

UNIVERSITÄT LEIPZIG

[www.btw2003.de](http://www.btw2003.de)



10. GI-Fachtagung  
Datenbanksysteme  
für Business,  
Technologie und Web  
26.-28. Februar 2003  
Universität Leipzig

programm

- Vom 26. bis zum 28. Februar 2003 findet in Leipzig die zehnte Tagung Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web (BTW) statt. Die BTW ist die zentrale Tagung des Fachbereichs Datenbanken und Informationssysteme der Gesellschaft für Informatik (GI), auf der sich Wissenschaftler, Praktiker und Anwender alle zwei Jahre treffen. Highlights der BTW 2003 sind unter anderem drei eingeladene Vorträge namhafter Referenten, die feierliche Eröffnung im Gewandhaus, ein breitgefächertes wissenschaftliches Programm, ein Industrieprogramm, die Verleihung zweier Dissertationspreise, ein Get Together, ein geführter Stadtrundgang sowie die Abendveranstaltung in Auerbachs Keller. Im Vorfeld der BTW finden die Datenbank-Tutorientage (DBTT 2003), zwei Workshops sowie ein Studierenden-Programm statt. Das Programm der Tutorientage und der Workshops finden Sie unter [www.btw2003.de](http://www.btw2003.de).

#### ■ Tagungsort

Die BTW 2003, die Datenbank-Tutorientage und die Workshops finden im ersten Obergeschoß des Hörsaalgebäudes der Universität Leipzig statt, das Studierenden-Programm im Seminargebäude der Universität. Hörsaalgebäude und Seminargebäude befinden sich im zentralen Universitätskomplex zwischen Augustusplatz und Universitätsstraße. Die feierliche Eröffnung findet im ebenfalls am Augustusplatz gelegenen Gewandhaus (Mendelssohn-Saal) statt. Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf der BTW-Website unter [www.btw2003.de](http://www.btw2003.de). Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer vor Hörsaal 13 und ist ab Dienstag, 25.02.2003, täglich ab 08:30 Uhr geöffnet.

#### ■ Tagungsgebühren

Die Anmeldung erfolgt über die Konferenz-Website [www.btw2003.de](http://www.btw2003.de).

BTW-Teilnehmer können gegen einen Aufpreis die Veranstaltungen der gleichzeitig stattfindenden Fachtagung Kommunikation in Verteilten Systemen (KIVS 2003) besuchen.

	bis 31.01.2003	ab 01.02.2003	inkl. KIVS
Normalbeitrag	265 EUR	290 EUR	+ 70 EUR
GI-Mitglieder	215 EUR	240 EUR	+ 70 EUR
Erst-Studierende	20 EUR	25 EUR	



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

## Montag, 24.02.2003

- 14:00 - 17:30 Uhr DBTT 2003: Tutorium 1
- 

## Dienstag, 25.02.2003

- 09:00 - 12:30 Uhr DBTT 2003: Tutorium 2
  - 14:00 - 17:30 Uhr DBTT 2003: Tutorium 3
  - 09:00 - 17:30 Uhr Studierenden-Programm
  - 09:00 - 17:30 Uhr Workshop Knowledge Discovery
  - 14:00 - 17:30 Uhr Workshop Datenbanken & E-Learning
- 

## Mittwoch, 26.02.2003

- 09:00 - 11:00 Uhr Eröffnung BTW / KIVS + eingeladener Vortrag im Gewandhaus
  - 09:00 - 12:30 Uhr DBTT 2003: Tutorium 4
  - 11:30 - 17:30 Uhr Wissenschaftliches Programm BTW 2003
  - 17:45 - 19:30 Uhr Get Together
- 

## Donnerstag, 27.02.2003

- 09:00 - 10:30 Uhr Eingeladener Vortrag
  - 11:00 - 17:30 Uhr Wissenschaftliches Programm BTW 2003
  - 11:00 - 17:30 Uhr Industrieprogramm BTW 2003
  - 17:45 Uhr Vollversammlung der GI-Fachgruppe Datenbanksysteme
  - 19:30 Uhr Abendveranstaltung BTW + KIVS in Auerbachs Keller
- 

## Freitag, 28.02.2003

- 09:00 - 10:30 Uhr Eingeladener Vortrag
- 11:00 - 12:00 Uhr Wissenschaftliches Programm BTW 2003
- 12:00 - 12:45 Uhr Finale mit Verleihung der Dissertationspreise
- 14:00 - 16:00 Uhr Stadtrundgang



