

Aachener Informatik-Berichte, Software Engineering

herausgegeben von
Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Rumpe
Software Engineering
RWTH Aachen University

Band 14

Bernhard Rumpe & Horst Lichter (Hrsg.)

Entwicklung und Evolution von Forschungssoftware

Tagungsband des Workshops,
Rolduc, November 2011

Shaker Verlag
Aachen 2012

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2012

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-1600-0

ISSN 1869-9170

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Vorwort	
<i>Horst Lichter</i>	1

Teil I: Projektbeschreibungen

Das HTR Code Package (HCP)	
<i>Sarah Scholthaus, Daniela Lambertz</i>	7
Development of libALF	
<i>Daniel Neider</i>	13
MeDIC - Eine Infrastruktur zum Verwalten, Dokumentieren und Visualisieren von Metriken	
<i>Matthias Vianden</i>	19
Score-P	
<i>Christian Rössel, Bernd Mohr, Felix Wolf</i>	23
OpenFlipper – An Open Source Geometry Processing and Rendering Framework	
<i>Jan Möbius, Leif Kobbelt</i>	31
Der Energie Navigator	
<i>Thomas Kurpick, Claas Pinkernell, Bernhard Rumpe</i>	37
Scalasca	
<i>David Böhme, Marc-André Hermanns und Felix Wolf</i>	43
AProVE – Automated Program VerificationEnvironment	
<i>Carsten Otto</i>	49
SimWeld - 10 Jahre Schweißprozesssimulation am ISF	
<i>U. Reisgen, M. Schleser, O. Mokrov, A. Schmidt</i>	55
Die Entwicklung des Virtual Reality Toolkit ViSTA	
<i>Dominik Rausch, Bernd Hentschel und Torsten Kuhlen</i>	63
Entwicklung für das Softwarewerkzeug »NCProfiler«	
<i>Mario Pothén, Meysam Minoufekar, Lothar Glasmacher</i>	71

Teil II: Ablauf des Workshops – Ergebnisse und Ausblick

Ablauf des Workshop	
<i>Matthias Vianden</i>	79
Ergebnisse der Arbeitsgruppen und Ausblick	
<i>Andreas Ganser, Veit Hoffmann, Horst Lichter, Matthias Vianden</i>	81