

# Aktivitäten des Arbeitskreises GRUNDLAGEN VON INFORMATIONSSYSTEMEN im Jahr 2000

Stefan Conrad  
Institut für Informatik, Universität München  
Oettingenstr. 67, D-80538 München  
E-mail: [conrad@informatik.uni-muenchen.de](mailto:conrad@informatik.uni-muenchen.de)

Berichtszeitraum: Oktober 1999 bis September 2000

## 1 Überblick über Organisatorisches und Aktivitäten in 2000

Der 1989 gegründete Arbeitskreis "Grundlagen von Informationssystemen", der organisatorisch im Fachausschuss 2.5 (Rechnergestützte Informationssysteme) der GI integriert ist, hat inzwischen das elfte Jahr seiner Arbeit abgeschlossen. In diesem Bericht sollen die organisatorischen und wissenschaftlichen Aktivitäten des AK zusammengestellt werden. Im Kapitel 2 werden die wichtigsten Ergebnisse der letzten Vollversammlung der AK-Mitglieder vorgestellt. Kapitel 3 beschreibt die in 2000 abgehaltenen Workshops. Die Planungen für das Jahr 2001 werden im Kapitel 4 zusammengefaßt.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, daß die im Jahr 2000 durchgeführten Workshops sehr erfolgreich waren. Der deutschsprachige Workshop „Grundlagen von Datenbanken“ hat auch in seiner zwölften Auflage wieder nachhaltig bewiesen, daß ein speziell auf Nachwuchswissenschaftler/innen ausgerichteter Workshop trotz der immer wieder beklagten hohen Dichte an internationalen und nationalen Datenbank-Tagungen seine Existenzberechtigung hat. Die Anzahl der Vortragsanmeldungen sowie die stabilen Teilnehmerzahlen (auf hohem Niveau) belegen das große Interesse.

Die internationale Workshop-Reihe „Foundations of Models and Languages for Data and Objects“ hat mit dem im September 2000 abgehaltenen Workshop zu dem Schwerpunkt „Database Schema Evolution and Meta-Modeling“ eine erfolgreiche Fortsetzung gefunden. Auch wenn mehr Einreichungen sicherlich wünschenswert gewesen wären, muß doch festgestellt werden, daß im Vergleich zu den letzten Jahren die Qualität der angenommenen Beiträge sowie der Präsentationen auf dem Workshop auf gleichem Niveau geblieben ist. Hierzu haben letztendlich auch die eingeladenen Vorträge in nicht unerheblichem Maß beigetragen.

Neben diesen beiden regelmäßigen Aktivitäten beteiligte sich der Arbeitskreis in diesem Jahr zusätzlich an zwei weiteren Ereignissen: Zum einen hat der Arbeitskreis die Organisation eines internationalen PhD-Workshops, der im Rahmen der EDBT-Konferenz im Frühjahr 2000 in Konstanz stattfand, übernommen, und zum anderen war er an dem Workshop „Internet-Datenbanken“ beteiligt, der im September 2000 im Rahmen der GI-Jahrestagung Informatik'2000 stattfand. Auch diese beiden Workshops sind sehr erfolgreich gewesen.

Für die geleistete Arbeit bei der Organisation dieser Workshops und für die Mitwirkung im Programmkomitee sei an dieser Stelle allen Beteiligten herzlichst gedankt.

Eine WWW-Seite für den Arbeitskreis ist unter der URL

<http://www.AK-Grundlagen.de>

zu finden. Sie enthält vor allem Informationen über das Sprechergremium, die veranstalteten Workshops sowie die geplanten Aktivitäten.

## 2 Treffen der Arbeitskreis-Mitglieder am 13.06.2000

Das letzte Treffen der AK-Mitglieder fand während des Plön-Workshops (siehe Kapitel 3) statt. Nach der Bilanz des Jahres 1999/2000 wurde insbesondere die Vorplanung für das Jahr 2000 von den anwesenden Mitgliedern des Sprechergremiums diskutiert.

Aus verschiedenen vor allem beruflichen Gründen haben sich einige langjährige Mitglieder des Sprechergremiums von ihren Funktionen verabschiedet. An dieser Stelle sei daher den ausgeschiedenen Mitgliedern Christian Eckert, Torsten Polle und Klaus-Dieter Schewe für ihre aktive und konstruktive Mitwirkung im Arbeitskreis herzlichst gedankt. Ihr Ausscheiden machte eine Suche nach neuen Mitgliedern für das Sprechergremium notwendig. Erfreulicherweise konnten mit Stefan Brass, Universität Giessen, und Thomas Schwentick, Universität Mainz, auch gleich zwei neue Mitglieder für das Sprechergremium gewonnen werden.

