

iNet'94

Kongreß & Messe

für Industrielle Netzwerktechnik
14. – 16. Juni • Hamburg

Kongreß-Schwerpunkte '94:

- Leistungsmerkmale bei Feldbussen
- Anwendererfahrungen und Erfahrungsberichte
- Spezielle Hochgeschwindigkeitssysteme
- Praxiserfahrungen und besondere Einsatzgebiete für
Feldbusse
- Entwurf und Dynamik von CAN-Systemen
- Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten des Interbus-S
- Forschungsergebnisse und neue Entwicklungen
- Anwendererfahrungen mit dem Interbus-S
- Anwendererfahrungen mit dem DIN-Meßbus
- Anwendererfahrungen bei außergewöhnlichen Aufgaben

UB/TIB Hannover

89

112 499 546



Kongreßband Conference Proceedings

Dienstag

Eröffnungsvortrag

- Industrielle Kommunikation integriert Produktion und Büro
R. Sommer (Siemens AG, Karlsruhe)

11

Leistungsmerkmale bei Feldbussen

- Sitzungsleitung: Dr. M. Katz, FZI Karlsruhe
- Leistungssteigerung bei industriellen Feldbussystemen durch ASIC-Einsatz
R. Gerndt, W. Rehr (Institut für angewandte Mikroelektronik GmbH, Braunschweig) 27
 - Simulation, Leistungsbewertung und Vergleich von Feldbussystemen
J. Kiefer, E. Schnieder (Technische Universität Braunschweig) 28
 - Suitability of Fieldbus Systems for Industrial Applications
K. Watson (Fraunhofer-Institut IITB, Karlsruhe) 38

Anwendererfahrungen und Erfahrungsberichte

- Sitzungsleitung: Dr. R. Sommer, Siemens AG
- Maschinendatenerfassung über PROFIBUS und MAP/MMS – ein Erfahrungsbericht
M.-P. Bolz (Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen) 52
 - PROFIBUS-Multivendoranlage von der Feldebene bis zur Leitstation
B. Rieger, M. Katz (Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe) 53
 - PROFIBUS und PROFIDRIVE
K.-P. Simon (Danfoss Antriebs- und Regeltechnik GmbH, Offenbach) 58
 - Das Interoperable Systems™ Project (ISP) - Der Weg zu offenen verteilten
Automatisierungssystemen
T. Szczepanski (Gesellschaft für angewandte Prozeßdatentechnik mbH, Magdeburg) 65

Spezielle Hochgeschwindigkeitssysteme

- Sitzungsleitung: Dr. O. W. Madelung, ASI-Verein e. V.
- Spezifikation und Profile bei ASI
B. Hälg, O. W. Madelung (ASI-Verein e. V., Odenthal) 82
 - ASI-Masteranschlungen für SIMATIC S5 und Industrie-PCs
C. Münch (Siemens AG, Karlsruhe) 83
 - Dezentrale Maschinen-Peripherie für CNC und SPS mit SERCOS
R. Welter, H. Schwindt (KAT GmbH, Bremen) 90

