



Personensimulation für Stadtplanung, Architektur und Evakuierung

SimWalk PRO ist eine leistungsstarke Universalsoftware für Personensimulation, welche führende Technologie mit hervorragender Benutzerfreundlichkeit verbindet. Sie ermöglicht die Simulation und Analyse von Personenflüssen im Verkehr, bei Evakuationen, im städtischen Raum und in der Architektur.

Die Bedeutung der Sicherheit und des Komforts von Fussgängern in städtischen Räumen, im Verkehr, in Notfällen sowie während Evakuationen nimmt stetig zu. Gründe dafür sind zunehmende Kapazitätsprobleme sowie die Komplexität der Umgebungen und Gebäude. Flughäfen, Sportstadien, Ausstellungsbauwerke, grosse öffentliche sowie kommerzielle

SimWalk PRO

SimWalk PRO bietet eine umfassende Simulationslösung, um Personenströme in Stadtplanung, Verkehrsmanagement sowie in Evakuations- und Katastrophenfällen zu analysieren und zu optimieren. Zusätzliche Module wie der Event Handler oder die Pedestrian Database erweitern die vielfältige Einsetzbarkeit der Simulationssoftware.

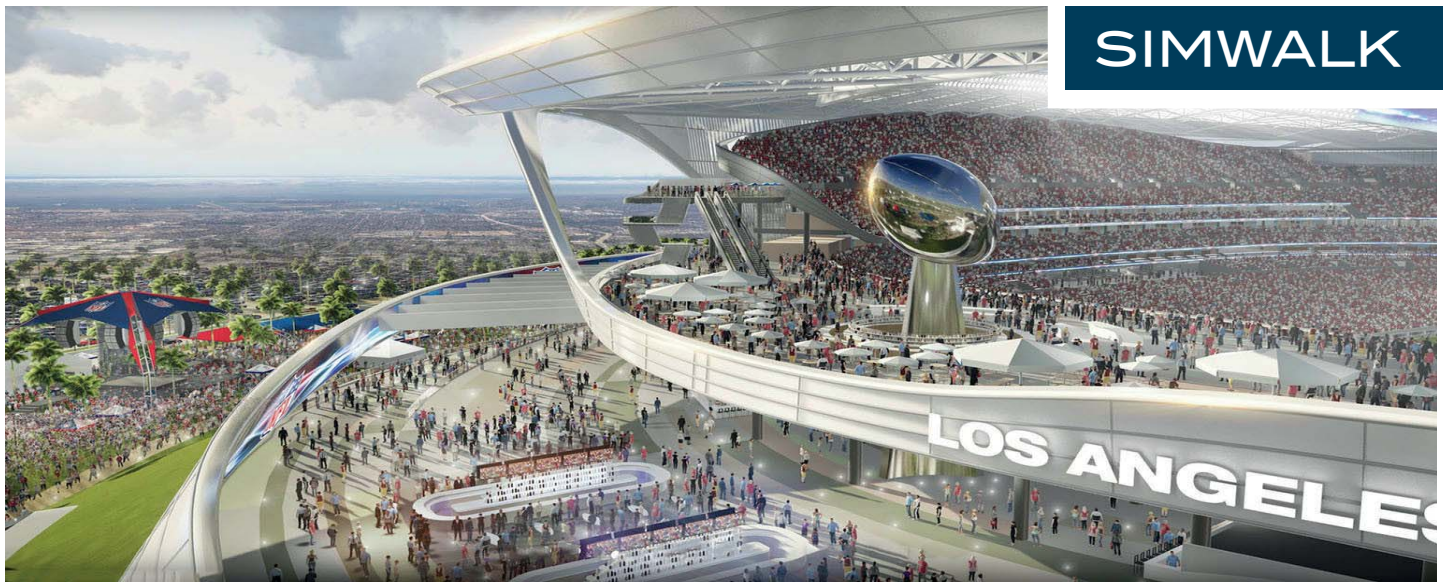
Gebäude, Grossanlässe, Shoppingcenter wie auch Verkehrskreuzungen sind nur einige Beispiele für diese umfassende Problematik.

SimWalk PRO, die Universalsoftware für Personensimulation, bietet eine mächtige und doch einfach benutzbare Simulationslösung, um grosse Personenströme zu analysieren und zu optimieren. SimWalk PRO zeigt sicherheitskritische Staus auf, hohe Personendichten, ineffiziente Gebäudegeometrien oder ermittelt Evakuationszeiten im Brand- oder Notfall.

SimWalk PRO ist ein Mikrosimulator, mit dem jede Person einzeln mit ihren spezifischen Zielen und Eigenarten simuliert wird. Diese Simulationstechnologie erlaubt die effiziente und realistische Abbildung des Fussgängerverhaltens im Normal- sowie im Panikfall.

SimWalk PRO Nutzen

- Umfassende Simulation und Analyse von Personenströmen im Bezug auf Sicherheit und Komfort
- Analyse von Staus, Engpässen und hohen Personendichten in grossen und komplexen Umgebungen
- Machbarkeitsstudien für Stadträume und Gebäudedesign, um die Begehbarkeit zu verbessern und Kosten zu sparen
- Flexibilität einer Universalsoftware für verschiedene Bereiche (Verkehrsmanagement, Stadtplanung, Evakuation)
- Laufend validierte Simulationstechnologie
- Problemlose Integration von CAD-Plänen
- 2D- und 3D-Visualisierung der Simulationsergebnisse



Um eine umfassende Simulationslösung für die Analyse von Personenströmen zu bieten, integriert SimWalk PRO ergänzende Software und Services von Drittanbietern.

Gestützt auf weitere Software und Services bietet SimWalk PRO eine umfassende Servicelösung von der Datenakquisition- und analyse, Simulation und Modellierung bis zu Kalibration und Validation. Die grundlegende Simulationstechnologie wird laufend in Kooperation mit führenden Fachexperten weiterentwickelt, um eine realistische Personensimulation zu ermöglichen.

Services

- > Der SimWalk PRO Modeling Service umfasst die vollständige Projektabwicklung durch Savannah Simulations AG.
- > Der SimWalk PRO 3D Modeling Service umfasst die Erstellung von 3D-Modellen in den Bereichen Stadtplanung, Verkehr und Evakuation.

Analysemöglichkeiten

- > Dichtekarten (Staus etc.)
- > Gehgeschwindigkeit und Verzögerungen
- > Transferzeiten
- > Personenzählung und Flussraten
- > Raumnutzung
- > Wege und Routenwahl
- > Vorkonfigurierte Levels of Service (LOS)
- > Selbstdefinierte Analysebereiche
- > Objektkapazitäten (Rolltreppen, Lifte etc.)
- > (Kommerzielle) Personenanalyse
- > Warteschlangen-Analyse

3D-Visualisierung

SimWalk PRO unterstützt sowohl 2D- als auch 3D-Visualisierung für die Darstellung der Simulationsergebnisse. Das SimWalk PRO 3D-Modul integriert Simulationsdaten, virtuelle Welten und Personen zu einem umfassenden Fussgängermodell, dessen Dynamik so visuell eindrücklich dargestellt werden kann.

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
www.simwalk.com