



Universität Salzburg

Einladung zum Kolloquium am FB Computerwissenschaften

“Lazy Thinking”: Eine Methode zur automatischen Erfindung von Algorithmen

O.Univ.-Prof. Dr.phil. Dr.h.c.mult. Bruno BUCHBERGER

Professor of Computer Mathematics
Head of Softwarepark Hagenberg

Research Institute for Symbolic Computation
Johannes Kepler Universität Linz

Die Methode des “Lazy Thinking” dient zur systematischen Synthese von Algorithmen aus Problemspezifikationen. Die Methode kann sowohl als pädagogisches Werkzeug für den Prozess der Synthese korrekter Algorithmen dienen als auch zur vollständig automatischen Generierung von Algorithmen, wenn für Teilschritte der Methode automatische Beweiser für die entsprechenden Objektbereiche zur Verfügung stehen. Im Vortrag wird die Methode zunächst an einem einfachen Beispiel erläutert und dann gezeigt, dass auch sehr schwierige Algorithmen, wie der Gröbner-Basen-Algorithmus, mit der Methode völlig automatisch generiert werden können. Die Methode ist in dem vom Vortragenden konzipierten Theorema-System implementiert.

Datum: *3.Juni 2009*

Zeit: *17.15 Uhr*

Ort: *HS T01, Institutsgebäude, Jakob-Haringer-Str. 2*

Kontakt: Professor J.Pfalzgraf, Zi.2.23, Tel.: -6309