

## Publikationen des ITC-TAB im Jahr 2009 / Publications of ITC-TAB in 2009

Andersson, S.; Hägg, U.; Hunsinger, H.; Karlsson, M.  
Verfahren zur Abgasreinigung.  
DE-OS 10 2007 039 926 (2009.02.26)

Apfelbacher, A.; Hornung, A.; Seifert, H.  
Verfahren und Vorrichtung zur Umwandlung von Biomasse in Kraftstoff.  
DE-OS 10 2007 005 935 (2008.08.14)  
WO-OS 2008/092557 (2008.08.07)  
EP-OS 2 115 096 (2009.11.11)

Asbach, C.; Kaminski, H.; Fissan, H.; Monz, C.; Dahmann, D.; Mülhopt, S.; Paur, H.R.; Kiesling, H.J.; Herrmann, F.; Voetz, M.; Kuhlbusch, T.A.J.  
Comparison of four mobility particle sizers with different time resolution for stationary exposure measurements.  
Journal of Nanoparticle Research, 11(2009) S.1593-1609  
DOI:10.1007/s11051-009-9679-x  
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Baumann, W.; Paur, H.R.; Wäscher, T.; Bologna, A.; Arheidt, R.  
Aerosolabscheider.  
DE-OS 10 259 410 (2004.07.15)  
DE-PS 10 259 410 (2005.03.17)  
EP-OS 1 572 321 (2005.09.14)  
EP-PS 1 572 321 (2007.02.21)  
US-PS 7 563 312 (2009.07.21)

Baumann, W.; Paur, H.R.; Wäscher, T.; Bologna, A.  
Ionisator und seine Verwendung in einer Abgasreinigungsanlage für tropfenbeladene und/oder kondensierende Feuchtgase.  
DE-PS 10 244 051 (2003.05.27)  
EP-OS 1 539 359 (2005.06.15)  
US-PS 7 101 424 (2006.09.05)  
JP-PS 4 250 591 (2009.01.23)

Baumann, W.; Mätzing, H.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Messung von Rußpartikeln in einer atmosphärischen Flamme mittels Partikelmassenspektrometrie.  
ProcessNet Jahrestreffen der Fachausschüsse 'Biokraftstoffe', 'Gasreinigung' und 'Partikelmesstechnik', Frankfurt, 30.-31.März 2009

Beuchle, G.; Garbev, K.; Schweike, U.; Stemmermann, P.  
Einphasiges hydraulisches Bindemittel, Verfahren zu seiner Herstellung und mit diesem Bindemittel hergestellter Baustoff.  
DE-PS 10 2007 035 259 (2008.11.13)  
WO-OS 2009/015770 (2009.02.05)  
TW-OS 2009/09379 (2009.03.01)

Beuchle, G.; Garbev, K.; Schweike, U.; Stemmermann, P.  
Einphasiges hydraulisches Bindemittel, Verfahren zu seiner Herstellung und mit diesem Bindemittel hergestellter Baustoff.  
DE-PS 10 2007 035 258 (2008.11.20)  
WO-OS 2009/015771 (2009.02.05)  
TW-OS 2009/22901 (2009.06.01)

Beuchle, G.; Garbev, K.; Schweike, U.; Stemmermann, P.  
Einphasiges hydraulisches Bindemittel, Verfahren zu seiner Herstellung und mit diesem Bindemittel hergestellter Baustoff.  
DE-PS 10 2007 035 257 (2008.11.13)  
WO-OS 2009/015769 (2009.02.05)

TW-OS 2009/14375 (2009.04.01)

Beuchle, G.; Garbev, K.; Schweike, U.; Stemmermann, P.  
Verfahren zur Herstellung von Belit-Bindemittel.  
DE-OS 10 2005 037 771 (2007.02.22)  
DE-PS 10 2005 037 771 (2007.08.30)  
WO-OS 2007/17422 (2007.02.17)  
EP-OS 1 915 325 (2008.04.30)  
EP-PS 1 915 325 (2009.03.11)

Black, L.; Garbev, K.; Stumm, A.  
Structure, bonding and morphology of hydrothermally synthesised xonotlite.  
Advances in Applied Ceramics, 108(2009) S.137-44  
DOI:10.1179/174367608X353638  
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.; Bhangu, H.  
Abatement of fine particles emissions from wood combustion stoves by electrostatic precipitators.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009  
Abstracts publ.online T083A30  
<http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T08%20High%20temperature%20aerosols/All%20abstracts%20T08.pdf>

