Neumann, F., Telöken, R., und Pavone, D.:
Druckkohlenstaubfeuerung: aktueller Fortschritt des kohlebasierten GuD-Prozesses in Richtung Gasturbinenverträglichkeit und Stand des Entwicklungsprojektes
Pressurized Pulverized Coal Combustion: Actual Progress of this Coal-based CC-process towards Gas Turbine Needs and State of the Project
6 (2005), S. 38

Frank, M.J., und Mylonas, J.:
Prozessgüteüberwachung – Ein einfaches Tool zur nachhaltigen Verbesserung der Betriebsführung und Effizienz
Performance Monitoring System – A Simple Tool for Sustainable Improvement of Plant Operation and Efficiency
12 (2005), S. 86

Freimark, M., Raddatz, M., Polanco de Dios, R., siehe Gampe, U.:
8 (2005), S. 75

Fricke, Ch., Hilpert, K., Singheiser, L., Wolf, K.-J., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Frost, K.-J., Beiers, H.-G., siehe Raible, L.B.:
3 (2005), S. 72

G

Gaisser, K.-E., siehe Winter, H.:
7 (2005), S. 94

Gampe, U., Raddatz, M., Polanco de Dios, R., und Freimark, M.:
Auswirkungen von Gastemperatur-Ungleichförmigkeiten am Turbineneintritt auf Bauteillebensdauer und Performance
Effects of Non-uniform Gas Temperatures at Turbine Inlet on Component Lifetime and Performance
8 (2005), S. 75

Gärtner, F., Ziffermayer, G., Reimer †, I., siehe Venz, H.:
5 (2005), S. 93

Gasteiger, G., Kessel, W., und Epple, B.:
Wai Gao Qiao – European Export Technology for the Global Market
Wai Gao Qiao – Europäische Exporttechnologie für den Weltmarkt
5 (2005), S. 72

Gauer, C., und Heschel, W.:
CO₂ Removal in Power Stations by Sorption-integrated Shift Reaction – Principles and Materials
CO₂-Abtrennung in Kraftwerken durch sorptionsintegriertes CO-Shift – Prinzipien und Materialien
4 (2005), S. 81

Gierend, Ch., Knoop, P., Zahn, H., siehe Kempin, Th.:
12 (2005), S. 70

Gilberg, G., Bauer, F., siehe Farwick, H.:
10 (2005), S. 46

Gräber, U., und Roos, E.:
Nachhaltige Instandhaltungsstrategien für Kraftwerksbetreiber
Sustainable Maintenance Strategies for Power Plant Operators
11 (2005), S. 32

Grammelis, P., Tumanovski, A., Koukouzas, N., siehe Kakaras, E.:
9 (2005), S. 88

Greig, A., Senger, B., Merry, St., siehe Rziha, M.:
7 (2005), S. 88

Greiner, F.:
Maßnahmen zur Vermeidung und Beherrschung von Leittechnikausfällen
Measures for the Prevention and Control of I&C Failures
9 (2005), S. 132

Groß, U., Kaiser, J., siehe Bomba, R.:
11 (2005), S. 87

Grünwald, K.-G., siehe Stein, U.:
6 (2005), S. 71

Güldner, R.:
Gibt es eine Zukunft für die Kernenergie in Europa?
Does Nuclear Energy have a Future in Europe?
1/2 (2005), S. 46

Gwosdz, A., Leisse, A., und Quenders, H.-J.:
Pulverised Coal Firing System for the Operation of Steam Generators with Low Excess Air
Steinkohlenstaubfeuerungen für den Betrieb von Dampferzeugern mit niedrigem Luftüberschuss
11 (2005), S. 67

H

Häge, K.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie im Jahre 2005
German Lignite Industry Perspectives in 2005
9 (2005), S. 98

Haider, H.:
Status and Perspectives of Renewable Energies
Stand und Perspektiven der Erneuerbaren Energien
1/2 (2005), S. 51

Hansen, O., Klemm, H., und Dreischhoff, U.:
Operational Experience with Variable Stator Blade Positioning Device
Betriebs Erfahrungen mit variabler Leitschaukelverstellung
7 (2005), S. 50

Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U., und Petryna, Y.S.:
Damage, Rehabilitation and Residual Life Duration
of Natural Draft Cooling Towers
Schädigung, Ertüchtigung und Restlebensdauer von Naturzugkühltürmen
6 (2005), S. 61

Hartwig, J.:
Erfahrungen mit Wartungsverträgen bei Windenergieanlagen
Experience with Maintenance Contracts for Wind Power Plants
8 (2005), S. 52

Hasenauer U., siehe Wietschel, M.:
8 (2005), S. 34

Hassa, R., und Breuer, H.:
Mitverbrennung aus Betreibersicht
Co-combustion – The Power Producers Point of View
4 (2005), S. 52

Hellwig, U., Horn, H., Kölling, A., und Peterseim, J.:
Industrial Power Tubes für den Einsatz in Reku-perator-Wärmeübertragern
The use of Industrial Power Tubes in Recuperative Heat Exchangers
11 (2005), S. 81

Henderson, P., Davis, C., Montgomery, M., und Karlsson, A.:
In-situ Fireside Corrosion Testing of Superheater Materials with Coal, Wood and Straw Fuels for Conventional and Advanced Steam Temperatures
Rauchgasseitige Korrosionsprüfung von Überhitzer-Werkstoffen mit den Brennstoffen Kohle, Holz und Stroh bei konventionellen und fortgeschrittenen Dampftemperaturen
6 (2005), S. 53

Hennessen, H.-P., Kinnen, B., siehe Liedtke, K.:
12 (2005), S. 76

Hermening, K., und Klingemanne, J.:
Modernisierung von Siemens-Gasturbinen im Kraftwerksservice
Modernisation of Siemens Gas Turbines as Part of Power Plants Service
7 (2005), S. 35

Herzog, Th., Magel, G., Müller, W., Schmidl, W., siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Heschel, W., siehe Gauer, C.:
4 (2005), S. 81

Hilpert, K., Singheiser, L., Wolf, K.-J., Fricke, Ch., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Hirschmann, S., Schaber, R., Sambach J., siehe Sigl, G.:
4 (2005), S. 95

Hoffmann, H.-A., Schubert, J., Passmann, N., Moll, W., Moser, P., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Hofmann, F., siehe Schilling, R.:
3 (2005), S. 61

Hohlefelder, W.:
Plädoyers für einen vernünftigen Energiemix
Pleading for a Sensible Energy Mix
5 (2005), S. 24

Höhlein, I., und Kachler, A.J.:
Alterung und Diagnostik von Leistungstransformatoren bei Betriebstemperaturen
Ageing and Diagnostics of Power Transformers at Service Temperatures – Effect of Oil, Air and Moisture
6 (2005), S. 82

Höhlein, I.:
Zusammenspiel von Wassergehalt, Durchschlags-
spannung und Temperatur im Öl und in der festen
Isolierung

Interrelationship Between Moisture, Breakdown
Voltage and Temperature in Oil and in the Solid
Insulation Physics or A Black Box
5 (2005), S. 103

Hohmann, U., und Mohr, G.:
Hochtemperaturkorrosion in Biomassekesseln
High-temperature Corrosion in Biomass-fired
Boilers
6 (2005), S. 47

Höling, M.:
Errichtung und erste Betriebserfahrungen mit der
Thermischen Restabfallbehandlungs- und Ener-
gieverwertungsanlage (TREA) Breisgau
Erection and First Operating Experience with the
Breisgau TREA
12 (2005), S. 38

Horn, H., Kölling, A., Peterseim, J.,
siehe Hellwig, U.:
11 (2005), S. 81

Hufmann, T., Rall, H., und Moczadlo, J.:
Using Mobile Measuring Technology for Process
Optimisation in Chinese Coal-fired Power Plants
Einsatz mobiler Messtechnik zur Prozessoptimie-
rung in chinesischen Kohlekraftwerken
4 (2005), S. 64

Hüller, R., und Kersten, H.-J.:
FGD Gypsum – A Product for the Gypsum
Industry
REA-Gips – Ein Rohstoff für die Gipsindustrie
12 (2005), S. 66

J

Jochum, B., und Reidick, A.:
Umrüstung der Feuerung des 680-MW-Dampfer-
zeugers Weiher III der SaarEnergie auf Babcock-
DS-Brennertechnologie
Retrofit at the Burners at the 680 MW Weiher III
Power Plant for Babcock's DS-burner
Technology
3 (2005), S. 50

Johnke, B.:
Best Available Technique – Vorgaben für ein
hohes Niveau der Abfallverbrennung in Europa
Best Available Technique – Requirements for a
High Level of Waste Combustion in Europe
12 (2005), S. 34

Joshi, N., siehe Reale, M.:
7 (2005), S. 40

Junker, E., und Schulz, W.:
Energiekonzept Salzbergen
Salzbergen Energy Concept
1/2 (2005), S. 70

K

Kachler, A.J., siehe Höhle, I.:
6 (2005), S. 82

Kaiser, J., Groß, U., siehe Bomba, R.:
11 (2005), S. 87

Kakaras, E., Koukouzas, N., Grammelis, P., und
Tumanovski, A.:
Situation and Future Priorities in the Russian
Coal-fired Power Sector
Renovierungsaktivitäten in kohlebefeuerten russi-
schen Kraftwerken
9 (2005), S. 88

Kallner, P., Simonsson, N., Kucinski, A.,
El-Dorghamy, A., siehe Eidensten, L.,
8 (2005), S. 6