82

83

90

97

Mittwoch

Praxiserfahrungen und besondere Einsatzgebiete für Feldbusse	104
Sitzungsleitung: Prof. Dr. W. Kriesel, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur	
■ Netzwerke im öffentlichen Personennahverkehr	105
F. Steinert (OnTime Engineering GmbH, Riedering)	
■ Praxisbericht: Konformitätstest und Zertifizierung für Feldbusprodukte	112
B. Büchschütz (Fraunhofer-Institut IITB, Karlsruhe)	
■ Integrierte Hilfsenergieübertragung bei Sensor-/Aktorbusssystemen	117
T. Schindler, H. Beikirch, L. Rauchhaupt (Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg)	
Entwurf und Dynamik von CAN-Systemen	125
Sitzungsleitung: H. Zeltwanger, CiA e. V.	
■ Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von CAN-Systemen	126
L. Rauchhaupt, R. Hasler (Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg)	
■ Systematischer Entwurf von CAN-Applikationen	135
K. Etschberger (Steinbeis Transferzentrum Prozeßautomatisierung, Weingarten)	
■ Ein integriertes Werkzeug für Entwicklung, Test und Inbetriebnahme von CAN-Netzwerken	142
R. Hofmann, P. Voegt (Steinbeis Transferzentrum Prozeßautomatisierung, Weingarten)	
Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten des Interbus-S	149
Sitzungsleitung: K. Leuchs, Klöckner-Moeller GmbH	
■ Räumlich verteilte Regelung über Interbus-S	150
C. Türke (Fachhochschule Lippe, Lemgo)	
■ Profilbildung in der Antriebstechnik durch die DRIVECOM-Nutzergruppe e. V.	158
W. Schnurbusch (Lenze GmbH & Co. KG, Aenzen)	
■ Inbetriebnahme- und Konfigurationswerkzeug für den Interbus-S	159
F. Thuselt, H. J. Dyck, I. Holzknacht, F. Mehlich (Fachhochschule Schmalkalden)	
■ Lichtwellenleiterübertragung im Interbus-S-Sensor/Aktoring	164
R. Bent (Phoenix Contact GmbH & Co., Blomberg)	
Forschungsergebnisse und neue Entwicklungen	173
Sitzungsleitung: Dr. W. Brendel, infoteam Software GmbH	
■ Optische Übertragungstechnik für PROFIBUS: Umsetzung der PNO-Richtlinie in Produkte am Beispiel von SINEC L2FO	174
H. Loske (Siemens AG, Karlsruhe)	
■ Systematische Inbetriebnahme vernetzter Automatisierungssysteme	181
B. Rieger (Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe)	
■ Methodisch neuartige Implementationsstrategie von Feldbusprotokollen	188
D. Baumecker, R. Koeppel (Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg)	

Donnerstag

Anwendererfahrungen mit dem Interbus-S	196
Sitzungsleitung: Prof. Dr. F. Thuselt, Fachhochschule Schmalkalden	
■ Forderungen des Anlagenbaus in der Holzindustrie an Feldbusysteme und deren praktische Realisierung in der Span- und Faserplattenindustrie B. Scheff (ATR Industrie-Elektronik GmbH & Co. KG, Viersen)	197
■ Spinnen mit dem Interbus-S H. Wußmann, T. Peter (Zinser Textilmaschinen GmbH, Ebersbach)	204
■ Interbus-S in der Praxis: Einsatz in der Automobilindustrie H. P. Dörflinger (Mercedes-Benz AG, Sindelfingen)	211
Anwendererfahrungen mit dem DIN-Meßbus	218
Sitzungsleitung: Dr. R. Patzke, MFP GmbH	
■ DIN 66348 Teil 2: DIN-Meßbus – Praxisbewährung einer Norm U. Wagner (Anwendervereinigung DIN-Meßbus e. V., Hannover)	219
■ Quality Message Specification (DIN 66348 Teil 3) A. Friedrich (Anwendervereinigung DIN-Meßbus e. V., Hannover)	226
■ Datenbasis zur Applikation von Produktprofilen für Waagen und Dosiersteuerungen basierend auf DIN-Meßbus G. Gräupner (Bran+Luebbe GmbH, Heidelberg)	235
Anwendererfahrungen bei außergewöhnlichen Aufgaben	242
Sitzungsleitung: Prof. W. Jansen, Fachhochschule Aachen	
■ OLCHFA: Zeitkritische, drahtlose Feldbuskommunikation M. Solvie, K. Feldmann (Universität Erlangen)	243
■ Echtzeitkommunikation mit CAN/CAL unter Nutzung von Geräteprofilen M. Rostan, G. Gruhler (Steinbeis Transferzentrum, Reutlingen)	250
■ Dezentrale Strukturen in der Automatisierungstechnik – Feldbusysteme in der Anwendung A. Wölfel (Selectron System GmbH, Nürnberg)	257
■ CAN-Anbindungen für Meß- und Steuerungsaufgaben S. Gemperlein (Softing GmbH, München)	265