

Möchten Sie PTV Visum kostenlos testen?

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



PTV Visum Anwendungsfälle:

Umweltanalysen

- Berechnen Sie Schadstoffe und Lärmemissionen
- Bewerten Sie frühzeitig die Auswirkungen von verkehrlichen Maßnahmen
- Modellieren Sie Zufahrtsbeschränkungen beispielsweise in Umweltzonen

Shared & autonome Mobilität

- Entwerfen, analysieren und integrieren Sie neue Verkehrsträger z.B. elektrische, vernetzte und autonome Fahrzeuge
- Modellieren Sie den motorisierten Individualverkehr, Fahrräder, Fußgänger*innen und Mitfahrgelegenheiten sowie deren Integration mit dem öffentlichen Verkehr
- Untersuchen Sie die Auswirkungen von Sharing Angeboten

ÖV-Netz und Angebotsplanung

- Erstellen Sie ein ÖV-Netz mit Angebots- und Nachfragedaten
- Erhalten Sie Schlüsselzahlen zur Nutzererfahrung: Fahrzeiten, Häufigkeit, Gehzeiten, Fahrpreise
- Berechnen Sie betriebliche Indikatoren: Betriebszeiten, Leistung Kilometer, Leerfahrten, Fahrzeug Bedarf, Depotnutzung
- Verwalten Sie Fahrplanvarianten und Flottenkapazität
- Kombinieren Sie strategische Nachfragemodelle mit betrieblichen Bewertungsinstrumenten

ptvgroup.com

PTV Visum

Multimodale
Verkehrsplanungssoftware

PTV GROUP
part of Umovity

PTV Visum: Die weltweit führende Verkehrsplanungssoftware

PTV Visum ist der Standard für makroskopische Modellierung von Verkehrsnetzen und der Verkehrsnachfrage, ÖV-Angebotsplanung sowie für die Entwicklung von anspruchsvollen Verkehrsstrategien und -lösungen.

Mit PTV Visum erstellen Sie Verkehrsmodelle, die sowohl für die langfristige, strategische Verkehrsplanung als auch den kurzfristigen, operativen Einsatz Ergebnisse liefern.

Die Rechenverfahren in PTV Visum werden kontinuierlich hinsichtlich der Rechengeschwindigkeit optimiert und an neue technische Möglichkeiten z.B. im Bereich der Parallelverarbeitung angepasst. Insbesondere im zentralen Bereich der Verkehrsumlegungen konnten dabei in den letzten Jahren spektakuläre Beschleunigungen um Größenordnungen erreicht werden.

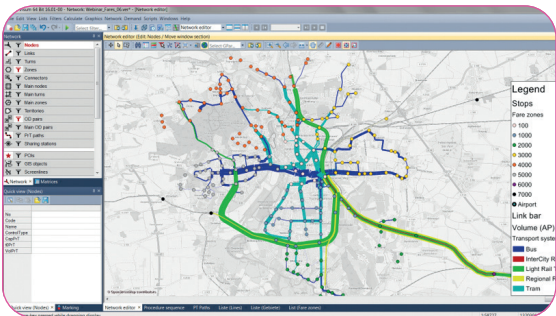


PTV Visum Funktionalitäten:

Multimodale Verkehrsmodellierung

PTV Visum ist die passende Lösung, um multimodalen Verkehr effizient zu modellieren. Mit der PTV Verkehrsplanungssoftware planen Sie den Verkehr einer Stadt oder einer Region, erhalten Informationen zum Modal Split, analysieren alle Abläufe im Detail und finden die beste Lösung für aktuelle und künftige Anforderungen an Ihr Verkehrssystem.

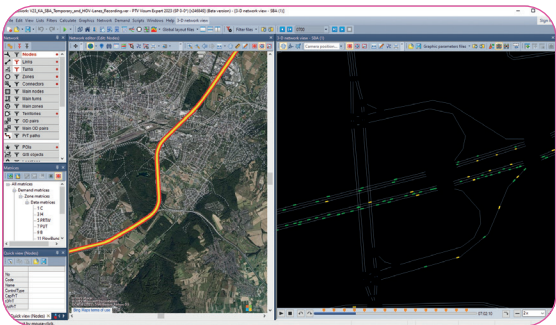
Entwickeln Sie so einen Masterplan für die Verkehrsentwicklung im gesamten Modellraum, auch dort, wo keine erhobenen Daten vorliegen.



Detaillierte Simulation des Verkehrsflusses in großräumigen Verkehrsnetzen

Für viele Planungsfragen im Straßenverkehr ist es wichtig Details der Knotenpunkte wie z.B. die Fahrstreifenaufteilung oder Signalsteuerung zu modellieren. Dabei ist die Betrachtung der großräumigen und zeitdynamischen Entwicklung des Verkehrs z.B. durch Rückstau von besonderem Interesse.

PTV Visum bietet dazu ein detailliertes Datenmodell, intuitive Werkzeuge und ein leistungsfähiges mesoskopisches Umlegungsverfahren, welches den Verkehrsablauf präzise simuliert. Eine Hybridtechnologie ermöglicht es diese Simulation auf Teilgebiete zu beschränken, für die das Modell entsprechend verfeinert wird.



Ihre Vorteile:

Zukunftsinvestitionen verlässlich planen



Fundierte Kosten-Nutzen-Analyse für Stadtentwicklung, ÖV-Angebote, etc.

Ausgewogene Mobilitätskonzepte entwickeln

Bewertung von Verkehrskonzepten für Nachhaltigkeit, Erschließung, etc.



Multimodalen Verkehr simulieren

Alle Verkehrsteilnehmer und ihre Interaktion



Alle Mobilitätsdaten im Blick



Sämtliche Datenquellen zur Mobilität bereit zur Analysen

Höchste Leistung für mehr Effizienz

Schnellste Algorithmen zur Ermittlung der Verkehrsnachfrage



Nahtlose Integration mit PTV Vissim

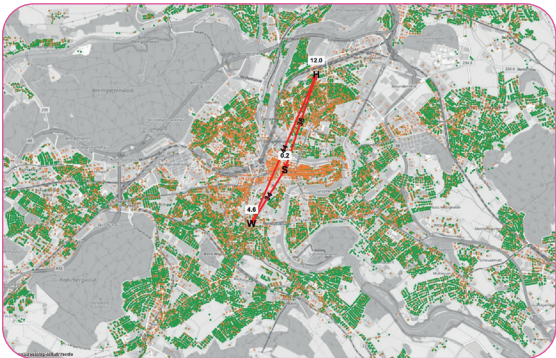
Kombinieren Sie problemlos Ihre makroskopischen und mikroskopischen Modelle



Aktivitätenbasierte Nachfragemodellierung (ABM)

In aktivitätsbasierten Nachfragemodellen stehen individuelle Personen und ihre persönliche Mobilität im Vordergrund. Im Ergebnis der Berechnung entstehen Tagespläne als Folge der Ausübungen von Aktivitäten.

Neben den Aktivitäten enthalten die Tagespläne Informationen zu den Startzeiten, Zeitspannen und Orten, an denen diese durchgeführt werden, sowie der Moduswahl für Wege, die zwischen den Aktivitäten zurückgelegt werden.



Eine Auswahl unserer Kunden:

