

Invitation to lecture series „Simulation Sciences“

Wednesday, July 1st 2015, Room 0.101, Institute for Computer Science, University of Göttingen, 3:30 pm

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

will talk about

Effiziente Lokalisierung für drahtlose Sensornetzwerke

Content of the lecture:

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.

Guests are welcome.

The lecture will be held in this building:

Room 0.101

**Institute für Computer Science, University of Göttingen
Goldschmidtstrasse 7
37077 Göttingen**

