

## Visualisierung und Bearbeitung von Netzwerkverbindungen

- Das Projekt soll es ermöglichen, über eine Website auf eine Datenbank mit Verbindungsdaten zuzugreifen.
- Die Auswahl der Anschlusspunkte soll über Dropdown-Felder erfolgen, deren Auswahlmöglichkeiten ebenfalls aus der Datenbank entnommen werden.
- Die Auswahlfelder sollen aus
  - a) Geräte Kürzel (s, j, f, o usw.)
  - b) Gebäudenummer (1=Hauptgebäude, 2=Mensa usw.)
  - c) Ebenenummer (1=1. Ebene, 2=2. Ebene usw.)
  - d) Raumnummer (1=Raum 01, 2=Raum 02 usw.)
  - e) Gerätenummer (121, 122, 123 usw.) abhängig vom Gerät und Anzahl der Geräte im Raum
  - f) Anschlussnummer (001, 002, 102, 124 usw.) abhängig vom Gerät und Anzahl der Anschlüsse

bestehen.

- Es soll eine Liste aller Verbindungspunkte vom ausgewählten Anschluss bis zum Ziel angezeigt werden.
- Die Liste sollte möglichst grafisch in der Form  
o1-348-181-001----o1-348-181-101----j1-347-161-104----j1-347-161-004----j1-347-162-010----j1-347-162-110----j1-339-161-108----j1-339-161-008----s1-339-121-015  
dargestellt werden.
- Zusätzlich soll über die Website die Möglichkeit bestehen, bestehende Verbindungen zu editieren und neue Verbindungen zu erstellen.
- Die Parameter für die Datenbank anbindung (Servername/-IP, Datenbankname, Account, Password usw.) sollen aus einer Konfigurationsdatei ausgelesen werden können oder über die Website konfigurierbar sein.
- Die Website soll vor unbefugtem Zugriff geschützt (Password / Zertifikat) werden und mit dem Protokoll https abgesichert werden.