- **09:00 – 10:00 Uhr** Eröffnung BTW + KIVS im Gewandhaus  
(Moderation: Klaus Irmscher)  
Grußworte: Prof. Dr. V. Bigl (Rektor), Dr. Dr. G. Maibaum (SMWK),  
D. Schubert (Stadt Leipzig)  
Musikalische Umrahmung durch das Quartett des Akademischen Orchesters Leipzig
- **10:00 – 11:00 Uhr** Sitzung 1: Eingeladener Vortrag (Vorsitz: Erhard Rahm)  
Frank Leymann (IBM Germany, Böblingen, Foto): *Web Services: Distributed Applications Without Limits*  
☕ Kaffeepause
- **11:30 – 12:45 Uhr** Sitzung 2: Anfrageverarbeitung (Vorsitz: Gottfried Vossen)  
Goetz Graefe (Microsoft): *Executing Nested Queries*  
Kal-Uwe Sattler, Ingolf Geist, Rainer Habrecht, Elke Schallehn (Uni Magdeburg): *Konzeptbasierte Anfrageverarbeitung in Mediatorsystemen*  
Pedro Jose Marron, Georg Lausen, Martin Weber (Uni Freiburg): *Catalog Integration Made Easy* (Kurzbeitrag)  
☕ Mittagspause
- **14:00 – 15:30 Uhr** Sitzung 3: XML (Vorsitz: Stefan Deßloch)  
Wolfgang Lehner, Florian Irmert (Uni Erlangen): *XPath-Aware Chunking of XML-Documents*  
Bernhard Zeller, Axel Herbst, Alfons Kemper (Uni Passau, SAP): *XML-Archivierung betriebswirtschaftlicher Datenbank-Objekte*  
Wolfgang May, Dimitrio Malheiro (Uni Freiburg): *A Logical, Transparent Model for Querying Linked XML Documents* (Kurzbeitrag)  
Markus Kalb, Kerstin Schneider, Günther Specht (Uni Ulm): *T-XPath: ein zeitliches Modell für XML-Datenbanken* (Kurzbeitrag)  
☕ Kaffeepause
- **16:00 – 17:30 Uhr** Sitzung 4a:  
Information Retrieval (Vorsitz: Andreas Heuer)  
Andreas Henrich, Günter Robbert (Uni Bayreuth): *Ein Ansatz zur Übertragung von Rangordnungen bei der Suche auf strukturierten Daten*  
Nadine Schulz, Ingo Schmitt (Uni Magdeburg): *Relevanzwichtung in komplexen Multimediaanfragen* (Kurzbeitrag)  
Stefan Siersdorfer, Sergej Sizov (Uni Saarbrücken): *Konstruktion von Featureräumen und Metaverfahren zur Klassifikation von Webdokumenten* (Kurzbeitrag)  
Alexander Hinneburg, Dirk Habich (Uni Halle): *Ähnlichkeitssuche in Musik-Datenbanken mit Hilfe von Visualisierungen* (Kurzbeitrag)  
Anja Theobald (Uni Saarbrücken): *An Ontology for Domain-oriented Semantic Similarity Search on XML Data* (Kurzbeitrag)
- **16:00 – 17:30 Uhr** Sitzung 4b:  
Konsistenz und Standards (Vorsitz: Norbert Ritter)  
Martin Kempa, Volker Linnemann (Uni Lübeck): *Type Checking in XQBE*  
Knut Stolze (Uni Jena): *SQL/MM Spatial - The Standard to Manage Spatial Data in a Relational Database System*  
Olaf Buck, Volker Linnemann (Uni Lübeck): *Verbalisierung von Datenbanktransaktionen* (Kurzbeitrag)  
Jens Luffer (Uni Jena): *Integritätsbedingungen für komplexe Objekte in objektrelationalen Datenbanksystemen* (Kurzbeitrag)
- **17:45 – 19:30 Uhr** Get Together



■ **9:00 - 10:30 Uhr** Sitzung 5: Eingeladener Vortrag (Vorsitz: Gerhard Weikum)

Alon Halevy (University of Washington, Seattle, Foto):  
*Data Integration: A Status Report*

☕ Kaffeepause

■ **11:00 - 12:30 Uhr** Sitzung 6:

Indexstrukturen (Vorsitz: Alfons Kemper)

Hans-Peter Kriegel, Martin Pfeifle, Marco Pötke,  
Thomas Seidl (LMU München): *Relational  
Indexing as a New Paradigm: a Survey*

Michael G. Bauer, Frank Ramsak, Rudolf Bayer  
(TU München): *Indexing XML as a  
Multidimensional Problem*

Carsten Kleiner, Udo W. Lipeck (Uni Hannover):  
*OraGIST - How to Make User-Defined Indexing  
Become Usable and Useful* (Kurzbeitrag)

Erik Buchmann, Klemens Boehm (Uni  
Magdeburg): *Effizientes Routing in verteilten  
skalierbaren Datenstrukturen* (Kurzbeitrag)

☕ Mittagspause

■ **14:00 - 15:30 Uhr** Sitzung 7:

Verteilte Systeme und Web Services (Vorsitz:  
Kai-Uwe Sattler)

Markus Keidl, Stefan Seltzsam, Christof König,  
Alfons Kemper (Uni Passau): *Kontext-basierte  
Personalisierung von Web Services*

Erich Müller, Peter Dadam, M. Feltes (Uni Ulm,  
DaimlerChrysler): *Efficient Assembly of Product  
Structures in Worldwide Distributed  
Client/Server Environments*

Jens Graupmann, Michael Blwer, Patrick  
Zimmer (Uni Saarbrücken): *Towards Federated  
Search Based on Web Services* (Kurzbeitrag)

Dietrich Boles (Uni Oldenburg): *Von digitalen  
Bibliotheken zu Online-Shops mit digitalen  
Produkten* (Kurzbeitrag)

☕ Kaffeepause

■ **11:00 - 12:30 Uhr** Industriesitzung 1:  
Integration und Konfiguration (Vorsitz: Uta  
Störi)

Udo Nink, Stefan Schäfer (CronideSoft AG):  
*The IOP Approach to Enterprise Frameworks*

Anja Schanzenberger, Colin Tully, D.R.  
Lawrence (GfK): *Überwachung von  
Aggregationszuständen in verteilten  
komponentenbasierten Datenproduktions-  
systemen*

Robert Marti (Swiss Re): *Information  
Integration in a Global Enterprise: Some  
Experiences from a Financial Services  
Company* (Kurzbeitrag)

Marc Bastien (Oracle): *Integration von ETL  
und OLAP in die relationale DWH-  
Technologie: mehr Lösung für weniger  
Aufwand?* (Kurzbeitrag)

■ **14:00 - 15:30 Uhr** Industriesitzung 2:  
XML und Tuning (Vorsitz: Harald Schöning)

Thomas Tesch, Peter Fankhauser, Tim Weitzel  
(Infonyte): *Skalierbare Verarbeitung von  
XML mit Infonyte-DB*

Michael Gesmann (Software AG):  
*Manipulation von XML-Dokumenten in  
Tamino*

Ulrike Schwinn (Oracle): *XML in der Oracle  
Datenbank "relational and beyond"*  
(Kurzbeitrag)

Eva Kwan, Sam Lighthouse, Berni Schiefer,  
Adam Storm, Leanne Wu (IBM): *Automatic  
Database Configuration for DB2 Universal  
Database: Compressing Years of  
Performance Expertise Into Seconds of  
Execution* (Kurzbeitrag)

- **16:00 - 17:30 Uhr** Sitzung 8: Konsistenz, Replikation, Workflow (Vorsitz: Manfred Reichert)  
Lutz Schlesinger, Wolfgang Lehner (Uni Erlangen): *Konsistenzquantifizierung in Grid-Datenbanksystemen*  
Ulrike Greiner, Erhard Rahm (Uni Leipzig): *WebFlow: Ein System zur flexiblen Ausführung webbasierter, kooperativer Workflows (Kurzbeitrag)*  
Markus Bon, Norbert Ritter, Hans-Peter Steiert (Uni Kaiserslautern, Uni Hamburg, DaimlerChrysler): *Modellierung und Abwicklung von Datenflüssen in unternehmensübergreifenden Prozessen (Kurzbeitrag)*  
Heiko Niemann, Wilhelm Hasselbring, Michael Huelsmann, Oliver Theel (OFFIS, Uni Oldenburg): *Realisierung eines adaptiven Replikationsmanagers mittels J2EE-Technologie (Kurzbeitrag)*  
Christoph Gollmick (Uni Jena): *Nutzerdefinierte Replikation zur Realisierung neuer mobiler Datenbankanwendungen (Kurzbeitrag)*
- **16:00 - 17:30 Uhr** Industriesitzung 3: Data Warehousing und Indexierung (Vorsitz: Hans-Jürgen Appelrath)  
Michael Hahne (cundus AG): *Logische Datenmodellierung zur Abbildung mehrdimensionaler Datenstrukturen im SAP Business Information Warehouse*  
Roland Pieringer, Klaus Elhardt, Frank Ramsak, Volker Markl, Robert Fenk, Rudolf Bayer (Transaction Software, IBM, FORWISS): *Transbase: a Leading-edge ROLAP Engine Supporting Multidimensional Indexing and Hierarchy Clustering*  
Götz Graefe (Microsoft): *Partitioned B-trees - a user's guide*
- **17:45 Uhr** Vollversammlung der GI-Fachgruppe Datenbanksysteme
- **19:30 Uhr** Abendveranstaltung BTW + KIVS in Auerbachs Keller





