

VDE-

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Fachbericht 43

VDE-

Jubiläumskongreß '93

100 Jahre VDE

RN 5099

*Energie, Information, Innovation:
Technologien für Gesellschaft und Umwelt*

*vom 20. bis 22. Januar 1993
in Berlin*

UB/TIB Hannover 89
110 525 68X



vde-verlag gmbh • Berlin • Offenbach



Inhalt

Übersichtsvorträge der VDE-Fachgesellschaften und VDE-Ausschüsse

Sicherheitsforschung, Referate des VDE-Ausschusses Unfallforschung

- 1 Eine Analyse über das „Elektronunfallgeschehen“ in der ehemaligen DDR und heute..... 5
Prof. Dr.-Ing. habil. S. Altmann, Leipzig
- 2 Biologische Wirkungen netzfrequenter elektrischer und magnetischer Felder 19
Dr.-Ing. D. Kieback, Köln

Berufs- und bildungspolitischer Vortrag

- 3 Zum verantwortlichen Umgang mit der Technik..... 37
Dr.-Ing. K. Kriechbaum, Frankfurt a. M.

ITG-Übersichtsvortrag

- 4 50 Jahre Systemtheorie der elektrischen Nachrichtenübertragung..... 49
Prof. Dr.-Ing. H. W. Schüßler, Erlangen

GME-Übersichtsvortrag

- 5 Mikroelektronik als Schlüssel im Wettbewerb elektronischer Systeme..... 57
Dr. rer. nat. H. Friedrich, München

ETG-Übersichtsvortrag

- 6 Europäischer Binnenmarkt und Welthandel –
Herausforderung für die elektrische Energietechnik 65
Dipl.-Ing. H.-W. Riemer, Dortmund

GMA-Übersichtsvortrag

- 7 Prozeßleittechnik: Sicherheit und Qualität in der Prozeßindustrie 77
Prof. Dr.-Ing. M. Polke, Herzogenrath

Vorträge Medizintechnik

- Vorwort**..... 83
Dipl.-Ing. R. Theobald, Frankfurt a. M.
- 8 Die Bedeutung der Technik in der Medizin..... 85
Prof. Dr. med. P. Lemburg, Düsseldorf
- 9 Dreidimensionale Bildverarbeitung für die medizinische Diagnostik und Therapie..... 87
Prof. Dr. rer. nat. K. H. Höhne, Hamburg
- 10 Stellenwert der Ultraschall-Diagnostik unter den bildgebenden Verfahren 89
Prof. Dr. med. E. G. Loch, Wiesbaden

- 11 Stand und Entwicklung extracorporaler Hochleistungsschall-Therapien..... 91
Dr.-Ing. T. Riedlinger, Karlsruhe
- 12 Status und Zukunftsperspektiven der Laseranwendungen in der Medizin 93
Prof. Dr. med. H.-P. Berlien, Berlin

DKE-Symposium

Normen und Prüfen zum Nutzen der Gesellschaft

Leitung: Dipl.-Ing. K. Orth, Frankfurt am Main

- 13 Normung im Dienste der Gesellschaft..... 95
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Schneider, Mannheim
- 14 Zertifizierung als Normenanwendung – von den Ländern zum Binnenmarkt 103
Prof. Dr.-Ing. A. Warner, Offenbach a. M.