

Einladung zur Ringvorlesung „Simulationswissenschaften“

Mittwoch, 1. Juli 2015, Raum 0.101, Institut für Informatik, Universität Göttingen, 15:30 Uhr

Salke Hartung, M. Sc.
Institut für Informatik
Georg-August-Universität Göttingen

spricht über das Thema

Effiziente Lokalisierung für drahtlose Sensornetzwerke

Inhalt des Vortrags:

Lokalisierung in Sensornetzwerken bezeichnet die Bestimmung der Position jedes Netzwerkknotens und ist eine grundlegende Notwendigkeit, da gesammelte Daten nur in Verbindung mit ihrer räumlichen Position sinnvoll genutzt werden können.

Positionierungssysteme, wie GPS, stellen in der Regel keine Alternative in Sensornetzwerken dar, da die Kapazitäten der einzelnen Knoten nicht ausreichen, um den Betrieb des Netzes langfristig aufrecht zu erhalten.

Als Alternative obliegt es den Netzwerkknoten mit Hilfe von Referenzknoten und eines Lokalisierungsalgorithmus ihre Position selbst zu bestimmen. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes wurden unter anderem 2 verschiedene Möglichkeiten entwickelt, einen vorhandenen Algorithmus, „Monte Carlo Localization (MCL)“, zu verbessern. In diesem Vortrag werden beide Arbeiten vorgestellt, sowie die laufenden Projekte erläutert.

Gäste sind herzlich willkommen.

