Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik I

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 25. November 1999, 17.00 Uhr

Ort: AH I, Ahornstr. 55 (ehem. PH)

Referent: Prof. Dr. Hartmut Schmeck,
Universität Karlsruhe

Thema: Naturanaloge Optimierungsverfahren

Abstract:

Genetische Algorithmen liefern das klassische Beispiel für erfolgreiche Optimierungsverfahren, deren Funktionsweise durch Prinzipien motiviert ist, die in der Natur beobachtet wurden. Ein weiteres Beispiel sind Ameisenalgorithmen, die das bei Ameisen beobachtete Verhalten kopieren, Wege mit Duftstoffen zu markieren, um damit sich und anderen eine Orientierungshilfe zu geben. Der Vortrag wird beide Verfahren (und einige - insbesondere parallele - Varianten) vorstellen, ihre Vorgehensweise analysieren und vergleichen, sowie Ansätze für eine Transformation zwischen diesen beiden Verfahren diskutieren.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik