



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 5. April**, 14⁰⁰ Uhr, findet in **Raum 429**, (4. Stock, Fernsehturm), folgender Vortrag statt.

Sprache und Daten – Die Migration beginnt im Netz

Andreas Zenger

Director Sales

ECI Telecom GmbH, Oberursel

Abstract:

Vor wenigen Jahren war die Welt der Telekommunikation noch klar nach Sprach- und Datenübertragung eingeteilt. Im Zeitalter der multimedialen Kommunikation wird das Telefon zum Datenterminal und der Computer zur Kommunikationsplattform. Mit Sicherheit kann davon ausgegangen werden, daß die Zukunft von einer Vielzahl von Applikationen geprägt sein wird. Kaum ein Netzbetreiber wird seine Zukunft in einer reinen Sprach- oder Datenwelt sehen. Daher kommt der flexiblen Gestaltung der Backbone Netze eine große Bedeutung zu.

Die SDH Technologie dominiert Netze, die vorwiegend zur Sprachkommunikation ausgelegt sind. Die Adaption der manigfaltigen Datenprotokolle wirft aber immer öfter die Frage nach einer IP oder ATM basierenden Übertragung auf. Mit konventioneller Technologie bleibt keine Möglichkeit, verschiedenartige Funktionalitäten (SDH, ATM, IP) auf einem gemeinsamen Backbone zu betreiben. Lösungsansätze sind ein SDH Backbone mit Datenintegration, ein ATM Backbone mit Sprachintegration oder ein DWDM basiertes Backbone Netz.

Nach einer Übersicht über die verschiedenen Netzwerktechnologien stellt der Vortrag das XDM System der Firma ECI Telecom vor, das auf der Verwendung multifunktionaler Netzknoten basiert. XDM integriert die Funktionalität eines DWDM optischen Multiplexers, narrow und broadband Digital Cross-Connects, IP Routing, ATM Switching, und SDH Add-Drop-Multiplexer. Alle Transportkonzepte, von SDH über DWDM bis zu den Datenkonzepten (IP oder ATM) können im XDM kombiniert werden. Es ist auch möglich ein gemeinsames Backbone für Kundenanschlüssen in Virtuelle Private Netze (VPN) aufzuteilen. Dabei ist es besonders wichtig, daß das VPN als IP geschaltet werden kann, die Übertragung aber in SDH Layern erfolgt. Dadurch kann die Quality of Service für das VPN sichergestellt werden.

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