

## Errichtung der Netzwerkinfrastruktur im neuen Objekt 227 Arsenal Science Center

### Motivation

Am Campus Arsenal wurde ein Gebäude für die TU-Wien renoviert. Es handelt sich hierbei um das Objekt 227 Magnahalle. In diesem Gebäude werden hauptsächlich Institute vom Getreidemarkt mit Ihren Motorprüfständen angesiedelt. Die Institute erwarten von TU.it ein funktionierendes Netzwerk für Endgeräte und Telefonie sowie eine flächendeckende Wlan-Versorgung. Ebenso benötigt die GuT Netzwerkzugang für Kameras und Zutrittskontrollen.

### Leistung durch TU.it

Anbindung des neuen Objektes durch die Verlegung von Glasfaserleitungen an die bestehenden Objekte 214 und 221. Ausstattung der 2 IT-Verteilerräume mit insgesamt 8 Switchen X450G2-10GE des Herstellers Extreme Networks im Jahr 2019. Alle Ports sind PoE bzw. Gigabit-tauglich und haben 10Gbit-Uplinks für die Anbindung der Switchstacks an die Backboneswitches. Installation von 23 Wlan-Sender in der Erstausrüstung. Aufschaltung der Anschlüsse für Kameras und Zutrittskontrollen sowie für die Endgeräte und Telefone der Nutzer.

### Kundennutzen

Durch den Einsatz der modernen Switches von Extreme Networks erhalten die Nutzer optimale Performance für Ihre Endgeräte und Anwendungen. Die Switches sind neben der Normalstromversorgung über eine USV-Anlage versorgt, und bieten dadurch, im Falle eines Stromausfalles, mindestens 1h eine garantierte Funktion der Telefonie. Weiters sind die Switches zweifach an den Backbone angefundenes und bieten dadurch auch eine zusätzliche Ausfallsicherheit im Schadensfall einer Komponente.