



SimWalk Transport. Optimierte Passagierströme in Stationen.

Die Simulationssoftware SimWalk Transport ist die führende Lösung für die Optimierung der Passagierdynamik in Bahn-, Metro- und Busstationen. Die Integration von Fahrplänen, Rollmaterial, dynamischem Umsteige-, Ein- und Aussteigeverhalten sowie die Schnittstelle zur Bahn-Netzwerksimulation machen SimWalk Transport zu einer umfassenden Optimierungslösung für den öffentlichen Verkehr.

Bahn-, Metro- und Busstationen sind heute aufgrund der steigenden Nachfrage zunehmend mit Kapazitätsproblemen konfrontiert. Effiziente und schnelle Umsteigeverbindungen, abgestimmte Aufenthaltszeiten des Rollmaterials sowie optimierte Fahrpläne sind unter Kapazitätsbeschränkungen in Gefahr. SimWalk Transport, die spezialisierte Simulationssoftware für die Analyse von Passagierströmen und

SimWalk Transport

SimWalk Transport unterstützt die Passagieranalyse bei der Stationsplanung und während des Betrieb mit einer spezialisierten und validierten Simulationssoftware, um eine optimierte Passagiersteuerung zu erreichen.

SimWalk Transport in Kürze

- Simulation und Analyse von Kapazitätsproblemen im Bezug auf Aufenthaltszeiten, Bahnsteigkapazitäten, Fahrgastwechsel und Fahrplanoptimierung
- Analyse von Passagierengpässen, Verspätungen und hohen Dichten in Stationsgebäuden
- Kapazitätsüberprüfung von Verbindungsobjekten in Transitstationen (Rolltreppen, Treppen, Lifte etc.)
- Integrierte Gesamtlösung mit ergänzender Software, Services und Support
- Vorkonfigurierte Bibliothek des Rollmaterials
- Automatisierte Integration von Fahrplänen
- 2D- und 3D-Visualisierung der Simulationsergebnisse

Stationsdesign im öffentlichen Verkehr, bietet für Betreiber und Planer ein umfassendes Instrument für die Optimierung und Sicherheit der betrieblichen Abläufe. Mit der Integration und Überprüfung von Fahrplänen aufgrund der Passagierdynamik, der Analyse der Effizienz des Fahrgastwechsels, der Aufdeckung von Gebäudeengpässen sowie der Analyse von Transferzeiten und Servicelevels ist SimWalk Transport das ideale Instrument, um die Effizienz von Transitstationen zu verbessern.

Zusätzliche SimWalk Erweiterungsmodule, zum Beispiel für die Evakuierungssimulation oder die intermodale Simulation unter Einbezug des Auto- und Busumgebungsverkehrs, vervollständigen den Einsatzbereich von SimWalk Transport. Die Software ermöglicht zudem die Integration der Daten der Bahnnetzwerksoftware OpenTrack, die zur Berechnung von Fahrzeiten, zur Fahrplankonstruktion und für Stabilitäts- und Machbarkeitsuntersuchungen von Fahrplänen eingesetzt wird.



SIMWALK

Umfassende intermodale Stationssimulation mit RTS

Mit dem zusätzlichen Modul Road Traffic Simulator (RTS) können intermodale Stationssimulationen unter Einbezug des umgebenden Auto- und Busverkehrs durchgeführt werden. Die Analyse der Interaktion der Passagierströme mit angrenzenden Fussgängerübergängen und Bushaltestellen erlaubt die umfassende Optimierung der Stationsdynamik.

OpenTrack Integration

Durch die Datenintegration mit OpenTrack, der Simulationssoftware für Bahn- und andere Netzwerke, kann mit SimWalk Transport auf effiziente Weise die Schnittstelle zwischen Aufenthaltszeit, Rollmaterial, Ein- und Aussteigeprozess sowie Bahnsteigkapazität simuliert und analysiert werden. Im Rahmen der Optimierung des Stationsbetriebs und der Infrastruktur können Kosten gespart und die Sicherheit erhöht werden.

Analysemöglichkeiten

- > Passagierdichten (Stauungen etc.)
- > Transferzeiten und Verspätungen
- > Passagierzählung & Flussraten
- > Fahrgastwechselanalyse
- > Stationsanalyse / Bahnsteignutzung
- > Passagierwege und Routenwahl
- > Vorkonfigurierte Servicelevels (LOS)
- > Definierbare Analysebereiche
- > Objektkapazitäten (Rolltreppe etc.)
- > Wartezeiten und Serviceeffizienz

Download SimWalk DEMO
www.simwalk.com/download.php

Kontakt

Savannah Simulations AG
Alte Dorfstrasse 24
CH-8704 Herrliberg
Schweiz
Tel: +41 (0)44 790 17 14
sales@simwalk.com
<http://www.simwalk.com>