

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan -

Einladung

zu dem am Donnerstag, den 28. Juni 2007, um 14.00 Uhr
im Großen Hörsaal der Geowissenschaften, Zülpicher Straße
49, 50 923 Köln

stattfindenden öffentlichen
wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im
Fach Informatik

von

Herrn Dr. Stefan Porschen
über das Thema

Internet-Suchverfahren

Zusammenfassung:

Der Vortrag stellt Algorithmen vor, die von gängigen Suchmaschinen zur Berechnung von Suchanfragen im Internet verwendet werden. Im Zentrum der Diskussion steht dabei der sogenannte HITS-Algorithmus von Jon Kleinberg (ICM 2006, Nevanlinna-Preisträger). Dieser teilt Internetseiten in zwei Klassen ein: *Hubs*, die viele Verweise (Links) enthalten, und *Authorities*, Seiten auf die viele andere Seiten verweisen. Um Suchergebnisse zu optimieren, werden den Trefferseiten Rankingwerte zugewiesen, die dann mittels eines stochastischen Verfahrens optimiert werden. Der Vortrag stellt den zugrundeliegenden Algorithmus sowie Weiterentwicklungen vor.

U. Radtke
Dekan