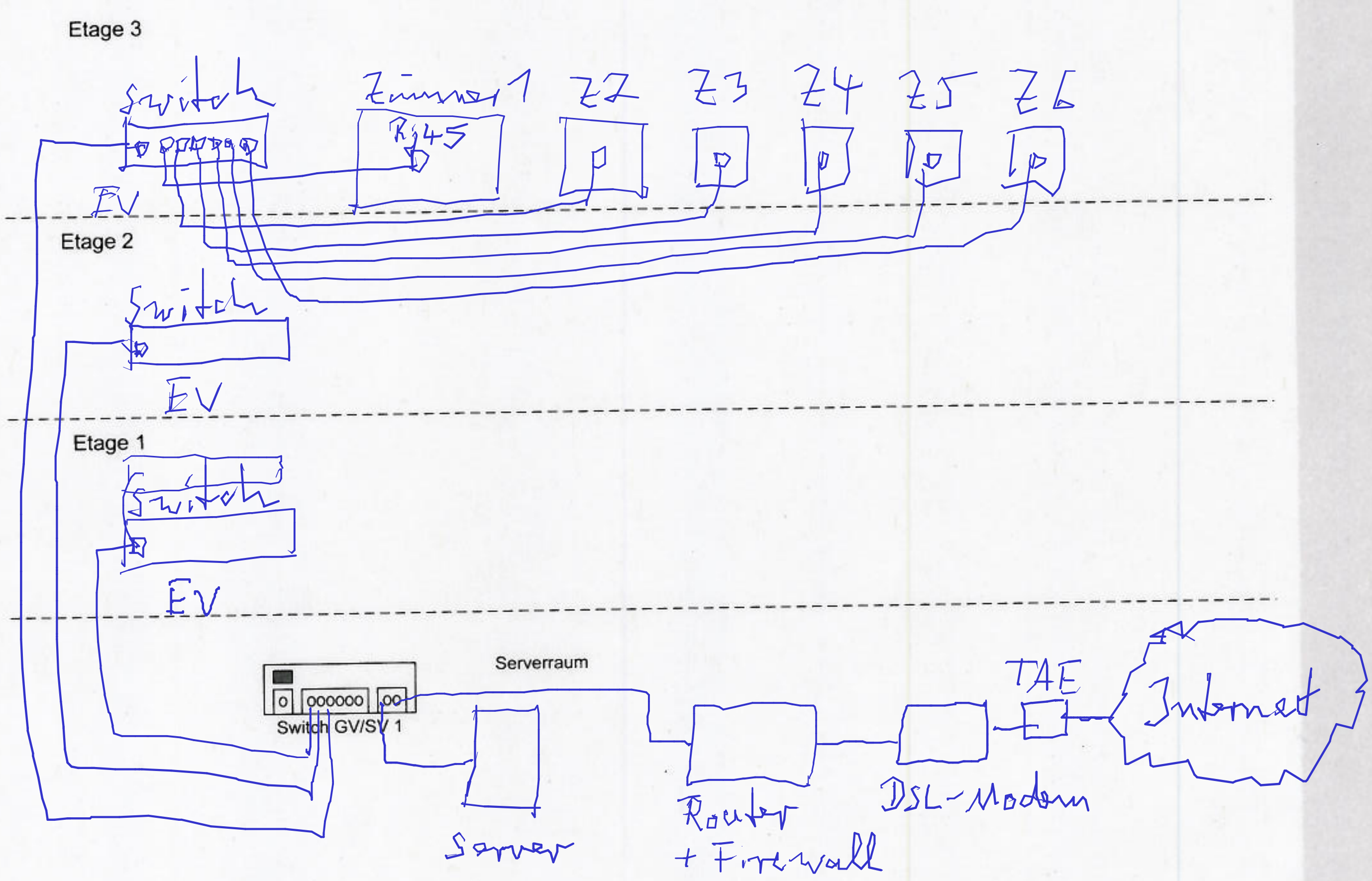
3. Handlungsschritt (20 Punkte)

Sie sollen die Ausschreibung des Installationsauftrags vorbereiten. Das Tagungshotel „Alster Hamburg" besteht aus einem Hauptgebäude und einem Nebengebäude mit dem Kongresszentrum.

a) Skizzieren Sie das geplante Netzwerk des Hauptgebäudes nach folgenden Angaben in nachstehendem Plan: (10 Punkte)

- ~~Strukturierte Verkabelung~~
- ~~Sterntopologie~~
- ~~Ein Server~~
- ~~DSL-Internetanschluss~~
- ~~Absicherung des Internetanschlusses durch Routerfirewall~~
- Je Zimmer ein Arbeitsplatzanschluss (sechs Zimmer je Etage)

Hinweis: Zeichnen Sie die Etagenverkabelung nur für die Etage 3 ein.


Etage 3
Switch
Zimmer 1
Z2
Z3
Z4
Z5
Z6
RJ45
EV
Etage 2
Switch
EV
Etage 1
Switch
EV
Serverraum
Switch GV/SV 1
Server
Router
+ Firewall
DSL-Modem
TAE
Internet