

- IP-Interface (VLAN1) konfigurieren
 - Konfiguration dauerhaft sichern
 - Verschiedene Zugänge auf den Switch testen (Console, Telnet)
 - Konfiguration prüfen
 - Aktuelle Konfiguration ausgeben (NVRAM)
 - MAC-Adressentabelle ausgeben
 - ARP-Tabelle ausgeben
 - Status eines bestimmten Ports ausgeben
 - Usw.
 - Konfigurationsdatei auf einem TFTP-Server ablegen und evtl. kommentieren
- **Weitere optionale technische Aufgaben**
 - Internet-Anbindung konfigurieren (NAT, Default-Route, usw.)
 - DHCP-Dienst auf Router konfigurieren
 - DNS für die interne Namensauflösung einrichten (statisch mit Datei hosts oder DNS-Server auf Linux-Rechner)
 - Usw.

2.1.3 Webserver einrichten

- Für jedes Stockwerk wird ein linuxbasierter Webserver eingerichtet. Der Webserver wird virtualisiert im Teilnetz eines Standortes betrieben.
- Es sollen neben Apache2 die Module PHP und MySQL installiert werden.
- MySQL-Benutzer einrichten und entsprechende Zugriffsrechte konfigurieren.

2.1.4 Intranet programmieren

Jede Wohngruppe soll eine menügeführte Website im Intranet besitzen, auf der sich die Bewohner vorstellen können. Ferner sollen Besucher die Möglichkeit haben, einen Gästebucheintrag zu hinterlassen. Eine Newsbox auf der Startseite soll über aktuelle Themen und Ankündigungen informieren.

2.1.4.1 HTML/CSS-Frontend

Die Navigation erfolgt über eine ansprechend gestaltete und zweckmäßige Menüführung. Die gesamte Site soll in die folgenden Kategorien eingeteilt sein:

- Home
- Wir über uns
- Gästebuch

Auf der Startseite (Home) soll ein Gruppenbild der Wohngruppe angezeigt werden, darunter die Newsbox (siehe 2.1.4.2).

Der Bereich "Wir über uns" soll für jeden einzelnen Bewohner der Gruppe eine Unterkategorie besitzen, auf der er sich mit Bild in einem Steckbrief vorstellt. Stellen Sie (das Entwicklerteam) sich hier als Mitglieder der Wohngruppe vor.

Allé Kategorien und Unterkategorien sollen ein einheitliches, ansprechendes Design aufweisen, welches bei Einzug einer neuen Wohngruppe leicht geändert werden kann.

2.1.4.2 Newsbox

Die Newsbox ist ein mehrzeiliger Textbereich, der bei langen Texten die Möglichkeit zum Scrollen bietet.