

Charging and Accounting of Internet Services



Vortrag von **Prof. Dr. Burkhard Stiller**,
Institut für Informatik der Universität Zürich

Charging of services in packet-based networks has advanced over recent years. However, besides many existing post-paid charging approaches, there is an emerging demand for pre-paid models in the Internet as well. Compared to the high utilization of pre-paid charging models in 2G and 3G networks, a quite broad range of IP-based services does show a certain service value, which stimulates operators to consider - due to misuse potentials and financial losses in consequence - the provisioning of pre-paid charging models for their IP service portfolios.

The talk overviews initially recent developments in Internet charging work. Secondly, based on an All-IP networking assumption, this talk addresses the set of main prerequisites for pre-paid charging of IP-based services, so-called IP service bundles, and outlines an approach to reach a pre-paid solution, which results in an applicable and reliable system with small overheads. Finally, the talk concludes with a mandatory supporting functionality for Service Level Agreement, the compliance auditing, forming the basis for an automated proof of a correct delivery of IP services.

Prof. Dr. Burkhard Stiller studierte Informatik an der Universität Karlsruhe Fridericiana (TH), Deutschland. Nach seiner Promotion im Februar 1994 ebenda, einem Fellowship-Forschungsaufenthalt 1994/95 an der University of Cambridge, England am Computer Lab übernahm er eine Oberassistentenstelle am Institut für Technische Informatik und Kommunikationsnetze TIK der ETH Zürich zum November 1995. Am TIK wurde er zum Assistenzprofessor im August 1999 gewählt. Als ordentlicher Professor an der Universität der Bundeswehr München, Deutschland seit April 2002 folgte er der Wahl zum ordentlichen Professor an das IFI der Universität Zürich zum September 2004. Die Arbeiten seiner Forschungsgruppen als auch seine eigenen Kernbereiche umfassen Abrechnungsverfahren für Internet-Dienste, mobile Zugangsnetze, Peer-to-Peer-Systeme und Kommunikationsprotokolle. Sich im Aufbau befindliche Informationen zu Projekten sind unter der URL <http://www.ifi.unizh.ch/csg/> zu finden.

Im Anschluss an den Vortrag gibt es einen von der Alumni Wirtschaftsinformatik offerierten Apéro!

Datum: **Montag, 28. November 2005**
Zeit: 18.00 Uhr
Ort: Institut für Informatik, Raum 27-H-25
Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich
Anmeldung: Aus organisatorischen Gründen bis am 21. November 2005



Bitte Talon einsenden, faxen oder Antwort per E-Mail bis spätestens 21. November 2005 an:
Alumni Wirtschaftsinformatik Universität Zürich, Postfach 1320, 8038 Zürich, Fax Nr. 044 481 84 88, E-Mail: agut@microsoft.com

Ich werde am Vortrag von Prof. Dr. Burkhard Stiller am 28. November 2005 teilnehmen:

Name:

Vorname: