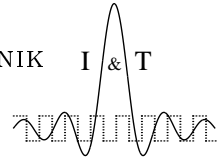


Fachhochschule Wiesbaden

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

Prof. Dr.-Ing. K.H. Hofmann



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 13. Januar 2006**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Personenkontrolle mit Millimeterwellen

Dr.-Ing. Pia Dreiseitel

Smiths-Heimann Systems, Wiesbaden, <http://www.smiths-heimann.de>

Kurzfassung:

Nicht zuletzt durch terroristische Anschläge und durch Selbstmordattentäter wird die Personenkontrolle an Flughäfen und anderen neuralgischen Orten immer wichtiger. Durch die Tatsache, dass für elektromagnetische Wellen in einem bestimmten Frequenzbereich Kleidung nahezu durchsichtig ist, erscheint die Entwicklung von mm-Wellen Scannern viel versprechend. Entsprechend vielfältig sind die Aktivitäten auf diesem Gebiet. Die zukünftigen Scanner werden sicherlich zu deutlich genaueren Detektionsergebnissen führen als die derzeitig verwendeten Metalldetektoren, die zumeist eine manuelle Nachkontrolle nötig machen. Ziel für die kommenden Systeme ist eine automatische Detektion von Waffen und Explosivstoffen.

Der Vortrag wird in diese Thematik einführen und die aus Sicht der digitalen Signalverarbeitung interessanten Themen beleuchten. Diese reichen von Signalvorverarbeitung über Rekonstruktion der Rohdaten bis zur digitalen Bildaufbereitung.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim

URL: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de>

Beschreibung der Anfahrt siehe: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de/anfahrt/index.html>