



Kolloquium des Graduiertenkollegs „Mathematische und ingenieurwissenschaftliche Methoden der sicheren Datenübertragung“

**28. Oktober, 15.00 Uhr
FernUniversität in Hagen, Universitätsstr. 11, 58084 Hagen
Raum C 12, 3. Etage im TGZ**

Dr. Dirk Westhoff

NEC Europe Research Labs, Heidelberg

"Concealing Aggregation Data in Wireless Sensor Networks"

Abstract:

Routing in wireless sensor networks is different from that in common-sense mobile ad-hoc networks. It majorly needs to support reverse multicast traffic to one particular destination. For such a communication pattern end-to-end encryption is a challenging problem. To save the overall energy resources of the network it is agreed that sensed data need to be consolidated and aggregated on their way to the final destination. We present an approach that (1) conceals sensed data end-to-end, by (2) still providing efficient and flexible in-network data aggregation.

Prof. Dr. Martin Hühne

Fachhochschule Südwestfalen, FB Informatik und Naturwissenschaften, Iserlohn

„Aufbau und Einsatz von Public-Key Infrastrukturen in mittelständischen Unternehmen - Ein Praxisbericht“

Zusammenfassung:

Nach einem Hype Ende der 90er Jahre und einer Phase der Ernüchterung finden Public-Key Infrastrukturen gegenwärtig den Weg in konkrete Anwendungen. Im Vortrag werden drei PKI-Projekte mit mittelständischen Unternehmen vorgestellt. Da die Umsetzung im Rahmen von Lehrveranstaltungen erfolgte, soll auch auf didaktische Aspekte der Ausbildung im Bereich "IT-Sicherheit" eingegangen werden.