

EINLADUNG

Zeit: Montag, 21.11.2005, 9.00 Uhr

Ort: AH VI., Ahornstr.55

Referent: Dr. Utz Rödig, University College Cork (Irland)

Titel: Leistungskontrolle von drahtlosen Sensornetzen

Abstract:

Sensornetze werden zur Zeit in Bereichen eingesetzt, die geringe Anforderungen an die Leistungsfähigkeit dieser Netze stellen. Stark schwankende Leistungskenngrößen (z.b. Verlustraten, Verzögerungen) können in diesen Bereichen toleriert werden. Viele zukünftige Anwendungsgebiete wie zum Beispiel Produktionsautomatisierung oder medizinische Anwendungen erfordern jedoch stabile und vorhersagbare Leistungskenngrößen des Sensornetzes. In meinem Vortrag werde ich Probleme und Lösungen bezüglich der Leistungskontrolle von drahtlosen Sensornetzen beschreiben. Zuerst werde ich eine Leistungsanalyse verschiedener Betriebssysteme für Sensornetze präsentieren. Danach werde ich ein Medienzugriffsprotokoll für drahtlose Sensornetze vorstellen, welches Bandbreiten- und Verzögerungsgarantien ohne aufwendige Zeitsynchronisation bereitstellt. Abschließend werde ich ein System für die Worst-Case Leistungsanalyse in Sensornetzen beschreiben.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik