FHS St.Gallen
Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

KTI Projekt "Algorithmische Dispositionsunterstützung im Stückguttransport"

Transportaufträge

Termine & Zeitfenster
Abhol- & Auslieferzeitfenster

Abhol- & Auslieferorte
Adressen, Geo-Location

Transporteinheiten
Paletten, Gebinde, Lademeter

Qualifikationen
Anforderungen involvierter Waren oder Orte

Fahrzeuge, Fahrer

Verfügbarkeiten

Kostenparameter
km-Kosten, Zeitkosten, t-km Kosten, Kosten Leerkilometer, Fz-Profile

Qualifikationen
Anforderungen involvierter Waren oder Orte

Input Daten

IMS Optimizer Java REST-Service

Tourenplanung

Flottenplanung
Fahrzeugtypen

Kostenberechnung
km Kosten, t-km Kosten, Zeitkosten

Input Daten

Distanz Matrix

Distanzen
je nach Fahrzeugtyp

Fahrzeiten
je nach Fahrzeugtyp

Ev. bestehender Tourenplan

Tour 1 ...

Tour n

Input Daten

Tourenplan

Tour 1

Transportaufträge

Fahrzeug, Fahrer
Fahrzeug, Fz-Profil

Exakter Zeitplan
laden, entladen, warten

Tour 2, ..., n

KPI Tourlevel- & Overall-KPI

Kosten-KPI
km-Kosten, Zeitkosten, t-km Kosten, Kosten Leerkilometer, Fz-Profile

Distanzen
je nach Fahrzeugtyp

Fahrzeiten
je nach Fahrzeugtyp