

Vorwort

Datenbanksysteme sind ein integraler Bestandteil moderner Lösungen auf dem Sektor der Informationstechnologie. Neben den herkömmlichen Anwendungen, die immer höhere Performanz- und Funktionalitätsansprüche erheben, stellen neue Anwendungsbereiche zusätzliche Anforderungen, die mit den derzeitigen Datenbanksystemen nur bedingt erfüllt werden können. Insbesondere eröffnen Technologien auf dem Sektor der Telekommunikation und Netzwerktechnik neue Möglichkeiten, werfen aber gleichzeitig neue Datenbank-Probleme auf. Parallel zu den Herausforderungen, die sich aus Verteilung, Mobilität und Netzwerkanbindung ergeben, werden Datenbanksysteme heutzutage durch massive und multimediale Datenhaltung im Terabytebereich, unvollständig strukturierte Daten und Erweiterungen für OLAP gefordert. Die Entwicklung der letzten Jahre hat gezeigt, daß der Anteil dieser neuen Systeme einen bedeutenden Anteil des Gesamtvolumens auf dem Datenbanksektor darstellt.

Wenn wir von Datenbanktechnologie sprechen beziehen wir uns nicht nur auf die geschlossenen Datenbank Management Systeme, die aus den Anwendungen und der heute etablierten Standardsoftware nicht mehr wegzudenken sind, sondern auch auf die Konzepte und Mechanismen, die in verteilte Objektsysteme, Internet-Anwendungen, Agentensysteme, Workflow Management und Middleware integriert werden.

Das Programm der 8. BTW-Fachtagung spiegelt diese Entwicklungen wider. Als Schwerpunkte im Programm lassen sich Internet-Anwendungen, Data Warehousing und Data Mining, objekt-relationale Datenbanksysteme, föderierte Datenbanken und Workflow Management erkennen. Hinzu kommen interessante Anwendungen und deren Unterstützung durch konzeptuelle Modellierung, Integritätsregeln und Objekttechnologien.

Die ausgewählten Beiträge (17 Lang- und 8 Kurzbeiträge) werden durch drei Vorträge von renommierten Referenten ergänzt: Professor Hector Garcia Molina (Stanford University) spricht das Thema der Internet-basierten Informationsquellen an, die nur beschränkte Datenbankfunktionalität bieten und wie diese ergänzt werden kann. Dr. Nelson Mattos (IBM) knüpft an diese Thematik an und spricht über den Zugriff auf existierende, externe Quellen über die neuen, objekt-relationalen Datenbanksysteme. Professor Gerhard Weikum (Universität des Saarlandes) spricht das Problem der uneinheitlichen Qualität von externen Quellen und die erforderlichen Garantien an.

Jede der 65 eingereichten Arbeiten wurde von drei Gutachtern rezensiert und auf einer Sitzung des Programmkomitees ausführlich besprochen. Einige interessante Beiträge mußten leider aus Platzmangel gekürzt oder zurückgewiesen werden. Bei allen Autoren und Autorinnen, die dieses interessante Programm ermöglicht haben, möchte ich mich für die Mühe einer Einreichung bedanken, aber auch bei den Autoren und Autorinnen, deren Beitrag dieses Mal nicht ins Programm aufgenommen werden konnte.

Danken möchte ich auch den Mitgliedern des Programmkomitees und den zusätzlichen Gutachtern für die sorgfältige Beurteilung der Beiträge. Ein besonderer Dank gilt Professor Georg Lausen von der Universität Freiburg, der als Tagungs- und Organisationskomiteeleiter die Tagung mit seinen Mitarbeitern T. Finn, R. Himmeröder, E. Lott und W. May vorbereitet und zum erfolgreichen Gelingen entscheidend beigetragen hat.

Darmstadt, im Dezember 1998

Alejandro P. Buchmann

Veranstalter

Fachausschuß 2.5 der Gesellschaft für Informatik

Tagungsleitung

Georg Lausen, U. Freiburg

Programmkomitee

A. Buchmann, T.U. Darmstadt (Vorsitz)

H.,-J. Appelrath, U. Oldenburg

H. Biller, Software AG, Darmstadt

P. Dadam, U. Ulm

H.-D. Ehrich, T.U. Braunschweig

N. Fuhr, U. Dortmund

A. Geppert, U. Zürich

T. Härder, U. Kaiserslautern

A. Heuer, U. Rostock

S. Jablonski, U. Erlangen

W. Käfer, debis Ulm

G. Kappel, U. Linz

A. Kotz-Dittrich, UBS Zürich

K. Küspert, U. Jena

O. Lausen, U. Freiburg

K. Meyer-Wegener, T.U. Dresden

A. Oberweis, U. Frankfurt

E. Rahm, U. Leipzig

T. Rakow, Springer Verlag, Heidelberg

K. Rothermel, U. Stuttgart

G. Saake, U. Magdeburg

H.-J. Schek, ETH Zürich

E. Sinz, U. Bamberg

G. Vossen, U. Münster

Organisationskomitee

G. Lausen, U. Freiburg (Vorsitz)

T. Finn, R. Himmeröder, E. Lott, W. May

Weitere Gutachter

Böhm, K.	Lenz, K.	Scharnofske, A.
Burger, C.	Löser, H.	Schlegelmilch, J.
Conrad, S.	Lubinski, A.	Schmitt, I.
Düsterhöft, A.	Lufter, J.	Schneider, K.
Eckstein, S.	Maertens, H.	Schönhoff, M.
Friebe, J.	Mahnke, W.	Schuldt, H.
Gatziu, S.	Marder, U.	Schwarz, H.
Grau, A.	Meyer, H.	Schwinger, W.
Grawunder, M.	Möller, G.	Sitzmann, L.
Griefahn, B.	Müller, R.	Steiert, H.-P.
Gross, T.	Neumann, K.	Stöhr, Th.
Herden, O.	Pröll, B.,	Störl, U.
Himmeröder, R.	Rantzau, R.	Theilmarm, W.
Hinrichs, H.	Rauber, A.	Tjoa, A Min
Höding, M.	Rausch-Schott, S.	Türker, C.
Hohl, F.	Reich, S.	Vaduva, A.
Hümer, C.	Reichert, M.	Vavouras, A.
Hüsemann, F.	Reinwald, B.	Weske, M.
Kamp, V.	Retschitzegger, W.	Wietek, F.
Klettke, M.	Ritter, J.	Zhang Nan
Kröger, J.	Röhm, U.	Zimmermann, J.
Küster Filipe, J.	Sattler, K.-U.	
Lechtenbörger, J.	Schaarschmidt, R.	