

BTW 2005
11. GI-Fachtagung für
Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web
02.-04. März 2005, Universität Karlsruhe

Call for Papers

Die BTW-Tagung der Gesellschaft für Informatik (GI) feiert ihren 20. Geburtstag und kehrt dazu vom 2. bis 4. März 2005 an ihren Geburtsort, die Universität Karlsruhe, zurück. Grund genug, sich besonders ehrgeizige Ziele zu setzen, was Qualität und Teilnehmerzahl angeht.

Die BTW versteht sich als das zentrale Forum der deutschen Datenbankgemeinde; im zweijährigen Rhythmus berichten Wissenschaftler, Praktiker und Anwender über Datenbanken und Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web (BTW). Nach 20 Jahren ist das Gebiet sowohl seitens der Forschung wie seitens der Anwendungen etabliert und allgemein akzeptiert als ein Gebiet, welches nach wie vor wichtige Beiträge zum Fortschritt der Informationstechnik leistet. Auch wenn Datenbanksysteme heute Standardsoftware auf sämtlichen Rechnerplattformen sind und Datenbanken zentrales Fundament vieler Anwendungen und Anwendersysteme darstellen, gehen die Entwicklungen neuer Techniken und innovativer Erweiterungen in diesem Bereich weiter. Und die Tagungsreihe hat sich etablieren können als eine, in welcher sich insbesondere die deutschsprachigen Datenbankforscher und -anwender regelmäßig zum Gedanken- und Ergebnisaustausch treffen, wo der Nachwuchs z.B. durch die Auszeichnung hervorragender Dissertationen gefördert wird und wo auch Studierende durch einen speziellen Workshop zur intensiven Beschäftigung mit diesem Gebiet angeregt werden.

Der „Geburtsort“ Karlsruhe hat in der deutschen Datenbankszene immer eine zentrale Rolle gespielt, insbesondere in der Verbindung von Datenbanktechnik mit Telematik, verteilten Systemen, Ingenieurwissenschaften und Wirtschaftsinformatik. Ziel der BTW 2005 ist es, diese beiden Aspekte – Datenbank-Kernthemen (Technologie) und Zusammenspiel mit Anwendungen (Business und Web) – gleichrangig zu reflektieren. Vor diesem Hintergrund bittet das Programmkomitee um Einreichungen u.a. zu folgenden Themenbereichen:

• **Der Kern: Datenbanktechnik**

- Datenbanksystem-Architekturen
- Anfragebearbeitung und Optimierung, Parallelität und parallele Anfragebearbeitung, Benutzungsoberflächen
- Data-Warehouse- und Data Mining-Techniken, OLAP-Tools
- Concurrency Control- und Recovery-Mechanismen
- Realzeit- und Hauptspeicherdatenbanken, Replikation, Caching und materialisierte Sichten, Indexierungs- und Zugriffsmethoden, Leistungsanalyse, Systemvergleich und Einsatzerfahrungen
- Aktive Datenbanken, Constraints und Regeln in Datenbanksystemen
- Semistrukturierte Daten und XML, Anfragesprachen für XML (XQuery u.a.), Metadatenmanagement und Kontextbeschreibung
- Verwaltung von multimedialen Daten, Datenmodellierung für temporale Daten
- Datenbanken für bewegliche Objekte, tertiäre Speicher und Kompressionsmechanismen
- Mobile Datenbanken und Informationssysteme
- Datenströme
- Unsicherheit und Vagheit in Datenbanken

- **Die Schale: Zusammenspiel mit anderen Techniken und Anwendungen**

- Datenbanken und Portale, Elektronischer Handel
- Datenbanken im Internet und im Semantic Web, Telekommunikation
- Content Management und XML-Server, Dokumentenmanagement, digitale Bibliotheken
- Datenbanken für betriebswirtschaftliche Standard-Software, Datenintegration für PPS-Systeme, Unterstützung von Prozessmanagementsystemen
- Datenbankunterstützung für die Simulation
- Datenbanken für die Software-Entwicklung
- Datenhaltung in den Natur-, insbesondere den Lebenswissenschaften
- Verwaltung kartographischer und geowissenschaftlicher Daten, Bildverarbeitung und Mustererkennung

