



DPG-Arbeitskreis

Physik sozio-ökonomischer Systeme

<http://www.ais.fhg.de/~frank/AKSOE/>

Nachwuchswissenschaftlerpreis des AKSOE an Dr. Illes Farkas verliehen

In diesem Jahr verleiht der Arbeitskreis "Physik sozio-ökonomischer Systeme" (AK-SOE) der DPG bereits zum dritten Mal seinen Nachwuchswissenschaftlerpreis. Der "Young-Scientist Award for Socio- and Econophysics" wurde von McKinsey & Company, Inc. gestiftet und ist mit insgesamt 5.000 Euro dotiert.

Aus den zahlreichen Nominierungen aus dem In- und Ausland hat die internationale Jury in diesem Jahr den 25jährigen Physiker

Dr. Illes Farkas (Budapest, Ungarn)

als Preisträger ermittelt. Er erhält den Preis fuer seine Computersimulation von kollektiven Phänomenen, die unter kritischen Bedingungen in Menschenmassen auftreten – zum Beispiel als "Stau" in Paniksituationen, aber auch als LaOla-Wellen (Mexican Waves) in Fussballstadien.

Grundlage der Simulationen von Dr. Farkas sind Modelle der Vielteilchenphysik, die für die Bewegung von Menschen spezifiziert wurden, aber auch Modelle der Strukturbildung in sogenannten anregbaren Medien. Mit Hilfe seiner Untersuchungen können die Bedingungen, unter denen beispielsweise Paniksituationen zu menschlichen Katastrophen eskalieren, besser verstanden werden.

Darüber hinaus haben die Arbeiten von Dr. Farkas ein besonders grosses Anwendungspotential bei der Entwicklung von Evakuierungs-Szenarien, etwa für Fußballstadien und Kreuzfahrtschiffe, oder bei der Sicherheitsanalyse von Großveranstaltungen. Deshalb haben diese Untersuchungen, die gemeinsam mit D. Helbing und T. Vicsek in renommierten Zeitschriften wie Nature publiziert wurden, nicht nur der Evakuierungsforschung neue Impulse gegeben, sondern auch eine breite öffentliche Aufmerksamkeit erreicht.

Dr. Farkas wird anlässlich der Preisverleihung am Dienstag, 9.3. 2004, von 16-18 Uhr in Regensburg in einem Vortrag sehr anschaulich über seine Arbeiten berichten.

Einzelheiten zu den Arbeiten, empirisches Material für den Vergleich der Computersimulationen sowie Programme für die Online-Simulation sind auch im Internet verfügbar (und wurden inzwischen schon tausendfach heruntergeladen):

LaOla-Wellen: <http://angel.elte.hu/wave/>

Panik-Simulationen: <http://angel.elte.hu/panic/>