- **9:00 - 10:30 Uhr** Sitzung 9: Eingeladener Vortrag  
(Vorsitz: Gerhard Weikum)

Peter Lockemann (Uni Karlsruhe, Foto): *Information System Architecture: From Art to Science*



- **11:00 - 12:00 Uhr** Sitzung 10: Datenbanktechnologie in den Lebenswissenschaften (Vorsitz: Klaus Küspert)

Stephan Heymann, Katja Tham, Peter Rieger, Johann-Christoph Freytag (Humboldt-Uni Berlin): *Rechnergestützte Suche nach Korrelationen in komplexen Datensätzen der Biowissenschaften*

Hong Hai Do, Toralf Kirsten, Erhard Rahm (Uni Leipzig): *Comparative Evaluation of Microarray-based Gene Expression Databases*

- **12:00 - 12:45 Uhr** Sitzung 11: Finale mit Verleihung der Dissertationspreise (Vorsitz: Andreas Heuer)

Reinhard Braumandl (Uni Passau): *Quality of Service and Optimization in Data Integration Systems*

Jens Lechtenböcker (Uni Münster): *Data Warehouse Schema Design*

- **14:00 - 16:00 Uhr**  
Geführter Stadtrundgang

#### ■ **Tagungsleitung:**

Erhard Rahm, Universität Leipzig

#### ■ **Programmkomitee:**

Gerhard Weikum (Vorsitz, Uni des Saarlandes)

Hans-Jürgen Appelrath (Uni Oldenburg)

Thomas Brinkhoff (FH Oldenburg)

Stefan Conrad (Uni Düsseldorf)

Stefan Deßloch (Uni Kaiserslautern)

Klaus Dittrich (Uni Zürich)

Peter Fankhauser (FhG IPSI und Infonyte)

Norbert Fuhr (Uni Dortmund)

Torsten Grust (Uni Konstanz)

Andreas Heuer (Uni Rostock)

Stefan Jablonski (Uni Erlangen)

Gerti Kappel (Technische Uni Wien)

Alfons Kemper (Uni Passau)

Arnd Christian König (Microsoft Research)

Donald Kossmann (Technische Uni München)

Thomas Kudraß (HTWK Leipzig)

Klaus Küspert (Uni Jena)

Alexander Maedche (FZI Karlsruhe)

Volker Markl (IBM Almaden Research Center)

Bernhard Mitschang (Uni Stuttgart)

Erhard Rahm (Uni Leipzig)

Kai Rannenberg (Uni Frankfurt)

Manfred Reichert (Uni Ulm)

Norbert Ritter (Uni Hamburg)

Kai-Uwe Sattler (Uni Magdeburg/Uni Halle)

Bernhard Seeger (Uni Marburg)

Agnes Voisard (Freie Uni Berlin)

Gottfried Vossen (Uni Münster)

Mechtild Wallrath (DZ Bank AG)

Walter Waterfeld (Software AG)

Roger Weber (ETH Zürich)

Mathias Weske (HPI Potsdam)

Robert Winter (Uni St. Gallen)

#### ■ **Industriekomitee:**

Harald Schöning (Vorsitz, Software AG)

Uta Störl (Dresdner Bank)

Achim Kraiß (SAP)

Frank Leymann (IBM)

Thomas Ruf (GfK Marketing Services)

#### ■ **Studierendenprogramm:**

Gunter Saake (Uni Magdeburg)

Andreas Oberweis (Uni Frankfurt)

#### ■ **Tutorienprogramm:**

Klaus Küspert (Uni Jena)

#### ■ **Organisationskomitee:**

Erhard Rahm (Uni Leipzig)

Ulrike Greiner (Uni Leipzig)

Thomas Kudraß (HTWK Leipzig)

Myra Spiliopoulou (HHL Leipzig)



ORACLE®



Microsoft®  
**Research**



**robotron®**



**datafactory**  
AKTIENGESELLSCHAFT



**BI Business Intelligence**  
Interactive Decision Support Systems



 perdata



 **btw2003**