



## Gastreferat

Mittwoch, 16. Mai 2018

17:10 Uhr im Gebäude 4, Raum 4.006a

### Towards 400G Links with PAM-4

#### Referenten:

Martin Bossard, Tetra-Semiconductors, Partner

Denis Müller, Tetra-Semiconductors, Product Manager

Der Bandbreitenhunger weltweit im Internet nimmt kontinuierlich zu. Jüngste Entwicklungen bei den Cloud, AI, Streaming, IoT Services führen gleichzeitig zu einer Zentralisierung der Rechnerinfrastruktur in riesigen Datacenter der jeweiligen Dienstanbieter.

Um die Center weiterhin im gleichen Umfang skalieren zu können, müssen auch neue Lösungsansätze für Datenkommunikation innerhalb dieser grossflächigen Datacenter entwickelt werden. Einer davon ist ein neues Modulationsverfahren, um die Bandbreite der Links bei gleicher Länge zu verdoppeln: PAM-4.

Der Vortrag fasst die Entwicklung der Datacenter zusammen und geht auf aktuelle Herausforderungen in Bezug auf die Implementation von PAM-4 Lösungen ein.

#### Referenten

Martin Bossard verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von integrierten Schaltkreisen (IC), Mixed-Signal-Elektronik und Elektro-optischen Sendern und Empfängern.



Denis Müller hat 5 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von integrierten Schaltkreisen, deren Produktion und Logistik. Ausserdem verfügt er über breite Erfahrung in den Bereichen Projektleitung und Internationaler Vertrieb.

