

Kolloquium über Angewandte Mathematik

Donnerstag, den 20. April 2006, 17 Uhr c.t., Hörsaal 5

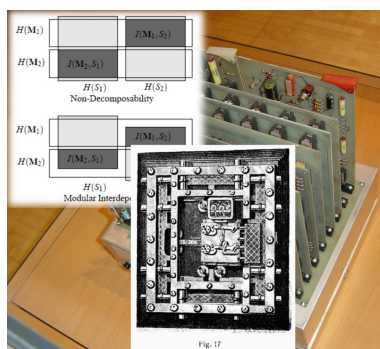
Dr. Peter Dauscher (Universität Mainz)*

Modularität: Zu mathematischen Beschreibungen eines wichtigen Konzepts für Evolutionäre Ansätze der Informatik

Zusammenfassung/Abstract

Über Modularität wird zunehmend vor allem in bestimmten Bereichen der Informatik diskutiert, die sich mit der evolutionären Entwicklung komplexer Problemlösungen beschäftigen. Was aber genau bedeutet „Modularität“? Ist das nur ein informatisches Modewort, oder handelt es sich um ein klar umrissenes und vor allem um ein mathematisch beschreibbares Konzept?

Der Vortrag zeigt, dass sich in der Tat sehr allgemeine Ansätze zur exakten und quantitativen Beschreibung von Modularität für verschiedene Kontexte formulieren lassen. Im Vortrag werden drei solche Ansätze vorgestellt: einer betrifft vor allem die Modularität von Individuen in Evolutionären Suchverfahren, ein anderer die Modularität von Suchproblemen und ein dritter die Modularität von Dynamischen Systemen, die aus mehreren Teilsystemen aufgebaut sind.



*Dr. Peter Dauscher

- Johannes Gutenberg-Universität

Institut für Informatik

D-55099 Mainz

Tel.: ++49 6131 39-2 3608 • Fax : ++49 6131 39-2 3543

Email: dauscher@informatik.uni-mainz.de • Web: <http://www.staff.uni-mainz.de/dauscher/>

Kontakt: Prof. Roland Gunesch, Tel. 040/42838-5988, Raum 107,

Email: Roland.Gunesch@math.uni-hamburg.de