Anforderungsanalyse/Pflichtenheft

# Anforderungen

1. CRUD Aktionen für die Verwaltung des Personals
2. CRUD Aktionen für die Verwaltung des Rollmaterials
3. CRUD Aktionen für die Verwaltung der Haltestellen
4. Die Strecken sollen in der Applikation erfasst sein
5. Bearbeitung von Strecken (Hinzufügen und Entfernen von Haltestellen)
   1. Die Strecken sollen Distanz und Fahrzeit beinhalten
6. Generierung der Fahrpläne für alle Strecken
   1. Die Züge fahren von 5:30 Uhr bis 24:00 Uhr im Halbstundentakt
   2. Die Züge fahren an Werktagen zusätzlich von 6:30 Uhr bis 8:30 Uhr, von 11:30 Uhr bis 13:30 Uhr und von 16:00 Uhr bis 19:00 Uhr im Viertelstundentakt
   3. Die Zugkomposition besteht generell aus einer Lokomotive, einem Erstklassewagen und zwei Zweitklassenwagen
   4. Die Zugkomposition auf den Strecken 2 & 3 besteht aus einer Lokomotive, zwei Erstklassewagen und vier Zweitklassewagen
   5. An den Start- und Endpunkten und am Hauptbahnhof sollen am Betriebsstart die Züge nach dem vorgegebenen Abstand losfahren
   6. Die Haltezeit beträgt generell 2 Minuten
   7. Am Hauptbahnhof beträgt die Haltezeit 5 Minuten
   8. Ist nicht genug Rollmaterial vorhanden wird eine Meldung mit den Fehlenden Objekten ausgegeben
7. Generierung des monatlichen Einsatzplans
   1. Auf jedem Zug sind ein Lokomotivführer und ein Kontrolleur dabei
   2. Ist nicht genug Personal verfügbar wird eine Meldung mit den Fehlenden Positionen ausgegeben