### 2.1 Sprechergremium und Aufgabenverteilung

Das Sprechergremium besteht gegenwärtig aus den folgenden Personen:

- Stefan Brass (Universität Giessen)
- Stefan Conrad (Universität München)
- Andreas Heuer (Universität Rostock)
- Hans-Joachim Klein (Universität Kiel)
- Holger Riedel (Universität Konstanz)
- Gunter Saake (Universität Magdeburg)
- Marc Scholl (Universität Konstanz)
- Thomas Schwentick (Universität Mainz)

Innerhalb des Sprechergremiums besteht die folgende Aufgabenverteilung:

**Sprecher, Vertreter im FA 2.5:** Stefan Conrad

**Vertreter in der Fachgruppe Datenbanken:** Andreas Heuer

### 2.2 Planung für das Jahr 2001

Das allgemeine Treffen des Arbeitskreises wird 2001 während des Pfingstworkshops „Grundlagen von Datenbanken“ in Gommern/Sachsen-Anhalt (5.-8.6.2000) stattfinden (ein Aufruf ist in diesem Heft zu finden). Die nächste Versammlung der Arbeitskreis-Mitglieder wird im Rahmen dieses Workshops durchgeführt.

Nachdem es zunächst nicht danach aussah, daß ein weiterer internationaler Workshop aus der Reihe „Foundations of Models and Languages for Data and Objects“ im Herbst des Jahres 2001 stattfinden würde, haben sich kurzfristig ein (vorläufiges) Thema und mehrere Interessierte gefunden. Das Schwerpunktthema des nächsten Workshops wird voraussichtlich „Foundations of Models for Information Integration“ sein. Die inhaltliche Ausgestaltung sowie die Terminplanung sind aktuell im Gange.

## 3 Veranstaltete Workshops

### 3.1 PhD-Workshop im Rahmen der EDBT'2000, 31.03.–1.04.2000, Konstanz

Am Rande der EDBT'2000 fand zum ersten Mal ein internationaler PhD-Workshop statt, der vom AK veranstaltet und von Stefan Conrad und Holger Riedel organisiert wurde. Der Workshop fand sehr grosses Interesse, so daß aus der überraschend hohen Anzahl von 45 Einreichungen 36 für eine Präsentation ausgewählt wurden.

Für die Teilnahme am Workshop konnten einige Datenbankforscher gewonnen werden (Klemens Böhm, Klaus R. Dittrich, Peter M.D. Gray, Torsten Grust, Ralf Hartmut Güting, Andreas Heuer, Christian S. Jensen, Jorge Lobo, Nikos Lorentzos, Yannis Manolopoulos, Klaus Meyer-Wegener, Hans-Jörg Schek, Divesh Srivastava, Ernest Teniente, Babis Theodoulidis, Jari Veijalainen und Tok Wang Ling), so daß eine intensive Diskussion der vorgestellten Ideen möglich war.

Durch die finanzielle Unterstützung durch die Firmen CAS Software AG und GINIT Education GmbH, sowie der Stiftung „Universität und Gesellschaft“ der Universität Konstanz konnte auch 7 polnischen Doktoranden die Teilnahme an dem Workshop ermöglicht werden.

Das Programm bestand aus den folgenden Vorträgen:

- *Management and Query Processing of One-Dimensional Intervals with the UB-Tree*  
Robert Fenk (FORWISS/MISTRAL, München)
- *The  $mQ^P$  Tree: A Multi-Dimensional Access Method based on a Non-Binary Tree*  
Miryam Salas (U Extremadura)
- *Cost-Based Object Query Optimization*  
Quan Wang (Oregon Graduate Institute of Science and Technology)
- *Design and Implementation of a Deductive Query Language for ODMG Compliant Object Databases*  
Pedro R. Falcone Sampaio (U Manchester)
- *Managing Complex Taxonomic Data in an Object-Oriented Database*  
Cedric Raguenaud (Napier University, Edinburgh)
- *Active Behaviors within XML Document Management*  
Angela Bonifati (Politecnico di Milano)
- *Dynamic Query Optimization and Query Processing in Multidatabase Systems*  
Henryk Josinski (Silesian Technical University, Gliwice)
- *Indexing Techniques for Continuously Evolving Phenomena*  
Simonas Saltenis (U Aalborg)
- *Managing Aging Data in Temporal Databases and Data Warehouses*  
Janne Skyt (U Aalborg)
- *Relational Algebra for Spatio-Temporal Data Management*  
Jose Ramon Rios Viqueira (Agricultural University of Athens)
- *Graphical Query Languages for Semi-Structured Information*  
Sara Comai (Politecnico di Milano)
- *VirtualMedia: Making Multimedia Database Systems Fit for World-Wide Access*  
Ulrich Marder (U Kaiserslautern)
- *Integrating and Managing Multimedia Presentations by a Web-based Object Server*  
Jose-Luis Zechinelli-Martini (LSR-IMAG)
- *Spatio-Temporal Constraint Databases built on Object-Oriented Frameworks*  
Annalisa Di Deo (GMD-FIRST)
- *The Design of Decision Support Systems for Effective Use of Spatio-Temporal Data*  
Renato Fileto (U Campinas)

- *Spatial Distributions Server Based on Linear Quadtree*  
Piotr Bajerski (Silesian Technical University, Gliwice)
- *A Federated Multimedia Database System*  
Henrike Berthold (TU Dresden)
- *Content-based Video Retrieval*  
Milan Petkovic (U Twente)
- *Top N Optimization Issues in MM databases*  
Henk Ernst Blok (U Twente)
- *Discovering and Processing Sequential Patterns in Databases*  
Marek Wojciechowski (Poznan University of Technology)
- *Mining Numerical Databases with Generalized Quantitative Association Rules*  
Michal Okoniewski (Warsaw University of Technology)
- *High Dimensional Clustering on Large Data Sets*  
Alexander Hinneburg (U Halle)
- *Quality Assessment and Uncertainty Handling in Data Mining Process*  
Maria Halkidi (Athens University of Economics & Business)
- *Automated Diagnosis and Control of DBMS Resources*  
Darcy G. Benoit (Queen's University, Kingston)
- *Concurrency Control in Real-Time Database Systems*  
Piotr Krzyzagoski (Poznan University of Technology)
- *Transaction Management on Replicated Data*  
Katarzyna Harezlak (Silesian Technical University, Gliwice)
- *Intelligent Wrapping of Information Sources in an Electronic Commerce Environment*  
Sebastian Pulkowski (U Karlsruhe)
- *The Construction and Maintenance of Materialised Object-Oriented Views in Data Warehousing Systems*  
Robert Wrembel (Poznan University of Technology)
- *Logical and Physical Design in Data Warehousing Environments*  
Ladjel Bellatreche (University of Science & Technology, Clear Water Bay)
- *Efficient Processing of the Cube Operator*  
Martin Zirkel (TU München)
- *A Flexible Event Service for Integrating Distributed Database Applications*  
Genoveva Vargas (LSR-IMAG)
- *Quality-driven Query Planning*  
Felix Naumann (HU Berlin)
- *Adding Constraints to Logic-Based Workflow to Obtain Optimized Schedules*  
Pinar Karagoz (METU Ankara)
- *A Data Model for Effectively Computable Functions*  
Kevin H. Xu (Purdue University)

Alle Informationen zum EDBT'2000-PhD-Workshop sind unter

<http://www.edbt2000.uni-konstanz.de/phd-workshop>

verfügbar, insbesondere auch alle Abstracts der angenommenen Beiträge (siehe <http://www.edbt2000.uni-konstanz.de/phd-workshop/program.html>).

Der Tagungsband ist auch als Technischer Bericht Nr. 119 in den „Konstanzer Schriften in Mathematik und Informatik“ erschienen (<http://www.fmi.uni-konstanz.de/Schriften#119>).

### 3.2 Workshop Grundlagen von Datenbanken im Juni 2000, Plön/Schleswig-Holstein

Vom 13. bis 16. Juni 2000 fand in Plön (Schleswig-Holstein) der 12. GI-Workshop „Grundlagen von Datenbanken“ statt. Er wurde vom Arbeitskreis in Zusammenarbeit mit der Universität Kiel durchgeführt. Ein Anliegen der Workshop-Reihe ist die Förderung der Kommunikation zwischen Wissenschaftler/innen im deutschsprachigen Raum. Dabei sollen sich insbesondere Nachwuchswissenschaftler/innen angesprochen fühlen, die sich grundlagenorientiert mit Datenbanken beschäftigen.

In diesem Jahr verzeichnete der Workshop 31 Teilnehmer/innen aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und der Industrie. Den eingeladenen Vortrag hielt Johann Christoph Freytag von der Humboldt-Universität Berlin. Die insgesamt 25 Vorträge vermittelten einen guten Einblick in laufende Forschungsvorhaben im Datenbankbereich und wurden lebhaft diskutiert. Wie üblich gehörte zur Veranstaltung auch eine ausgiebige Wanderung.

Das Vortragsprogramm setzte sich aus den folgenden Beiträgen zusammen:

- Andreas Behrend (Universität Bonn): *Query Optimization Using Multiple SIP Strategies*
- Ralf Behrens (Medizinische Universität Lübeck): *On the Complexity of Standard and Specialized DTD Parsing*
- Markus Bon, Jürgen Zimmermann (Universität Kaiserslautern): *Interoperabilität heterogener Workflows*
- Felix Bübl (Technische Universität Berlin): *Context Properties for the Flexible Grouping of Model Elements*
- Thomas Courvoisier, Guntram Flach (Zentrum für Graphische Datenverarbeitung Rostock): *DaS - Database to XML Servlet*
- Guntram Flach (Zentrum für Graphische Datenverarbeitung Rostock): *Information Retrieval in objekt-relationalen Datenbanksystemen*
- Johann Christoph Freytag (Humboldt-Universität Berlin): „Databases everywhere“ — *Vom Datenbankkern bis zur Anwendung* (eingeladener Vortrag)
- Ingolf Geist (Universität Magdeburg): *Werkzeugunterstützung für die visuelle Integration heterogener Datenbestände*
- Christoph Gollmick (Universität Jena): *Anwendungsklassen und Architektur mobiler Datenbanksysteme*
- Oliver Hein (Zentrum für Graphische Datenverarbeitung Rostock): *Aufbau eines verteilten Metadateninformationssystems für Geodaten mit dem Kommunikationsprotokoll Z39.50*
- Thomas Herstel (Universität Magdeburg): *Korrektheitsaussagen über Prozeßmodelle anhand von Transaktionshüllen*
- Martin Kempa (Medizinische Universität Lübeck): *Dokumentenmodell für XML-basierte World-Wide-Web-Anwendungen: V-DOM*
- Hans-Joachim Klein (Universität Kiel): *Null-Probleme in SQL*
- Carsten Lecon (Fachhochschule Lübeck): *Quings: Komponenten für Anfragen in virtuellen Kursen*
- Wolfgang Lindner, Andreas Heuer (Universität Rostock): *Das MacWrap Project: Nutzung eines Objekt-Relationalen DBMS für ein offenes Multimedia-Datenbanksystem*
- Astrid Lubinski (Universität Rostock): *Replizieren und Reduzieren von Daten für ressourcenbegrenzte Umgebungen*
- Jan Nowitzky (Universität Jena): *Partitionierung von Tabellen: das Ende konventioneller Zugriffspfade?*
- Birgit Pieper (Universität Bonn): *Inkrementelle Integritätsprüfung und Anpassung materialisierter Sichten in SQL*

- Roland Pieringer, Volker Markl, Rudolf Bayer (FORWISS München, Technische Universität München): *Modellierung und Verwaltung hierarchisch strukturierter Informationen in relationalen Datenbanksystemen*
- Eike Schallehn, Martin Endig (Universität Magdeburg): *Using Source Capability Descriptions for the Integration of Digital Libraries*
- Torsten Schlieder (Freie Universität Berlin): *Strukturelle Ähnlichkeitssuche in XML-Dokumenten*
- Thomas Schwentick (Universität Mainz): *Logically defined queries on trees*
- Christian Süß (Universität Passau): *Adaptive Knowledge Management: A Meta-Modeling Approach and its Binding to XML*
- Gunnar Weber, Andreas Heuer, Claudia Herzig (Universität Rostock, Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung): *Das Zusammenspiel von Agenten- und Föderationstechniken innerhalb von BUSINESS-MV*
- Weiping Zhang, Norbert Ritter (Universität Kaiserslautern): *Leistungsuntersuchungen hinsichtlich der Nutzung von (O)RDBVS als persistente Objektsysteme*

Der Workshop wurde von Hans-Joachim Klein (Universität Kiel) organisiert. Der Tagungsband mit den Zusammenfassungen der meisten Vorträge ist als Technischer Bericht des Instituts für Informatik und Praktische Mathematik der Universität Kiel erschienen (Nr. 2005) und kann dort angefordert werden. Eine elektronische Fassung der Beiträge ist unter

<http://www.is.informatik.uni-kiel.de/~hjk/wsgdb00>

verfügbar.