Karlsson, A., Davis, C., Montgomery, M.,
siehe Henderson, P.:
6 (2005), S. 53

Karni, J., Zarza, E., Popel, O., Dersch, J., Milow,
B., Téllez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Stein-
feld, A., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Kehr, M., Elsen, R., und Ewers, J.:
Aktuelle Neubauprojekte und Weiterentwicklun-
gen in der Kohlekraftwerkstechnik
Current New-build Projects and Further Develop-
ments in Coal-fired Power Plant Technology
4 (2005), S. 30

Keldenich, K., siehe Marzi, T.:
4 (2005), S. 90

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

Kostenoptimierende Anwendung von Fuzzy Con-
trol in Müllverbrennungsanlagen
Cost Optimization in Municipal Waste Treatment
Plants via Active Fuzzy Control Systems
12 (2005), S. 70

Kersten, H.-J., siehe Hüller, R.:
12 (2005), S. 66

Kessel, W., Epple, B., siehe Gasteiger, G.:
5 (2005), S. 72

Kinnen, B., Hennessen, H.-P., siehe Liedtke, K.:
12 (2005), S. 76

Kirsch, R., Schletter, G., siehe Lipinski, B.:
10 (2005), S. 41

Kirsch, R., siehe Aydt, J.:
8 (2005), S. 71

Klemm, H., Dreischhoff, U., siehe Hansen, O.:
7 (2005), S. 50

Klingemanne, J., siehe Hermening, K.:
7 (2005), S. 35

Knapp, A., Krause, W., siehe Lorenz, M.:
3 (2005), S. 55

Knoop, P., Zahn, H., Gierend, Ch.,
siehe Kempin, Th.:
12 (2005), S. 70

Knuth, E., siehe Marx, F.-J.:
7 (2005), S. 54

Koivisto, M., Smitshuysen, E.F., Wolff, St.,
siehe Fogh, F.:
7 (2005), S. 82

Kölling, A., Peterseim, J., Horn, H., siehe Hell-
wig, U.:
11 (2005), S. 81

Körper, H.-D., und Lehnen, D.:
Neuerungen und Einsparpotentiale beim Bau von
Kraftwerken
Innovations and Cost Saving Potentials in Power
Plant Construction
8 (2005), S. 66

Korte, H.-J., Kunz, T., Bontrup, A.,
siehe Krause, K.:
7 (2005), S. 45

Koukouzas, N., Grammelis, P., Tumanovski, A.,
siehe Kakaras, E.:
9 (2005), S. 88

Kraneis, W.:
Einsatz von „Fogging“ zur Leistungssteigerung
von stationären Gasturbinen
Application of „Fogging“ to Increase the Output
of Stationary Gas Turbines
11 (2005), S. 50

Kranz, M., Müller, U., und Meier, H.-J.:
AGFW-VGB-Matrix „Referenzwerte Kondensati-
onsstromerzeugung“ AGFW-VGB Matrix
“Reference Values Condensation Electricity Ge-
neration”
10 (2005), S. 67

Krätzig, W.B., Montag, U., Petryna, Y.S.,
siehe Harte, R.:
6 (2005), S. 61

Krause, K., Bontrup, A., Korte, H.-J.,
und Kunz, T.:
Kostensparendes Upgrading einer 55-MW-Gas-
turbine im Rahmen einer Instandsetzung
Cost Saving Upgrading of a 55 MW Gas Turbine
during Maintenance Work
7 (2005), S. 45

Krause, W., Knapp A., siehe Lorenz, M.:
3 (2005), S. 55

Krüger, J.:
Thermische und mechanische Beanspruchung
von Feuerfestmaterialien in MVA
Thermal and Mechanical Stress of Refractory
Materials in Waste Incineration Plants
1/2 (2005), S. 82

Kucinski, A., El-Dorghamy, A., Kallner, P.,
Simonsson, N., siehe Eidensten, L.:
8 (2005), S. 60

Kunz, T., Bontrup, A., Korte, H.-J.,
siehe Krause, K.:
7 (2005), S. 45

Kurp, J., Tymowski, H., und Szyol, K.:
Fluidised Bed Combustion Technology in Poland
Die Entwicklung der Wirbelschichttechnologie in
Polen
4 (2005), S. 86

Kutzenberger, H., Mohr, G., siehe Weber, R.:
9 (2005), S. 122

L

Laakkonen, M., Ruijgrok, J., siehe Basener, H.:
4 (2005), S. 59

Lambertz, J.:
Efficient Power Generation in Coal- and Gas-fired Power Plants
Effiziente Stromerzeugung aus Kohle- und Gaskraftwerken
1/2 (2005), S. 42

Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Lautermann, St., siehe Orth, J.:
7 (2005), S. 72

Lehnen, D., siehe Köpper, H.-D.:
8 (2005), S. 66

Leisse, A., Quenders, H.-J., siehe Gwosdz, A.:
11 (2005), S. 67

Liebhardt, J., siehe Papa, G.:
3 (2005), S. 78

Liedtke, K., Kinnen, B., und Hennessen, H.-P.:
Systemmigration auf Standard-Prozessbedientechnik im Kraftwerk
System Migration onto Standard SCADA Equipment in Power Stations
12 (2005), S. 76

Lietzmann, A., Rudolph, J., und Weiß, E.:
Zur detaillierten festigkeitsmäßigen Auslegung gewölbter Böden
The Detailed Design of Dished Ends
1/2 (2005), S. 98

Lindner, H., Neuroth, M., Zelkowski, J., siehe Paul, St.:
3 (2005), S. 66

Lindner, R.:
Turbinen für Müll- und Biomasseverbrennungskraftwerke
Turbines for Waste and Biomass-incineration Power Plants
1/2 (2005), S. 74

Lipinski, B., Kirsch, R., und Schletter, G.:
Kraftwerkseinsatzmanagement – eine Herausforderung gegenüber dem Strommarkt
Power Plant Operation Management – A Challenge to the Energy Market
10 (2005), S. 41

Loner, H., Schnurr, B., und Neder, H.:
Experience with Continuous Measurement of Noble Gas Release Rates in Boiling Water Reactors
Erfahrungen mit einer kontinuierlichen Messung der Edelgasfreisetzungsrates in Siedewasserreaktoren
5 (2005), S. 88

Lorenz, M., Knapp, A., und Krause, W.:
Konzeption, Planung und Errichtung des Industrie-Heizkraftwerkes der Zuckerfabrik Jülich
Conceptual Design, Planning and Construction of the Industrial Cogeneration Plant at the Jülich Sugar Factory
3 (2005), S. 55

M

Magel, G., Müller, W., Schmidl, W., Herzog, Th., siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Marsico, C., Battensby, D., siehe Radtke, K.R.:
9 (2005), S. 106

Marx, F.-J., und Knuth, E.:
Motorenheizkraftwerk Fenne
Fenne Co-generation Plant
7 (2005), S. 54

Marzi, T., und Keldenich, K.:
Combustion Behaviour of Refuse Derived Fuels (RDF) – Development of a Characterisation Method
Entwicklung eines Verfahrens zur Charakterisierung der feuerungstechnischen Eigenschaften von Ersatzbrennstoffen
4 (2005), S. 90

Maschke, U., Alzinger, R., siehe Weber, F.:
9 (2005), S. 84

May, F., Müller, Chr., und Bernstone, Chr.:
How Much CO₂ can be Stored in Deep Saline Aquifers in Germany?
Das Potential tiefer salinärer Aquifere zur CO₂-Speicherung in Deutschland
6 (2005), S. 32

Mehlkopf, M., Cúdina, B., siehe Dielmann, K.:
1/2 (2005), S. 66

Meier, H.-J., Müller, U., siehe Kranz, M.:
10 (2005), S. 67

Meier, H.-J., Theis, K.A., siehe Bauer, F.:
10 (2005), S. 70

Meijer, R., siehe Vredendregt, L.H.J.:
8 (2005), S. 63

Meinelt, T., Weiss, R., Dreischer, H.-D., und Peters, F.:
Anwendung des Fischeitests bei Kraftwerksabwässern
Application of the Fish Egg Test in Power Plant Waste Waters
3 (2005), S. 85

Merry, St., Senger, B., Greig, A., siehe Rziha, M.:
7 (2005), S. 88

Meyer, B., siehe Angermann, J.:
4 (2005), S. 77

Meyer, B., siehe Ogriseck, Katrin:
11 (2005), S. 54

Meyer, B., und Bause, T.:
Thermodynamisches Potenzial der Alkalimetall- und Schwermetallabscheidung im Kombi-Prozess mit Druckkohlenstaubfeuerung (DKSF)
Thermodynamical Potential of Alkali Metal- and Heavy Metal Particles in Combined Processes with Pressurized Pulverized Coal Firing
6 (2005), S. 42

Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O., Dersch, J., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Moczadlo, J., Rall, H., siehe Hufmann, T.:
4 (2005), S. 64

Mohr, G., Kutzenberger, H., siehe Weber, R.:
9 (2005), S. 122

Mohr, G., siehe Hohmann, U.:
6 (2005), S. 47

Moll, W., Moser, P., Hoffmann, H.-A., Schubert, J., Passmann, N., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Montag, U., Petryna, Y.S., Krätzig, W.B., siehe Harte, R.:
6 (2005), S. 61

Montgomery, M., Karlsson, A., Davis, C., siehe Henderson, P.:
6 (2005), S. 53

Moser, P., Hoffmann, H.-A., Schubert, J., Passmann, N., Moll, W., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Müller, Chr., Bernstone, Chr., siehe May, F.:
6 (2005), S. 32

