

Möchten Sie PTV Viswalk kostenlos testen?

Unsere Expert*innen stellen
Ihnen gerne eine kostenlose
Testversion zur Verfügung
und beantworten Ihre Fragen.



PTV Viswalk zusammengefasst:

Der Kern von PTV Viswalk

Der Software-Algorithmus von PTV Viswalk basiert auf dem Social Force Model, das die Psychologie des menschlichen Gehverhaltens mathematisch beschreibt. Es verbessert Ihre Modellierung durch die korrekte Abbildung menschlicher Bewegung:

- in mehrstöckigen Gebäuden
- beim Überqueren der Straße
- beim Ein- und Aussteigen von Zügen an Bahnhöfen
- beim Anstehen

ptvgroup.com

PTV Viswalk im Einsatz:

Bahnhofspannung: Berechnen Sie Umsteigezeiten, überprüfen Sie die Anzahl und Größe der Wartebereiche, bewerten Sie die Kapazität von Durchgängen.

Straßengestaltung: Evaluieren Sie Verzögerungszeiten an Ampeln, überprüfen Sie die Kapazitäten von Kreuzungen.

Brandschutzplanung: Berechnen Sie Evakuierungszeiten und überprüfen Sie die Wirksamkeit von Maßnahmen.

Veranstaltungsplanung: Ermitteln Sie die Wartezeiten beim Einlass und Verzögerungen beim Verlassen der Veranstaltungsfläche.

PTV Viswalk

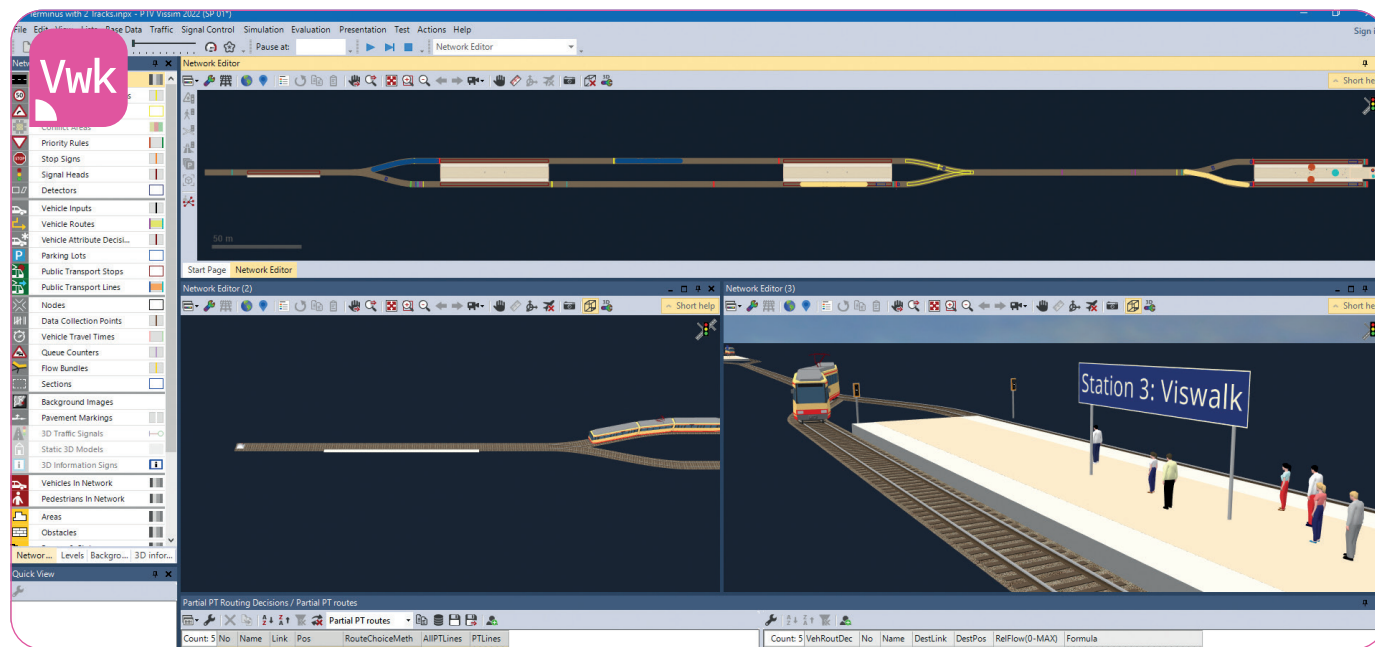
Mikroskopische
Personenstromsimulation

PTV GROUP
part of Umovity

PTV Viswalk:

Realistische Personenstromsimulation

Die mikroskopische Personenstromsimulation PTV Viswalk bildet Fußgänger und deren individuelle Wechselwirkung zueinander ab. Stadt- und Verkehrsplanende, Brandschutzbeauftragte, Bahnhofs-, Flughafen- und Veranstaltungsmanager nutzen die Simulation um Durchgangsbreiten, Aufstellflächen, Weg- und Wartezeiten zu überprüfen. So stellen sie die Sicherheit und den Komfort der Fußgänger sicher.



