

KOLLOQUIUM

Informatik-Kolloquium

Dr. Oliver Waldhorst

Universität Karlsruhe (TH), Institut für Telematik

FLEXIBLE BEREITSTELLUNG VON NETZDIENSTEN IN HETEROGENEN NETZEN

Die stetig steigenden Anforderungen von Internet-Anwendungen und -Anwendern erfordern neue Netzdienste, z. B. zur Unterstützung von Gruppenkommunikation, Dienstgüte, Sicherheit und Robustheit. Deren Realisierung setzt zumeist gravierende Änderungen der Internet-Architektur voraus, die häufig durch wirtschaftliche und politische Interessen der Netzbetreiber verhindert werden. Zusätzlich wird die Bereitstellung von Diensten durch die Heterogenität von (Zugangs-)Netzen und Endgeräten erschwert.

Dieser Vortrag stellt eine Architektur zur flexiblen Realisierung und Ausbringung neuer Netzdienste vor, die basierend auf Peer-to-Peer- und Overlay-Techniken vollständig auf Endsystemen betrieben werden kann. Deshalb erfordert sie keine spezielle Infrastruktur oder gar Änderungen der Internet-Architektur. Sie gewährleistet jedoch, dass die bereitgestellten Dienste transparent durch native Netzdienste ersetzt werden können, falls diese zu einem späteren Zeitpunkt von den Netzbetreibern zur Verfügung gestellt werden sollten.

Der Vortrag diskutiert die Architektur-Mechanismen zur Behandlung von Netz- und Geräteheterogenität und zur dezentralen Realisierung des Gerätebeitritts. Als Anwendungsbeispiel für die Architektur wird ein mit ihrer Hilfe realisierter Gruppenkommunikationsdienst vorgestellt, der ebenfalls Netz- und Geräteheterogenität berücksichtigt.

Montag, 29.06.09, 17:30 Uhr

Informatik-Hauptgebäude (50.34), HS -101 (UG), Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe



Fakultät für Informatik

Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe (TH), Am Fasanengarten 5,
Geb. 50.34, 76131 Karlsruhe, Tel.: +49 721 608 8660, Fax.: +49 721 697 760,
E-Mail: ines.himpel@kit.edu, www.informatik.kit.edu

Diese und weitere Veranstaltungsankündigungen
finden Sie unter:
<http://www.informatik.kit.edu/1496.php>