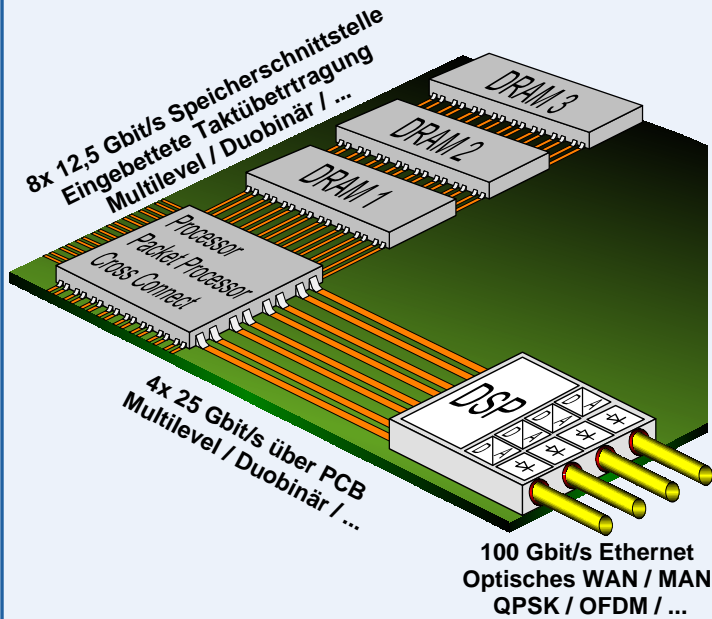


Workshop Hochgeschwindigkeitsschnittstellen - High Speed Interconnects -



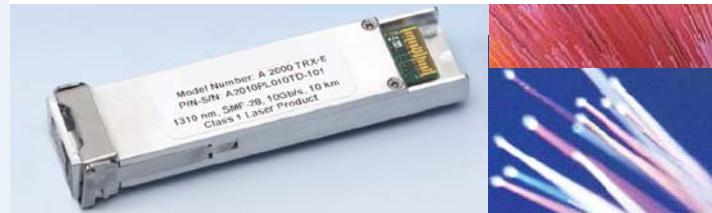
- Elektrische und optische Datenübertragung
- Übertragung über PCBs und MCMs
- Elektronische Vor- und Nachverzerrung
- Multilevel- und Duobinärübertragung
- Neue Modulationsverfahren
- Eingebettete Taktübertragung

Freitag 7. November 2008
9:00 bis 17:00 Uhr

Universität Stuttgart
Elektrotechnische Institute I (ETI I)
Fakultätshörsaal 4.282
Pfaffenwaldring 47
70569 Stuttgart

Agenda

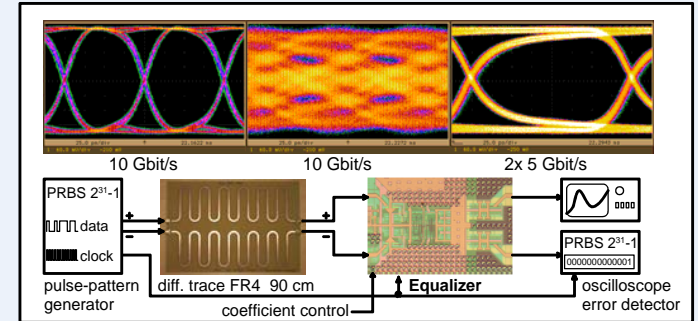
- 9:00 - 9:20 Begrüßung und Einführung (M. Berroth /INT)
- 9:20 - 10:00 *Interconnect Technologies - Trends and Techniques* (M. Schmatz, IBM)
- 10:00 - 10:40 *High Speed Interface Techniques for Computer Peripherals* (P. Gregorius, Qimonda)
- 10:40 - 11:10 Kaffeepause
- 11:10 - 11:30 *Key Challenges in High-End Server Interconnects* (H. Harrer, IBM)
- 11:30 - 11:50 *Entzerrung und Mehrpegelmodulation für Hochgeschwindigkeitsschnittstellen* (M. Grözing, INT)
- 11:50 - 12:10 *Eingebettete Taktübertragung auf Speicherbussen* (J. Reichart, INT)
- 12:10 - 13:30 Mittagessen
- 13:30 - 14:00 *Test und Charakterisierung von High Speed Interconnects* (J. Moll, Agilent)
- 14:00 - 14:30 *Steckverbinder in Hochgeschwindigkeitssystemen* (T. Gneiting, ADMOS)
- 14:30 - 15:00 Kaffeepause
- 15:00 - 15:40 *Optisches OFDM - Eine neue Technik für die optische Datenübertragung* (F. Buchali, Alcatel-Lucent)
- 15:40 - 16:00 *Mischsignal-ICs auf Basis von InP-HBTs für 100-Gbit/s-Ethernet* (R. E. Makon, FhG IAF)
- 16:00 - 16:20 *Schnelle A/D- und D/A-Wandler für 100GbE - Stand der Technik und Ausblick* (INT)
- 16:20 - 17:00 Abschlussdiskussion
Kommt die optische Datenübertragung über Leiterplatten? Welche Modulationsverfahren werden sich durchsetzen?
- 17:00 - 17:45 Institutsführung
- 18:30 - 20:30 Abendessen



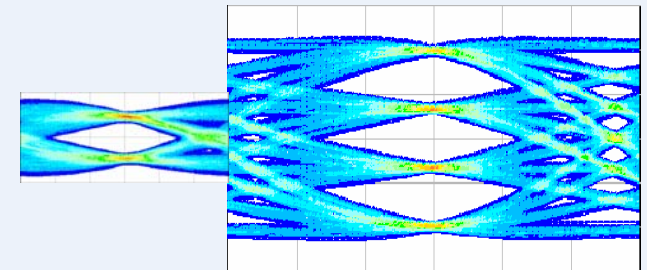
Optische Schnittstellen / 100Gbit/s Ethernet



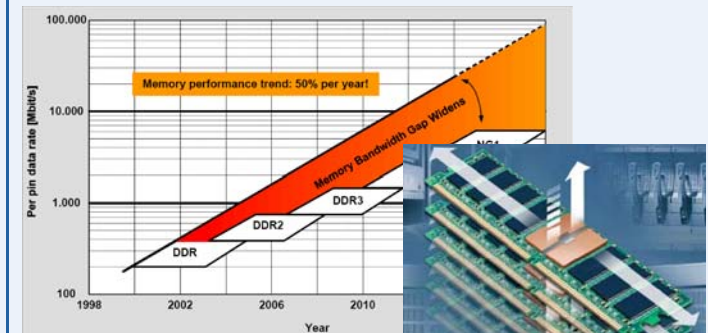
Datenübertragung über PCBs und MCMs



Elektronische Vor- und Nachverzerrung



PAM 2 versus PAM 4



Neue Architekturen für Speicherschnittstellen