

## Übungsaufgaben zur Strukturierten Verkabelung

### Aufgabe 1:

Auf einem Firmengelände sollen sie drei Gebäude durch strukturierte Verkabelung verbinden. Das Gebäude 1 hat vier Etagen und die beiden anderen jeweils drei.

- a) Entwerfen Sie ein Strukturbild zur Verdeutlichung der prinzipiellen Verkabelung
- b) Wie viele Verteiler werden jeweils benötigt?

### Aufgabe 2:

Im Gebäude 1 der Aufgabe 1 werden im Tertiärbereich auf jeder Etage 23 Arbeitsplätze verkabelt. Wie viel Meter Leitung wird maximal für das gesamte Gebäude für die Tertiärverkabelung benötigt?

### Aufgabe 3:

Berechnen Sie die größtmögliche Längenausdehnung bei einer strukturierten Verkabelung von einem Endgerät im Gebäude 1 bis zum Endgerät im Gebäude 2?