

# Inhalt

## Vorwort

## Sprachkritik

- Kapselung und Methodenbindung: 1  
Javas Designprobleme und ihre Korrektur  
*Peter Müller, Arnd Poetzsch-Heffter*
- Eine Evaluierung des Java JDK 1.2 Collections Framework 11  
aus Sicht der Softwaretechnik  
*Mark Evered, Gisela Menger*

## Spracherweiterung

- JavaParty – portables paralleles und verteiltes  
Programmieren in Java 22  
*Michael Philippsen, Matthias Zenger, Matthias Jacob*
- JavaSet – eine Sprach- erweiterung von Java um persistente Mengen 39  
*Markus Schordan, Harald Kosch*
- JaWa: Java with Assertions 49  
*Clemens Fischer, Dieter Meemken*
- Poor Man's Genericity for Java 60  
*Boris Bokowski, Markus Dahm*
- Java – formal fundiert 77  
*David von Oheim, Cornelia Pusch*

## Java in der Anwendung

- SurfBorD -Systemunabhängig realisierte flexible Bedienoberfläche 87  
für relationale Datenbanken  
*Dirk Fischer, Heike Utermann*

Ein RMI-basierter Repository- Server zur Synchronisation der Software-Entwicklung in kooperierenden Unternehmen <i>E. Ulrich Kriegel, Dirk Kurzmann</i>	99
Java-Container für CORBA-Komponenten am Beispiel des CFD-Simulationssystems TENT <i>Thomas Breitfeld</i>	108
VConfig: Eine Java basierte Oberfläche zur Systemadministration <i>Rüdiger Schuster, Peter Kalthoff, Raimund Klute</i>	122
CORBA-basiertes Workflow-Management zur Bearbeitung von Kundenanfragen aus dem Internet <i>Felix Meyer, Matthias Reisecker, Falk Krebs</i>	131
Erfahrungen mit dem Einsatz von Java und CORBA in der Entwicklung einer leistungsstarken Customer Care-Anwendung für die Telekommunikationsindustrie <i>Michael Meadows, Jochen Kappel</i>	141
Interaktive Animationen und Visualisierungen – eine neue Qualität und Spielweise für die Mechanik <i>Reinhard Keil-Slawik, Thorsten Hampel</i>	155
Open Card Application Framework – ein objektorientiertes Framework zur visuellen Erstellung von Smardcard-Anwendungen <i>Thomas Stober, Thomas Schäck, Lothar Merk</i>	164
 <b>Java in der Lehre</b>  	
Unterstützung der Lehre durch Visualisierung von wissensbasierten Suchalgorithmen mit Java <i>Jörg Denzinger, Bernd Löchner, Sebastian Scheffler</i>	180
Java in der Ausbildung <i>Robert Tolksdorf, Wilhelm Weisweber</i>	192
 <b>Sicherheits- und Systemfragen</b>  	
Transitiver Schutz in Java durch Sicherheitsmetaobjekte <i>Thomas Riechmann, Franz J. Hauck, Jürgen Kleinöder</i>	204

Java RMI, CORBA und Firewalls <i>Rainer Falk</i>	215
---	-----

## Middleware, Corba und verteilte Systeme

Realisierung einer Client/Server-Anwendung mit CORBA und Java unter Berücksichtigung bestehender C++-Komponenten <i>Klaus Beschorner, Wolfgang Rosenstiel</i>	224
Reflection in Java, CORBA und JacORB <i>Gerald Brose</i>	238
Java, XML und Servlets zur Integration datenbankbasierter Applikationen im Web <i>Albrecht Schmidt, Günther Specht</i>	249
ANT – Active Node Technology Technischer Überblick und Anwendungen <i>Bernhard Zwantschko, Christian Gütl</i>	260
Entwicklung einer abstrakten Speicherkomponente für eine verteilte heterogene dynamische Infrastruktur in Java/CORBA <i>Thorsten Fink, Michael M. Gutzmann, Torsten Wolf, Werner Erhard</i>	269
Flexible Vermittlung von skalierbaren Dienstobjekten in verteilten Systemen <i>Arnd Grosse, Stefan Dolk, Rainer Ruggaber</i>	277

## Eingebettete Systeme

Einsatz von Java-Komponenten in verteilten Embedded Systems <i>Uwe Rasthofer, Ulrich Gall, Frank Schinkmann, Bernd Hindel, Jürgen Kleinöder</i>	289
Java Komponenten für ein verteiltes Echtzeitsystem <i>Jan Richling, Janek Schwarz und Andreas Polze</i>	298

## Interpretation und Compilation von Java

Statistische Analyse von Java-Classfiles <i>Denis N. Antonioli, Markus Pilz</i>	313
--	-----

Statische Analyse von Bibliotheken als Grundlage dynamischer Optimierung <i>Michael Thies, Uwe Kastens</i>	323
--	-----

## Software Entwurf und Werkzeuge

Realisierung von verteilten Editoren in Java auf Basis eines aktiven Repositories <i>Udo Kelter, Marc Monecke, Dirk Platz</i>	340
Common Logging Interface – Ein System zum Sammeln und Verarbeiten von Debugnachrichten in verteilten Umgebungen <i>Raimar Falke, Michael Peter, Achim Gratz, Rainer G. Spallek</i>	354
Flexibilität durch kombinierte Design Pattern <i>Carsten Weise</i>	364