LESEN SIE MEHR IN DEN FACTSHEETS

PTV xServer
Geografische und logistische Funktionen für verteilte Umgebungen:
- PTV xLocate Server: Geokodierung und Umkreissuche
- PTV xLoad Server: Optimiert den Ladenraum von LKWs
- PTV xMap Server: Darstellung digitaler Karten
- PTV xRoute Server: Routen-, Entfernungs-, Emissions- und Mautberechnung
- PTV xMapmatch Server: Korrektur von ungenauen GPS-Daten
- PTV xTour Server: Tourenplanung und -optimierung
- PTV xDima Server: Berechnung und Verwaltung von Distanzmatrizen
- PTV xCluster Server: Clustern von Aufträgen und Kundenbesuchen

PTV Mapserver
Darstellung digitaler Karten, Routingfunktionalität und einfache logistische Optimierung für lokale Desktop-Anwendungen unter Microsoft Windows.

PTV xServer internet
PTV xServer gehostet auf Windows Azure™.

PTV xServer.net
SDK für .NET-Client Anwendungen.

PTV GROUP
the mind of movement

- Geokodierung
- Digitale Karten
- Routenberechnung
- Tourenoptimierung
- Tracking und Tracing
- Map Matching
- Emissionsberechnung
- Mautberechnung
- Verkehrsinformationen
- Umkreissuche
- Geofencing
- Laderaumoptimierung

Integrieren Sie geografische und logistische Funktionen in Ihre Software oder Systemumgebung. Kontaktieren Sie uns! Wir beraten Sie gerne.

PTV GROUP
Haid-und-Neu-Str. 15
76131 Karlsruhe
Germany
Telefon **+49 (0) 721 96 51-8222**
E-Mail **sales_DE@ptv-components.com**
xserver.ptvgroup.com

PTV GROUP
the mind of movement

GEOGRAFISCHE UND LOGISTISCHE FUNKTIONEN FÜR IHRE SOFTWARE

PTV XSERVER

GEOGRAFISCHE UND LOGISTISCHE FUNKTIONEN INTEGRIEREN

Mit den PTV-Entwicklerkomponenten bieten wir geografische und logistische Funktionen an, die Sie in Ihre Software oder Systemlandschaft integrieren können:

- Geokodierung
- Digitale Karten
- Routenberechnung
- Tourenoptimierung
- Tracking und Tracing
- Map Matching
- Emissionsberechnung
- Mautberechnung
- Verkehrsinformationen
- Umkreissuche
- Geofencing
- Laderaumoptimierung

Unsere Komponenten werden eingesetzt, um neue Lösungen zu realisieren oder bestehende Systeme leistungsstärker zu machen.

Zu unseren Kunden und Partnern gehören:

- Softwarehäuser
- Systemintegratoren
- IT-Consultinghäuser
- Unternehmensinterne IT-Abteilungen

ZUR PTV GROUP

Führende Software in den Bereichen digitale Geografie,Transport- und Verkehrsplanung: Dafür steht die PTV Group. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Karlsruhe beschäftigt weltweit 600 Mitarbeiter. Laufende Investitionen in Forschung und Entwicklung sichern seit über 30 Jahren den Unternehmenserfolg. In PTV-Software fließt umfassende praktische Erfahrung ein, beispielsweise aus zahlreichen Consultingprojekten in der Transportplanung oder Außendienstoptimierung. Die PTV-Entwicklerkomponenten bündeln in komprimierter Form die Kompetenzen und das Know-how der PTV Group.

10 GUTE GRÜNDE FÜR PTV-KOMPONENTEN

IHRE VORTEILE

KEINE AUFWÄNDIGE EIGEN-ENTWICKLUNG

Integrieren Sie digitale Karten, Adressgeokodierung, Routenberechnung oder logistische Optimierungsverfahren von PTV in Ihre Anwendung und setzen Sie sich so vom Wettbewerb ab. Sparen Sie sich die aufwändige Eigenentwicklung und profitieren Sie von unserer mehr als dreißigjährigen Erfahrung im Logistikbereich.

SICHERE STANDARDTECHNOLOGIEN

Der Einsatz von Standardtechnologien und -formaten garantiert die eine einfache und gesicherte Weiterverarbeitung der Ergebnisse.

EINFACHE INTEGRATION

Die PTV-Komponenten verfügen über Standard-Schnittstellen (XML / SOAP bzw. COM). Dadurch lassen sie sich einfach in bestehende Anwendungen und Systeme integrieren. Die gängigen Programmiersprachen werden unterstützt. Die Integration erfolgt vollständig: Die gewohnte Softwareoberfläche bleibt erhalten. Ausführliche Dokumentation und Code Samples erleichtern den Einstieg.

UMFASSENDER SERVICE UND SUPPORT

PTV bietet Unterstützung bei der Integration und fachmännischen, persönlichen Support während der gesamten Vertragslaufzeit.

ERWEITERBARKEIT DURCH MODULARE BAUWEISE

Nur so viel Applikation wie nötig: Die PTV xServer sind modular konzipiert, d. h. jede Komponente deckt einen Funktionsbereich ab. Ihr Vorteil: Sie wählen nur die Komponenten aus, die Sie für Ihren Anwendungsfall benötigen. Wenn Sie später weitere Funktionalitäten brauchen, lizenzieren Sie einfach die entsprechende Komponente dazu.

SKALIERBARE PERFORMANZ

Zunehmend wird „Software as a Service" (SaaS) genutzt und auf Basis einer Serviceorientierten Architektur (SOA) bereitgestellt. Die PTV xServer sind skalierbar und können im Cluster eingesetzt werden. Damit ist die Performanz sichergestellt – egal, wie sehr Ihre Systeme wachsen.

HOHE INVESTITIONSSICHERHEIT

Wir bauen auf langfristige Kunden- und Partnerbeziehungen. Ständige Weiterentwicklungen, neue Ideen und die Nähe zum Markt garantieren technologisch und qualitativ führende Produkte.

AKTUELLSTE KARTEN UND DATEN

Wir arbeiten eng mit den führenden Karten und Datenherstellern zusammen. Die PTV-eigene Datenabteilung garantiert immer das aktuellste und detaillierteste verfügbare Kartenmaterial. Auf Wunsch auch mit Zusatzdaten wie Truckattributen, Mautdaten, Geomarketingdaten oder dynamischen Verkehrsflussdaten.

INDIVIDUELLE EINSTELLUNGEN

Passen Sie die PTV-Lösung Ihren Bedürfnissen an: Das Kartendesign, die Fehlertoleranz bei der Geokodierung und die Bevorzugung von bestimmten Straßenklassen bei der Routenberechnung sind nur einige Beispiele für die zahlreichen Einstellmöglichkeiten.

STRASSENNETZ SELBST EDITIEREN

Mit dem RoadEditor können Sie Straßen und Straßensegmente sperren, freigeben oder für bestimmte Fahrzeugklassen (z. B. für Lkw) zulassen oder blocken. So bestimmen Sie selbst, wie welche Straßen bei der Routenberechnung berücksichtigt werden.

DIE ANWENDUNGEN IM ÜBERBLICK

MEHRWERT FÜR IHRE SOFTWARE

Mit den Entwicklerkomponenten der PTV integrieren Sie geografische und logistische Funktionen in Ihre Software oder Systemumgebung. Wählen Sie genau diejenigen Komponenten aus, die Sie für Ihren konkreten Anwendungsfall benötigen. Nicht mehr und nicht weniger – dank modularer Bauweise.

GEOKODIERUNG

Hausnummerngenaue Adressgeokodierung. Schnelle Geokodierungsverfahren für große Adressdatenbanken („Batch Geocoding"). Ermittlung der postalischen Adresse zu einer Ortungskoordinate (Reverse Geocoding).

DIGITALE KARTEN

Darstellung von ortsbezogenen Informationen wie Standorte, Kundenadressen, Vertriebsgebiete oder Routen auf der Karte. Weltweite, aktuelle Kartendaten – für viele Länder hausnummerngenau. Das Kartendesign ist einfach an Kundenwünsche anpassbar (Farben, Icons, Detaillierung etc.). Schnelles Zoomen und Verschieben der Karte möglich.

