

12. GI-Fachtagung für Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web

7. bis 9. März 2007 – Aachen

Call for Papers

Die BTW 2007 umfasst ein wissenschaftliches Programm und ein Industrieprogramm. Am Rande der Tagung finden verschiedene Workshops, Tutorien im Rahmen der Datenbank-Tutorientage sowie ein Studierendenprogramm statt. Für das wissenschaftliche Programm werden Beiträge über die Weiterentwicklung der Datenbanktechnologie, ihrer Grundlagen und ihrer Wechselwirkungen mit benachbarten Gebieten sowie ihrer Anwendungen erbeten. Beiträge über den kommerziellen Einsatz von Datenbanktechnologie, Erfahrungen und aktuelle Industrietrends sind für das Industrieprogramm einzureichen; erstmals sind auch Einreichungen für Systemdemonstrationen möglich. Wie bei den bisherigen BTW-Tagungen sind sowohl Langbeiträge (Original- oder Übersichtsarbeiten) als auch Kurzbeiträge (über neuere Projekte oder erste Zwischenergebnisse laufender Forschungsarbeiten) erwünscht.

Kernthemen der Datenbanktechnik ("Kern")

- 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

Anwendungsbezogene Themen („Schale“)

- 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

Einreichungsdetails

Deutsch- oder englischsprachige Beiträge für das wissenschaftliche Programm bzw. das Industrieprogramm sind elektronisch, im PDF-Format, einzureichen. Die Beiträge müssen in dem für den Tagungsband vorgesehenen Layout formatiert sein; Details werden in Zukunft hier bekannt gegeben. Langbeiträge dürfen maximal 20 Seiten lang sein, Kurzbeiträge maximal 10 Seiten, Demobeiträge maximal 4 Seiten. Zu lange Beiträge können nicht begutachtet werden.

Zeitplan

- 10. Oktober 2006 Einreichungsfrist für Beiträge
- 5. Dezember 2006 Benachrichtigung der Autoren
- 23. Dezember 2006 Abgabe der druckfertigen Fassung für den Tagungsband
- 5.-6. März 2007 Tutorien und Workshops
- 7.-9. März 2007 Haupttagung

Ansprechpartner

Wissenschaftliches Programm

Prof. Alfons Kemper, Ph.D.
 Institut für Informatik - Lehrstuhl III (Datenbanksysteme)
 Technische Universität München
 85748 Garching bei München
 Tel: +49-89-289-17254
 Fax: +49-89-289-17257
 E-mail: alfons.kemper@in.tum.de

Industrieprogramm

Dr. Harald Schöning
 Software AG
 E-mail: harald.schoening@softwareag.com

Demonstrationen

Prof. Dr. Thomas Rose
 Fraunhofer Institute for Applied Information Technology
 Schloss Birlinghoven, 53754 Sankt Augustin
 Tel: +49-2241-14-2798, Fax: +49-2241-14-2146
 E-mail: thomas.rose@fit.fraunhofer.de