Müller, M., Wolf, K.-J., Fricke, Ch, Hilpert, K., und Singheiser, L.:
Untersuchungen zur Alkalireinigung bei der Zirkulierenden Druckaufgeladenen Wirbelschichtfeuerung der 2. Generation zur Minimierung des Risikos für Heißgaskorrosion
Investigation of Alkali Removal in the Second Generation of Circulating Pressurised Fluidised Bed Combustion to Minimise the Risk of Hot Corrosion
5 (2005), S. 99

Müller, U., Meier, H.-J., siehe Kranz, M.:
10 (2005), S. 67

Müller, W., Schmidl, W., Herzog, Th., Magel, G., siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Münch, W., Sistenich, H.P., Bückler, Ch., und Blanke, Th.:
Möglichkeiten der geothermischen Stromerzeugung im Oberrheingraben – Eine Analyse der geologischen Bedingungen, der Bohr- und Fördertechnik sowie der Kraftwerkstechnik und Wirtschaftlichkeit
Feasibility of Geothermal Power Generation in the German Upper Rhine Graben
10 (2005), S. 58

Mürau, P., Beckmann, L., siehe Emberger, H.-M.:
9 (2005), S. 78

Mylonas, J., siehe Frank, M.J.:
12 (2005), S. 86

N

Nagel, R.:
Elektrodeionisation (EDI) bei der Zusatzwasseraufbereitung in Kraftwerksanwendungen
Electrodeionisation (EDI) for Make-up Water Treatment in Power Plant Applications
5 (2005), S. 112

Neder, H., Schnurr, B., siehe Loner, H.:
5 (2005), S. 88

Neumann, F., Telöken, R., Pavone, D., siehe Förster, M.E.C.:
6 (2005), S. 38

Neuroth, M., Zelkowski, J., Lindner, H., siehe Paul, St.:
3 (2005), S. 66

Nopper, H., Roessner, R., siehe Zander A.:
9 (2005), S. 126

O

- Oehms, U.:
Stillstandsverkürzung durch optimale Schraub-
technik
Shortening of Downtime Through Optimum
Bolted Connection
7 (2005), S. 78
- Ogriseck, Katrin, und Meyer, B.:
Erzeugung wasserstoffreicher Brennstoffe in
IGCC-Kraftwerksprozessen für eine CO₂-arme
Braunkohlenutzung
Production of Hydrogen Rich Fuels in IGCC Pro-
cesses for Lignite Use with Minimal
CO₂-emissions
11 (2005), S. 54
- Orth, J., und Lauxtermann, St.:
Das Kraftwerkportal von der Bedienung bis zur
Betriebsführung –
von der Warte bis zur Hauptverwaltung
The Power Station Portal from Handling to
Operation Management –
from Control Room to Headquarters
7 (2005), S. 72

P

- Papa, G., und Liebhardt, J.:
Aus- und Weiterbildung in der thermischen
Abfallverwertung
Training and Further Education in the Field of
Thermal Waste Utilization
3 (2005), S. 78
- Passmann, N., Moll, W., Moser, P., Hoffmann,
H.-A., Schubert, J., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116
- Paul, St., Zelkowski, J., Lindner, H.,
und Neuroth, M.:
Verschmutzung und Verschlackung bei der Ver-
brennung von Kohlen und Sekundärbrennstoffen
Fouling and Slagging in Furnaces Fired with Co-
als and Secondary Fuels
3 (2005), S. 66
- Pavone, D., Neumann, F., Telöken, R.,
siehe Förster, M.E.C.:
6 (2005), S. 38
- Pesendorfer, N., und Reinalte, J.O.:
Effiziente Nutzung von Biomasse
Efficient Application of Biomass
8 (2005), S. 40
- Peters, F., Weiss, R., Dreischer, H.-D.,
siehe Meinelt, T.:
3 (2005), S. 85
- Peterseim, J., Horn, H., Kölling, A.,
siehe Hellwig, U.:
11 (2005), S. 81
- Petryna, Y.S., Krätzig, W.B., Montag, U.,
siehe Harte, R.:
6 (2005), S. 61
- Pieper, B., siehe Bittig, M.:
8 (2005), S. 82

- Pirker, O.:
Implementation of the EU Water Framework
Directive
Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie
8 (2005), S. 88
- Pitschke, K.:
Erzeugung im Spannungsfeld von Markt, Ord-
nungspolitik und Umweltschutz
Generation in the Force Fields of the Market, Re-
gulatory Policies and Environmental Protection
10 (2005), S. 33
- Pitz-Paal, R., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F.,
Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni,
J., Zarza, E., und Popel, O.:
Concentrating Solar Power Plants – How to
Achieve Competitiveness
Solarthermische Kraftwerke – Wie macht man
Solarstrom billig?
8 (2005), S.46
- Polanco de Dios, R., Freimark, M., Raddatz, M.,
siehe Gampe, U.:
8 (2005), S. 75
- Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferri-
ere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J.,
Zarza, E., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46
- Puppe, P., und Stritzki, Th.:
Regulatory Disadvantages of German vs. Foreign
Power Plant Sites
Regulatorische Nachteile von deutschen gegen-
über ausländischen Kraftwerksstandorten
9 (2005), S. 74
- Pürer, E.:
Kopswerk II – Prevailing Conditions and Design
Kopswerk II – Rahmenbedingungen und Neubau
8 (2005), S. 43

Q

- Quenders, H.-J., Leisse, A., siehe Gwosdz, A.:
11 (2005), S. 67

R

- Rabensteiner, G.:
Future Prospects of the European Electricity Mar-
ket
Zukunftsperspektiven am europäischen Strom-
markt
3 (2005), S. 29
- Raddatz, M., Polanco de Dios, R., Freimark, M.,
siehe Gampe, U.:
8 (2005), S. 75
- Rademacher, Nicole Denise:
Urheberrecht und gewerblicher Rechtsschutz für
EVU
Copyright and Protection of Industrial Property
for Utilities
11 (2005), S. 93
- Radtke, K.R., Battensby, D., und Marsico, C.:
Renaissance of Gasification Based on Cutting
Edge Technologies
Renaissance der Vergasung auf Basis einschnei-
dender Technologien
9 (2005), S. 106
- Raible, L.B., Beiers, H.-G., und Frost, K.-J.:
Status of Flue Gas Desulphurisation in China as
Illustrated by Three Backfitted FGD Absorbers
Stand der Rauchgasentschwefelung in China am
Beispiel von drei nachgerüsteten Absorbern
3 (2005), S. 72
- Rall, H., Moczadlo, J., siehe Hufmann, T.:
4 (2005), S. 64
- Rauscher, K.:
Clean Coal in the Energy Mix from Tomorrow
Clean Coal im Energiemix von morgen
9 (2005), S. 70
- Reale, M., und Joshi, N.:
Simple Cycle Applications of an Intercooled Gas
Turbine
Anwendungen einer Gasturbine mit Zwischen-
kühlung
7 (2005), S. 40
- Redaktion:
VGB-Kongress 2005 – Tagungsbericht
12 (2005), S. 32
- Reich, J., siehe Benesch W.A.:
3 (2005), S. 44
- Reidick, A., siehe Jochum, B.:
3 (2005), S. 50
- Reimer †, I., Gärtner, F., Ziffermayer, G.,
siehe Venz, H.:
5 (2005), S. 93
- Reinalte, J.O., siehe Pesendorfer, N.:
8 (2005), S. 40
- Renzenbrink, W., siehe Ewers, J.:
4 (2005), S. 46
- Riedle, K., siehe Drenckhahn, W.:
5 (2005), S. 72
- Roessner, R., Nopper, H., siehe Zander, A.:
9 (2005), S. 126
- Rohrer S., siehe Sandell, L.:
5 (2005), S. 68
- Roos, E., siehe Gräber, U.:
11 (2005), S. 32
- Rudolph, J., Weiß, E., siehe Lietzmann, A.:
1/2 (2005), S. 98
- Rüegg, H., siehe Bürgin, M.:
12 (2005), S. 82
- Ruijgrok, J., Laakkonen, M., siehe Basener, H.:
4 (2005), S. 59:
- Rziha, M., Senger, B., Merry, St., und Greig, A.:
Chemical Operation Experience with the Cottam
CCPP
Betriebserfahrungen mit der Wasser-Dampf-Che-
mie im GuD-Kraftwerk Cottam
7 (2005), S. 88

S

- Sablon, H., Savat, P., Vanormelingen, J.,
siehe van Dijen, F.:
11 (2005), S. 64
- Sambach, J., Schaber, R., Hirschmann, S.,
siehe Sigl, G.:
4 (2005), S. 95

Sandell, L., und Rohrer, S:
Overview on Advanced Nuclear Reactors:
Research and Deployment in the United States
Fortgeschrittene Reaktoren: Überblick zu For-
schung und Entwicklung in den USA
5 (2005), S. 68

Sasum, U., siehe Bräsel, E.:
6 (2005), S. 87

Savat, P., Vanormelingen, J., Sablon, H.,
siehe van Dijen, F.:
11 (2005), S. 64

Schaber, R., Sambach, J., Hirschmann, S.,
siehe Sigl, G.:
4 (2005), S. 95

Schaffhausen, F.:
Emissions Trading – Emerging Markets
Emissionshandel – Die Märkte zeichnen sich ab
1/2 (2005), S. 54

Schilling, R., und Hofmann, F.:
Modernisation of Control and Actuating Systems
on Steam Turbines
Modernisierungsalternativen für Stell- und Re-
geltechnik an Dampfturbinen
3 (2005), S. 61

