

## Pressemitteilung

Technische Universität Berlin

Ramona Ehret

07.10.1999

<http://idw-online.de/de/news14469>

Buntes aus der Wissenschaft, Forschungsprojekte, Wissenschaftliche Tagungen  
Mathematik, Physik / Astronomie, Wirtschaft  
überregional

## Informationstag für Industrie und Wirtschaft am 11. Oktober 1999 an der TU Berlin

Effiziente Algorithmen und ihre Anwendungen in Verkehr, Robotik, Entwurf, Fertigung, CAD, VLSI-Design, Molekularbiologie und Chemie  
Informationstag für Industrie und Wirtschaft am 11. Oktober 1999 an der TU Berlin

In den unterschiedlichsten Bereichen - im Verkehr, in der Robotik und der Fertigung, bei der Planung von Produktionsprozessen, bei dem Entwurf und der Verifikation von Schaltkreisen, beim Computer-Aided Design (CAD) sowie bei der Visualisierung und Animation - tauchen schwierige und hochkomplexe Optimierungsprobleme auf, die ohne die Unterstützung durch intelligente Lösungsverfahren nicht lösbar sind. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat 1995 ein nationales Schwerpunktprogramm gegründet, das sich mit effizienten Algorithmen für diskrete Probleme und ihren Anwendungen beschäftigt. Dieses Programm wurde mit der strategischen Zielsetzung gegründet, die vielfältigen Methoden und Ergebnisse aus der Grundlagenforschung in Informatik und Angewandter Mathematik praktischen Anwendungen in Wirtschaft und Technologie zugänglich zu machen. Im Rahmen der Projekte entstanden zahlreiche Partnerschaften mit Industrie- und Dienstleistungsunternehmen.

Ausdruck erster Erfolge der fruchtbaren interdisziplinären Zusammenarbeit der beteiligten Informatiker, Mathematiker und Ingenieure mit den Experten aus den Anwendungsdisziplinen sind zum Beispiel kommerziell vermarktete Programmsysteme zum automatischen Zeichnen komplexer Diagramme, zur textilen Schnittmusterberechnung, zur Standortplanung und zum Medikamentenentwurf.

Zur weiteren Stärkung des Wissenstransfers zwischen universitärer Forschung und Praxis sowie zur Anbahnung neuer Kontakte veranstaltet der Forschungsschwerpunkt im Rahmen seines diesjährigen Kolloquiums an der Technischen Universität Berlin einen Informationstag, an dem sich die beteiligten Projekte mit Vorträgen sowie Poster- und Softwaredemonstrationen vorstellen werden.

Wir möchten Sie herzlich zu diesem Informationstag an die TU Berlin einladen. Es wäre nett, wenn Sie in Ihrem Medium auf diese Veranstaltung hinweisen würden. Bitte leiten Sie diese Medieninformation auch an Ihre Wirtschaftsredaktion weiter.

Zeit: am Montag, dem 11. Oktober 1999, um 9.30 Uhr

Ort: TU Berlin, Mathematikgebäude, Straße des 17. Juni 135, Hörsaal MA 005, 10623 Berlin

Der Informationstag an der Technischen Universität Berlin wird durch die Unterstützung der TSB Technologiestiftung Innovationszentrum Berlin ermöglicht. Die Organisation dieser Veranstaltung hat die Arbeitsgruppe Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen an der Technischen Universität Berlin übernommen.

Weitere Informationen finden Sie auch im WWW: <http://www.math.TU-Berlin.de/coga/events/spp99/>. Für Rückfragen steht Ihnen Dr. Matthias Müller-Hannemann vom Fachbereich Mathematik der TU Berlin, Tel.: 030/314-25181, Fax: -25191, E-Mail: [mhannema@math.tu-berlin.de](mailto:mhannema@math.tu-berlin.de), zur Verfügung.