Bologa, A.; Hornung, A.; Seifert, H.; Woletz, K.; Paur, H.R.  
Application of space-charge electrostatic precipitator for collection of oil mist from pyrolysis gases.  
16th IEEE Internat.Conf.on Dielectric Liquids, Poitiers, F, June 30 - July 3, 2008  
Proc.S.58-61  
Piscataway, N.J. : IEEE, 2008  
ISBN 978-1-4244-1586-1

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.  
Bauliche Struktur von Abgasreinigungsanlagen.  
DE-PS 10 2007 047 250 (2008.11.10)  
WO-OS 2009/046787 (2009.04.16)

Bologa, A.  
Bildung und Abscheidung von Feinstpartikeln aus der Biomasseverbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen.  
Kolloquium Sustainable BioEconomy, Karlsruhe, 8.-9.Dezember 2009

Bologa, A.; Paur, H.R.; Lehner, M.; Seifert, H.; Wäscher, T.; Woletz, K.  
Collection of fine particles by novel wet electrostatic precipitator.  
IEEE Transactions on Industry Applications, 45(2009) S.2170-77  
DOI:10.1109/TIA.2009.2031887  
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.  
Collection of oil droplets from pyrolysis gases by an electrostatic precipitator.  
Internat.Conf.and Exhibition for Filtration and Separation Technology, Wiesbaden, October 13-15, 2009  
Proc.Vol II S.II/457-II/464  
Meerbusch : Filtech, 2009  
ISBN 978-3-941655-36-2

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.; Bhangu, H.  
Generation of nano-particles during the burnt-out phase of the wood stove burning cycle.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009

Abstracts publ.online T083A16

<http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T08%20High%20temperature%20aerosols/All%20abstracts%20T08.pdf>

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.

Influence of gas velocity, particle concentration and electrode geometry on corona discharge characteristics in small electrode gaps.

European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009

Abstracts publ.online T062A05

<http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T06%20Electrical%20effects/All%20abstracts%20T06.pdf>

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.; Hering, W.

Influence of temperature, pressure and gas composition on corona discharge characteristics.

11th Internat.Conf.on Electrostatics, Valencia, E, May 27-29, 2009

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.

Ionisierungsstufe und Kollektor einer Abgasreinigungsanlage.

DE-PS 10 2006 055 543 (2008.01.24)

WO-OS 2008/061653 (2008.05.29)

EP-OS 2 091 653 (2009.08.26)

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.

Kollektorstufe eines elektrostatischen Abscheiders zur Reinigung von aus Verbrennungsprozessen entstandenem Rauchgas und Verfahren zum Betreiben.

DE-OS 10 2008 012 151 (2009.09.10)

WO-OS 2009/109295 (2009.09.11)

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; wäscher, Th.; Woletz, K.

Novel wet electrostatic precipitator for collection of fine aerosol.

11th Internat.Conf.on Electrostatics, Valencia, E, May 27-29, 2009

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; wäscher, Th.; Woletz, K.

Novel wet electrostatic precipitator for collection of fine aerosol.

Journal of Electrostatics, 67(2009) S.150-53

DOI:10.1016/j.elstat.2009.01.059

[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.

Particle collection by an electrostatic precipitator from the exhaust gas of a wood combustion stove.

4th European Combustion Meeting, Wien, A, April 14-17, 2009

Book of Abstracts S.243

Proc.on CD-ROM Paper 810026

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.; Bhangu, H.

Reduction of particle emission from a small scale wood combustion stove by gas cleaning in an electrostatic precipitator.

ProcessNet Jahrestreffen der Fachausschüsse 'Biokraftstoffe', 'Gasreinigung' und 'Partikelmesstechnik', Frankfurt, 30.-31.März 2009

Kurzfassungen

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.

Separation of oil mists from air flow by a space-charge electrostatic precipitator.

10th World Filtration Congress, Leipzig, April 14-18, 2008

Proc.Vol.III S.57-61

Meerbusch : Filtech Exhibitions, 2009

Auch als CD-ROM

Cesnovar, R.

Verfahren zur Behandlung von Flugasche.