Wie ihre Vorgänger umfasst auch die BTW 2005 ein wissenschaftliches Programm und ein Industrieprogramm. Für das wissenschaftliche Programm erbittet das Programmkomitee Beiträge aus den oben genannten und weiteren passenden Bereichen; dabei sollten Autoren ihre Beiträge jeweils einer der Rubriken „Kern“ oder „Schale“ zuordnen. Für das Industrieprogramm erbitten wir Beiträge über den kommerziellen Einsatz von Datenbanktechnik oder über aktuelle industrielle Entwicklungen in diesem Bereich.

Einreichungsdetails:

Deutsch- oder englischsprachige Beiträge (max. 20 Seiten) sind elektronisch im PDF-Format einzureichen und müssen in dem für den Tagungsband vorgesehenen Layout der GI-Reihe *Lecture Notes in Informatics* (LNI) formatiert sein; Details hierzu werden unter <http://www.btw2005.de> bekannt gegeben.

Zeitplan:

24. September 2004	Spätester Termin für die elektronische Einreichung von Beiträgen
29. November 2004	Benachrichtigung der Autoren über Annahme oder Ablehnung
31. Dezember 2004	Abgabe der druckfertigen Fassung für den Tagungsband
28. Februar und 1. März 2005	Vorprogramm der Tagung (Datenbank-Tutorientage, Workshops, Studierendenprogramm)
2.-4. März 2005	Tagung

Anlässlich der 11. BTW werden erneut zwei Dissertationspreise verliehen, die von der IBM Deutschland zur Verfügung gestellt werden. Prämiert werden hervorragende Dissertationen aus dem Gebiet der Konzepte, Verfahren und Anwendungen von Datenbanken und Informationssystemen. Eine Kandidatin bzw. ein Kandidat muss von seinem betreuenden Professor nominiert werden. Für das Auswahlverfahren werden nur Arbeiten akzeptiert, die im Zeitraum 10/2002 bis 09/2004 mit der Promotionsprüfung abgeschlossen wurden. Die

Nominierungen müssen bis zum **1. Oktober 2004** beim Vorsitzenden des Programmkomitees vorliegen.

Schließlich haben Studierende, die ihr Studium frühestens am 01.12.2004 abschließen, im Rahmen eines eintägigen Workshops vor der BTW die Möglichkeit, über ihre Studien-, Diplom- oder Praktikumsarbeiten in einem 15- bis 20-minütigen Vortrag zu berichten. Ein thematischer Bezug zu den Inhalten der BTW muss hierbei gegeben sein.

Ansprechpartner für das wissenschaftliche Programm ist der Vorsitzende des Programmkomitees:

Prof. Dr. Gottfried Vossen
Institut für Wirtschaftsinformatik
Universität Münster
Leonardo-Campus 3
48149 Münster
Tel.: +49-251-8338150
Fax: +49-251-8338159
Email: vossen@uni-muenster.de

Ansprechpartner für das Industrieprogramm ist der Vorsitzende des Industriekomitees:

Prof. Dr. Frank Leymann
IBM Deutschland Entwicklung GmbH
Schönaicherstrasse 220
71032 Böblingen
Tel.: +49-7031-163998
Fax: +49-7031-164890
Email: ley1@de.ibm.com

Kontakt:

info@btw2005.de

Ansprechpartner vor Ort:

Prof. Dr. Dr. h.c. Peter C. Lockemann
Universität Karlsruhe
Institut für Programmstrukturen
und Datenorganisation (IPD)
D-76128 Karlsruhe
Tel.: +49-721-608-3968
Fax: +49-721-608-7343
Email: lockeman@btw2005.de

Prof. Dr. Wolfried Stucky
Universität Karlsruhe
Institut für Angewandte Informatik und
Formale Beschreibungsverfahren (AIFB)
D-76128 Karlsruhe
Tel.: +49-721-608-3812
Fax: +49-721-606-685
Email: stucky@btw2005.de