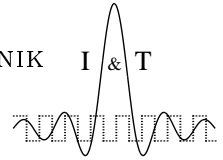


**Fachhochschule Wiesbaden**

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

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



25. April 2002

## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 3. Mai**, 14<sup>00</sup> Uhr, findet in **Raum 429**, (4. Stock, Gebäude A2 Süd), folgender Vortrag statt.

### **TETRA – der Standard für den professionellen Mobilfunk**

**Peter Berger, Leiter Geschäftsentwicklung TETRA**

**Jürgen Kreß, Section Manager Systems Engineering**

**Motorola GmbH, Taunusstein**

#### **Zum Inhalt:**

TETRA – **TE**rrestrial **TR**unked **RA**dio – ist der einzige europaweit harmonisierte ETSI-Standard für den professionellen Mobilfunk in Digitaltechnik. Er bietet komfortable Funktionalität auch in Verbindung mit den bei Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) vorhandenen Leitstellensystemen sowie Telefon- und Datennetzen. Hervorzuheben sind Eigenschaften wie die zuverlässige Verschlüsselung, hohe Datenübertragungsraten auch für die Übermittlung von Bildinformationen und einen Direktmodus bei gleichzeitiger Überwachung der Netzkommunikation.

ETSI (European Telecommunications Standards Institute) ist eine Organisation, in der sich alle führenden Anbieter Europas, Anwenderorganisationen und Netzbetreiber zusammengeschlossen haben, um gemeinsame Standards für europaweite Telekommunikation zu verabschieden. Die grundlegenden Merkmale und Eigenschaften von TETRA wurden im Dezember 1995 von den 21 beteiligten Ländern Europas verabschiedet. Damit wird sichergestellt, daß alle Produkte und Systeme verschiedener Hersteller auch in komplexen Anwendungen reibungslos miteinander kommunizieren.

Der Vortrag ist in zwei Teile gegliedert. Im ersten Teil werden die theoretischen Grundlagen des TETRA Standards diskutiert: Kanalzugriffsverfahren, Modulationsverfahren, Bandbreiten, Protokolle, Geschwindigkeiten etc. Es folgt ein Vergleich mit anderen Standards und deren Eigenschaften sowie ein Ausblick auf die Zukunft und Weiterentwicklungen von TETRA. Im zweiten Teil des Vortrags soll anhand eines realisierten Systems die praktische Umsetzung des TETRA Standards betrachtet werden, z.B. Aufbau und Betrieb des Systems, zum Einsatz kommende Geräte, Erfahrungen der Anwender, etc. Behandelt werden Fragen wie: Welche Auswirkungen hat die Digitaltechnik TETRA für Betreiber und Anwender? Wie stellt sich die Situation TETRA in Europa und weltweit dar?

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

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

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim