

Neue Bilddatenbank mit gezielter Bildausschnittsuche wurde auf der CeBIT präsentiert

Eine Suche nach einzelnen Objekten in Bildern ist mit herkömmlichen Bilddatenbanken nicht ohne weiteres möglich. Professor Dr. Gerhard Joubert, Institut für Informatik der TU Clausthal, und Professor Dr. Odej Kao, bis zum Sommersemester gleichfalls am clausthaler Institut für Informatik, jetzt Professor an der Universität Paderborn, stellen auf der CeBIT 2002 vom 13. - 20. März in der Halle 18 am Gemeinschaftsstand niedersächsischer Hochschulen ihre Entwicklung, die Bilddatenbank CAIRO vor, die genau das kann: Der Benutzer markiert in einem Bild den Ausschnitt,

welcher in den anderen Bildern gesucht werden soll. Das System liefert den gewünschten bzw. einen ähnlichen Ausschnitt in einem anderen Kontext, beispielsweise genau diese eine Person, einmal am Steuer eines Autos, einmal als Bergsteiger, einmal am Strand.

Eine solche Abfrage übersteigt die Leistungsfähigkeit traditioneller Datenbankarchitekturen erheblich. Hierfür müssen parallele Rechnerarchitekturen eingesetzt werden. Rechner-Cluster weisen nahezu lineare Beschleunigungswerte auf, eine Verdopplung der Rechneranzahl halbiert die

zur Bearbeitung der Anfrage notwendige Rechenzeit. Als Plattform für die Bilddatenbank wurde eine spezielle Clusterarchitektur entwickelt.

Weitere Informationen:

Prof. Dr. Odej Kao

Institut für Informatik, Universität Paderborn

Fürstenallee 11, F2.101

33102 Paderborn,

Tel.: 0 5251 60-6620/60-6610

Fax: 0 5251 60 6619

e-Mail: okao@uni-paderborn.de

Institut für Informatik, TU Clausthal

Professor Dr. Gerhard R. Joubert

Julius Albert Str. 4

38678 Clausthal-Zellerfeld

Tel.: 0 5323-727141, Fax.: 0 5323-727149

e-Mail: joubert@informatik.tu-clausthal.de