Analyse Bericht

**Methode:** Fahrzeugbedarfsplanung

**Version:** 4.1

**Beschreibung:**

* Einsatz von Fahrzeugen innerhalb eines Personentransportunternehmens steuern und optimieren
* Graphische Ausgabe eines Einsatzplan zur Auskunft welche Tour mit welchem Bus gefahren wird

**Ergebnis aus IST-Analyse**: Funktionsfähig Verbesserungsvorschläge unten dokumentiert

**ALO-Präsentation**:

06 ALO-Abschlusspraesentation/Praesentation\_Fahrzeugbedarfsplanung\_4.1.pdf

**Web Fähig:** nein

**Dokumentation:**

Ausführliche Dokumentation vorhanden

**Source Code**: vorhanden

**Programmiersprache**: C++

**Kategorie**: A

**Verfügbarkeit:**

* OR-Alpha

**Verbesserungsvorschläge:**

* Fahrzeugdetails (Typ, Sitzplätze)
  + Routen darstellen
  + Start/Ziel nicht als String eingeben
  + Logik überarbeiten
  + Rückweg/Leerfahrten beachten
* Neuentwicklung der Methode unter neuer Programmiersprache, da der Support unter C++ sehr beschränkt ist

**Fehler und Probleme:**

* LP\_Solve Version 5.5
  + Problem: Keine Möglichkeit der korrekten Einbindung von Bibliotheken und der DLL der neusten LPSolve-Version
  + Ohne Einbindung von DLL und Bibliotheken, kann der Solver in der Version 5.5 nicht aufgerufen werden
  + Bekanntes Problem: Memory Leaks, weshalb der Solver teilweise nicht vollkommen funktionsfähig sein kann
* LP\_Solve Version 4.0.1
  + Notwendige Dateien sind nicht mehr verfügbar, lediglich die solver.exe ist in im Internet vorhanden, aber keine Header-Dateien, über die man den Solver im Code aufruft
  + Aufgrund der fehlenden Dateien, kann kein Aufruf des Solvers erfolgen

**In Version 4.1 verbessert:**

* Neue Hilfefunktion geschrieben und im Code eingebunden
* Auswahlmöglichkeit des XA-Solver entfernt und Auswahlfeld optisch angepasst
* Kompatibilität mit Windows 7, 8 und 10 getestet
* Versionshistorie auf neuesten Stand erweitert