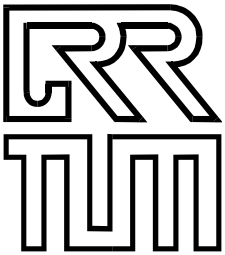
Tagungsband

Diskussionskreis Fehlertoleranz 2005

München
10. - 11. März 2005

Organisation
Lehrstuhl für Rechnertechnik und Rechnerorganisation
Fakultät für Informatik
Technische Universität München

Herausgeber
Jan-Thomas Czornack, Daniel Stodden
Carsten Trinitis, Max Walter



Research Report Series
Lehrstuhl für Rechnertechnik und Rechnerorganisation (LRR-TUM)
Technische Universität München

http://www.bode.in.tum.de/

Editor: Prof. Dr. A. Bode

Vol. 31

Diskussionskreis Fehlertoleranz 2005

Tagungsband

Jan-Thomas Czornack
Daniel Stodden
Carsten Trinitis
Max Walter
(Hrsg.)

SHAKER
VERLAG
Aachen 2005

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.ddb.de abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2005
Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-4427-1
ISSN 1432-0169

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 3
Jan-Thomas Czornack, Daniel Stodden, Carsten Trinitis, Max Walter

Modellierung fehlertoleranter Regelkreise mit SDL 5
André Best

Zerberus System - Ein Entwicklungsmodell für sichere und zuverlässige Computersysteme 15
Christian Buckl

Transparentes Checkpointing 23
Jan-Thomas Czornack

Softwaretests mit der *FAUmachine* 29
Christoph Dörfler, Volkmar Sieh

Integration von menschlichen Operatoren in den Prozess der Designoptimierung für fehlertolerante Systeme 35
Irene Eusgeld, Christina Stoica

Fehlerinjektion für rekonfigurierbare Hardware 43
Bernhard Fechner

Tolerieren von Inkonsistenzen in komponentenbasierten Systemen 53
Martin Jung, Francesca Saglietti

Formulierung von Fehlertoleranzanforderungen 61
Thorsten Kimmeskamp

Verteilte Speicher-Layouts und Adaption an das Referenzverhalten 69
Peter Sobe

Zuverlässigkeitsanalyse von hochverfügbaren Internet-Anwendungen mit OpenSESAME 81
Max Walter, Carsten Trinitis