### **3.3 Workshop Database Schema Evolution and Meta-Modeling (DEMM'2000) im September 2000, Schloß Dagstuhl**

Unter dem Motto „Database Schema Evolution and Meta-Modeling“ wurde der neunte Workshop der Reihe „Foundations of Models and Languages for Data and Objects“ vom 18.09 bis 21.09.1999 im Schloß Dagstuhl durchgeführt. Ganz in der Tradition dieser jährlichen Workshop-Reihe wurde auch diesmal sehr viel Zeit zur intensiven Diskussion der Beiträge eingeräumt und genutzt. Für die Auswahl der Beiträge war ein hochkarätiges Programmkomitee verantwortlich.

Das Programmkomitee bestand aus den folgenden Personen:

- Herman Balsters (University of Twente, The Netherlands; Chair)
- Elisa Bertino (University of Milano, Italy)
- Bert de Brock (University of Groningen, The Netherlands)
- Jan van den Bussche (University of Limburg, Belgium)
- Stefan Conrad (University of München, Germany; Co-chair)
- Hans-Dieter Ehrich (TU Braunschweig, Germany)
- Paul Grefen (University of Twente, The Netherlands)
- Theo d'Hondt (University of Brussels, Belgium)
- Kalle Lyytinen (University of Jyvaskyla, Finland)
- John Jules Meyer (University of Utrecht, The Netherlands)
- Michele Missikoff (IASI-CNR, Italy)
- Tamer Ozsu (University of Alberta, Canada)
- Oscar Pastor (Technical University of Valencia, Spain)
- Gunter Saake (University of Magdeburg, Germany)
- Amilcar Sernadas (IST Lisbon, Portugal)

- Klaus-Dieter Schewe (TU Clausthal, Germany)
- Marc Scholl (University of Konstanz, Germany)
- Can Tuerker (ETH Zurich, Switzerland)
- Jari Veijlainen (University of Jyvaskyla, Finland)
- Gottfried Vossen (University of Munster, Germany)
- Gerhard Weikum (University of the Saarland, Germany)
- Roel Wieringa (University of Twente, The Netherlands)

Die Organisation des Workshops lag in den Händen von Herman Balsters, Bert de Brock und Stefan Conrad.

Ein Tagungsband („Participants’ Proceedings“) ist auf dem Workshop an die Teilnehmer verteilt worden. Post Proceedings werden im Springer-Verlag in der Reihe Lecture Notes in Computer Science erscheinen. Unter

<http://wwwhome.cs.utwente.nl/~demm2000/>

sind weitere Informationen zum Workshop zu finden.

Das Programm des Workshops umfaßte zwei eingeladene Vorträge, sechs Langbeiträge, fünf Kurzbeiträge sowie eine Working Groups. Die eingeladenen Vortragenden waren E.A. Rundensteiner (U Worcester, MA/USA) zu „The SERF Project“ und C. Türker (ETH Zürich, Schweiz) zu „Schema Evolution in SQL99 and (Object)-Relational Databases“. Die Working Group unter der Leitung von Ron McFadyen (U Winnipeg, Canada) hatte das Thema „Incremental Construction of Data Warehouses via Data Marts“.

Die folgenden Lang- bzw. Kurzbeiträge wurden vom Programmkomitee im Begutachtungsprozess zur Präsentation auf dem Workshop ausgewählt:

- N. Aoumeur, G. Saake (U Magdeburg, D): Consistency Management in Runtime Evolving Concurrent Information Systems: A CO-NETS-based Approach
- K. Barker (U of Calgary, Canada), R. Peters (U of Manitoba, Canada): Change Propagation in an Axiomatic Model of Schema Evolution for Objectbase Management Systems
- K.T. Claypool, E.A. Rundensteiner, G.T. Heineman (U Worcester, MA/USA): Evolving the Software of a Schema Evolution System
- O.G. Jensen, M.H. Böhlen (U Aalborg, Dänemark): Evolving Relations
- G. Saake (U Magdeburg, D), C. Türker (ETH Zürich, Schweiz), S. Conrad (U München, D): Evolving Objects: Conceptual Description of Adaptive Information Systems
- H. Su, E.A. Rundensteiner, K.T. Claypool (U Worcester, MA/USA): Extending the Object Query Language for Transparent Metadata Access

