

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	
Vermeidung von Prozeßhavarien durch Automatisierungstechnik	
Anlagensicherheit - heutiger Stand	1
Dipl.-Ing. Paul Kügel, TÜV Bayern Sachsen, München	
PLT-Anlagensicherungskonzept der BASF AG	15
Dipl.-Ing. Norbert Matalla, BASF AG, Ludwigshafen	
Verbrennungsanlagen in der Chemie	29
Ir. Jan Seynaeve, Bayer Antwerpen N.V., B-2040 Antwerpen	
Restrospektive Validierung von Prozeßleitsystemen in Altanlagen der pharmazeutischen Produktion	57
Dr. Manfred Brombacher, Bayer AG, Leverkusen	
Offene Kommunikationsplattformen für die Leittechnik	
Anforderungen aus Sicht der Energieversorgung	67
Dr. Thomas Kimpel, RWE-Energie AG, Essen	
Leitsystemarchitekturen	81
Dipl.-Ing. Wolfgang März, VEW AG, Dortmund	
Utility Communications Architecture (UCA) und die allgemeingültigen Protokolle nach IEC 870-6 (ISO and ITU compatible protocols)	95
Dipl.-Ing. Karlheinz Schwarz, SCC Karlsruhe	
Activities of a global supplier of control systems	
Mark Peschman, Siemens E&A, USA-Minneapolis/MN (Manuskript lag bei Drucklegung nicht vor.)	

**Entwurfssicherheit für leit-
und automatisierungstechnische Anlagen****CAE im Umbruch**

Dipl.-Ing. Hans-Peter Kempny, Uhde GmbH, Dortmund

109

**Ein Brückenschlag zwischen Anlagen-CAE und
PLS-Konfigurierung****- GMA-Richtlinie VDI/VDE 3696**

Prof.Dr.-Ing. Uwe Maier, Univ. GH-Duisburg

129

**Anlagen-Engineering unter dem Wandel
von Organisation und Technik****- Beispiele aus der Automobil-Industrie -**

Dr.-Ing. Franz Leonhards, Mercedes-Benz AG, Sindelfingen

147

**Zukünftige CAE-Werkzeuge zur EMR-Projektierung:
Entwurfssicherheit durch Informationsmodellierung**

PD Dr. Dirk Abel, Hoechst AG, Frankfurt/Main

157