

Next Generation Network (NGN) IP Multimedia Subsystem (IMS) Quality-of-Service (QoS)



Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

In der Forschungsgruppe Datennetze, Institut für Nachrichtentechnik an der FH Köln, werden Design- und Konfigurationsempfehlungen, Messmethoden und Abrechnungsverfahren für QoS-steuerbare Dienste in Next Generation Networks (NGN) und IP Multimedia Subsystems (IMS) entwickelt und evaluiert.

QoS SIP

IP-basierte Netzwerke bestehen oft aus einer Vielzahl heterogener Netze, welche getrennt voneinander verwaltet werden. Gerade zeitkritische Dienste wie die populäre Internettelefonie (VoIP) oder IPTV profitieren von einer bevorzugten Behandlung in IP-Netzen. Da bereits eine einzige überlastete Strecke die Qualität (Quality-of-Experience, QoE) eines Videostreams oder eines VoIP-Gesprächs empfindlich stören kann, ist es wichtig Dienstgüte (Quality-of-Service) durchgehend über Netze hinweg zu messen und zu steuern. Zu den aktuellen Entwicklungen der Forschungsgruppe Datennetze gehören:

NetBox

Virtualisiertes QoS-fähiges Netzwerk, IMS-Testumgebung

NetAccount

QoS-Accounting für NGN und IP Multimedia Subsystem (IMS)

IMS ShowCase

IMS Application Server

NetGage

Lastgenerator und MOS-Bestimmung (E-Model, PESQ), Echoanalyse

NetGen

Netzparameter Steuerung (Delay, Jitter, Packetloss, CRC-Error)
DiffServ DSCP-Klassen

In Kooperation mit folgenden Partnern:

ARCOR



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

JDSU



Fraunhofer
Institut für Offene
Kommunikationssysteme

Fachhochschule Frankfurt am Main -
University of Applied Sciences

SEVEN PRINCIPLES

HEAG
Gebündelte Kompetenz.

Auf der CeBIT 2008 werden mehrere Tools und Ergebnisse des vom BMBF geförderten Forschungsprojekts QoSSIP (www.qossip.de) vorgestellt. Dazu gehören IMS Dienste (Application Server Show Case), IMS-Virtualisierung und IP QoS-Messsysteme, mit denen die Funktionalität und Qualität von Multimediadiensten (VoIP, IPTV, Online Games, etc.) in verschiedenen Netztechnologien (ADSL, WLAN, gemanagte IP-Netze, Internet, Satellitenstrecken) getestet werden kann.

**Erstellen Sie mit wenigen Klicks ein komplettes IMS Service Testsystem!
Lassen Sie sich QoS-Manipulation und QoS-Messungen vorführen!**

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Grebe
Fachhochschule Köln
Institut für Nachrichtentechnik
Forschungsgruppe Datennetze

Cologne University of Applied Sciences
Institute of Communications Engineering
Computer Networks

Betzdorfer Str. 2
50679 Köln

Tel.: +49 (0)221 / 8275 - 2507
Fax.: +49 (0)221 / 8275 -72507
andreas.grebe@fh-koeln.de
www.qossip.de

CeBIT

04.-09. März 2008
Halle 9, Stand C / 16