ROUTENBERECHNUNG

Routenberechnung zwischen zwei und mehr Stationen. Schnellste oder kürzeste Route. Berechnung von Entfernung, Fahrzeit, Fahrtkosten. Lkw-spezifische Routenberechnung, mit Berücksichtigung von Truckattributen (z. B. Gewichts- oder Höhenbeschränkungen, Lkw-Sperrungen) sowie Lenk- und Ruhezeiten. Beeinflussung der Routenberechnung durch individuelle Sperrung oder Freigabe von Straßensegmenten mit dem RoadEditor.

TOURENOPTIMIERUNG

Tourenplanung für Transportlogistik und Außendienst auf Basis von exakten Fahrstrecken und Fahrzeiten. Reihenfolgeoptimierung. Berücksichtigung von zahlreichen Restriktionen

wie Kundenzeitschranken, Depotöffnungszeiten, Lenk- und Ruhezeiten, Fahrzeugkapazität und -parameter. Optimale Kombination von Zugmaschinen und Anhängern. Erstellung von Rahmentourenplänen.

TRACKING UND TRACING
Anzeige von Fahrzeugpositionen auf der Karte in Echtzeit. Nachträgliche Ermittlung der gefahrenen Route auf Basis aufgezeichneter GPS-Punkte.

MAP MATCHING
Validierung bzw. Korrektur von erhaltenen GPS-Koordinaten (Tracks) anhand der zugrundeliegenden Straßenkarte. Die korrigierten Daten sorgen für exakte Streckenverläufe, wie sie bspw. für Maut- und Subunternehmerabrechnungen, Soll-Ist-Vergleiche, zur Kontrolle von Fahrverhalten etc. benötigt werden.

EMISSIONSBERECHNUNG
Emissionsberechnung nach HBEFA 3.1 (Handbuch für Emis-sionsfaktoren des Straßenverkehrs) und CEN-Norm (Europäisches Komitee für Normung). Berücksichtigung der tatsächlich zurückgelegten Straßenkilometer, Fahrzeug- bzw. Emissionsklasse, Zuladung sowie weiterer Einflussfaktoren wie die jeweilige Steigung bzw. das Gefälle.

MAUTBERECHNUNG
Exakte streckenbezogene Mautberechnungen für viele Länder Europas sowie Nordamerika. Mautszenarien für die Berücksichtigung bereits beschlossener Mauterhöhungen bei der Planung zukünftiger Touren oder Kalkulationen. Möglichkeit der Vermeidung mautpflichtiger Straßen bei der Routenplanung.

VERKEHRSINFORMATIONEN
Aktuelle Verkehrsinformationen (Staus und Sperrungen) und historische Verkehrsinformationen (Geschwindigsprofile definierter Streckenabschnitte zu bestimmten Zeiten) darstellen und bei der Routenplanung berücksichtigen.

