



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 16. April, 10<sup>00</sup> Uhr**, findet in **Raum 429, 4. Stock**), Gebäude B (Fernsehturm), folgender Vortrag statt.

### **Asymmetrical Digital Subscriber Line (ADSL) Übersicht über die Übertragungsverfahren**

**Dr. Werner Henkel**

**Deutsche Telekom AG, Technologiezentrum Darmstadt**

#### **Zum Inhalt:**

ADSL wird zur Zeit als schnelles Zugangsmedium für Internet-Access international eingeführt. Der Vortrag soll die zugrundeliegende Übertragungstechnik erläutern und darüber hinaus einen Einblick vermitteln, wie die Einbindung von ADSL als Netzkomponente zu sehen ist.

Seit der Einführung hochratiger Datenübertragung auf Teilnehmeranschlußleitungen zu Beginn dieses Jahrzehnts konkurrieren insbesondere zwei verschiedene Übertragungsverfahren miteinander: CAP (Carrierless AM/PM) und DMT (Discrete Multitone). CAP war zwar das historisch zuerst verfügbare Verfahren für ADSL, dennoch wurde in der Standardisierung DMT bevorzugt. Auch heute noch, bei den Standardisierungsbemühungen zu VDSL (Very high bit rate Digital Subscriber Line), erfolgt eine Aufteilung der ETSI- und ANSI-Standards entsprechend der beiden Verfahren. Beide Übertragungsverfahren werden im Vortrag erläutert. Dabei wird besonders auf die erforderliche Signalverarbeitung bei DMT-ADSL eingegangen werden.

Nach der Beschreibung des Übertragungsverfahrens DMT folgt eine Erläuterung der Startup-Prozedur, der verwendeten Schnittstellen und Übertragungsprotokolle. Eine Diskussion aktueller Entwicklungen (G.lite, VDSL, SDSL) wird den Vortrag beschließen.

Die Dauer des Vortrags inklusive Diskussion beträgt ca. 60 Minuten. Alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Rüsselsheim, 31. März 1999

*Karl Heinrich Hofmann*