Schimana, D.:
New Technologies – Boundaries of Insurability
Neue Technologien – Grenzen der Versicherbar-
keit
10 (2005), S. 54

Schletter, G., Kirsch, R., siehe Lipinski, B.:
10 (2005), S. 41

Schlösser, A., und Siebert, U.:
Absicherung eines Leitsystems gegenüber einem
Festplattencrash
Securing a Process Management System Against
Hard Disk Failure
7 (2005), S. 99

Schmidl, W., Herzog, Th., Magel, G., Müller, W.,
siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Schneider, R., und Sprenger, L.:
Umweltfreundliches Verfahren zur Reduzierung
von Schadorganismen im Kühlwasser
Environmentally Friendly Process for Reducing
Harmful Organisms in Cooling Water
6 (2005), S. 67

Schnurr, B., Neder, H., siehe Lonner, H.:
5 (2005), S. 88

Scholtholt, H.:
Überblick über den europäischen Kraftwerkspark
Overview of the European Power Plant Portfolio
7 (2005), S. 28

Schröfelbauer, H.:
Hydro-Power im Wettbewerbsumfeld
Hydro-power in a Competitive Market
4 (2005), S. 39

Schubert, J., Passmann, N., Moll, W., Moser, P.,
Hoffmann, H.-A., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Schulz, W., siehe Junker, E.:
1/2 (2005), S. 70

Seeber, J., siehe Stamatelopoulos, G.-N.:
11 (2005), S. 38

Senger, B., Merry, St., Greig, A.,
siehe Rziha, M.:
7 (2005), S. 88

Siebert, U., siehe Schlösser, A.:
7 (2005), S. 99

Sigl, G., Schaber, R., Sambach, J.,
und Hirschmann, S.:
Elektrochemische Entsalzung zur chemikalien-
freien Aufbereitung von Kesselspeisewasser
Electrochemical Deionization for Chemicals-free
Treatment of Boiler Feedwater
4 (2005), S. 95

Simon, St., siehe Bruggeman, J.:
12 (2005), S. 90

Simonsson, N., Kucinski, A., El-Dorghamy, A.,
Kallner, P., siehe Eidensten, L.:
8 (2005), S. 6

Singheiser, L., Wolf, K.-J., Fricke, Ch.,
Hilpert, K., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Sistenich, H.P., Bücker, Ch., Blanke, Th.,
siehe Münch, W.:
10 (2005), S. 58

Smitshuysen, E.F., Wolff, St., Koivisto, M.,
siehe Fogh, F.:
7 (2005), S. 82

Spiegel, W., Herzog, Th., Magel, G., Müller, W.,
und Schmidl, W.:
Dynamische chlorinduzierte Hochtemperaturkor-
rosion von Verdampfer- und Überhitzerbauteilen
aufgrund spezieller Belagsentwicklungen – häufi-
ger Befund in Abfall- und Biomasse-gefeuerten
Dampferzeugern
Dynamic Chlorine-induced High-temperature
Corrosion of Boiler and Superheater Tubes Due
to Particular Conversions in the Foulings
1/2 (2005), S. 89

Sprenger, L., siehe Schneider, L.:
6 (2005), S. 67

Stamatelopoulos, G.-N., und Seeber, J.:
Wirbelschichttechnologie für den Leistungsbe-
reich von 400 bis 600 MW
Fluidised-bed Technology for the Capacity Range
400 to 600 MW
11 (2005), S. 38

Stamatelopoulos, G.-N., und Weissinger, G.:
Die nächste Generation von
Steinkohlekraftwerken
The Next Generation of Hard Coal-fired Power
Plants
10 (2005), S. 49

Stein, U., und Grünwald, K.-G.:
Planung, Bau und Betrieb einer biologischen Ab-
wasseraufbereitung für REA-Abwasser
Planning, Construction and Operation of a Biolo-
gical Waste Water Treatment for a Desulphurisa-
tion Plant
6 (2005), S. 71

Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., Popel, O.,
Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A.,
Langnickel, U., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Stoiber, J., und Thumm, St.:
Aktuelle Schadenerfahrungen mit Gasturbinen
Current Loss Experience with Gas Turbines
7 (2005), S. 60

Stritzki, Th., siehe Puppe, P.:
9 (2005), S. 70

Szynol, K., Tymowski, H., siehe Kurp, J.:
4 (2005), S. 86

T

Telle, R., Breuers, M., siehe Tonnesen, Th.:
3 (2005), S. 80

Téllez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld,
A., Karni, J., Zarza, E., Popel, O., Dersch, J., Mi-
low, B., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Telöken, R., Pavone, D., Neumann, F.,
siehe Förster, M.E.C.:
6 (2005), S. 38

Tembrink, J., siehe Dieckmann, H.-J.:
6 (2005), S. 76

Theis, K.A., Meier, H.-J., siehe Bauer, F.:
10 (2005), S. 70

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit der VGB Power-
Tech in 2004/2005
Brief Report on the Activities of the VGB Power-
Tech in 2004/2005
9 (2005), S. 37

Thumm, St., siehe Stoiber, J.:
7 (2005), S. 60

Tiedemann, A., und Brischke, L.-A.:
Ausbau der Windenergie – Anforderungen an den
gesamten Kraftwerkspark
Expansion of Wind Energy – Requirements for
the Generation Mix as a Whole
3 (2005), S. 32

Tonnesen, Th., Breuers, M., und Telle, R.:
Einfluss von Bindungsart und Mikrostruktur auf
die Oxidationsbeständigkeit von feuerfesten Aus-
kleidungen auf SiC-Basis in Wasser-Dampf-At-
mosphäre
Influence of Bonding and Micro Structure on the
Oxidation Resistance of SiC-based Refractory
Linings in Water-steam Atmosphere
3 (2005), S. 80

Tumanovski, A., Koukouzas, N., Grammelis, P.,
siehe Kakaras, E.:
9 (2005), S. 88

Tymowski, H., Szynol, K., siehe Kurp, J.:
4 (2005), S. 86

U

Uhlig, E., Passmann, N., Moll, W., Moser, P.,
Hoffmann, H.-A., und Schubert, J.:
Entwicklung und betriebliche Umsetzung einer
Fahrweise zur Minimierung der Heizflächenver-
schmutzung in einem Braunkohlekraftwerk der
RWE Power AG
Development and Operational Implementation of
an Operating Mode Aimed at
Minimizing Heating Surface Fouling in a Lignite-
fired Power Plant at RWE Power AG
9 (2005), S. 116

Ulm, W., Deckers, M., siehe Wichtmann, A.:
11 (2005), S. 44

V

van der Marel, J., und Bins, Ingrid:
Benchmarking the Energy Efficiency of Power
Plants – Using Operational Efficiencies
Benchmarking der Energieeffizienz von Kraft-
werken unter Einsatz der Betriebseffizienz
11 (2005), S. 74

Vanormelingen, J., Sablon, H., Savat, P.,
siehe van Dijen, F.:
11 (2005), S. 64

Venz, H., Reimer †, I., Gärtner, F.,
und Ziffermayer, G.:
Dampferzeuger-Abschlamm-Reinigungs-Anlage
(DARA)
Steam Generator Blowdown Demineralisation
Plant (DARA)
5 (2005), S. 93

Voigt, U.:
Die drehzahlgeregelten 265-MW-Pumpspeicher-
sätze des PSW Goldisthal
The 265 MW Variable Speed Pump-turbine Units
of PSPP Goldisthal
1/2 (2005), S. 77

Vredenburg, L.H.J., und Meijer, R.:
The Effect of Co-firing Large Amounts of Second-
ary Fuels on SCR Deactivation
SCR-Deaktivierung infolge vermehrten Einsatzes
von Sekundärbrennstoffen
8 (2005), S. 63

W

Wagner, A.:
Arklow Bank Offshore Wind Park Officially In-
augurated in Ireland
Arklow-Bank-Offshore-Windpark in Irland offi-
ziell eingeweiht
8 (2005), S. 56

Wagner, J.-P., und Willmes, M.:
Betontechnik und Ausführung im Los Nord der
ICE-Neubaustrecke Nürnberg-Ingolstadt, insbe-
sondere der Tunnel Offenbau
Concrete Technology and Execution of “Los
Nord“ of the New ICE Line Section Nürnberg-
Ingolstadt, especially Tunnel „Offenbau“
12 (2005), S. 60

Waßmann, K.:
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk
der RWE Power AG
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk
of RWE Power AG
4 (2005), S. 73

Weber, F., Alzinger, R., und Maschke, U.:
Optimierungspotential für Kraftwerke zur
Stromerzeugung
Optimisation Potential for Power Plants Genera-
ting Electricity
9 (2005), S. 84

Weber, R., Kutzenberger, H., und Mohr, G.:
Zustandsbeurteilung von Beschichtungssystemen
in Rauchgasentschwefelungsanlagen
Assessing the Condition of Coating Systems in
Flue-gas Desulfurization Installations
9 (2005), S. 122

Weiß, E., Rudolph, J., siehe Lietzmann, A.:
1/2 (2005), S. 98

Weiss, R., Dreischer, H.-D., Peters, F.,
siehe Meinelt, T.:
3 (2005), S. 85

Weissinger, G., siehe Stamatelopoulos, G.-N.:
10 (2005), S. 49

Wichtmann, A., Deckers, M., und Ulm, W.:
Ultra-supercritical Steam Turbine Turbosets
Best Efficiency Solution for Conventional Steam
Power Plants
Ultrasuperkritische Dampfturbosätze – Beste
Wirkungsgrade für konventionelle Dampfkraft-
werke
11 (2005), S. 44

