

Profil

Die PTV Group bietet Software und Consulting für Verkehr, Transportlogistik und Geomarketing. Ob Transportrouten, Vertriebsstrukturen, Individualverkehr oder öffentlicher Verkehr – PTV plant und optimiert weltweit alles, was Menschen und Güter bewegt. Das Angebot umfasst Software, Services, Research, Consulting sowie Data&Content. Kunden in über 120 Ländern vertrauen auf Lösungen von PTV. Dank dieser können Anwender der öffentlichen Hand und der Industrie effizient ihre täglichen Aufgaben erfüllen. Vorne an: die marktführenden Produktlinien PTV Map&Guide zur Transportroutenplanung, die Softwarekomponenten der PTV xServer und der PTV Traffic Suite zur Verkehrsplanung und Verkehrssimulation.

Wissenschaftliches Know-how gehört zu unseren Stärken. Zielgerichtet und praxisorientiert bewegen wir uns in Projekten. Rund um den Globus arbeiten mehr als 800 Kolleginnen und Kollegen an leistungsstarken und zukunftsweisenden Lösungen. Der Hauptsitz befindet sich in der Technologieregion Karlsruhe und ist seit der Unternehmensgründung 1979 Entwicklungs- und Innovationszentrum.

Kernkompetenzen

Der Bereich Traffic Software entwickelt, vermarktet und vertreibt zahlreiche Softwareprodukte für die Planung und Optimierung von Verkehr. Dazu zählt ihre weltweit führende Softwaresuite mit PTV Visum für die Verkehrsplanung und PTV Vissim für die Simulation von Verkehrs- und Fußgängerströmen. Die Planung und ressourcenschonende Nutzung der Verkehrsinfrastruktur stehen hier im Vordergrund. Für die Verbesserung der Verkehrsabläufe im Rahmen der baulichen Verkehrsinfrastruktur werden passende Lösungen für Verkehrsmanagement und Verkehrstechnik entwickelt.

Die Produkte und Lösungen des Geschäftsfelds Logistics Software helfen Unternehmen aus Industrie und Handel bei der optimalen Organisation und Ausführung ihrer Transportlogistik. Know-how von PTV unterstützt die Optimierung von logistischen Prozessketten, Gütertransporten und Besuchstouren – von der mittel- und langfristigen strategischen Planung bis ins Tagesgeschäft und von der zentralen Disponentenlösung bis zur Navigation im einzelnen Fahrzeug. Marktführend in diesem Segment sind insbesondere der Transportroutenplaner PTV Map&Guide sowie Entwicklerprodukte der PTV xServer-Reihe für Anwendungen mit geografischem Bezug.

Schwerpunkte im Umfeld Transport Consulting sind die Analyse von Verkehrssystemen und die Entwicklung neuer Konzepte für das Verkehrsmanagement. Umfassende Beratung unterstützt die Planung, Optimierung und Steuerung des Öffentlichen und Individualverkehrs. Herausragend ist die verkehrsträgerübergreifende Kompetenz, die auch in ehrgeizige Entwicklungsprojekte wie in Verkehrsmasterpläne eingebracht wird.

Online trifft Offline

Online-Simulation bietet ideale Möglichkeiten, die Verkehrssituation im Straßennetz zu verbessern. Mit PTV Optima hat PTV ein Tool entwickelt, das dynamische Verkehrsprognosen schneller als in Echtzeit berechnet. Verkehrsmanager wissen nach langjähriger Erfahrung, was zu bestimmten Zeitpunkten im Straßennetz passiert, aber wie reagieren sie richtig, wenn Ungewöhnliches passiert?

Städte und Regionen wie beispielsweise das italienische Piemont, London oder Hongkong, setzen zunehmend auf Online-Simulationen als Entscheidungshilfe mit dem übergeordneten Ziel, die Verkehrssituation zu verbessern. Ein Weg zum Ziel bietet PTV Optima. Die modellgestützte Lösung kombiniert bewährte Offline-Verkehrsmodellierung mit Echtzeitdaten und -algorithmen.

Offline, beispielsweise in PTV Visum erarbeitete Strategien können in die Online-Umgebung von PTV Optima gebracht, dort anhand der aktuellen Verkehrssituation beurteilt, verglichen und gerankt werden, bevor sie auf die Straße geschickt werden. PTV Optima ist dabei in der Lage, mehrere Kombinationen von Strategien gleichzeitig und innerhalb weniger Minuten zu berechnen, sodass die Umsetzung der bestmöglichen Strategie so schnell wie möglich erfolgen kann. Durch dieses Vorgehen erweitert der Verkehrsmanager seinen Erfahrungsschatz mit unvorhergesehenen Ereignissen, er gewinnt Vertrauen in die verschiedenen Szenarien und kann aus den von PTV Optima empfohlenen Maßnahmen optimal auswählen, um das Straßennetz möglichst rasch wieder in einen „normalen“ Verkehrszustand zu versetzen.

Mobility as a Service (MaaS)

Das PTV Mobility as a Service (MaaS) Accelerator Program bietet ein komplettes Portfolio an Komponententechnologien für die Planung von MaaS-Operationen bis hin zum Betrieb und zur Steuerung von MaaS in jeder beliebigen Stadt weltweit. Das Programm richtet sich sowohl an Erstausrüster der Automobilindustrie als auch an

Stadtverwaltungen. Das komplette Programm stellt eine fortlaufende Entwicklungszusammenarbeit mit dem Kunden bzw. Partner dar, der angefangen von der Modellierung und Bewertung von MaaS-Operationen bis hin zur Simulation, Optimierung bestehender Operationen, Steuerung und gegebenenfalls Integration in die gesamte Mobilitätsplattform einer Stadt oder eines Staats bzw. in das städtische Mobilitätsmix-Betriebssystem einbezogen wird.