

Möchten Sie PTV Vissim kostenlos testen?

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



Fahrzeugentwicklung mit PTV Vissim:

Virtuelle Testfahrten

- Ergänzen Sie Ihre virtuellen Testfahrten mit realistischem Umgebungsverkehr.
- Die verhaltensmodellbasierten Aktionen und Reaktionen des Umgebungsverkehrs erzeugen eine kontinuierliche Interaktion mit dem System unter Test.

Integration

- Schnittstellen zu den gängigen Softwarelösungen der Branche, z. B. IPG CarMaker, DSpace ASM, Siemens Simcenter Prescan und Hexagon Virtual Test Drive
- PTV Vissim Kernel ist ein reiner Rechenkern, der für parallele Simulationen eingesetzt werden kann und in Linux- und Windows-Umgebungen läuft.

Test and Validierung von ADAS

- PTV Vissim generiert realistischen Umgebungsverkehr, mit dessen Hilfe Fahrerassistenzsysteme sowohl auf Fehler getestet als auch optimiert werden können.

ptvgroup.com

PTV Vissim

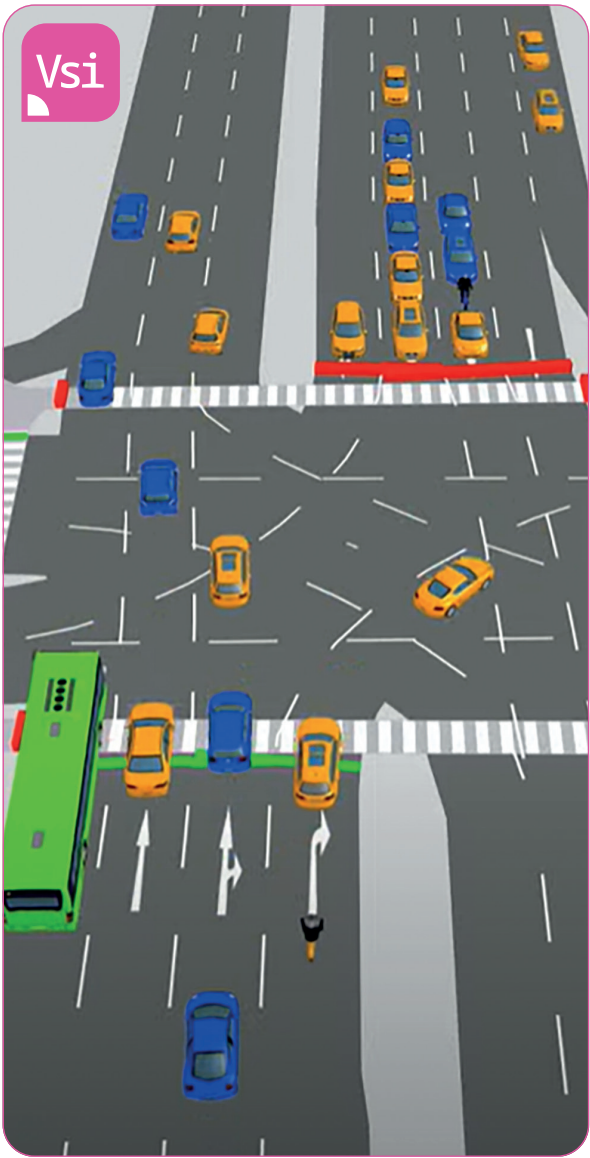
Multimodale
Verkehrssimulation

PTV GROUP
part of Umovity

PTV Vissim: Mikroskopische Simulation von Verkehr und Personen

Die weltweit führende Verkehrs-
simulationssoftware PTV Vissim bildet
multimodalen Verkehr mikroskopisch ab.

Mit Hilfe der wissenschaftlich fundierten
Simulationen und des Szenario-Managements
können Sie die Leistungsfähigkeit von
Verkehrsinfrastruktur nachweisen und
optimieren, datenbasierte, planerische
Entscheidungen treffen und Herausforderungen,
wie Staus, Emissionen und die faire Aufteilung
für unterschiedliche Modi proaktiv angehen.