DE-PS 10 2008 004 796 (2008)  
WO-OS 2009/089896 (2009.07.23)

Comouth, A.; Mühlhopt, S.; Saathoff, H.; Rzesanke, D.; Panas, A.; Weiss, C.; Paur, H.R.; Diabate, S.; Leisner, T.  
Deposition of engineered nanoparticles on human lung cells via the air liquid interface.  
Frühjahrstagung DPG, Fachverband Biologische Physik, Dresden, 22.-27.März 2009  
Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, R.6, B.44(2009) BP 7.48  
[Abstract](#)

Comouth, A.; Mühlhopt, S.; Saathoff, H.; Baumann, W.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Leisner, T.  
Generation of airborne nanoparticles for in vitro health studies on lung cells.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009

Diabate, S.; Weiss, C.; Mühlhopt, S.; Paur, H.R.; Niedetzky, V.; Seipenbusch, M.  
Biological effects in human lung cells exposed to platinum nanoparticle aerosol.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009  
Abstracts publ.online T013A02  
<http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T01%20Aerosol-based%20nanotechnology/All%20abstracts%20T01.pdf>

Dreher, W.F.; Weise, F.; Böhme, K.; Lutz, S.; Struschka, M.; Brodbeck, J.; Mühlhopt, S.; Paur, H.R.; Diabate, S.  
Toxic effects of nanoparticles from biomass combustion.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009  
Abstracts publ.online T104A03  
<http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T10%20Particle-lung-interaction/All%20Abstracts%20T10.pdf>

Drochner, A.; Giesa, S.V.; Hornung, A.; Seifert, H.; Vogel, H.  
Verwendung eines pulverförmigen Übergangsmetalloxid als Katalysator.  
DE-OS 10 2007 045 665 (2009.04.02)  
WO-OS 2009/039938 (2009.04.02)

Eberhard, M.; Kolb, T.  
Entrained-flow gasification of biomass-based slurry.  
Achema 2009 : 29.Internat.Ausstellungskongress für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie, Frankfurt, 11.-15.Mai 2009  
Book of Abstracts on CD-ROM

Eberhard, M.; Kolb, T.  
Statusbericht bioliq-II Flugstromvergasung.  
Vortr.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 12.November 2009

Gehrmann, H.J.; Nolte, M.; Kolb, T.; Seifert, H.; Waibel, P.; Matthes, J.; Keller, H.  
Biomass combustion in power plants.  
Bioenergy NoE Final Seminar, Bruxelles, B, November 2-3, 2009

Gehrmann, H.J.; Kolb, T.; Seifert, H.; Mark, F.; Frankenhäuser, M.; Schanssema, A.; Wittstock, K.  
Synergien der Coverbrennung von Biomasse und Ersatzbrennstoffen in der Rostfeuerung.  
Verbrennung und Feuerung : 24.Deutscher Flammentag, Bochum, 16.-17.September 2009  
Düsseldorf : VDI-Verl.GmbH, 2009 S.443-47  
(VDI-Berichte ; 2056)  
ISBN 978-3-18-092056-6  
inkl.CD-ROM

Gerig, A.; Häfele, G.; Hunsinger, H.  
Verfahren zur Verbesserung der Schlackequalität von Rostfeuerungsanlagen.  
DE-PS 10 2006 026 434 (2007.12.13)  
WO-OS 2007/140885 (2007.12.13)  
EP-OS 2 024 682 (2009.02.18)  
US-OS 2009/0301364 (2009.12.10)

Gonzalez Martinez, T.; Bräutigam, K.R.; Seifert, H.  
Options for inclusion of the informal waste sector in Santiago de Chile.  
Megacities : Risk, Vulnerability and Sustainable Development ; Internat.Conf.,  
Leipzig, September 7-9, 2009

Gonzalez-Martinez, T.; Bräutigam, K.R.; Seifert, H.  
Sustainability analysis of the current waste management situation of Santiago  
de Chile.  
KIT PhD Symp., Karlsruhe, 18.März 2009

Gonzalez Martinez, T.; Bräutigam, K.R.; Seifert, H.  
Sustainability of waste management in the metropolitan region of Santiago de  
Chile.  
Megacities : Risk, Vulnerability and Sustainable Development ; Internat.Conf.,  
Leipzig, September 7-9, 2009

Gonzalez, T.; Nuisl, H.; Seifert, H.  
'Cartoneros', 'Cachureros' und ihre 'Intermediarios' in Santiago de Chile.  
Perspektiven der Informalität in der Abfallwirtschaft einer  
lateinamerikanischen Metropole.  
4.Jahrestagung des Arbeitskreises Geographische Stadtforschung im  
Entwicklungskontext der DGfG, Innsbruck, A, 5.-7.Juni 2009

Gonzalez, T.; Bräutigam, K.R.; Seifert, H.  
Municipal solid waste in Santiago de Chile and possibilities of energy recovery.  
Bioenergy NoE Final Seminar, Bruxelles, B, November 2-3, 2009

Hornung, A.; Sagi, S.; Hornung, U.; Seifert, H.  
Determination of the formal kinetic parameters and study of degradation  
mechanisms of the lignin (Granit) pyrolysis by thermogravimetry mass-  
spectrometry.  
17th European Biomass Conf.and Exhibition, Hamburg, June 29 - July 3, 2009

