

100Gbit/s Ethernet zwischen Campus Gußhaus und Campus Arsenal Science Center

Motivation

Am Campus Arsenal befinden sich aktive Netzkomponenten für viele TUNet-Services, die derzeit ausschließlich mit 1/10GE-Technologie angebunden sind. Aufgrund des Ausbaus von TU.it-Services besteht nunmehr der Bedarf an 100GE im BACKNET/TUitScsiBackupDisk. Dies ist jedoch mit der vorhandenen Infrastruktur nicht leicht realisierbar. Das existierende CWDM-Setup erfordert bei Inbetriebnahme neuer Services zunehmend Kompromisse. Die Errichtung zusätzlicher LWL-Leitungen ist teuer, eine Mehrfachnutzung spart daher Kosten.

Leistung durch TU.it

Austausch der passiven Wellenlängen-Multiplexer-Geräte durch 100GE+ fähige aktive DWDM-Verstärker auf einer ausgewählten Glasfaser-Strecke zwischen Campus Gußhaus und Arsenal Objekt 221. Umschalten bestehender 10GE-Strecken des TUNet Backbone auf die neue Lösung mit existierenden Transceivern. Upgrade der 10Gbit/s Strecken im TU.it BACKNET Netz auf 100 Gbit/s und Aufnahme eines Testbetriebes.

Kundennutzen

100GE-Technologie wird für wichtige TU.it-Services zwischen den TU Wien Standorten Campus Gußhaus und Arsenal (Science Center) enabled. Allen Benutzern von TUNet-Backbone-Services sowie speziellen Applikationen, wie jenen zur Datensicherung und Wiederherstellung, wird mehr Bandbreite und damit höhere Performance geboten. Schaffung einer leistungsfähigen und nachhaltigen campusweiten Netzinfrastruktur.