ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

FAKULTÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Fakultäts - Kolloquium

Zeit: Mittwoch, 24.04.1996, 17.00 Uhr c.t.
Ort: Raum 02-017, Geb. 52, Am Flughafen 17

Von Datenbanktransaktionen zu allgemeinen Transaktionsmodellen für verteilte Anwendungen

Prof. Dr. Hans-Jörg Schek

ETH Zürich

Abstract

Transaktionen in Datenbanken sind das Schlüsselthema für Parallelität in zentralen und verteilten Datenbanken. Zunehmend gewinnt die Parallelisierung innerhalb einer Transaktion, die Intra-Transaktionsparallelität, an Bedeutung und ergänzt die traditionelle Inter-Transaktionsparallelität, also die parallele Verarbeitung möglichst vieler unabhängiger Transaktionen. Vor diesem Hintergrund werden im Vortrag die umfangreichen Forschungsanstrengungen der Datenbankgruppe an der ETH Zuerich auf diesem Gebiet dargestellt. Dies schließt grundlagenbetonte Arbeiten zu geschachtelten Transaktionen und zur Vereinheitlichung von Concurrency Control und Recovery ein. Damit hat man die Basis für allgemeine Transaktionsmodelle, die zur Koordination von Abläufen in föderativen Systemen benötigt werden. Speziell wird die Koordination von Subsystemen im Computer Integrated Manufacturing (CIM) diskutiert.

Gastgeber: Prof. Dr. Georg Lausen

Alle Interessenten sind recht herzlich eingeladen.

Organisation : Prof. Dr. B. Becker / H. Hengster
Weitere Informationen im WWW unter http://www.informatik.uni-freiburg.de:/~hengster/kolloquium oder von H. Hengster (Tel: 0761/203-8148; Email: hengster@informatik.uni-freiburg.de).