Hornung, A.; Seifert, H.  
Pyrolysesystem für kohlenstoffhaltige Einsatzstoffe.  
DE-PS 10 2007 059 982 (2009.06.23)  
DE-OS 10 2007 059 982 (2009.07.02)  
WO-OS 2009/074268 (2009.06.18)

Hornung, U.; Schneider, D.; Seifert, H.; Wiemer, H.J.; Hornung, A.  
Gekoppelte Pyrolyse und Niedrigtemperatur-Reformierung.  
ProcessNet Jahrestagung 2009 gemeinsam mit der 27.DECHEMA Jahrestagung der  
Biotechnologen, Mannheim, 8.-10.September 2009  
Chemie Ingenieur Technik, 81(2009) S.1215-16 (Abstract)

Hornung, U.; Schneider, D.; Hornung, A.; Tumiatti, V.; Seifert, H.  
Sequential pyrolysis and catalytic low temperature reforming of wheat straw.  
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 85(2009) S.145-50  
DOI:10.1016/j.jaap.2008.11.006  
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Hunsinger, H.; Seifert, H.; Jay, K.  
Design and operation of low-PCDD/F municipal solid waste incineration.  
Dioxin 2009 : 29th Internat.Symp.on Halogenated Persistent Organic Pollutants,  
Beijing, China, August 23-28, 2009

Proc.on CD-ROM S.000532-000537  
(Organohalogen Compounds ; 71)

Hunsinger, H.  
Innovative methods of low pollutant and economic (waste) incineration.  
GMAB-Day, Göteborg, S, September 4, 2008

Hunsinger, H.; Seifert, H.  
Primary-side NO<sub>x</sub> reduction and bottom ash quality improvement in grate  
furnaces.  
5th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-  
CIPEC 2008), Chiang-Mai, T, December 16-19, 2008  
Proc.on CD-ROM S.60-65  
Bangkok : Joint Graduate School of Energy and Environment, 2009

Hunsinger, H.  
Reducing PCDD/F-formation and boiler corrosion in waste incineration plants by  
SO<sub>2</sub>.  
PREWIN Network Performance, Reliability and Emission Reduction in Waste  
Incinerators, Malmö, S, May 29-30, 2008

Hunsinger, H.  
Verfahren und Vorrichtung zur Flugstrom-Sulfatierung von Rauchgasinhaltsstoffen.  
DE-PS 10 2007 056 580 (2008)  
WO-OS 2009/065481 (2009.05.28)

Hunsinger, H.  
Verfahren und Vorrichtung zur Reduzierung von polyhalogenierten Verbindungen in  
Verbrennungsanlagen.  
DE-PS 10 338 752 (2005.02.11)  
DE-OS 10 338 752 (2005.04.07)  
EP-OS 1 658 123 (2006.05.24)  
US-OS 2008/0236458 (2008.10.02)  
CA-PS 2 537 051 (2009.07.07)  
EP-PS 1 658 123 (2009.10.14)

Hunsinger, H.  
Verfahren und Vorrichtung zur Reduzierung von Stickoxiden und halogenierten  
organischen Verbindungen in Verbrennungsanlagen.  
DE-PS 10 2006 016 963 (2007.10.04)  
EP-OS 2 004 311 (2008.12.24)  
CN-OS 101 421 018 (2009.04.29)  
US-OS 2009/0208395 (2009.08.20)

Hunsinger, H.  
Verfahren und Vorrichtung zur Reduzierung von Schadstoffemissionen in  
Verbrennungsanlagen.  
DE-PS 10 2008 054 038 (2009.12.01)

Hunsinger, H.; Keller, H.; Matthes, J.  
Verfahren zur Charakterisierung der Abgasausbrandqualität in  
Verbrennungsanlagen.  
DE-OS 10 2006 044 114 (2008.03.27)  
WO-OS 2008/034508 (2008.03.27)  
EP-OS 2 064 490 (2009.06.03)  
US-OS 2009/0190799 (2009.07.30)

Hunsinger, H.  
Verfahren zur primärseitigen Stickoxidminderung in einem zweistufigen  
Verbrennungsprozess.  
DE-PS 10 2006 005 464 (2007.07.05)  
EP-OS 1 982 112 (2008.10.22)

CN-OS 101 379 347 (2009.03.04)  
US-OS 2009/0020048 (2009.01.22)

Jakobs, T.; Kolb, T.  
Investigations on atomization and gasification of biomass-based slurry at pressurized conditions.  
5th NoE Annual Researchers' Meeting, Stratford, GB, October 21, 2008

