**Präsentation**

**Begrüßung:**

Hallo, mein Name ist Patrick Edelmann und heute werde ich Ihnen meinen Teil von meiner Diplomarbeit Virtueller Server vorstellen.

**Vorstellung der Arbeit:**

**Ziel:**

Entwicklung funktionsfähigen virtuellen Servers, Kommunikation mit Python Client-Programm

**Motivation:**

Viele Firmen haben keine geeigneten virtuellen Server. Wir waren bei Simons Schwester bei der TSD in der IT um einen virtuellen Server, aber wir wollten es allgemeiner halten und mein Onkel Geschäftsführer von PoolAlpin wollten wir auch in der IT einen Virtuellen Server, aber Kommunikation war schlecht.

**Pro/Contra:**

+Kostenersparnisse

+Weniger Hardware

+Verfügbarkeit

-Sicherheitsprobleme

-Abhängig vom Wirtsystem

**Anforderungen:**

Basiswissen Software Netzwerktechnik Projektmanagement und Organisation.

**Nachhaltigkeit:**

Das Ergebnis soll nachhaltig und verwertbar sein. Auf Umwelt und Wirtschaft muss geschaut werden.

**Kommunikation:**

Der virtuelle Server soll mit einem Client-Laptop kommunizieren können

**Team:**

Unser Team besteht aus 2 Leuten Simon der vor mir präsentiert hat und meiner Wenigkeit.

**Meilensteine:**

Bestehend aus 5 Meilensteine DHCP, Mail, Python, Admin und Server Konfiguration.

**Mail-Server:**

Es wurde ein Postfix Mail Server eingerichtet, um per SMTP-Mail zu verschicken und per POP3 zu empfangen. Abgerufen wurden die Mails mit Telnet deswegen wegen dem erhöhten Sicherheitsrisiko, um zu zeigen, wie schnell Fisching-Mails zum Einsatz kommen.

**Python-Client:**

Dieser Code erstellt eine TCP-Verbindung zu einem lokalen Server an Port 23456, sendet eine Nachricht in cp850-Kodierung und gibt die empfangene Antwort in derselben Kodierung auf der Konsole aus, bevor die Verbindung geschlossen wird.

**Python Kommunikation:**

Hinter der exe -v (verbose) -l (listen mode) Port nummer an dem er lauschen soll. Verbose: detaillierte Ausgabe von Programmen, um es leichter zu machen auch zur Fehlersuche Hilfreich.

**Arbeitsweise:**

1. Stressfrei arbeiten und erfolgreiche Diplomarbeit abliefern
2. Dokumentation nach jedem Meilenstein
3. Meilensteine mit Datum festlegen, um zeitliche Struktur aufzubauen
4. Nach jedem Meilenstein Dokumentation aktualisieren
5. Alle Dateien zusammenfügen, wenn alle Meilensteine erledigt sind
6. Dokumentationen in finale Diplomarbeitsabgabe einfügen
7. Regelmäßige Kommunikation mit Betreuer für Feedback und Unterstützung

**Zusammenfassung:**

1. Teambildung & Themenfindung
2. Forschungsziel
3. Praktische Umsetzung
4. Arbeitsweise