

Anlage zum Forschungsvorhaben

„Prozessnahe, integrale Systemanalyse und Entwurf einer neuen Generation von Kombikraftwerken und dezentralen Wärmeversorgungsanlagen“

Projektzeitraum: 01.07.2004 – 31.08.2007

Projektnummer: 8011 4915

Veröffentlichungen Kombi-Kraftwerksprozess

Dr.-Ing. Steffen Griebe:

Modellierung der Verbrennung von Braunkohle in einer Zykloidfeuerung unter Berücksichtigung der Schadstoffemissionen CO, NOX und SO₂, Dissertation 2008

Griebe, S.; Krautz, H. J.; Altmann, H.; Kluger, F.:

Erste Verbrennungsuntersuchungen zum Oxyfuel-Prozess in einer 0,5 MWth-Tangentialfeuerung. 22. Deutscher Flammentag, VDI-Berichte 1888, Braunschweig, September 2005, ISBN:3-18-091888-8

Kaß, H.; Griebe, S.; Höhne, O.; Martin, J. S.; Ristau, H.; Krautz, H. J.:

Künftige Technologien für CO₂-freie Braunkohlenkraftwerke - Grundlagenforschung an den Technikumanlagen zur Verbrennung nach dem Oxyfuel-Verfahren und zur Trocknung in einer druckaufgeladenen Dampfwirbelschicht der BTU. Forum der Forschung Heft 19, BTU Cottbus, Dezember 2006

Rombrecht, H.-B.; Findeisen, A.; Krautz, H. J.:

Die Entwicklung von Kombikraftwerksprozessen. Miedzynarodowe Konferencji Naukowo-Technicznej "Nowoczesne Urzadzenie Zasilajace w Energetyce", Elektrownia "Kozienice" (Polen), März 2006

Rombrecht, H.-B.; Krautz, H. J.:

The BTU Cottbus PFCBC, 2nd Generation Lab-scale-Plant Experiences and Results. International Freiberg Conference on IGCC & Xtl Technologies, Freiberg, Juni 2005

Klatt, M.; Höhne, O.; Krautz, H. J.:

Künftiges Kraftwerkskonzept mit integrierter Kohletrocknung. VIII. Internationale wissenschaftlich-technischen Konferenz im Kraftwerk Kozenice, Kozenice (Polen), März 2005

Rombrecht, H.-B.; Krautz, H. J.: Ein braunkohlenbasierter Kombikraftwerksprozess (ZDWSF) - Anlagenkonzept und Betriebsergebnisse. 4. Statusseminar "Druckflam", Dortmund, November 2004

Rombrecht, H.-B.; Krautz, H. J.: Weiterentwicklung der ZDWSF-Versuchsanlage der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium "Entwicklungspotentiale für Kraftwerke mit fossilen Brennstoffen", Dresden, Oktober 2004