Kolb, T.  
Country activities and reports: Germany.  
IEA Bioenergy Task 33: Thermal Gasification of Biomass 2nd Semi-Annual Meeting, Breda, NL, November 2-3, 2009

Kolb, T.  
Energy for another 50 years.  
Technologically Modified Environment - Environmentally Modified Technology : Joint Internat.Conf., Karlsruhe, October 12-15, 2009

Kolb, T.; Seifert, H.  
Energy from biomass and waste.  
German-Turkish TU9-Workshop on Sustainable Energy (TUBITAK), Gebze, TR, November 12-14, 2008

Kolb, T.; Seifert, H.; Zarzalis, N.; Santo, U.; Pantouflas, E.  
Entrained-flow gasification of biomass-based slurry. Investigations on atomization and fuel conversion.  
Berliner Abfallwirtschafts- und Energiekonf., Berlin, 25.-26.September 2008  
Thome-Kozmiensky, K. [Hrsg.]  
Energie aus Abfall  
Bd.5 S.385-97  
Neuruppin : TK Verl.Karl Thome-Kozmiensky, 2008  
ISBN 978-3-935317-34-4

Kolb, T.  
Flugstrom-Vergasung für Biomasse. Aktuelle Trends - neue Vergasersysteme.  
DECHEMA-Kolloquium 'Vergasungstechnologien für fossile und biogene Energieträger', Frankfurt, 4.Dezember 2008

Kolb, T.  
Gasification technology for biomass and fossil fuels.  
German-Turkish TU9-Workshop on Sustainable Energy (TUBITAK), Gebze, TR, November 12-14, 2008

Kolb, T.; Jakobs, T.; Pantouflas, E.; Zarzalis, N.  
Production of syngas from biomass-based slurry in an entrained-flow gasifier.  
Verbrennung und Feuerung : 24.Deutscher Flammentag, Bochum, 16.-17.September 2009  
Düsseldorf : VDI-Verl.GmbH, 2009 S.229-34  
(VDI-Berichte ; 2056)  
ISBN 978-3-18-092056-6  
inkl.CD-ROM

Kolb, T.; Zarzalis, N.  
Syngas from biomass-based slurry entrained-flow gasification.  
10th Internat.Conf.on Energy for a Clean Environment (Clean Air 2009), Lisboa, P, July 7-10, 2009  
Book of Abstracts S.40  
Proc.on CD-ROM

Kolb, T.; Eberhard, M.  
Vergasungsverfahren für Biomassen und Reststoffe.  
Einsatz von Biomasse und heizwertreichen Abfällen in Verbrennungs- und

Vergasungsanlagen : VDI Technikforum, Leipzig, 12.-13.Mai 2009  
Folien im Tagungshandbuch

Kolb, T.; Berger, U.  
Vergasungsverfahren für Biomasse.  
Erzeugung von Bio-Treibstoffen.  
ProcessNet Jahrestagung 2009 gemeinsam mit der 27.DECHEMA Jahrestagung der  
Biotechnologen, Mannheim, 8.-10.September 2009  
Chemie Ingenieur Technik, 81(2009) S.1132 (Abstract)

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Hg emission monitoring during Co-firing of waste in a semi-industrial  
combustion chamber.  
6th Annual Meeting of Experts on Mercury Emissions from Coal(MEC6), Ljubljana,  
SLO, April 22-24, 2009

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Removal of heavy metals from syngas.  
Bioenergy Network of Excellence Final Seminar, Bruxelles, B, November 2-3, 2009

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Removal of SO<sub>2</sub>, HCl, mercury, PCDD/F and PM in a multifunctional scrubber.  
Energy Efficiency and Air Pollutant Control Conf., Wroclaw, PL, September 21-25,  
2009

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Andersson, S.  
Simultaneous removal of mercury, PCDD/F, and fine particles from flue gas.  
Environmental Science and Technology, 43(2009) S.8308-14  
DOI:10.1021/es901289g  
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Korell, J.; Paur, H.R.; seifert, H.  
Synthesegasreinigung bei hohen Temperaturen.  
ProcessNet Jahrestagung 2009 gemeinsam mit der 27.DECHEMA Jahrestagung der  
Biotechnologen, Mannheim, 8.-10.September 2009  
Chemie Ingenieur Technik, 81(2009) S.1132-33 (Abstract)