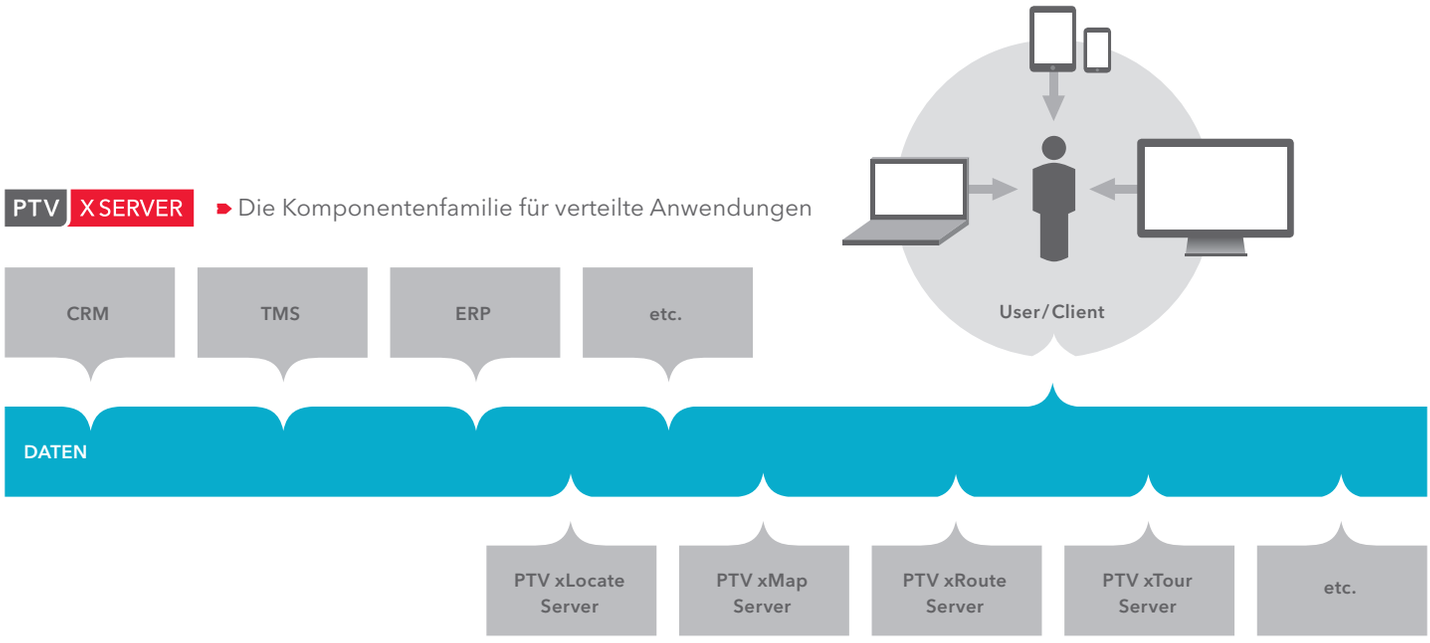
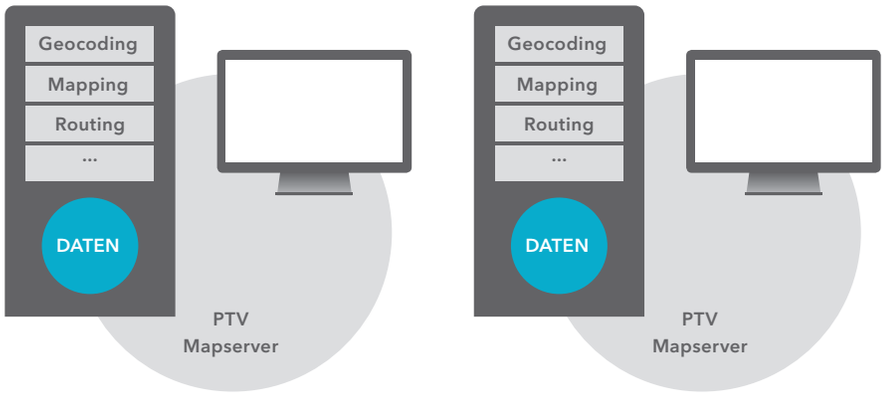
UMKREISSUCHE
Umkreissuche / Nächstensuche auf Basis von Luftlinie, Fahrzeit oder Fahrstrecke. Korridorsuche: POI-Suche entlang einer Route. Beispiel: „Welche Kundenadressen liegen in der Nähe der geplanten Route?"

GEOFENCING
Virtuelle Umzäunung von GPS-getrackten Objekten in festgelegten Gebieten (Geofencing) oder Routen (Corridor Fencing). Automatische Aktion, sobald die virtuelle Umzäunung übertreten wird.

DIE PTV-KOMPONENTEN AUF EINEN BLICK

DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR IHREN BEDARF

Die PTV-Komponenten umfassen zwei Produktfamilien: Die PTV xServer für Server-Client-Applikationen und den PTV Mapserver für lokale Desktop-Anwendungen unter Microsoft Windows. Schildern Sie uns die für Ihre Anwendung benötigten Funktionalitäten, und wir stellen Ihnen die optimalen Komponenten zusammen.



PTV MAPSERVER ▸ Die Komponente für Desktop-Software unter Windows