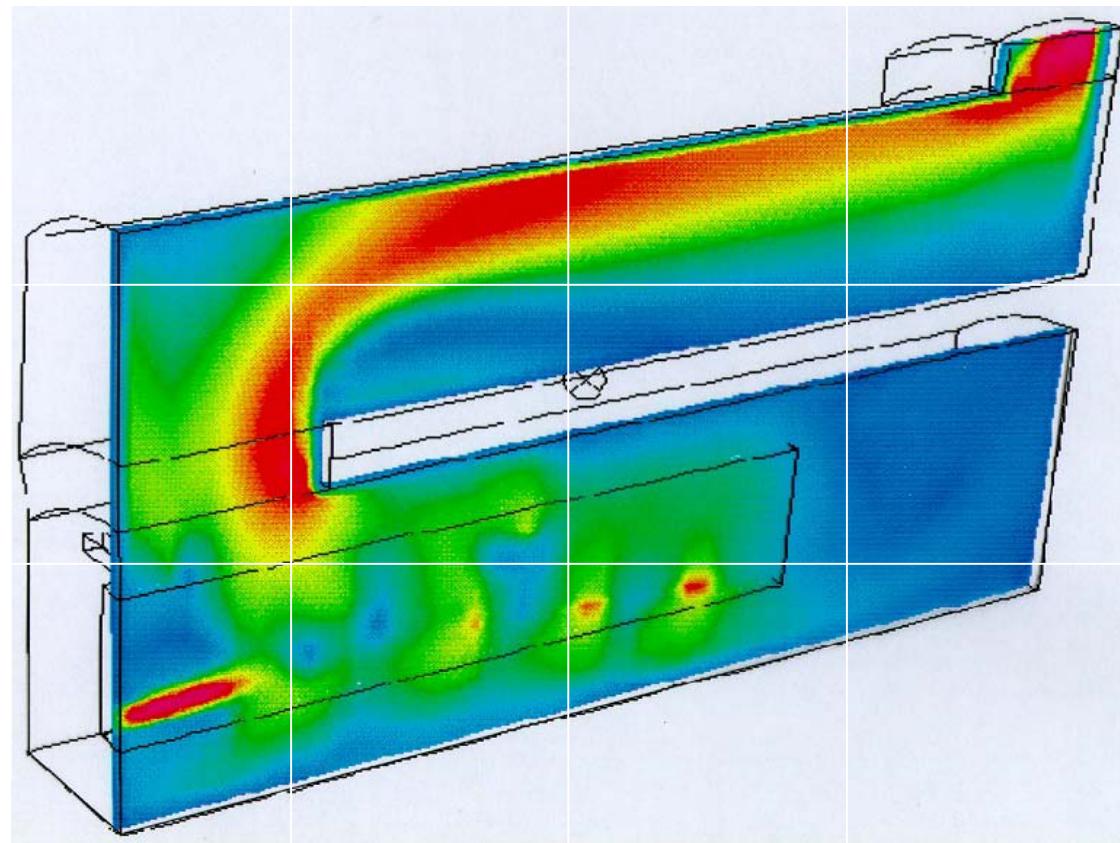


Thomas Nussbaumer (Hrsg.)

7. Holzenergie-Symposium

Luftreinhaltung und Explosionsschutz bei Holzfeuerungen
und Stand der Technik der Holzvergasung

18. Oktober 2002, ETH Zürich



Inhaltsverzeichnis

Thomas Nussbaumer (Hrsg.):
Luftreinhaltung und Explosionsschutz bei Holzfeuerungen und
Stand der Technik der Holzvergasung.
Tagungsband zum 7. Holzenergie-Symposium, 18. Oktober 2002, Zürich

ISBN 3-908705-01-0

Bezugsquelle:

ENET
Egnacherstrasse 69
CH-9320 Arbon

Telefon 071 440 02 55
Fax 071 440 02 56
Email enet@temas.ch
Internet www.energieforschung.ch

Vorwort	5
1 W. Steinmann, H.-U. Schärer: Holzenergie in der Schweizer Energiepolitik	7
2 M. Lange, V. Weiss: Die neue TA Luft: Regelungskonzept und Anforderungen an Holzfeuerungsanlagen	15
3 B. Frey: Neues Altholzkonzept des Bundes und Altholzverwertung in Spanplatten	31
4 M. Oser, Th. Nussbaumer, P. Müller, M. Mohr, R. Figi: Aerosolbildung bei der Holzverbrennung und Beeinflussung der Staubemissionen durch gestufte Verbrennung	35
5 C. Jirkowsky, R. Pretzl, Th. Malzer, K. Sihorsch: Grundlagen der Staubabscheidung für Biomassefeuerungen ab 100 kW	53
6 J. Good, Th. Nussbaumer, R. Bühler, A. Jenni: Systemoptimierung automatischer Holzfeuerungen in der Praxis	73
7 H. Fastenaekels, Th. Nussbaumer: Entwicklung einer kombinierten Unterschub- und Einblasfeuerung zur Luft- und Brennstoffstufung	89
8 Th. Nussbaumer: Verfahren und Potenzial der Biomasse-Vergasung	103
9 P. Giordano: Blockheizkraftwerk mit Festbettvergaser mit 50 kWe/120 kWt in einer Sägerei: Praxiserfahrung und Wirtschaftlichkeit	147
10 H. Hofbauer, R. Rauch: Zweibett-Wirbelschichtvergasung in Güssing (A) mit 2 Mwe/4.5 MWt: Konzept, Betriebserfahrungen und Wirtschaftlichkeit	151
11 A. Duvia, M. Gaia: ORC-plants for power production from biomass from 0.4 Mwe to 1.5 Mwe: Technology, efficiency, practical experiences, and economy	165
12 Th. Nussbaumer, F. Scheller: Explosionsschutz bei Holzenergieanlagen: Zweck und Vorschriften	181
13 F. Schmalz, G. Pellmont: Grundlagen des Explosionsablaufs und Schutzmassnahmen Autorenverzeichnis	187
	211