

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

Eröffnungssitzung / Opening Session

From Performance to Performability

R. Marie 1

Wartesysteme / Queueing Systems

Wahrscheinlichkeitsverteilungen maximaler Entropie für die
Wartezeiten in G/G/1-Systemen

J.C. Strelen 13

Performance Analysis and Optimal Control of an M/M/1/k
Queueing System with Impatient Customers

P.R. de Waal 28

Öffentliche Netze / Public Networks

Integrated Services Digital Networks -
Basic Performance Modelling and Traffic Engineering

P. Kühn 41

Der Einfluß des Wiederholruffeffekts auf die Leistungsgrößen
von Verlustsystemen

U. Herzog, M. Paterok, C. Vogel 65

Messung und Bewertung / Measurement and Evaluation

ZAHLMONITOR 4: Ein Monitorsystem für das Hardware- und Hybrid-
Monitoring von Multiprozessor- und Multicomputer-Systemen

R. Hofmann, R. Klar, N. Luttenberger, B. Mohr 79

Ein universeller Datenmonitor zur Netzdiagnose und
Leistungsbewertung

W. Gora, H. Körzdörfer 100

Approximation von empirischen Verteilungsfunktionen mit Erlangmischverteilungen und Coxverteilungen	
L. Schmickler	118

Simulation 1

Simulated Time and the Ada Rendezvous	
W. Pohlmann	134

Wartenetze 1 / Queueing Networks 1

Analysis of Reversible and Nonreversible Queueing Networks with Rejection Blocking	
I.F. Akyildiz	150
Computational Methods for Markov Chains Occurring in Queueing Theory	
M. Kramer	164
Synchronized Queueing Networks: Concepts, Examples and Evaluation Techniques	
B. Müller-Clostermann, G. Rosentreter	176

Lokale Netze / Local Area Networks

Modeling Token Ring Networks - A Survey	
W. Bux	192
Vergleich der Kanalzugriffsverfahren CSMA/CD, Token-Bus, Token-Ring and Slotted-Ring für Poisson- und unterbrochene Poisson-Ankunftsprozesse	
O. Gühr	222
On Throughput and Delay in S-ALOHA Multi-Hop Networks	
C. Gotthardt, V. Brass	236

Simulation 2

Munich Simulation Computer: Leistungsbewertung und Modellierung W. Hahn, H. Anger, A. Hagerer	250
Modellierung und Analyse des Catalog Managements des BS 2000 R. Mahnkopf, E. Schicker	265
Leistungsanalyse mit INT ³ : einer interaktiven, intelligenten und integrierten PC-Modellierungsumgebung A. Lehmann, H. Szczerbicka	279

Datenbanksysteme / Data Base Systems

On Selected Performance Issues of Database Systems T. Härder	294
Simulation and Evaluation of Distributed Database Systems J. Cai	313

Warternetze 2 / Queueing Networks 2

Ein funktionales Konzept zur Analyse von Warteschlangennetzen und Optimierung von Leistungsgrößen G. Bolch, G. Fleischmann, R. Schreppel	327
Experimente mit Ersatzdarstellungen unter Berücksichtigung der Verweilzeitverteilung H. Beilner, P. Buchholz, B. Müller-Clostermann	343
Kopplung der Kettendurchsätze in geschlossenen Warteschlangennetzwerken G. Totzauer	360
Artificial Intelligence in Simulation T.I. Ören	375