Wiens, U.:
Neues aus den Regelwerken zur Verwendung von
Flugasche in Beton
Recent Developments Regarding the Regulations
for Utilisation of Fly Ash in Concrete
10 (2005), S. 73

Wietschel, M., und Hasenauer, U.:
Hydrogen Pathways and Scenarios
Wasserstoff: Pfade und Szenarien
8 (2005), S. 34

Willmes, M., siehe Wagner, J.-P.:
12 (2005), S. 60

Wilson, O.:
NAPS in Europe – A New Factor in the European
Power Market
Nationale Allokationspläne in Europa – ein neuer
Faktor
für den Elektrizitätsmarkt
6 (2005), S. 28

Winter, H., und Gaisser, K.-E.:
Korrosionsschäden in einer als Contracting-Anla-
ge betriebenen Dampferzeugeranlage in der In-
dustrie
Corrosion Damage at a Steam Generator Opera-
ting as Contracting Plant in the Industry
7 (2005), S. 94

Wolf, H.R.:
Anforderungen an Energiewirtschaft und -politik
aus Sicht industrieller und gewerblicher Energie-
verbraucher
Requirements for the Energy Economy and Poli-
cy from the Viewpoint of Industrial and Commer-
cial Energy Consumers
1/2 (2005), S. 39

Wolf, K.-J., Fricke, Ch., Hilpert, K., Singheiser,
L., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Wolff, St., Koivisto, M., Smitshuysen, E.F.,
siehe Fogh, F.:
7 (2005), S. 82

Z

Zelkowski, J., Lindner, H., Neuroth, M.,
siehe Paul, St.:
3 (2005), S. 66

Zahn, H., Gierend, Ch., Knoop, P.,
siehe Kempin, Th.:
12 (2005), S. 70

Zunder, A., Nopper, H., und Roessner, R.:
COMSY – Das Software-Produkt für ein effizien-
tes Lebensdauer- und Inspektionsmanagement
COMSY – A Software Tool for an Efficient Plant
Life- and Inspection Management
9 (2005), S. 126

Zarza, E., Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Tél-
lez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A.,
Karni, J., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Ziffermayer, G., Reimer †, I., Gärtner, F.,
siehe Venz, H.:
5 (2005), S. 93

Züfle, E. M.:
The AP1000 Passive Plant Design Meet Power
Company Needs Around the World
Der AP1000 mit Sicherheitssystemen passiver
Bauweise erfüllt die Anforderungen der EVU
weltweit
9 (2005), S. 94

**Energiewirtschaft,
Strom- und Wärmemarkt**

Barth, Th.:
“Ensuring Investments“ im Stromsektor aus der Sicht von EURELECTRIC
EURELECTRIC’s View on Ensuring Investment in the Electricity Sector
1/2 (2005), S. 27

Bulteel, P.:
Closing the Circle of Competitiveness: The Need to Reorient European Electricity Policy
Wettbewerbsbeständigkeit erhalten: Die Notwendigkeit einer Neuorientierung der europäischen Strompolitik
1/2 (2005), S. 32

Wolf, H.R.:
Anforderungen an Energiewirtschaft und -politik aus Sicht industrieller und gewerblicher Energieverbraucher
Requirements for the Energy Economy and Policy from the Viewpoint of Industrial and Commercial Energy Consumers
1/2 (2005), S. 39

Schaffhausen, F.:
Emissions Trading – Emerging Markets
Emissionshandel – Die Märkte zeichnen sich ab
1/2 (2005), S. 54

Dielmann, K., Mehlkopf, M., und Cúdina, B.:
Der Handel mit Emissionsrechten – Vorbereitung auf den europaweiten Start 2005
Trading with Emissions Certificates – Preparation for the European-wide Start in 2005
1/2 (2005), S. 66

Rabensteiner, G.:
Future Prospects of the European Electricity Market
Zukunftsperspektiven am europäischen Strommarkt
3 (2005), S. 29

Elsässer, R.F.:
Erneuerbare Energien und Energiewirtschaftsgesetz
Renewables and the Law on the Energy Industry
4 (2005), S. 36

Schröfelbauer, H.:
Hydro-Power im Wettbewerbsumfeld
Hydro-power in a Competitive Market
4 (2005), S. 39

Hohlefelder, W.:
Plädoyers für einen vernünftigen Energiemix
Pleading for a Sensible Energy Mix
5 (2005), S. 24

Gasteiger, G., Kessel, W., und Epple, B.:
Wai Gao Qiao – European Export Technology for the Global Market
Wai Gao Qiao – Europäische Exporttechnologie für den Weltmarkt
5 (2005), S. 72

Wilson, O.:
NAPS in Europe – A New Factor in the European Power Market
Nationale Allokationspläne in Europa – ein neuer Faktor für den Elektrizitätsmarkt
6 (2005), S. 28

Scholtholt, H.:
Überblick über den europäischen Kraftwerkspark
Overview of the European Power Plant Portfolio
7 (2005), S. 28

Puppe, P., und Stritzki, Th.:
Regulatory Disadvantages of German vs. Foreign Power Plant Sites
Regulatorische Nachteile von deutschen gegenüber ausländischen Kraftwerksstandorten
9 (2005), S. 74

Pitschke, K.:
Erzeugung im Spannungsfeld von Markt, Ordnungspolitik und Umweltschutz
Generation in the Force Fields of the Market, Regulatory Policies and Environmental Protection
10 (2005), S. 33

Ewert, M.:
Bedeutung von Kraftwerken mit CO₂-Abtrennung für Planungen des zukünftigen Erzeugungssportfolios
Impact of Power Plants with CO₂ Capture for Planning Future Production Portfolios
10 (2005), S. 36

Lipinski, B., Kirsch, R., und Schletter, G.:
Kraftwerkeinsatzmanagement – eine Herausforderung gegenüber dem Strommarkt
Power Plant Operation Management – A Challenge to the Energy Market
10 (2005), S. 41

Bauer, F., Theis, K.A., und Meier, H.-J.:
Initiativen zur Sicherung ausgewogener Technologie-Optionen
Initiatives for Ensuring Balanced Technology Options
10 (2005), S. 70

**Kraftwerke:
Betrieb, Technik, Entwicklung**

Kraftwerkskonzepte

Lambertz, J.:
Efficient Power Generation in Coal- and Gas-fired Power Plants
Effiziente Stromerzeugung aus Kohle- und Gas-kraftwerken
1/2 (2005), S. 42

Junker, E., und Schulz, W.:
Energiekonzept Salzbergen
Salzbergen Energy Concept
1/2 (2005), S. 70

Kehr, M., Elsen, R., und Ewers, J.:
Aktuelle Neubauprojekte und Weiterentwicklungen in der Kohlekraftwerkstechnik
Current New-build Projects and Further Developments in Coal-fired Power Plant Technology
4 (2005), S. 30

Kurp, J., Tymowski, H., und Szynol, K.:
Fluidised Bed Combustion Technology in Poland
Die Entwicklung der Wirbelschichttechnologie in Polen
4 (2005), S. 86

Drenckhahn, W., und Riedle, K.:
Customer Benefit and Power Plant Development
Kundennutzen und Kraftwerkentwicklung
5 (2005), S. 77

Bach, P.-F.:
Impact of Distributed Generation on System Operation
Auswirkungen der dezentralen Erzeugung auf den Systembetrieb
5 (2005), S. 84

Förster, M.E.C., Neumann, F., Telöken, R., und Pavone, D.:
Druckkohlenstaubfeuerung: aktueller Fortschritt des kohlebasierten GuD-Prozesses in Richtung Gasturbinenverträglichkeit und Stand des Entwicklungsprojektes
Pressurized Pulverized Coal Combustion: Actual Progress of this Coal-based CC-process towards Gas Turbine Needs and State of the Project
6 (2005), S. 38

Meyer, B., und Bause, T.:
Thermodynamisches Potenzial der Alkalimetall- und Schwermetallabscheidung im Kombi-Prozess mit Druckkohlenstaubfeuerung (DKSF)
Thermodynamical Potential of Alkali Metal- and Heavy Metal Particles in Combined Processes with Pressurized Pulverized Coal Firing
6 (2005), S. 42

Orth, J., und Lauxtermann, St.:
Das Kraftwerkportal von der Bedienung bis zur Betriebsführung – von der Warte bis zur Hauptverwaltung
The Power Station Portal from Handling to Operation Management – from Control Room to Headquarters
7 (2005), S. 72

Oehms, U.:
Stillstandsverkürzung durch optimale Schraubtechnik
Shortening of Downtime Through Optimum Bolted Connection
7 (2005), S. 78

Schlösser, A., und Siebert, U.:
Absicherung eines Leitsystems gegenüber einem Festplattencrash
Securing a Process Management System Against Hard Disk Failure
7 (2005), S. 99

Eidensten, L., Kucinski, A., El-Dorghamy, A., Kallner, P., und Simonsson, N.:
Introduction of Co-combustion of Coal and Biomass in a 315 MW CFB Boiler
Einführung der Mitverbrennung (Co-combustion) von Kohle und Biomasse in einem 315 MW Kessel mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung
8 (2005), S. 60

Köpfer, H.-D., und Lehnen, D.:
Neuerungen und Einsparpotentiale beim Bau von Kraftwerken
Innovations and Cost Saving Potentials in Power Plant Construction
8 (2005), S. 66

Rauscher, K.:
Clean Coal in the Energy Mix from Tomorrow
Clean Coal im Energiemix von morgen
9 (2005), S. 70

