068/2023 5.9.2023

**Preis für beste Masterarbeit geht nach Osnabrück  
Absolvent der Uni Osnabrück mit KuVS-Preis ausgezeichnet**

Der Datenverkehr im Internet hat sich seit 2017 vervierfacht. Internet-Provider stehen vor der Herausforderung, dieser noch immer steigenden Nachfrage nachzukommen. Neben dem oft teuren Ausbau der physischen Netzinfrastruktur kann dieser Effekt zusätzlich durch sogenanntes Traffic Engineering abgeschwächt werden. Dabei geht es darum, die bereits vorhandene Infrastruktur auf eine möglichst clevere und effiziente Art und Weise auszunutzen. In diesem Bereich hat Alexander Brundiers mit seiner Abschlussarbeit einen wichtigen Forschungsbeitrag geleistet und wird dafür mit dem KuVS-Preis für die beste Masterarbeit im Fachgebiet „Kommunikation und Verteilte Systeme“ (KuVS) ausgezeichnet.

Die Fachgruppe KuVS der Deutschen Gesellschaft für Informatik verlieh den Preis kürzlich im Zuge der NetSys-Tagung in Potsdam.

In seiner Masterarbeit hat Alexander Brundiers Algorithmen entwickelt, mit denen möglichst gute Netzwerk-Konfigurationen berechnet werden können. Er konnte zeigen, dass Daten mithilfe dieser Algorithmen effizienter und mit weniger Aufwand transportiert werden können. Dies ist gerade für die Betreiber großer Kommunikationsnetze, wie z.B. die Telekom, von großer praktischer Bedeutung. Im Zuge der Digitalisierung könnte diese Technik mit geringem Aufwand entscheidend zur Schnelligkeit und Stabilität von Internetverbindungen beitragen.

"Natürlich freue ich mich sehr über diese Auszeichnung. Sie hat mich auch nochmals in meiner Entscheidung bestärkt, auf diesem Gebiet weiter zu forschen", so Brundiers, der inzwischen am Institut für Informatik der Uni Osnabrück promoviert.

Auch Prof. Dr. Nils Aschenbruck, Professor für Informatik und Betreuer der Abschlussarbeit, zeigt sich begeistert: "Die Arbeit schlägt einen weiten Bogen von der Theorie in die Praxis. Sowohl die Qualität, als auch der Umfang der im Kontext der Masterarbeit durchgeführten praktischen Arbeiten sind aus meiner Sicht beeindruckend."

Die Fachgruppe "Kommunikation und Verteilte Systeme" (KuVS) der GI und VDE/ITG fungiert als Interessenvertretung und Kommunikationsplattform für Wissenschaftler und Forscher. Als solche zeichnet sie seit 1991 jährlich die deutschlandweit besten Abschlussarbeiten und Dissertationen auf ihrem Fachgebiet aus. Vorgeschlagen werden die Kandidaten von den jeweiligen betreuenden Professorinnen oder Professoren. Die eingereichten Arbeiten werden dann durch Professoren aus dem erweiterten Leitungskreis der KuVS begutachtet und bewertet. Auf Basis dieser Gutachten entscheidet dann das Preis-Komitee über die Vergabe der KuVS-Preise. Die offizielle Preisverleihung (inklusive Vorstellung der Arbeiten durch kurze Vorträge der Preisträgerinnen und Preisträger) findet alle zwei Jahre auf der NetSys-Tagung in Potsdam statt.

**Weitere Informationen für die Redaktionen:**Alexander Brundiers, Universität Osnabrück  
Institut für Informatik  
Tel.: +49 541 969 3315  
E-Mail: brundiers@uni-osnabrueck.de