Oliver und Tabea

Dokumentation

BFK-I Cisco Packet Tracer

Projektarbeit Cisco

Angefangen haben wir damit, uns den Lageplan anzuschauen und unseren Plan dem entsprechend anzupassen. Wir haben die Verschiedenen Hardwarekomponenten den einzelnen Räumen zugeteilt, welche alle diese Hardware benötigen.

Wir starten im Serverraum, wo wir direkt auf 2 Router gehen, die die 2 geforderten Netze bereitstellen. Die 2 Netze sind Netz A und Netz B. Netz B ist nur für den Privaten Gebrauch gedacht und Netz A für die Arbeit der Angestellten. Zu Netz A gehören das Büro (4 Arbeitsrechner und 1 Switch), das Labor (1 Laborrechner, 4 Rechner für die Oszilloskope und 2 Rechner für die Motorensteuerung), das Besprechungszimmer (Smart TV und Lautsprecher) und der Empfang (Arbeitsrechner). Die Rechner im Labor für die Oszilloskope und Motorensteuerungen sind zum Anschließen an die jeweiligen Oszilloskope und Motorsteuerungen gedacht. Auf den Rechnern kann dann der Zugriff auf das Internet für die Geräte gesperrt werden.

Netz B ist für die privaten Internetrecherchen gedacht diese sind in Büro, Pausenraum und Besprechungszimmer.

Netz A läuft nach dem Router A in den Switch 1. Danach geht es weiter zum Switch Raum B, der die Arbeitsrechner in dem Büro verbindet. Auch läuft von Switch 1 eine Verbindung zum Labor Switch. Der Labor Switch verbindet die Oszi PCs sowie die Motorregler PCs und den Arbeitsrechner im Labor. Auch ist am Laborswitch der Empfang Arbeitsrechner, der Smart TV und Lautsprecher im Besprechungsraum angeschlossen.

Das Netz B läuft nach dem Router B in den Switch 2 im Serverraum. Vom Switch 2 geht die Verbindung in die Access Points des Büro Privat W-Lan, Privat W-Lan BZ und in den Pausenraum.