

# EINLADUNG

## Informatik-Sonderkolloquium

**Vortragender:** Prof. Dr.-Ing. Kyandoghene Kyamakya  
Universität Hannover, Fachbereich Elektrotechnik  
und Informationstechnik

**Termin:** Freitag, 20. Mai 2005, 9.30 Uhr

**Ort:** HS 4 (Hauptgebäude)

### **INFRASTRUKTURELLE UND METHODISCHE KONVERGENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZEN UND VERKEHRSTELEMATIK**

#### **Kurzfassung:**

Der Vortrag befasst sich mit dem Nachweis, dass einige Kernfunktionen von Mobilfunknetzen für die Erfüllung einiger wichtiger verkehrstelematischer Aufgaben effizient mitbenutzt werden können. Des Weiteren wird beispielhaft auf einen ausgewählten methodischen Ansatz aus der Verkehrstheorie, insbesondere von IP-Netzen, eingegangen, welcher bei der genannten, möglichen Koppelung von Mobilfunk- und Telematik-Infrastrukturen für die Erfassung von Verkehrsströmen und –dynamik von großem Nutzen sein kann.

Der logische Aufbau des Vortrags hat folgende grobe Struktur. Zunächst werden die Grundsysteme und –begriffe dargestellt bzw. erläutert. Auf relevante Funktionalitäten und Parameter wird dabei ein besonderes Augenmerk gelegt. Darauf folgt eine im Lichte der wichtigsten Herausforderungen kritische Darstellung des Stands der Technik. Darauf aufbauend wird die strukturierte Erläuterung der Konvergenz (infrastrukturell und methodisch) unternommen. Auf den Umriss der sowohl qualitativen als auch quantitativen Erfassung der Synergieeffekte wird besonders Wert gelegt.

Auf eigene Forschungsarbeiten bzw. Vorhaben (abgeschlossen, laufende oder geplante) wird, wo angebracht, verwiesen. Offene Punkte und mögliche Forschungsansätze für die Zukunft runden den Vortrag ab.