

Moderne 100Gbit/s Campus Enterprise Netzwerkinfrastruktur, welche neben stabilem Betrieb der Services auch die Migration hin zu innovativen Technologien wie Software-Defined Networking Konzepten bietet.

Motivation

Alle Standorte des TUnet Campus Netzwerkes sind bis 2019 nur mit einer Geschwindigkeit von 10 Gbit/s verbunden; die eingesetzte Backbone Router-Technologie unterstützt nur 10Gbit/s bis max. 40Gbit/s Links. Die Migration hin zu 100Gbit/s Verbindungen ist erst ab der Nachfolge-Generation möglich.

Die vorhandenen Backbone Systeme haben zudem ihre Kapazitätsgrenzen erreicht, es gibt keine freien Anschlussports mehr für nötige Erweiterungen des TUnet Access.

Steigender Bedarf an Bandbreite und Performance zwischen den TUW-Campus-Standorten bzw. vor allem zum Science Center Arsenal.

Leistung durch TU.it

Schaffung einer nachhaltigen und flexibel erweiterbaren 100Gbit/s Campus Enterprise Netzwerkinfrastruktur am letzten Stand der Technik.

Modernisierung der TUnet Core- und Gebäuderouter durch Austausch der bestehenden Systeme für die Campusbereiche Karlsplatz, Getreidemarkt. Arsenal sowie Atominstitut.

Errichtung redundanter Dark Fiber Glasfaser-Strecken zum Campus Arsenal Science Center und Aktivierung der 100Gbit/s Übertragungstechnologie für TUnet Backbone Services und wichtiger TU.it Services.

Kundennutzen

Vervielfachung der Bandbreite für aktuelle und zukünftige Services im gesamten Campusnetzwerk. Gesteigerte Performance bei der Anbindung der TUnet Access Infrastruktur.

„State of the Art“-Bandbreite als Erfolgsfaktor für Forschung und Lehre sowie als Enabler für digitalisierte Verwaltung mit intensiver Datennutzung.

Unterstützt Projekte im Rahmen der Digitalisierungsstrategie der TU Wien.