



VDI-Gesellschaft
Energietechnik

Stationäre Brennstoffzellenanlagen

Markteinführung

Tagung Heilbronn, 3. und 4. April 2001



VDI-Berichte 1596

Inhalt

		Seite
<i>W. Winkler</i>	Einleitung	1
<i>E. Erdle</i>	Grundlagen, Stand und Perspektiven der Brennstoffzellen-Technik	3
<i>R. Jablonski</i>	PAFC – Markteinführung von Brennstoffzellen-Systemen aus Sicht eines Anwenders	15
<i>H. Kabs</i>	Betriebswirtschaftliche Aspekte der SOFC-Anlagen	23
<i>H.J. Cirkel</i>	SOFC-Brennstoffzellen im Leistungsbereich zwischen 250 kW _{el} und 10 MW _{el}	33
<i>S. Rolf</i>	Betriebserfahrungen mit dem MTU Hot Module	49
<i>P. Kraus</i>	Hot Module – die MTU-Karbonat-Brennstoffzelle	53
<i>Z. Barisic</i>	Europäischer Feldversuch mit PEM-Brennstoffzellen-BHKW's der 250 kW Leistungsklasse	59
<i>M. Pokojski</i>	Die erste 250 kW PEM Brennstoffzelle in Europa – erste Betriebserfahrungen	73
<i>W. Tillmetz</i>	Betriebserfahrungen mit Ballard Brennstoffzellen	87
<i>A. Heinzl, C. Hebling, M. Zedda</i>	Brennstoffzellen im kleinen Leistungsbereich für portable Anwendungen	97
<i>B. Vogel</i>	Die Brennstoffzelle im „Haus der Zukunft“ – Erste Erfahrungen mit einem PEM-Brennstoffzellen-Heizgerät	107
<i>K. Klinder</i>	Das Vaillant Brennstoffzellen-Heizgerät	119
<i>G. Wismann</i>	Betriebserfahrungen aus dem mehrjährigen Brennstoffzellen-Feldtest mit der 1 kW SOFC der Firma Sulzer Hexis	131
<i>W. Weise</i>	Brennstoffzellen-Gasgeräte – Integration in Hausenergiesysteme	147
<i>W. Brinker</i>	Markteinbindung der Brennstoffzellen	167
<i>H. Raak</i>	SOFC aus der Sicht eines Herstellers	175