



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 15. Mai 2009, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Telefonieren mit Licht – Faseroptik in der Telekommunikation

Dipl.-Phys. Sven Krüger

**Vice President Product Management und Vorstand
Cube Optics AG, Mainz**

Trotz des Platzens der Internetblase im Jahre 2000 ist der Bandbreitenbedarf in den letzten Jahren drastisch gewachsen. Das globale Internet backbone wächst seither ungebremst mit knapp 50% jährlich, die monatlich konsumierte Bandbreite von 20 durchschnittlichen amerikanischen Haushalten wird bereits im Jahr 2010 der Menge der global transportierten Daten des Jahres 1995 übertreffen. Mit der ständig wachsenden Verbreitung von Diensten wie YouTube, Online Gaming, IPTV, etc. wird sich dieser Trend in den nächsten Jahren noch verstärken.

Dem Abtransport der steigenden Datenmengen ist die klassische elektrische Datenübertragung per Kupferkabel immer weniger gewachsen. So wurden Interkontinentalverbindungen bereits vor Jahrzehnten auf Glasfaser umgestellt, und im Laufe der letzten Jahre hat die Glasfaser auch im innerstädtischen Datenverkehr das Kupferkabel verdrängt. Nun steht die Entwicklung der „letzten Meile“ vor der Umsetzung, die Anbindung der Endnutzer per Glasfaser, Fibre to the Home.

Im Vortrag werden neben dem Aufbau von Telekommunikationsnetzen die Mechanismen des Datentransports per Licht beleuchtet und ein Einblick in die konkreten Anbindungsmöglichkeiten der Endnutzer gegeben.

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