*Kurzbeiträge:*

- S. Balko (U Magdeburg, D): Adaptive Specifications of Technical Information Systems
- E. Franconi (U Manchester, UK), F. Grandi, F. Mandreoli (U Bologna, Italien): Schema Evolution and Versioning: A Logical and Computational Characterisation
- R. Gelbard, A. Gilmore (Israel): Temporal Branching as a Conflict Management Technique
- M.N. Terrasse (U Bourgogne, Frankreich): A Meta-Modeling Approach to Evolution
- L. Wedemeijer (Niederlande): Defining Metrics for Conceptual Schema Evolution

### 3.4 Workshop Internet-Datenbanken im September 2000, Berlin

Am 19. September 2000 fand in Berlin im Rahmen der GI-Jahrestagung der Workshop „Internet-Datenbanken“ statt. Anliegen des Workshops war die Schaffung einer Plattform

für Forscher und Praktiker, um Ergebnisse der Datenbanktechnologie und -theorie mit Anforderungen und Erfahrungen aus Internet-Anwendungen abzustimmen.

Der Workshop verzeichnete 74 Teilnehmer/innen aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Industrie. Die Organisation lag in den Händen von Gunter Saake und Kai-Uwe Sattler (Universität Magdeburg).

Folgende Beiträge wurden nach der Begutachtung zur Präsentation auf dem Workshop ausgewählt:

- Mischa Schmierer (Excelon Corp.): *Persistente Datenhaltung von XML* (Eingeladener Vortrag)
- Thomas Corvoisier, Guntram Flach (ZGDV Rostock): *Integration relationaler Datenstrukturen in XML-Applikationen*
- Wolfgang May (Uni Freiburg): *Handling XML with a Deductive Database System*
- Andreas Heuer, Gunnar Weber (Uni Rostock): *SWING: Eine Suchmaschine mit Datenbankanschluß*
- Eike Schallehn, Martin Endig (Uni Magdeburg): *Integration von Internetdatenbanken mit eingeschränkten Anfragemöglichkeiten*
- Ilvio Bruder, Antje Düsterhoft, Andreas Heuer, Meike Klettke, Denny Priebe (Uni Rostock): *GETESS: Zum Einsatz einer Abstract-Datenbank als Index einer Internet-Suchmaschine*
- Martin Kempa (Uni Lübeck): *V-DOM: Dokumentenmodell für XML-basierte WWW-Anwendungen*
- Ralf Schenkel, Gerhard Weikum (Uni Saarland): *Taming the Tiger: How to Cope with Real Database Products in Transactional Federations for Internet Applications*
- Thomas Stöhr, Erhard Rahm, Stephan Quitzsch (Uni Leipzig): *OLAP-Auswertung von Web-Zugriffen*
- Georg Reichwein (Quantum.Logistics): *Order Monitoring mit mobilen Internetgeräten*

Der Tagungsband ist als Preprint Nr. 12 der Fakultät für Informatik der Universität Magdeburg erschienen. Eine elektronische Fassung ist unter folgender Adresse verfügbar:

[http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti\\_db/workshops/IDB2000](http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti_db/workshops/IDB2000)

## 4 Geplante Aktivitäten im Jahre 2001

Für 2000 sind bisher folgende Aktivitäten vorgesehen:

- Der Pfingst-Workshop „Grundlagen von Datenbanken“ wird 2001 in Gommern (5.-8.6.2001) stattfinden. Organisiert wird er von Martin Endig und Eike Schallehn (Universität Magdeburg).

Ein Aufruf zur Teilnahme ist in diesem Heft enthalten.

[ siehe auch: [http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti\\_db/workshops/wsgvdb01](http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti_db/workshops/wsgvdb01) ]

- Planungen für einen weiteren internationalen Workshop der Reihe „Foundations of Models and Languages for Data and Objects (FoMLaDO)“ für den Herbst 2001 laufen zur Zeit. Schwerpunktthema soll diesmal „Foundations of Models for Information Integration“ sein. Die Leitung der Organisation liegt voraussichtlich in den Händen von Enrico Franconi (University of Manchester) und Ken Barker (University of Calgary).

Ein Aufruf zur Einreichung von Beiträgen wird voraussichtlich in Kürze verteilt.