Kuhlbusch, T.A.J.; Krug, H.F.; Nau, K.; [Hrsg.]; Nau, K.; Krug, H.F.; Kusche, O.  
; Dickerhof, M.; Quendt, C.; Fleischer, T.; Müllhopt, S.; Paur, H.R.; [FZKA-  
Autoren]; U.A.  
NanoCare : Health related aspects of nanomaterials.  
Final Scientific Report  
Frankfurt : DECHEMA e.V., 2009  
ISBN 978-3-89746-108-6

Leibold, H.; Müllner, I.  
Abreinigbarer Partikelfilter.  
DE-OS 10 2008 017 959 (2009.11.05)  
WO-OS 2009/124675 (2009.10.15)

Leibold, H.; Müllner, I.  
Abreinigbares Filtersystem.  
DE-OS 10 2006 047 284 (2008.04.10)  
WO-OS 2008/043440 (2008.04.17)  
EP-OS 2 069 043 (2009.06.17)

Leibold, H.  
Dry HTHP syngas cleaning. Status and results.  
IEA Task 33 'Thermal Gasification of Biomass' : 1st Semi-Annual Task Meeting,  
Karlsruhe, May 13-15, 2009  
Folien online veröff.  
[Folien](#)



Leibold, H.; Mai, R.  
Filtersystem mit Abgasreinigungsvorrichtung.  
DE-OS 10 2006 048 883 (2008.04.24)  
EP-OS 2 091 632 (2009.08.26)

Leibold, H.; Mai, R.; Sitzmann, J.; Hornung, A.; Solantausta, Y.; Seifert, H.  
High temperature filtration of pyrolysis gases from biogenic feedstocks.  
Internat.Conf.and Exhibition for Filtration and Separation Technology,  
Wiesbaden, October 13-15, 2009

Leibold, H.  
Hochtemperatur-Synthesegasreinigung im bioliq-Prozess.  
Kolloquium Sustainable BioEconomy, Karlsruhe, 8.-9.Dezember 2009  
Leibold, H.; Mai, R.; Linek, A.; Stöhr, J.; Seifert, H.  
Trockene Hochtemperatur-Gasreinigung für biomassestämmige Synthesegase.  
ProcessNet Jahrestreffen der Fachausschüsse 'Biotkraftstoffe', 'Gasreinigung'  
und 'Partikelmesstechnik', Frankfurt, 30.-31.März 2009

Leibold, H.; Mai, R.; Linek, A.; Stöhr, J.; Seifert, H.  
Trockene Hochtemperatur Syngasreinigung.  
23.Aerosol Technologie Seminar, Karlsruhe, 14.-15.September 2009

Mätzing, H.; Baumann, W.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Chemical model of Ar/O<sub>2</sub> microwave plasma with nanoparticle formation from  
metal precursors.  
19th Internat.Symp.on Plasma Chemistry, Bochum, July 26-31, 2009

Mätzing, H.; Baumann, W.; Bayode, O.; Felleisen, T.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Measurement of soot in atmospheric and low pressure flames with a novel  
particle mass spectrometer.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009

Mätzing, H.; Baumann, W.; Paur, H.R.; Seifert, H.  
Nanoparticle monitoring and modelling in microwave plasmas.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009

Merz, D.; Dregert, O.  
Thermoanalytische Experimentiereinheit für Untersuchungen in feuchter  
Atmosphäre.  
Jahrestagung der Gesellschaft für Thermische Analyse, Gießen, 7.-9.Oktober 2009

Mülhopt, S.; Diabate, S.; Grotz, A.; Weiss, C.; Paur, H.R.  
Karlsruher Expositionsverfahren zur toxikologischen Bewertung inhalierbarer  
Feinst- und Nanopartikeln.  
Votr.: Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin,  
Hannover, 20.Februar 2008

Mülhopt, S.; Diabate, S.; Krebs, T.; Weiss, C.; Paur, H.R.  
Lung toxicity assessment by in vitro exposure at the air liquid interface with  
an integrated online dose measurement.  
4th Internat.Conf.on Nanotechnology - Occupational and Environmental Health  
(NanOE2009), Helsinki, SF, August 26-29, 2009  
Book of Abstracts S.99

Mülhopt, S.; Diabate, S.; Krebs, T.; Weiss, C.; Paur, H.R.  
Lung toxicity determination by in vitro exposure at the air liquid interface  
with an integrated online dose measurement.  
Journal of Physics: Conference Series, 170(2009) S.012008/1-4  
DOI:10.1088/1742-6596/170/1/012008

[Volltext](#)

Mülhopt, S.; Comouth, A.; Grotz, A.; Krebs, T.; Paur, H.R.  
The QCM - online dose measurement with high relative humidity.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009  
Abstracts publ.online T103A01  
<http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T10%20Particle-lung-interaction/All%20Abstracts%20T10.pdf>