Ihre Vorteile:

Langjährig bewährt

Jahrzehnte an Forschung,
Entwicklung und Kunden-
kooperationen



Multimodalen Verkehr simulieren

Mikroskopische, mesoskopische
oder hybride Simulation aller
Verkehrsteilnehmer



Ausgereiftes Bewegungsmodell

Umfangreiche Parametrier-
und Kalibriermöglichkeiten für
weltweite Anwendbarkeit



Flexible und nahtlose Integration

APIs und Schnittstellen zu
externen Softwareanbietern



Intuitive Oberfläche

Leicht zu bedienen; Scripting ist
möglich, aber nicht erforderlich



Überzeugende Datenvisualisierung

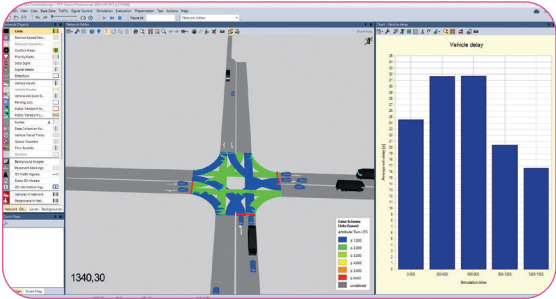
Verkehrsdaten realistisch und
umfassend in 3D präsentieren



Anwendungsfälle:

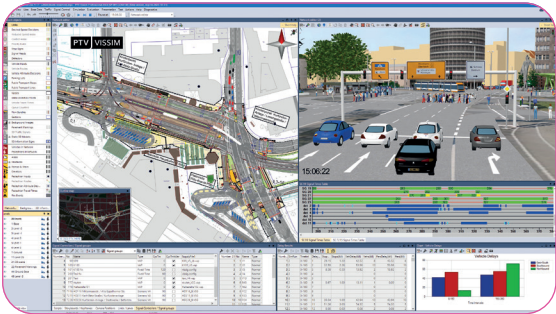
Bewertung & Nachweis verkehrlicher Leistungsfähigkeit

Mit PTV Vissim können Sie Verkehrsinfrastruktur und
-maßnahmen auf deren verkehrliche Leistungsfähigkeit
überprüfen und das noch vor der Implementierung.
PTV Vissim kann jegliche Form von Straßen-, Fahrrad- und
ÖV-Infrastruktur, Fußwege, sowie Lichtsignalanlagen
realistisch abbilden und in 3D visualisieren. Auch Parkplätze,
Flughäfen, Bahnhöfe, große Gebäude oder temporäre
Maßnahmen lassen sich simulieren und evaluieren.



Bewertung von Verkehrstechnologien

Mit PTV Vissim können Sie das Fahrverhalten vernetzter
und autonomer Fahrzeuge und deren Auswirkungen auf
den Verkehrsfluss untersuchen und simulieren. Auch
Maßnahmen des intelligenten Verkehrsmanagements,
wie zum Beispiel ÖV-Priorisierung, variable
Geschwindigkeitsbegrenzungen oder Ramp Metering,
können in der virtuellen Testumgebung evaluiert werden.
Bei der Planung und Optimierung von Lichtsignalanlagen
kommt PTV Vissim ebenfalls zum Einsatz.



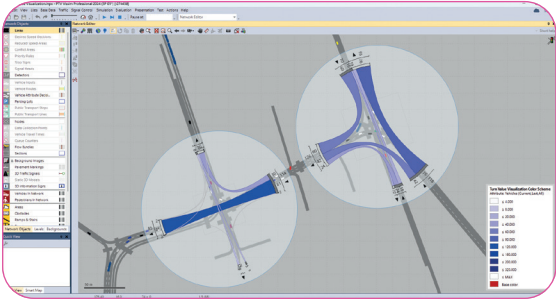
Fußgängersimulation

PTV Vissim und PTV Viswalk bilden Fußgänger und
deren individuelle Wechselwirkung untereinander ab.
Stadt- und Verkehrsplanende, Architekten, Bahnhofs-,
Flughafen- und Veranstaltungsmanager können in
der Simulation Durchgangsbreiten, Aufstellflächen,
Wege- und Wartezeiten überprüfen, Evakuierungs- und
Brandschutzszenarien durchspielen und so Sicherheit und
Komfort gewährleisten.



Umweltbewertung des Verkehrs

Überprüfen Sie, wie sich verkehrstechnische
Maßnahmen, wie eine angepasste Lichtsignalsteuerung,
intelligente Verkehrssysteme oder unterschiedliche
Flottenzusammensetzungen auf die Klimawirkung
des Verkehrs auswirken und ermitteln Sie so effiziente
Möglichkeiten zur Reduzierung von Luftschadstoff-
Emissionen.



Eine Auswahl unserer Kunden:

STADT.
CITY.
VILLE.
BONN.

aurecon

NISSAN

HATCH

AECOM