Emberger, H.-M., Müräu, P., und Beckmann, L.:
Siemens Reference Power Plants – Translating Customer Needs into Plants
Siemens-Basiskraftwerke – Die Umsetzung von Kundenbedürfnissen in Kraftwerke
9 (2005), S. 78

- Kakaras, E., Koukouzas, N., Grammelis, P., und Tumanovski, A.:
Situation and Future Priorities in the Russian Coal-fired Power Sector
Renovierungsaktivitäten in kohlebefeuerten russischen Kraftwerken
9 (2005), S. 88
- Weber, F., Alzinger R., und Maschke, U.:
Optimierungspotential für Kraftwerke zur Stromerzeugung
Optimisation Potential for Power Plants Generating Electricity
9 (2005), S. 84
- Radtke, K.R., Battensby, D., und Marsico, C.:
Renaissance of Gasification based on Cutting Edge Technologies
Renaissance der Vergasung auf Basis einschneidender Technologien
9 (2005), S. 106
- Farwick, H., Bauer, F., und Gilberg, G.:
Zustandsüberwachung – ein Ansatz zur Betriebssicherheit
Condition Monitoring – An Approach to Operating Safety
10 (2005), S. 46
- Stamatelopoulos, G.-N., und Seeber, J.:
Wirbelschichttechnologie für den Leistungsbe-
reich von 400 bis 600 MW
Fluidised-bed Technology for the Capacity Range
400 to 600 MW
11 (2005), S. 38
- van Dijen, F., Savat, P., Vanormelingen, J., and Sablon, H.:
Ultra Supercritical Pulverised Fuel Combustion
Versus Ultra Supercritical Circulating Fluidised
Bed Combustion: Is Ultra Supercritical Circulating
Fluidised Bed Combustion on Top?
Ultra-überkritische zirkulierende Wirbelschicht-
feuerung (UÜK-ZWSF) gegen ultra-überkritische
Staubfeuerung: Gewinnt die ultraüberkritische
zirkulierende Wirbelschichtfeuerung?
11 (2005), S. 64
- van der Marel, J., and Bins, Ingrid:
Benchmarking the Energy Efficiency of Power
Plants – Using Operational Efficiencies
Benchmarking der Energieeffizienz von Kraft-
werken unter Einsatz der Betriebseffizienz
11 (2005), S. 74
- Brennstoff: Braunkohle**
- Häge, K.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie
im Jahre 2005
German Lignite Industry Perspectives in 2005
9 (2005), S. 98
- Uhlig, E., Passmann, N., Moll, W., Moser, P.,
Hoffmann, H.-A., und Schubert, J.:
Entwicklung und betriebliche Umsetzung einer
Fahrweise zur Minimierung der Heizflächenver-
schmutzung in einem Braunkohlekraftwerk der
RWE Power AG
Development and Operational Implementation of
an in Operating Mode Aimed at Minimizing Hea-
ting Surface Fouling a Lignite-fired Power Plant
at RWE Power AG
9 (2005), S. 116
- Ogriseck, Katrin, und Meyer, B.:
Erzeugung wasserstoffreicher Brennstoffe in
IGCC-Kraftwerksprozessen für eine CO₂-arme
Braunkohlenutzung
Production of Hydrogen Rich Fuels in IGCC Pro-
cesses for Lignite Use with Minimal CO₂-emissions
11 (2005), S. 54
- Brennstoff: Steinkohle**
- Benesch, W.A., und Reich, J.:
Nachhaltige Energiebereitstellung aus
Steinkohlen
Sustainable Power Supply from Hard Coal
3 (2005), S. 44
- Paul, St., Zekowski, J., Lindner, H., und Neu-
roth, M.:
Verschmutzung und Verschlackung bei der Ver-
brennung von Kohlen und Sekundärbrennstoffen
Fouling and Slagging in Furnaces Fired with Co-
als and Secondary Fuels
3 (2005), S. 66
- Hufmann, T., Rall, H., und Moczadlo, J.:
Using Mobile Measuring Technology for Process
Optimisation in Chinese Coal-fired Power Plants
Einsatz mobiler Messtechnik zur Prozessoptimie-
rung in chinesischen Kohlekraftwerken
4 (2005), S. 64
- Basener, H., Laakkonen, M., und Ruijgrok, J.:
Modern Coal Storage Systems, Prepared for Fu-
ture Environmental Protection Demands, Effi-
cient and Flexible in Operation
Moderne Kohlelagersysteme für zukünftige An-
forderungen an Umweltschutz, Effizienz und fle-
xiblen Einsatz
4 (2005), S. 59
- Stamatelopoulos, G.-N., und Weissinger, G.:
Die nächste Generation von
Steinkohlekraftwerken
The Next Generation of Hard Coal-fired Power
Plants
10 (2005), S. 49
- Gwosdz, A., Leisse, A., and Quenders, H.-J.:
Pulverised Coal Firing System for the Operation
of Steam Generators with Low Excess Air
Steinkohlenstaubfeuerungen für den Betrieb von
Dampferzeugern mit niedrigem Luftüberschuss
11 (2005), S. 67
- Brennstoff: Gas/Erdgas**
- Hermening, K., und Klingemanne, J.:
Modernisierung von Siemens-Gasturbinen im
Kraftwerksservice
Modernisation of Siemens Gas Turbines as Part
of Power Plants Service
7 (2005), S. 35
- Reale, M., und Joshi, N.:
Simple Cycle Applications of an Intercooled Gas
Turbine
Anwendungen einer Gasturbine mit Zwischen-
kühlung
7 (2005), S. 40
- Krause, K., Bontrup, A., Korte, H.-J.,
und Kunz, T.:
Kostensparendes Upgrading einer 55-MW-Gas-
turbine im Rahmen einer Instandsetzung
Cost Saving Upgrading of a 55 MW Gas Turbine
during Maintenance Work
7 (2005), S. 45
- Hansen, O., Klemm, H., und Dreischhoff, U.:
Operational Experience with Variable Stator Bla-
de Positioning Device
Betriebs Erfahrungen mit variabler Leitschaufel-
verstellung
7 (2005), S. 50
- Stoiber, J., und Thumm, St.:
Aktuelle Schadenerfahrungen mit Gasturbinen
Current Loss Experience with Gas Turbines
7 (2005), S. 60
- Bohn, D.E.:
Technologien für die Gasturbinen der übernäch-
sten Generation
Technologies for Gas Turbines of Future Genera-
tions
7 (2005), S. 65
- Gampe, U., Raddatz, M., Polanco de Dios, R.,
und Freimark, M.:
Auswirkungen von Gastemperatur-Ungleichför-
migkeiten am Turbineneintritt auf Bauteillebens-
dauer und Performance
Effects of Non-uniform Gas Temperatures at Tur-
bine Inlet on Component Lifetime and Perfor-
mance
8 (2005), S. 75
- Sekundärbrennstoffe, Thermische
Abfallverwertung**
- Hassa, R., und Breuer, H.:
Mitverbrennung aus Betreibersicht
Co-combustion – The Power Producers Point of
View
4 (2005), S. 52
- Marzi, T., und Keldenich, K.:
Combustion Behaviour of Refuse Derived Fuels
(RDF) – Development of a Characterisation Me-
thod
Entwicklung eines Verfahrens zur Charakterisie-
rung der feuerungstechnischen Eigenschaften von
Ersatzbrennstoffen
4 (2005), S. 90
- Johnke, B.:
Best Available Technique – Vorgaben für ein ho-
hes Niveau der Abfallverbrennung in Europa
Best Available Technique – Requirements for a
High Level of Waste Combustion in Europe
12 (2005), S. 34
- Höling, M.:
Errichtung und erste Betriebserfahrungen mit der
Thermischen Restabfallbehandlungs- und Ener-
gieverwertungsanlage (TREA) Breisgau
Erection and First Operating Experience with the
Breisgau TREA
12 (2005), S. 38
- Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H.,
und Gierend, Ch.:
Kostensoptimierende Anwendung von Fuzzy Con-
trol in Müllverbrennungsanlagen
Cost Optimization in Municipal Waste Treatment
Plants via Active Fuzzy Control Systems
12 (2005), S. 70
- Bruggeman, J., und Simon, St.:
Verlängerung der Reisezeit für Müllverbren-
nungsanlagen und Biomassekessel durch opti-
mierte On-Load Reinigungstechnologie
Improved production capacity for waste to energy
plants and biomass boilers using advanced On-
Load cleaning technology
12 (2005), S. 90

Kernenergie

Güldner, R.:

Gibt es eine Zukunft für die Kernenergie in Europa?
Does Nuclear Energy have a Future in Europe?
1/2 (2005), S. 46

ABE-Bericht:

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2004
Operating Experience with Nuclear Power Plants
2004
5 (2005), S. 28

Sandell, L., und Rohrer, S.:

Overview on Advanced Nuclear Reactors: Research and Deployment in the United States
Fortgeschrittene Reaktoren: Überblick zu Forschung und Entwicklung in den USA
5 (2005), S. 68

Züfle, E.M.:

The AP1000 Passive Plant Design Meet Power Company Needs Around the World
Der AP1000 mit Sicherheitssystemen passiver Bauweise erfüllt die Anforderungen der EVU weltweit
9 (2005), S. 94

Erneuerbare Energien

Haider, H.:

Status and Perspectives of Renewable Energies
Stand und Perspektiven der Erneuerbaren Energien
1/2 (2005), S. 51

Voigt, U.:

Die drehzahlgeregelten 265-MW-Pumpspeichersätze des PSW Goldisthal
The 265 MW Variable Speed Pump-turbine Units of PSPP Goldisthal
1/2 (2005), S. 77

