

# Inhalt

---

## Informatik-Ausbildung

---

|  |    |
|--|----|
| Möglichkeiten und Grenzen der Virtualisierung des Informatikstudiums ...                           | 3  |
| <i>T. Ottmann</i>  |    |
| Interaktive Lernsysteme im Fernstudium:<br>Betrachtung eines Programmierkurses im Zeitraffer ..... | 12 |
| <i>B. J. Krämer</i>  |    |
| Anwendungsorientierung in der Informatik-Ausbildung .....  | 16 |
| <i>W. Brauer</i>   |    |
| Erfolg macht Spaß: Softwaretechnik an der Universität Stuttgart .....                              | 20 |
| <i>J. Ludewig</i>  |    |
| Audio – Video – DISCO: Alltagstaugliche Konzepte<br>für das Lernen mit neuen Medien .....          | 32 |
| <i>R. Keil-Slawik</i>  |    |
| Some Misunderstandings about the Anglo-Saxon Graduation System .....                               | 44 |
| <i>J. L. Keedy</i>   |    |

---

## Bioinformatik

---

|  |    |
|--|----|
| Perspektiven der Bioinformatik in der Funktionellen Genomforschung ..... | 55 |
| <i>H.-J. Thiesen</i>   |    |

---

## Junge Informatik

---

|   |    |
|---|----|
| Neue Wege in der Exploration .....  | 65 |
| <i>S. Edelkamp</i>  |    |
| A Behavior and Utility-Based Control Architecture<br>for Real-Time Applications ..... | 78 |
| <i>R. Stenzel</i>   |    |
| Komponentenbasierte Konstruktion<br>flexibler Software-Entwicklungswerkzeuge .....    | 93 |
| <i>M. Monecke</i>   |    |

|   |     |
|---|-----|
| Kreativität in der Informatik: Anwendungsbeispiele<br>der innovativen Prinzipien aus TRIZ .....                 | 108 |
| <i>J. Willms, I. Wentzloff, M. Specker</i>  |     |
| Aktives Lernen von Algorithmen mit interaktiven Visualisierungen .....  | 121 |
| <i>N. Faltin</i>  |     |
| Towards a Manufacturing System under Hard Real-Time Constraints .....   | 138 |
| <i>D. A. El-Kebbe</i>   |     |
| Die Verarbeitung von Parallelismus-Constraints .....  | 146 |
| <i>K. Erk</i>   |     |
| Correctness Preserving Transformations for the Design<br>of Parallelized Low-Power Systems .....                | 165 |
| <i>M. Theisen, F. C. Gärtner</i>  |     |
| Glykowissenschaften, ein neuer Einsatzbereich der Bioinformatik .....   | 181 |
| <i>A. Bohne, T. Wetter, E. Lang, C.-W. von der Lieth</i>  |     |
| PROPAN: Ein retargierbares System<br>für Postpassoptimierungen und -analysen .....                              | 197 |
| <i>D. Kästner</i>   |     |
| WWW.BDD-PORTAL.ORG: Ein Forschungsportal im WWW .....   | 216 |
| <i>A. Wagner</i>  |     |
| $\Pi^2$ : Unterstützung mobiler und drahtlos angebundener Teilnehmer<br>in verteilten CORBA-Architekturen ..... | 223 |
| <i>R. Ruggaber</i>  |     |
| Probabilistic Projection and Belief Update in the pGOLOG Framework ...  | 233 |
| <i>H. Großkreutz</i>  |     |
| Explaining What Went Wrong in Dynamic Domains .....   | 250 |
| <i>G. Iwan</i>  |     |
| Modellierung und Unterstützung<br>verfahrenstechnischer Modellierungsprozesse .....                             | 264 |
| <i>C. Krobb, J. Hackenberg</i>  |     |
| Verteilte Lösung simulationsbasierter Optimierungsprobleme<br>auf vernetzten Workstations .....                 | 274 |
| <i>T. Barth, B. Freisleben, M. Grauer, F. Thilo</i>   |     |
| Proving the Correctness of a Complete Microprocessor .....  | 293 |
| <i>C. Jacobi, D. Kröning</i>  |     |
| Dezentrale Intelligenz durch Metamodell-basierte Objektverwaltung .....   | 304 |
| <i>D. Meyer</i>   |     |

---

**Softwaretechnik 2000**


---

|  |     |
|--|-----|
| Formale und stochastische Methoden<br>zur Qualitätssicherung technischer Software .....  | 321 |
| <i>P. Liggesmeyer</i>  |     |
| Bank2010: Eine fachliche und technische Vision .....   | 337 |
| <i>S. Dewal, L. Schnichels</i>   |     |
| XML-basierte Internetanbindung technischer Prozesse .....  | 356 |
| <i>S. Eberle</i>   |     |
| Improving the Validation Process for a Better Field Quality<br>in a Product Line Architecture .....  | 372 |
| <i>C. Ebert</i>  |     |
| Entwurfsmustergesteuerte Erzeugung von OCL-Constraints .....   | 389 |
| <i>T. Baar, R. Hähnle, T. Sattler, P. H. Schmitt</i>   |     |
| Interaktionsdiagramme mit Datenspezifikation<br>zur Darstellung verteilter Systeme .....   | 405 |
| <i>T. Gehrke</i>   |     |
| Weiterentwicklung objektorientierter Softwaresysteme:<br>Risiken und deren Vermeidung .....  | 420 |
| <i>J. U. Pipka, M. Mezini</i>  |     |
| Generatorunterstützte objektorientierte Entwicklung multimedialer Lehr-<br>und Lernsysteme zur Effizienzsteigerung und Qualitätsverbesserung ..... | 440 |
| <i>C. Weidauer</i>   |     |

---

**Workshops**


---

|   |     |
|---|-----|
| Sicherheit in Mediendaten .....                                   | 463 |
| <i>M. Schumacher, R. Steinmetz</i>                                |     |
| Rigore Entwicklung software-intensiver Systeme .....              | 465 |
| <i>M. Wirsing, M. Gogolla, H.-J. Kreowski, T. Nipkow, W. Reif</i> |     |
| Internet-Datenbanken .....  | 467 |
| <i>G. Saake, K.-U. Sattler</i>                                    |     |
| Electronic Government .....                                       | 469 |
| <i>K. Lenk</i>  |     |
| Molekulare Bioinformatik .....                                    | 471 |
| <i>R. Hofestädt, H.-P. Lenhof</i>                                 |     |

|   |     |
|---|-----|
| Grafiktag 2000.....   | 473 |
| <i>D. Saupe, D. Jackél</i>  |     |
| Unternehmen Hochschule .....  | 475 |
| <i>H.-J. Appelrath, U. Marquardt, H. C. Mayr</i>                          |     |
| Lehrerbildung Informatik - Konzepte und Erfahrungen.....                  | 477 |
| <i>S. Schubert, A. Schwill</i>  |     |
| Technologien zur virtuellen Ausbildung für wirtschaftlich schwache Länder | 479 |
| <i>N. Peroz</i>   |     |