

Informatik Kolloquium

Am Montag, dem 27. Juni 2011, um 14:00 Uhr hält

Herr Dr. Andreas Behrend
Universität Bonn

einen Vortrag mit dem Titel

Datenstromanalyse zur Detektion von Anomalien im zivilen Luftverkehr

Der Vortrag findet im OFFIS, Escherweg 2, Raum D21 statt.

Kurzfassung:

In diversen Anwendungsgebieten der Informatik spielen heutzutage Systeme eine wichtige Rolle, bei denen kontinuierlich und mit hoher Frequenz große Mengen von Daten produziert werden, die zeitnah und intelligent analysiert werden müssen. Die Verwaltung und effiziente Verarbeitung solcher Datenströme stellt aktuell eine große Herausforderung für die Forschung dar, um insbesondere zu verhindern, dass diese Datenströme nur 'Datengräber' erzeugen, die nie wieder genutzt werden. Unser Ansatz verwendet Datenbanken und Datenbanksprachen (wie SQL) zur effizienten Datenstromanalyse. Im Vortrag soll für die Relevanz und Leistungsfähigkeit dieses Weges anhand eines besonders erfolgreichen, aktuellen Forschungsprojektes geworben werden, bei dem Datenströme im zivilen Luftverkehr analysiert werden. Alle 3-4 Sekunden werden von Flugzeugen mittels Transpondern diverse Messdaten (etwa Position, Höhe, Geschwindigkeit etc.) an eine zentrale Kontrolle übermittelt. Ziel der Analyse ist es, automatisch und in Echtzeit das Eintreten ‚kritischer‘ Anomalien wie z.B. gefährliche Annäherungen zu erkennen. Unser Airspace Monitoring System (AIMS) wird derzeit in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut FKIE und der EADS entwickelt.

Eingeladen von: Prof. Dr. Daniela Nicklas