 Kanton Zug	Modul 117/123	Auftrag
--	---------------	---------

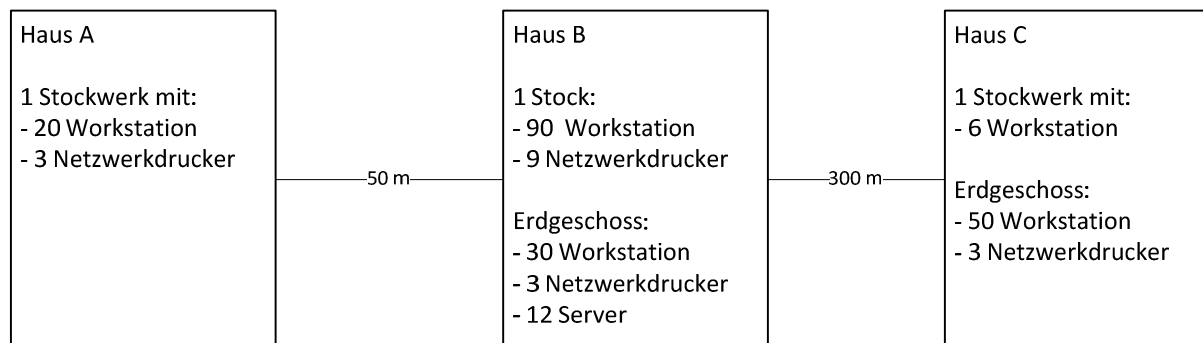
## Lernziele

Sie können die passenden Geräte und Technologien für ein grösseres Ethernet-Netzwerk, das sich über mehrere Gebäude erstreckt, auswählen und die Geräte sinnvoll verbinden.

## Ausgangslage

Für das folgende Netz müssen die Ethernet-Technologien und die Netzwerkgeräte dazu bestimmt werden. Alle drei Gebäude sollen zu einem LAN zusammengeschlossen werden, wobei bei der Anzahl Computer jeweils 20% Reserve eingerechnet werden muss. Wo sinnvoll oder nötig, sollen Sie auch mehr als einen Vorschlag mit Vor- und Nachteilen machen.

Die Gebäude haben einen Grundriss von maximal 20x30 Meter.



## Aufgabenstellung

Evaluieren Sie Ethernet-Typen, Verkabelung und LAN-Geräte (nicht PC's, Drucker und Router). Sie müssen sich noch nicht auf konkrete Geräte und Hersteller festlegen, es ist nur eine allgemeine Beschreibung der benötigten Geräte und ihrer Merkmale gefragt.

## Resultat

- Sie haben einen Vorschlag bzw. eine Variante ausgearbeitet
- Sie haben ein Schema (Visio) des physikalischen Netzwerkes erstellt, aus dem folgendes ersichtlich ist:
  - Verbindungen (Anzahl, Ethernetvarianten, Kabel, ungefähre Längen)
  - Geräte (Art, Anschluss, benötigte Features)
- Sie haben Ihre Auswahl und Entscheidungen schriftlich begründet