

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 24. Mai 2007, 16.30 Uhr
Ort: Hörsaal AH I, Ahornstr. 55
Referent: Dr. Dogan Kesdogan
Norwegian University of Science and Technology
Thema: **Selbstorganisierend und Robust –
Entlehene Prozesse aus der Biologie**

Abstract

Einige der wesentlichen Eigenschaften der künftigen Kommunikationsnetze sollen Verfügbarkeit, Dynamik, Mobilität, Autonomie, Selbstorganisation und Heterogenität sein. Die gestellten Ziele stellen völlig neue Anforderungen an den Wissenschaftler und Entwickler. Die klassischen Methoden der Disziplin werden diesen Anforderungen i.a. nicht mehr gerecht. Infolgedessen beobachtet man derzeit auch Ansätze, die aus der Biologie entlehnt sind.

In der Biologie sind komplexe Systeme in vielfältigen Formen anzutreffen. Charakteristisch ist z.B. das Zusammenspiel von einer Ameisenkolonie auf der Futtersuche. Sie enthält eine Vielzahl an autonomen Komponenten (Ameisen), die in äußerst komplexer Weise miteinander vernetzt sind. Können solche Systembetrachtungen nützlich für die Informatik sein? Es wird anhand von Fallbeispielen die Übertragbarkeit solcher Prozesse diskutiert.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik