

Messungen in drahtlosen LANs

Kontakt:

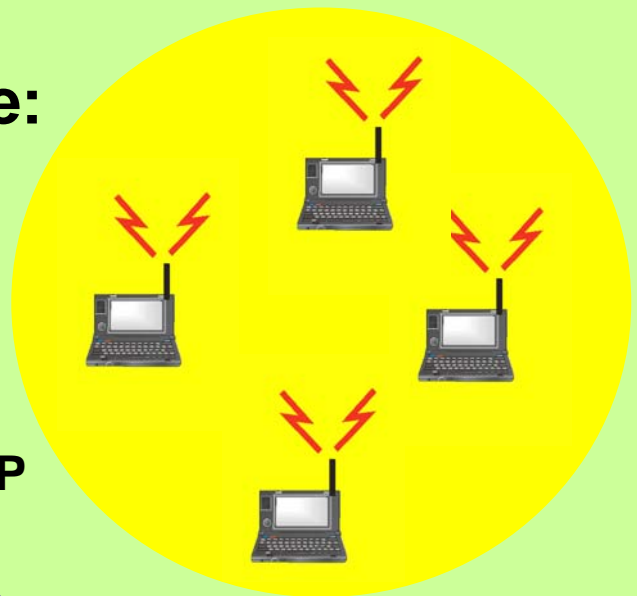
Dr.-Ing. Armin Heindl, Lehrstuhl Informatik 7
(Rechnernetze und Kommunikationssysteme)

Armin.Heindl@informatik.uni-erlangen.de

Telefon: 852 7099, Raum 04.137

Hilfreiche, aber nicht notwendige Kenntnisse:

- ▶ drahtlose Kommunikation (z.B. IEEE 802.11 WLANs)
- ▶ C++ Programmierung
- ▶ Linux-Kernel und Module (z.B. PPS API patch, TSC)
- ▶ Protokolle: TCP/IP, UDP, NTP
- ▶ Leistungsbewertung



Aufgabenbeschreibung:

Eine am obigen Lehrstuhl entwickelte Messinfrastruktur (zur Leistungsbewertung von Web-Clustern) soll auf drahtlose LANs übertragen werden. Ziel ist die genaue Messung und Interpretation von zusätzlichen Verzögerungen in höheren Protokollschichten (vor allem TCP/IP). Die Aufgabe erfordert

- ▶ Lust an der Arbeit mit Hardware und Instrumentation
- ▶ Interesse an Linux-Kernel-Programmierung
- ▶ Durchführung von extensiven Messungen

Mehrere Notebooks und Access-Points gehören zur lehrstuhleigenen WLAN-Infrastruktur.