



Software für Passagiersimulation und Stationsoptimierung

Personensimulation für Planung, Effizienz und Sicherheit im öffentlichen Verkehr

Bahn-, Metro- und Buserminals sind aufgrund der steigenden Nachfrage zunehmend mit Kapazitätsproblemen konfrontiert. Problemlose Umsteigeverbindungen, abgestimmte Aufenthaltszeiten des Rollmaterials sowie optimierte Fahrpläne sind unter Kapazitätsbeschränkungen in Gefahr. Der Engpass in der Analyse und Lösung dieser Probleme bestand bisher in der hohen Komplexität der Personenbewegung unter Einschränkungen betriebs- und gebäudespezifischer Art.

SimWalk Transport, die spezialisierte Softwarelösung für die Analyse von Passagierströmen und Stationsdesign, bietet hier für Planer erstmals ein umfassendes Instrument für die Optimierung von Passagierströmen. SimWalk Transport wurde von Verkehrsplanern für Verkehrsplaner entwickelt.

Simulation des Rollmaterials, Integration und Überprüfung von Fahrplänen, Analyse des Fahrgastwechsels, Aufdeckung von Gebäudeengpässen sowie die Analyse von Transferzeiten und Servicelevels - das sind nur einige der Möglichkeiten von SimWalk Transport, um die Effizienz von Transitstationen zu verbessern.

SimWalk wird weltweit von Bahn-, Metro- und Busbetreibern, von Verkehrs- und Stationsplanern als auch von Beratungsunternehmen im Transport- und Ingenieursektor eingesetzt.

SimWalk Transport Nutzen

- Simulation und Analyse von Kapazitätsproblemen im Bezug auf Aufenthaltszeiten, Bahnsteigkapazitäten, Fahrgastwechsel and 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 Simulationsresultate



Problemstellung

Die ständig steigenden Kapazitätsanforderungen an Transitstationen im öffentlichen Verkehr (Bahn, Metro und Bus) gefährden das einwandfreie Funktionieren dieser Einrichtungen.

Auswirkungen

Effiziente Umsteigeverbindungen und -zeiten, abgestimmte Aufenthaltszeiten des Rollmaterials, optimierte Fahrpläne sowie die Passagiersicherheit werden aufgrund des erhöhten Passagieraufkommens problematisch.

Lösung

SimWalk Transport bietet eine spezialisierte und umfassende Lösung der Passagier- und Stationssimulation für die Analyse und Optimierung aller passagierbezogenen Probleme im öffentlichen Verkehr.

Integration

Für eine umfassende Dienstleistung integriert SimWalk Transport ergänzende Technologien und Software wie zum Beispiel:

- Import von Resultaten der Netzwerksimulation (www.opentrack.ch)
- Personenzahl-Services
- Quelle-/Ziel-Analysen von Passagieren im öffentlichen Verkehr
- CCTV Videodaten-Integration für Trajektorienüberprüfung und Validation



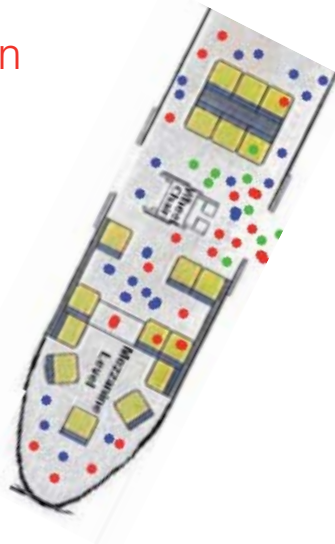
Simulation der Stationsdynamik

SimWalk Transport modelliert die Stationsdynamik von Bahn-, Metro- und Busstationen im Detail. Dies beinhaltet die Integration der Daten der Netzwerksimulation sowie der aktuellen Fahrpläne, Zugankunft und -abfahrt, Fahrgastwechsel und Umsteigevorgang. Zusätzlich ist auch die Modellierung von Shopping- und nicht-transportbezogenem Verhalten von Passagieren möglich.

Basierend auf der Simulation der Stationsdynamik ermöglicht SimWalk Transport verschiedene vertiefte Analyse. Zum Beispiel die umfassende Analyse von Passagier-, Bahnsteig- und Stationskapazitäten sowie von Aufenthaltszeiten.

Simulation des Zuginnern

Als umfassendes Analyseinstrument für die Passagierdynamik erlaubt SimWalk Transport auch die Simulation des Zuginnern. Basierend auf der Zuggeometrie kann der Benutzer Sitzplätze und andere notwendige Objekte platzieren, um den Fahrgastwechsel in verschiedenen Konfigurationen zu analysieren. Die Simulation des Zuginnern kann entweder separat oder gekoppelt mit einer Aussensimulation durchgeführt werden.



3D-Visualisierung

SimWalk Transport ermöglicht sowohl die 2D- als auch die 3D-Visualisierung als eindrucksvolle Präsentation der Simulationsergebnisse. Das SimWalk Transport 3D-Modul integriert Simulationsdaten, virtuelle Welten, hergestellt mit 3D-Software, sowie Passagiere zu einem umfassenden Stationsmodell. Dies erlaubt die visuelle Analyse der Stationsdynamik.



Laden Sie hier Ihre Demo-Version herunter:

SimWalk Transport Demo-Version (engl.):
www.simwalk.ch (deutsche Website)
www.simwalk.com/fr (französische Website)
www.simwalk.com (englische Website)
www.savannah-simulations.com (Firmen-Website)

Analysemöglichkeiten

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

Systemanforderungen

- Kompatibel mit Windows Vista, XP, 2000
- Empfohlene Hardware:
512 (MB) RAM + Pentium 4 CPUs /
2.0- 3.06 GHz
- Festplatte: 40 GB mit mind. 100 MB
freier Speicherplatz
- Super VGA / 1024 x 768 pixel
- Kabel- oder DSL-Internetanschluss
- Performance ist abhängig von der
Agentenzahl und Prozessorleistung

SimWalk Transport Services

Savannah Simulations AG bietet, zusätzlich zu Updates und Support, die folgenden Services:

- SimWalk Transport Modeling Services
beinhalten Stationsmodellierung,
Implementierung der Rollmaterial-Bibliothek
sowie Adaption der Fahrpläne
- SimWalk Transport 3D Modeling Services
beinhalten die Modellierung des
3D-Stationsmodells aufgrund der
Kundenspezifikation

Kontakt

Savannah Simulations AG

Alex Schmid
Alte Dorfstrasse 24
CH-8704 Herrliberg
Schweiz
Phone: +41 (0)44 790 17 14
a.schmid@savannah-simulations.ch
<http://www.simwalk.ch>