Lastenheft, Stand 07.03.2018

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

1. Gerätekürzel (s, j, f, o usw.)
2. Gebäudenummer (1=Hauptgebäude, 2=Mensa usw.)
3. Ebenenummer (1=1. Ebene, 2=2. Ebene usw.)
4. Raumnummer (1=Raum 01, 2=Raum 02 usw.)
5. Gerätenummer (121, 122, 123 usw.) abhängig vom Gerät und Anzahl der Geräte im Raum
6. 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 Datenbankanbindung (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.