Tiedemann, A., und Brischke, L.-A.:

Ausbau der Windenergie – Anforderungen an den gesamten Kraftwerkspark
Expansion of Wind Energy – Requirements for the Generation Mix as a Whole
3 (2005), S. 32

Wietschel, M., und Hasenauer, U.:

Hydrogen Pathways and Scenarios
Wasserstoff: Pfade und Szenarien
8 (2005), S. 34

Pesendorfer, N., und Reinalte, J.O.:

Effiziente Nutzung von Biomasse
Efficient Application of Biomass
8 (2005), S. 40

Pürer, E.:

Kopswerk II – Prevailing Conditions and Design
Kopswerk II – Rahmenbedingungen und Neubau
8 (2005), S. 43

Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O.:

Concentrating Solar Power Plants – How to Achieve Competitiveness
Solarthermische Kraftwerke – Wie macht man Solarstrom billig?
8 (2005), S. 46

Hartwig, J.:

Erfahrungen mit Wartungsverträgen bei Windenergieanlagen
Experience with Maintenance Contracts for Wind Power Plants
8 (2005), S. 52

Wagner, A.:

Arklow Bank Offshore Wind Park Officially Inaugurated in Ireland
Arklow-Bank-Offshore-Windpark in Irland offiziell eingeweiht
8 (2005), S. 56

Münch, W., Sistenich, H.P., Bucker, Ch., und Blanke, Th.:

Möglichkeiten der geothermischen Stromerzeugung im Oberrheingraben – Eine Analyse der geologischen Bedingungen, der Bohr- und Fördertechnik sowie der Kraftwerkstechnik und Wirtschaftlichkeit
Feasibility of Geothermal Power Generation in the German Upper Rhine Graben
10 (2005), S. 58

Heiz- und Heizkraftwerke

Lorenz, M., Knapp, A., und Krause, W.:

Konzeption, Planung und Errichtung des Industrie-Heizkraftwerkes der Zuckerfabrik Jülich
Conceptual Design, Planning and Construction of the Industrial Cogeneration Plant at the Jülich Sugar Factory
3 (2005), S. 55

Marx, F.-J., und Knuth, E.:

Motorenheizkraftwerk Fenne
Fenne Co-generation Plant
7 (2005), S. 54

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

Bockamp, St., und Folke, C.:

KWK- und Emissionshandelsrichtlinie – Aktuelle Aspekte, Herausforderungen und Chancen insbesondere für KWK-Anlagen
CHP and Emissions Trading Directive – Current Aspects, Challenges, and Opportunities with Special Reference to CHP Plants
3 (2005), S. 37

Bautechnik

Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U., und Petryna, Y.S.:

Damage, Rehabilitation and Residual Life Duration of Natural Draft Cooling Towers
Schädigung, Ertüchtigung und Restlebensdauer von Naturzugkühltürmen
6 (2005), S. 61

Turbinen, Dampferzeuger, Thermodynamik

Lindner, R.:

Turbinen für Müll- und Biomasseverbrennungskraftwerke
Turbines for Waste and Biomass-incineration Power Plants
1/2 (2005), S. 74

Jochum, B., und Reidick, A.:

Umrüstung der Feuerung des 680-MW-Dampferzeugers Weiher III der SaarEnergie auf Babcock-DS-Brennertechnologie
Retrofit at the Burners at the 680 MW Weiher III Power Plant for Babcock's DS-burner Technology
3 (2005), S. 50

Schilling, R., und Hofmann, F.:

Modernisation of Control and Actuating Systems on Steam Turbines
Modernisierungsalternativen für Stell- und Regeltechnik an Dampfturbinen
3 (2005), S. 61

Venz, H., Reimer †, I., Gärtner, F., und Ziffermayer, G.:

Dampferzeuger-Abschlamm-Reinigungs-Anlage (DARA)
Steam Generator Blowdown Demineralisation Plant (DARA)
5 (2005), S. 93

Winter, H., und Gaisser, K.-E.:

Korrosionsschäden in einer als Contracting-Anlage betriebenen Dampferzeugeranlage in der Industrie
Corrosion Damage at a Steam Generator Operating as Contracting Plant in the Industry
7 (2005), S. 94

Wichtmann, A., Deckers, M., und Ulm, W.:

Ultra-supercritical Steam Turbine Turbosets Best Efficiency Solution for Conventional Steam Power Plants
Ultrasuperkritische Dampfturbosätze – Beste Wirkungsgrade für konventionelle Dampfkraftwerke
11 (2005), S. 44

Kraneis, W.:

Einsatz von „Fogging“ zur Leistungssteigerung von stationären Gasturbinen
Application of „Fogging“ to Increase the Output of Stationary Gas Turbines
11 (2005), S. 50

Hellwig, U., Horn, H., Kölling, A., und Peterseim, J.:

Industrial Power Tubes für den Einsatz in Rekuperator-Wärmeübertragern
The use of Industrial Power Tubes in Recuperative Heat Exchangers
11 (2005), S. 81

Bürgin, M., und Rüegg, H.:

Increased Plant Safety and Plant Availability by Cleaning with Dosed Gas Explosions
Erhöhte Sicherheit und Anlageneffizienz dank Reinigung mit dosierten Gasexplosionen
12 (2005), S. 82

Leittechnik, Generatoren, Stromübertragung

Höhlein, I.:

Zusammenspiel von Wassergehalt, Durchschlagsspannung und Temperatur im Öl und in der festen Isolierung
Interrelationship Between Moisture, Breakdown Voltage and Temperature in Oil and in the Solid Insulation Physics or A Black Box
5 (2005), S. 103

Höhlein, I., und Kachler, A.J.:

Alterung und Diagnostik von Leistungstransformatoren bei Betriebstemperaturen
Ageing and Diagnostics of Power Transformers at Service Temperatures – Effect of Oil, Air and Moisture
6 (2005), S. 82

Bräsel, E., und Sasum, U.:

Die gasanalytische Transformatorendiagnostik
Gas Analytical Transformer Diagnostics
6 (2005), S. 87

