**Projektauftrag – SouthVPN**

**Mission Statement**

Wir entwickeln einen kostenlosen und funktionsfähigen VPN, der ohne Werbung oder Einschränkungen auskommt. Unser Ziel ist es, eine einfache und zuverlässige Lösung für den Schulalltag und private Nutzung bereitzustellen.

**Management Summary**

SouthVPN ist ein Schulprojekt, bei dem wir einen eigenen VPN-Server aufsetzen und eine Desktop-App dafür entwickeln. Da viele existierende VPNs kostenpflichtig oder eingeschränkt sind, wollen wir eine bessere Alternative anbieten. Das Projekt wird von drei Personen über etwa 15 Stunden umgesetzt und läuft auf einem Heimserver in der Schweiz.

**Ausgangslage**

Im Schulalltag brauchen wir oft ein VPN, aber viele sind teuer, voller Werbung oder unzuverlässig. Deshalb haben wir uns entschieden, unser eigenes VPN zu programmieren. Momentan sind wir noch in der Planungsphase und haben ein erstes Brainstorming abgeschlossen.

**Ziel**

Unser Ziel ist es, bis zum Ende des 2. Semesters ein funktionierendes und kostenloses VPN zu entwickeln und zu veröffentlichen. Es soll einfach bedienbar sein und eine stabile Verbindung ermöglichen.

**Lösungsansatz**

Wir setzen einen VPN-Server auf einem Heim-PC auf und entwickeln eine Desktop-App, die sich mit diesem Server verbindet. Die Steuerung erfolgt über eine API, und wir optimieren die Benutzeroberfläche für eine einfache Nutzung.

**Organisation**

Auftraggeber: Ardian Markaj

Projektleiter: Kay Trachsel

Projektmitglieder: Yusuf Er, Marsel Gjergji, Kay Trachsel

Projektausschuss: Keiner

**Kommunikation**

Wir arbeiten mit GitLab, Google und Office 365. Absprachen erfolgen über Chat und Meetings. Die Abgabe-Termine werden eingehalten und laufend im OneNote-Ablaufplan aktualisiert.

**Zeitplan**

Die Planung erfolgt flexibel im OneNote. Hauptaufgaben sind:

* VPN-Server aufsetzen
* Desktop-App entwickeln
* VPN-Client über API steuern
* Benutzeroberfläche optimieren