# Verkehrsmessungen in Mobile-IP-Netzen

Michael Matthes
Fachbereich Informatik, J.W. Goethe-Universität, Robert-Mayer-Str. 11-15, 60325 Frankfurt

Oswald Drobnik
Fachbereich Informatik, J.W. Goethe-Universität, Robert-Mayer-Str. 11-15, 60325 Frankfurt

Udo Krieger
T-Nova Deutsche Telekom, Technologiezentrum, Am Kavalleriesand 3, 64295 Darmstadt, und
Fachbereich Informatik, J.W. Goethe-Universität, Robert-Mayer-Str. 11-15, 60325 Frankfurt

**Zusammenfassung**
Bei der Entwicklung von IP-Netzen sind derzeit zwei große Trends zu beobachten, die Integration von Dienstgüte-sichernden Maßnahmen im IP-Festnetz sowie die Integration von effizienten Transportmechanismen in drahtlosen Netzsegmenten, z.B. in drahtlosen lokalen Netzen. Im Vortrag wird zunächst die am Telematik-Lehrstuhl implementierte neue Netzplattform vorgestellt, die eine Mobile-IP-Implementierung auf der Basis des LAN-Standards IEEE802.11 mit 2 Mbps WAVELAN-Karten umfaßt. Anschließend werden neu entwickelte Meßwerkzeuge zur TCP-IP Verkehrsmessung präsentiert. Diese wurden zur Leistungsmessung der Mobile-IP Umgebung bei verschiedenen Netzszenarien eingesetzt. Es werden die Ergebnisse dieser Messungen bei der Bewegung des Terminals sowie die Auswirkungen des dabei erforderlichen Roamings diskutiert. Die vorgestellten Ergebnisse ermöglichen eine verbesserte Modellierung von TCP/IP-Verbindungen in drahtlosen Netzen und zeigen Wege zur Verbesserung von Mobile IP auf.