Ihre Vorteile:

Intuitive Bedienung



Modellierung, Simulation, Analyse und Visualisierung – alles in einer Software und GUI

Effiziente Berechnung

Millionen von Fußgänger*innen in einem Modell und bis zu 100.00 in Echtzeit simulieren



Mehrere Szenarien analysieren

Mit dem Szenariomanager mehrere Szenarien entwickeln und vergleichen



Flexibilität und Freiheit



Benutzerdefinierte Attribute, Formeln und Skripte ermöglichen es, die Simulation hochgradig flexibel anzupassen und zu erweitern

Zahlreiche Importmöglichkeiten

Geometriedaten aus CAD (DWG), BIM (IFC) oder OpenDrive (XODR) importieren



Nahtlose Integration mit PTV Vissim

PTV Viswalk ist problemlos mit PTV Vissim kombinierbar - der leistungsstärksten Verkehrssimulationssoftware der Welt



PTV Viswalk Anwendungsfälle:

Fußgänger in Städten simulieren

Zielstrebige Pendler, eilige Passanten, versonnene Flaneure, staunende Touristen, interessierte Shopper und schnelle Läufer treffen in der Stadt aufeinander und auf den Rad- und Autoverkehr. Konflikte bleiben dabei nicht aus. PTV Viswalk simuliert realitätsnah das Verhalten von Personen- und Fußgängerströmen - zueinander, aber auch zu anderen Verkehrsteilnehmern, wie dem motorisierten Individualverkehr, Bus und Bahnen und Radfahrer*innen. Die Personenstromsimulation vereint dabei Analyse und Visualisierung. So können Nutzer leichter verstehen, was in ihrem Verkehrsmodell passiert.



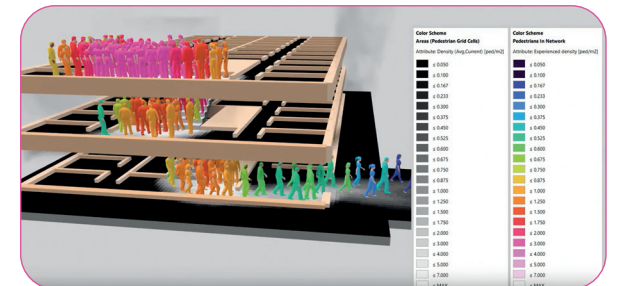
Personenströme in Bahnhöfen, Stadien und Flughäfen simulieren

Das Laufverhalten eines Reisenden wird beeinflusst von der Infrastruktur, dem Fahrplan und dem Laufverhalten anderer Mitreisenden. Die mikroskopische, individuelle Simulation mit PTV Viswalk gibt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Dynamik und Laufwege der Fußgänger. Simulieren Sie Personenströme, um Transfer- und Umsteigzeiten zu analysieren und Kapazitäten bestehender oder geplanter Infrastruktur zu ermitteln.



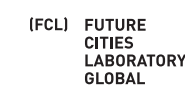
Evakuierungssimulation bei Entfluchtung

Wie lange dauert es, bis ein Gebäude im Brandfall geräumt ist? Die Evakuierungssimulation mit PTV Viswalk gibt Aufschluss über die benötigte Zeit und unterstützt Sie bei der Bewertung von Räumungsszenarien. Simulieren und visualisieren Sie den Ernstfall mit PTV Viswalk in 3D und analysieren Sie mögliche Maßnahmen auf ihre Wirkung.



Ist eine Evakuierung wirklich schneller abgeschlossen, wenn Türen verbreitert werden, oder vergrößert sich nur an anderer Stelle die Stauung? Welcher Punkt ist im Gebäude am weitesten von den Ausgängen entfernt und für den Weg ins Freie möglicherweise zu ablegen? Mit der Personenstromsimulation PTV Viswalk überprüfen Sie Laufwege und Verhaltensmuster und den tatsächlichen Wert einer Maßnahme, die im Brandfall die Evakuierung eines Gebäudes beschleunigen soll.

Eine Auswahl unserer Kunden:



Entdecken Sie weitere Referenzen und Anwerberberichte auf blog.ptvgroup.com