- Zander, A., Nopper, H., und Roessner, R.:
COMSY – Das Software-Produkt für ein effizientes Lebensdauer- und Inspektionsmanagement
COMSY – A Software Tool for an Efficient Plant Life- and Inspection Management
9 (2005), S. 126
- Greiner, F.:
Maßnahmen zur Vermeidung und Beherrschung von Leitleitenausfällen
Measures for the Prevention and Control of I&C Failures
9 (2005), S. 132
- Gräber, U., und Roos, E.:
Nachhaltige Instandhaltungsstrategien für Kraftwerksbetreiber
Sustainable Maintenance Strategies for Power Plant Operators
11 (2005), S. 32
- Bomba, R., Groß, U., und Kaiser, J.:
VGB-Datenbank Generatorschäden
VGB Data Base Generator Damage Cases
11 (2005), S. 87
- Liedtke, K., Kinnen, B., und Hennessen, H.-P.:
Systemmigration auf Standard-Prozessbedientechnik im Kraftwerk
System Migration onto Standard SCADA Equipment in Power Stations
12 (2005), S. 76
- Werkstoffe, Prüfungen**
- Krüger, J.:
Thermische und mechanische Beanspruchung von Feuerfestmaterialien in MVA
Thermal and Mechanical Stress of Refractory Materials in Waste Incineration Plants
1/2 (2005), S. 82
- Spiegel, W., Herzog, Th., Magel, G., Müller, W., und Schmidl, W.:
Dynamische chlorinduzierte Hochtemperaturkorrosion von Verdampfer- und Überhitzerbauteilen aufgrund spezieller Belagsentwicklungen – häufiger Befund in Abfall- und Biomasse-gefeuerten Dampferzeugern
Dynamic Chlorine-induced High-temperature Corrosion of Boiler and Superheater Tubes Due to Particular Conversions in the Fouling
1/2 (2005), S. 89
- Lietzmann, A., Rudolph, J., und Weiß, E.:
Zur detaillierten festigkeitsmäßigen Auslegung gewölbter Böden
The Detailed Design of Dished Ends
1/2 (2005), S. 98
- Angermann, J., und Meyer, B.:
Studies to Assess the Suitability of High-temperature Filter Materials for Use in Power Plants
Untersuchungen zur Einsatzneigung von Hochtemperatur-Filtermaterialien für die Kraftwerkstechnik
4 (2005), S. 77
- Müller, M., Wolf, K.-J., Fricke, Ch, Hilpert, K., und Singheiser, L.:
Untersuchungen zur Alkalireinigung bei der Zirkulierenden Druckaufgeladenen Wirbelschichtfeuerung der 2. Generation zur Minimierung des Risikos für Heißgaskorrosion
Investigation of Alkali Removal in the Second Generation of Circulating Pressurised Fluidised Bed Combustion to Minimise the Risk of Hot Corrosion
5 (2005), S. 99
- Stein, U., und Grünewald, K.-G.:
Planung, Bau und Betrieb einer biologischen Abwasserreinigung für REA-Abwasser
Planning, Construction and Operation of a Biological Waste Water Treatment for a Desulphurisation Plant
6 (2005), S. 71
- Weber, R., Kutzenberger, H., und Mohr, G.:
Zustandsbeurteilung von Beschichtungssystemen in Rauchgasentschwefelungsanlagen
Assessing the Condition of Coating Systems in Flue-gas Desulfurization Installations
9 (2005), S. 122
- Boroumandi, B.:
Effect of High-temperature Corrosion on the Final Reheater (RH2) of the Boiler in the Neka Power Plant
Auswirkungen der Hochtemperaturkorrosion am Endüberhitzer (RH2) des Kessels im Kraftwerk Neka
10 (2005), S. 80
- Chemie**
- Raible, L.B., Beiers, H.-G., und Frost, K.-J.:
Status of Flue Gas Desulphurisation in China as Illustrated by Three Backfitted FGD Absorbers
Stand der Rauchgasentschwefelung in China am Beispiel von drei nachgerüsteten Absorbern
3 (2005), S. 72
- Tonnesen, Th., Breuers, M., und Telle, R.:
Einfluss von Bindungsart und Mikrostruktur auf die Oxidationsbeständigkeit von feuerfesten Auskleidungen auf SiC-Basis in Wasser-Dampf-Atmosphäre
Influence of Bonding and Micro Structure on the Oxidation Resistance of SiC-based Refractory Linings in Water-steam Atmosphere
3 (2005), S. 80
- Meinelt, T., Weiss, R., Dreischer, H.-D., und Peters, F.:
Anwendung des Fischeitests bei Kraftwerksabwässern
Application of the Fish Egg Test in Power Plant Waste Waters
3 (2005), S. 85
- Ewers, J., und Renzenbrink, W.:
Bestandsaufnahme und Einordnung der verschiedenen Technologien zur CO₂-Minderung
Stocktaking and Classification of the Different CO₂ Reduction Technologies
4 (2005), S. 46
- Buck, P.:
Online-Restkohlenstoff-Messgerät
Online Measurement of Residual Carbon
4 (2005), S. 70
- Waßmann, K.:
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk der RWE Power AG
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk of RWE Power AG
4 (2005), S. 73
- Gauer, C., und Heschel, W.:
CO₂ Removal in Power Stations by Sorption-integrated Shift Reaction – Principles and Materials
CO₂-Abtrennung in Kraftwerken durch sorptionsintegriertes CO-Shift – Prinzipien und Materialien
4 (2005), S. 81
- Sigl, G., Schaber, R., Sambach, J., und Hirschmann, S.:
Elektrochemische Entsalzung zur chemikalienfreien Aufbereitung von Kesselspeisewasser
Electrochemical Deionization for Chemicals-free Treatment of Boiler Feedwater
4 (2005), S. 95
- Loner, H., Schnurr, B., und Neder, H.:
Experience with Continuous Measurement of Noble Gas Release Rates in Boiling Water Reactors
Erfahrungen mit einer kontinuierlichen Messung der Edelgasfreisetzungsraten in Siedewasserreaktoren
5 (2005), S. 88
- Born, M.:
Cause and Risk Evaluation for High-temperature Chlorine Corrosion
Ursachen und Risikoeinschätzung für die Hochtemperatur-Chlororkorrosion
5 (2005), S. 107
- Nagel, R.:
Elektrodeionisation (EDI) bei der Zusatzwasseraufbereitung in Kraftwerksanwendungen
Electrodeionisation (EDI) for Make-up Water Treatment in Power Plant Applications
5 (2005), S. 112
- May, F., Müller, Chr., und Bernstone, Chr.:
How Much CO₂ can be Stored in Deep Saline Aquifers in Germany?
Das Potential tiefer salinärer Aquifere zur CO₂-Speicherung in Deutschland
6 (2005), S. 32
- Hohmann, U., und Mohr, G.:
Hochtemperaturkorrosion in Biomassekesseln
High-temperature Corrosion in Biomass-fired Boilers
6 (2005), S. 47
- Henderson, P., Davis, C., Montgomery, M., und Karlsson, A.:
In-situ Fireside Corrosion Testing of Superheater Materials with Coal, Wood and Straw Fuels for Conventional and Advanced Steam Temperatures
Rauchgasseitige Korrosionsprüfung von Überhitzer-Werkstoffen mit den Brennstoffen Kohle, Holz und Stroh bei konventionellen und fortgeschrittenen Dampftemperaturen
6 (2005), S. 53
- Schneider, R., und Sprenger, L.:
Umweltfreundliches Verfahren zur Reduzierung von Schadorganismen im Kühlwasser
Environmentally Friendly Process for Reducing Harmful Organisms in Cooling Water
6 (2005), S. 67
- Dieckmann H.-J., und Tembrink, J.:
Verfahrensentwicklung zur Minderung der Quecksilberkonzentration im REA-Abwasseraufbereitungsschlamm zur Mitverbrennung in Kraftwerksanlagen
Process Development for Mercury Reduction in FGD Waste Water before Co-Incineration in Power Plants
6 (2005), S. 76
- Fogh, F., Smitsshuysen, E.F., Wolff, St., und Koivisto, M.:
Removal of Sulphur-nitrogen Compounds from FGD Waste Water by Ozone Treatment
Entfernung von Schwefel-Stickstoff-Verbindungen aus dem REA-Abwasser durch Ozon-Behandlung
7 (2005), S. 82

Rziha, M., Senger, B., Merry, St., und Greig, A.:
Chemical Operation Experience with the Cottam
CCPP
Betriebserfahrungen mit der Wasser-Dampf-Chemie
im GuD-Kraftwerk Cottam
7 (2005), S. 88

Vredenburg, L.H.J., and Meijer, R.:
The Effect of Co-firing Large Amounts of Secondary
Fuels on SCR Deactivation
SCR-Deaktivierung infolge vermehrten Einsatzes
von Sekundärbrennstoffen
8 (2005), S. 63

Bittig, M., und Pieper, B.:
Quecksilber in der nassen Gasreinigung: Komplexbildung,
Redox-Potentiale und ihre Auswirkungen auf die
Abscheidung
Mercury in Wet Flue Gas Cleaning – Complex
Formation, Redox Potentials and their Impact on
Mercury Emission Control
8 (2005), S. 82

Bürgin, M., und Rüegg, H.:
Increased Plant Safety and Plant Availability by
Cleaning with Dosed Gas Explosions
Erhöhte Sicherheit und Anlageneffizienz dank
Reinigung mit dosierten Gasexplosionen
12 (2005), S. 82

Kraftwerksnebenprodukte

Wiens, U.:
Neues aus den Regelwerken zur Verwendung von
Flugasche in Beton
Recent Developments Regarding the Regulations
for Utilisation of Fly Ash in Concrete
10 (2005), S. 73

Backes, H.-P., and Brandenburger, D.:
Modernes Baustoffmanagement am Beispiel von
Steinkohlenflugasche
Modern Management of Building Materials with
the Example Hard Coal Fly Ash
12 (2005), S. 44

vom Berg, W., und Feuerborn, H.-J.:
Coal Combustion Products in Europe – Valuable
Raw Materials for the Construction Industry
Produkte aus der Kohleverbrennung in Europa –
Wertvolle Rohstoffe für die Bauindustrie
12 (2005), S. 50

Brosch, D.:
Flugasche für Beton – Qualitätsmanagement eines
Bauproduktes im Kraftwerk
Fly Ash for Concrete – Quality Management of a
Building Product in a Power Plant
12 (2005), S. 55

Wagner, J.-P., und Willmes, M.:
Betontechnik und Ausführung im Los Nord der
ICE-Neubaustrecke Nürnberg-Ingolstadt, insbesondere
der Tunnel Offenbau
Concrete Technology and Execution of “Los
Nord“ of the New ICE Line Section Nürnberg–
Ingolstadt, especially Tunnel „Offenbau“
12 (2005), S. 60

Hüller, R., and Kersten, H.-J.:
FGD Gypsum – A Product for the Gypsum Industry
REA-Gips – Ein Rohstoff für die Gipsindustrie
12 (2005), S. 66

Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz

Pirker, O.:
Implementation of the EU Water Framework Directive
Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie
(2005), S. 88

Ausbildung, Weiterbildung, Kompetenzerhaltung,
Betrieb, Betriebsführung

Papa, G., und Liebhardt, J.:
Aus- und Weiterbildung in der thermischen
Abfallverwertung
Training and Further Education in the Field of
Thermal Waste Utilization
3 (2005), S. 78

Bieder, M.:
Ausbildungskonzept angesichts der Anforderungen
des Wettbewerbs
Training Concept Resulting from Challenge of
Competition
11 (2005), S. 60

Frank, M.J., und Mylonas, J.:
Prozessgüteüberwachung – Ein einfaches Tool zur
nachhaltigen Verbesserung der Betriebsführung
und Effizienz
Performance Monitoring System – A Simple
Tool for Sustainable Improvement of Plant
Operation and Efficiency
12 (2005), S. 86

Allgemein

Aydt, J., und Kirsch, R.:
VGB-Datenbank KISSY – Unterstützung für
VGB-Mitglieder durch ein modernes IT-Werkzeug
und neue Kennwerte
VGB-Database KISSY – A Modern IT-Tool and
New Performance Indicators for VGB Members
8 (2005), S. 71

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech e.V. in 2004/2005
Brief Report on the Activities of the
VGB PowerTech e.V. in 2004/2005
9 (2005), S. 37

Kranz, M., Müller, U., und Meier, H.-J.:
AGFW-VGB-Matrix „Referenzwerte Kondensationsstromerzeugung“
AGFW-VGB Matrix
“Reference Values Condensation Electricity
Generation”
10 (2005), S. 67

Rademacher, Nicole Denise:
Urheberrecht und gewerblicher Rechtsschutz für
EVU
Copyright and Protection of Industrial Property
for Utilities
11 (2005), S. 93

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.

Klinkestr. 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
Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen
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
Klinkestr. 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. 41
of January 1, 2005

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2005 – Volume 85