



**OESTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT**
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY

Österreichischer Verband für
Elektrotechnik, Geschäftsstelle
Graz, Krenngasse 37/5,
A-8010 Graz

Einladung zum Vortrag

Molecular Computing

Montag, 2. Mai 2005, 18.30 Uhr, Graz; anschließend Buffet

Molecular Computing ist eines der aktuellsten und sich am schnellsten entwickelnden Gebiete der Informatik. Für WissenschaftlerInnen aus dem Bereich der Informatik sowie der Biologie und der Medizin eröffnen sich in der Zusammenarbeit neue Möglichkeiten in allen Bereichen. Einerseits haben Computer wesentlich dazu beigetragen, das menschliche Genom zu entschlüsseln, andererseits lernen InformatikerInnen von der Natur, wie sie neue theoretische Modelle entwickeln und untersuchen können. Vor etwas mehr als zehn Jahren kam frischer Wind in den Bereich der Theoretischen Informatik, speziell der formalen Sprachen, als DNA-Moleküle als Programm und Daten eines molekularen Computers interpretiert wurden, was zu neuen theoretischen Modellen als auch zu neuen Berechnungsmodellen in biologischen Labors führte. Vor etwa sieben Jahren führte Gheorghe Păun das neue Modell der *Membransysteme* ein; diese abstrahieren Eigenschaften lebender Zellen und erlauben damit die Konstruktion universeller Computer. Der Vortrag bietet einen Überblick und präsentiert aktuelle Resultate.

Anmeldung:

Ich melde hiermit zum Vortrag „Molecular Computing“ am 2. Mai 2005

Person(en) an.

Name:

Firma:

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist kostenlos, um eine Anmeldung wird jedoch gebeten.

Bitte faxen oder senden Sie das Formular an nachstehende Adresse:

Österreichischer Verband für Elektrotechnik

Krenngasse 37, 8010 Graz

Fax: +43 316 873-7917

Online-Anmeldung: www.ove.at/veranstaltungen

Nähere Informationen:

Mag. Gerda Petjak, +43 316 873-7920

E-Mail: g.petjak@ove.at

Vortragender:

Ao, Univ.-Prof. Mag. Dipl.-Ing.
Dr. Rudolf FREUND, Institut für
Computersprachen, Fakultät
für Informatik, Technische
Universität Wien



Veranstalter:

OVE

Oesterreichische Computer
Gesellschaft (OCG)

Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik an der
Technischen Universität Graz

Verein ELiTe - Verein der
Absolventen der Elektrotechnik
und Informationstechnik

Veranstaltungsort:

Technische Universität Graz,
HS E, Kopernikusgasse 24,
8010 Graz

Kosten:

Die Teilnahme an dieser
Veranstaltung ist kostenlos,
um eine Anmeldung wird
jedoch gebeten