

## Spiele mit dem Leben?

### Zelluläre Automaten

27. Juni 2007, 19:00 Uhr

#### Der aktuelle Termin

Beim letzten HIT-Termin vor der Sommerpause beschäftigen wir uns im Juni mit dem Thema „Zelluläre Automaten“.

Zelluläre Automatenmodelle sind aus einfachen Komponenten zusammengesetzt. Sie umfassen einen Raum in beliebiger Dimensionierung, eine Zustandsmenge und eine Überföhrungsfunktion, die bestimmt, wie sich die einzelnen Zellen im Zusammenhang mit ihrer Nachbarschaft verhalten.

Schon mit kleinen Zustandsmengen und wenigen Regeln lassen sich Modelle wie das bekannte „Game of Life“ bestimmen, die eine unerwartete Eigendynamik entwickeln. Gilt Game of Life noch als akademische Spielerei, lassen sich mit anderen zellulären Automaten Staus, Evakuierungen von Großveranstaltungen und einige andere Dinge simulieren.

Der Vortrag erläutert die Grundlagen, präsentiert eine Auswahl von Automatenmodellen und zeigt Anwendungsgebiete auf, wie z.B. den Einsatz für Simulationen

Der Vortragende Thomas Skora studierte Informatik an der RWTH Aachen und hatte da auch seinen ersten Kontakt mit zellulären Automaten, den er in seiner Freizeit vertiefte. Beruflich beschäftigt er sich mit IT-Security bei der secunet AG.

Wir treffen uns am Mittwoch, den 27. Juni 2007 um 19:00 Uhr in Duisburg auf dem Campus der Uni Duisburg, Lotharstraße 65 im Gebäude LE, Raum 011 (mittlerer Eingang, direkt rechts neben dem Foyer).

Anfahrt: z.B. Kreuz Kaiserberg (A3/A40) Ausfahrt Kaiserberg - Beschilderung UNI folgen - im Zweifel geradeaus - der Weg endet auf einem großen Parkplatz (Uni/Zoo)- von dort zu Fuss zum Gebäude LE.

Nach dem Vortrag planen wir – wie üblich – den Gang zum China-Restaurant.

#### Die Leute

Das HIT-Forum ist keine formelle Organisation. Wir sind kein Verein. Wir sind einfach nur Leute, die sich intensiv mit IT beschäftigen; sei es als Entwickler, Anwender, Administratoren, in der Ausbildung, angestellt oder als Freiberufler.

Uns geht es um den praxisbezogenen Erfahrungsaustausch über die Grenzen der Systeme hinweg; also z.B. zwischen „Unix-Gurus“ und „Windows-Fans“.

**Das haben Sie bisher verpasst:** DMS - Dokumenten-Management-Systeme — Webmapping / Geoinformationssysteme — Freifunk — Weiterbildung an der Open University (UK) — Serverkonsolidierung und Virtualisierungstechnologien — Komplexitäts-Management — IT Service Management mit ITIL — Projektmanagement mit PRINCE2 — Spam-Politik (Spam politisch/rechtlich betrachtet) — ALFS, Linux-Distributionen selber machen — Windows Management mit (und ohne) Active Directory — Zugriffsschutz unter Unix /Alles von den Special Bits bis sudo — IT-Security Evaluierungen: Common Criteria und ITSEC — Rollenbasierte Rechteverwaltung unter Unix/Linux — Identity Management — "Hawaiianisches Internet - Wiki bitte?" — Einführung in das IT-Grundschutzhandbuch — Betrieb von Shared Servern am Beispiel von Hostsharing — Hostsharing - Open Source Web Hosting — Storage-Netzwerke SAN, NAS & CO — OLAP - Online Analytical Processing — Sicherer Betrieb von IT-Systemen - Infrastruktur — Unix-Security — Interne Angriffe auf ein LAN - Demonstration und Analyse — InterNetworking - Technik und Protokolle — Mobile Computing für System-Admins — Aktive Inhalte im Web - ein Überblick — Einführung in Einsteins Relativitätstheorie — E-Mail-Verschlüsselung und Digitale Signaturen — Kryptografie im Internet — Firewalls: Technik - Typen - Topologien — Internet-E-Mail: Standards und Protokolle — Kryptografie: Von Cäsar bis zu elliptischen Kurven — IP-Security (IPsec und VPN) — Erfahrungsaustausch Internetanbindung für LANs — Metadirectories — Storage Area Networks (SAN) in der Praxis — Unternehmensweite Verzeichnisse auf der Basis von X.500 / LDAP — „Client-Server-Computing aus der Sicht des Rechenzentrumsbetrieb“

Die einzelnen Vorträge und weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

**<http://www.hitforum.de>**.

Unsere Veranstaltungen sind kostenlos. Alle am Erfahrungsaustausch Interessierten sind herzlich willkommen, eine Mitgliedschaft wo auch immer ist nicht erforderlich! Aus organisatorischen Gründen bitten wir jedoch nach Möglichkeit um vorherige Anmeldung (z.B. per Webmail: <http://hitforum.de/kontakt>).