Mülhopt, S.; Paur, H.R.; Wäscher, T.  
Vorrichtung zur Messung von Feinstpartikelmassen.  
DE-OS 10 2007 013 938 (2008.09.25)  
WO-OS 2008/116540 (2008.10.02)  
EP-OS 2 126 545 (2009.12.02)

Nagel, K.; Oser, B.; Eberhard, M.  
Beschreibung von Verweilzeitmessungen mit Hilfe von Diffusion-Advektion.  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7473 (September 2009)  
[Abstract](#)  
[Volltext](#)

Nolte, M.; Gehrman, H.J.; Kolb, T.; Seifert, H.  
Coverbrennung alternativer Brennstoffe in der Kohlestaubfeuerung.  
23.Fachgespräch Umweltschutz und Energietechnik, Bad Dürkheim, 29.September 2009

Nolte, M.; Eberhard, M.; Oser, B.; Kolb, T.; Seifert, H.; Gramling, H.; Kerpe, R.  
Verfahren zur Erhöhung des Gebindedurchsatzes in Drehrohranlagen.  
DE-OS 10 2005 008 893 (2006.08.31)  
DE-PS 10 2005 008 893 (2007.04.19)  
EP-OS 1 851 481 (2007.11.07)  
CN-OS 101 128 698 (2008.02.20)  
US-PS 7 600 997 (2009.10.13)

Paur, H.R.; Bologna, A.; Woletz, K.  
Elektrostatische Ionisierungsstufe in einer Abscheidungseinrichtung.  
DE-PS 10 2005 045 010 (2006.06.19)  
EP-OS 1 926 558 (2008.06.04)  
US-OS 2008/0250930 (2008.10.16)  
US-PS 7 621 986 (2009.11.24)

Paur, H.R.; Baumann, W.; Bologna, A.; Diabate, S.; Mätzing, H.; Mülhopt, S.; Seifert, H.  
Formation and removal of soot particles from small scale biomass combustion.  
Ziegahn, K.F. [Hrsg.]  
Ultrafine Particles : Sources, Effects, Risks, and Mitigation Strategies,  
Bruxelles, B, May 19-20, 2009  
Folien auf CD-ROM  
Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, 2009  
ISBN 978-3-923704-69-9

Paur, H.R.; Baumann, W.; Mätzing, H.; Seifert, H.  
Measurement and modelling of metal oxide nanoparticles produced by microwave plasma synthesis.  
12th Internat.Conf.on Microwave and High Frequency Heating (AMPERE 2009),  
Karlsruhe, September 7-10, 2009

Paur, H.R.; Baumann, W.; Bockhorn, H.; Comouth, A.; Diabate, S.; Mätzing, H.; Mülhopt, S.; Nalcaci, O.; Panas, A.; Ruzin, E.; Saathoff, H.; Seifert, H.; Weiss, C.  
Nano-Syncc project summary (year 1).  
Zwischenkolloquium des DFG Schwerpunktprogramms 1313: Biological Responses to Nanoscale Particles, Fulda, 23.-25.Februar 2009

Paur, H.R.; Baumann, W.; Bockhorn, H.; Comouth, A.; Diabate, S.; Mätzing, H.; Mühlhopt, S.; Nalcaci, O.; Panas, A.; Ruzin, E.; Saathoff, H.; Seifert, H.; Weiss, C.  
Nanoparticles: Synthesis, characterisation and cellular effects. The NANO-SYNCC-project.  
European Aerosol Conf.(EAC 2009), Karlsruhe, September 6-11, 2009

Paur, H.R.; Wäscher, T.; Bologa, A.; Arheidt, R.  
Nasselektrostatische Ionisierungsstufe in einer elektrostatischen Abscheideeinrichtung.  
DE-PS 10 2005 023 521 (2006.02.09)  
EP-OS 1 883 477 (2008.02.06)  
CN-OS 101 180 131 (2008.05.14)  
US-PS 7 517 394 (2009.04.14)

Seifert, H.; Vehlow, J.  
Country report Germany.  
IEA Task 36 (Integrating Energy Recovery Into Solid Waste Management Systems) Meeting, Fukuoka, J, November 19-24, 2009

Seifert, H.; Kolb, T.; Leibold, H.  
Syngas aus Biomasse - Flugstromvergasung und Gasreinigung.  
41.Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 13.Oktober 2009  
Beckmann, M. [Hrsg.]  
Kraftwerkstechnik : Sichere und nachhaltige Energieversorgung  
Neuruppin : TK Verl.Karl Thome-Kozmiensky, 2009 S.123-34  
ISBN 978-3-935317-42-9  
35.Fachausschusssitzung der Deutschen Vereinigung für Verbrennungsforschung (DVV), Karlsruhe, 27.November 2009

Seifert, H.; Kolb, T.; Leibold, H.  
Syngas from biomass - gasification and gas cleaning technology.  
Experts Alumni-Workshop 'Sustainable Energy Supply in South America and Europe, Santiago de Chile, RCH, September 24-25, 2009  
Sipilä, E.; Vehlow, J.; Vainikka, P.; Wilen, C.; Sipilä, K.  
Market potential of high efficiency CHP and waste based ethanol in European pulp and paper industry.  
Espoo : VTT, 2009  
(VTT Tiedotteita Research Notes ; 2500)  
ISBN 978-951-38-7319-6 (soft back ed.)  
Also publ.online  
<http://www.vtt.fi/inf/pdf/tiedotteet/2009/T2500.pdf>

Taroev, V.; Göttlicher, J.; Kroll, H.; Kashaev, A.; Suvorova, L.; Pentinghaus, H.; Bernotat-Wulf, H.; Breit, U.; Tauson, V.; Lashkevich, V.  
Synthesis and structural state of K-feldspars in the system  $K[AlSi_3O_8]$ - $K[FeSi_3O_8]$ .  
European Journal of Mineralogy, 20(2008) S.635-51  
DOI:10.1127/0935-1221/2008/0020-1840  
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Türk, A.; Schwaiger, H.; Kettner, C.; Arasto, A.; Vehlow, J.; Sijm, J.; Hunder, M.  
An assessment of trading mechanisms as a method for increasing liquid biofuels in the road transport sector.  
World Bioenergy Conf.2008, Jönköping, S, May 27-29, 2009  
16th European Biomass Conf.and Exhibition : From Research to Industry and Markets, Valencia, E, June 2-6, 2008

Vehlow, J.  
Abfallverbrennung in Deutschland.  
Bilitewski, B. [Hrsg.]

Müll-Handbuch : Sammlung und Transport, Behandlung und Ablagerung sowie Vermeidung und Verwertung von Abfällen  
Ergänzbare Handbuch für Praktiker der kommunalen und industriellen Abfallwirtschaft  
Bd.3 Kennzahl 7002, Lieferung 2/09  
Berlin : Erich Schmidt Verl.  
ISBN 978-3-503-09778-4

Vehlow, J.  
Beherrschung von Schadstoffen in der Abfallverbrennung.  
VDI-Forum 'Sorbentien/Betriebsmittel in der Rauchgasreinigung', Hamburg, 9.-10.November 2009

Vehlow, J.  
Biomass and waste utilisation in the EU. A case study.  
Biomass and Waste Conversion into Eco-friendly Energy : Pre-Conf.Workshop to 5th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC 2008), Chiang-Mai, T, December 16, 2008

Vehlow, J.  
Management of bottom ashes from municipal solid waste incineration in Germany.  
ProcessNet Fachausschusssitzung 'Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung', Paris, F, 23.-24.März 2009

Vehlow, J.  
Management of municipal solid waste in Germany.  
Waste-to-Energy Conf., Athinai, GR, June 19, 2009

Vehlow, J.; Vainikka, P.; Sipilä, K.  
Market potential of high efficiency bioenergy concepts from waste fuels in German pulp and paper industry.  
17th European Biomass Conf.and Exhibition, Hamburg, June 29 - July 3, 2009

Vehlow, J.  
Residential waste - an often overlooked energy source.  
Biofuels and Bioenergy : A Changing Climate, Vancouver, CDN, August 23-26, 2009

Vehlow, J.; Bergfeldt, B.; Wilen, C.; Ranta, J.; Schwaiger, H.; Visser, H.J.M.; Gyftopoulou, E.; Brammer, J.  
Residues from waste-to-energy and biomass systems.  
5th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC 2008), Chiang-Mai, T, December 16-19, 2008  
Proc.on CD-ROM S.796-801  
Bangkok : Joint Graduate School of Energy and Environment, 2009

Vehlow, J.  
Schadstoffflüsse in der thermischen Abfallbehandlung.  
2.Fachtagung 'Stand und Zukunft zeitgemäßer thermischer Abfallbehandlung', Akademie Schloss Hohenkammer, 19.-20.März 2009

Vehlow, J.  
Waste - an often overlooked source in bioenergy promoting programmes.  
5th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC 2008), Chiang-Mai, T, December 16-19, 2008  
Proc.on CD-ROM S.22-27  
Bangkok : Joint Graduate School of Energy and Environment, 2009