

1 Blatt 1, Testat Netzwerk-Planung

Übung 1.1 Planen Sie das Netzwerk für Ihre Firma. Die Firma befindet sich in einem dreistöckigen Gebäude. In jedem Stockwerk sind die Räume wie folgt verteilt:

<i>Labor</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>Schacht</i>
	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	

Jeder Raum ist 5 m breit und 10 m lang. Die Labore sind 10 m breit und 25 m lang und die Geschosshöhe beträgt 4 m. Die normalen Räume benötigen je 4 Netzanschlüsse, die Labore je 10. Die Server werden in Raum 5, 1. Stockwerk untergebracht. Von dort sollen Kabel zu allen Anschlüssen im gleichen Stockwerk gelegt werden. Über den Kabelschacht können Verteiler in den beiden anderen Stockwerken erreicht werden.

- Skizzieren Sie die notwendige Verkabelung.
- Informieren Sie sich im Internet über die entsprechenden Kosten der benötigten Teile (z.B. www.transtec.de, www.alternate.de, www.reichelt.de, ...) und stellen Sie eine vollständige Bestellung (als Tabelle) mit allen benötigten Teilen (ohne Werkzeug zur Montage) zusammen.
Welche Gesamtkosten ergeben sich inklusive eines großen Servers?
- Wie groß sind die Preisunterschiede bei verschiedenen Alternativen (max. 2) mit unterschiedlichen Übertragungskapazitäten je nach Anforderung wie z.B. Büroräume mit Office PC's oder CAD-Arbeitsplätze mit UNIX-Workstations?
- Wie sieht eine Alternative der Netzwerkversorgung mit WLAN aus?

Abgabe: Skizze für Verkabelung und Bestellung mit Aufstellung der Kosten