**Pflichtenheft**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Anforderung** | **Verbindlichkeit** | **Zuständigkeit** |
| 1 | Erstellung von Gitlab und Trello zur Veranschaulichung und Planung des Projekts | Muss | Alle |
| 2 | Informationsbeschaffung zum Thema SDN | Muss | Felix / Marek |
| 3 | Flyer Erstellung zur Veranschaulichung und Darstellung von SDN | Muss | Felix |
| 4 | Installation und Konfiguration von Cisco Sandbox, um das Kundennetzwerk zu simulieren | Kann | Julian |
| 5 |  |  |  |
| 6 | Software entwickeln in Python zur Automatisierung der Administration und Überwachung von Switchen und Routern im Netzwerk. | Muss | Julian |
| 7 | Flask Server aufbauen -> HTML, CSS und JavaScript GUI entwickeln. | Muss | Julian |
| 8 | Datenbank aufsetzen -> Verbindung herstellen. Datenbanken verwalten. | Muss | Julian |
| 9 | Rest-API Verbindung herstellen zu Cisco SD-Wan Sandbox | Muss | Julian |
| 10 | Software in das Kundennetzwerk einbinden, um die Konfiguration über die Anwendung zu steuern. | Kann | Julian |
| 11 | Testkonfigurationen durchführen, um die Software zu testen. | Kann | Julian |