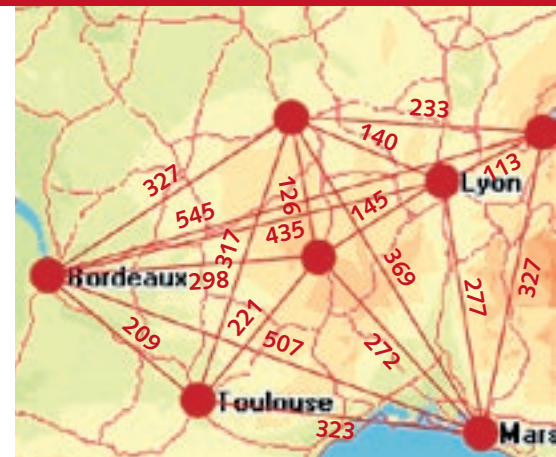


PTV xDima Server

Distanzmatrizen

Der PTV xDima Server berechnet Fahrstrecken und Fahrzeiten zwischen zahlreichen Standorten (sogenannte Distanzmatrizen oder Entfernungswerke) und stellt sie anderen Anwendungen zur Verfügung.



Berechnung von Distanzmatrizen

Der PTV xDima Server nimmt Geokoordinaten von Standorten entgegen und berechnet eine Distanzmatrix, welche die Fahrstrecken und Fahrzeiten zwischen allen Standorten enthält. Bei der Berechnung können Fahrzeugprofile und weitere Routingparameter eingestellt werden:

- Fahrzeugtyp (PKW oder LKW)
- Gewichtung, ob und in welchem Maße die schnellste oder die kürzeste Strecke berechnet wird
- Bevorzugung oder Vermeidung von acht Straßenklassen möglich (z. B. mautpflichtige Straßen, Autobahnen, Wohngebiete)
- Geschwindigkeit für acht Straßenklassen

Verwaltung von Distanzmatrizen

Der PTV xDima Server verwaltet die berechnete Distanzmatrix und stellt sie anderen Anwendungen zur Verfügung (beispielsweise Tourenplanungs- oder Standortplanungs-Systemen). Diese erhalten die vorberechneten Fahrstrecken und Fahrzeiten somit deutlich schneller zurück, als wenn bei jeder Anfrage eine neue Berechnung durchgeführt werden müsste. Intelligente Verwaltungsmechanismen sorgen für hohe Performanz.

Der PTV xDima Server kann Distanzmatrizen exportieren, so dass andere Systeme diese direkt nutzen können. Ebenso kann er bereits berechnete Distanzmatrizen importieren und verwalten.

Integration

Die Integration in bestehende Systeme erfolgt durch standardisierte Webservice-Schnittstellen (XML, SOAP).

Der PTV xDima Server ist skalierbar und unterstützt aktiv Mehrprozessorsysteme.

Datenbasis

Der PTV xDima Server wird mit PTV Standardkarten ausgeliefert und nutzt deren Straßennetz-Daten. PTV bietet zahlreiche Karten an, die regelmäßig aktualisiert werden. Dabei arbeitet PTV seit Jahrzehnten eng mit den führenden Kartendaten-Anbietern NAVTEQ, Tele Atlas und AND zusammen.

Hardwareanforderungen

- mind. 1 GB RAM (je genutzter CPU wird 1 GB RAM empfohlen)
- Pentium 4 (1 GHz) oder besser
- Festplattenspeicher: abhängig von der verwendeten Karte. Beispiel Europakarte: 10 GB

Betriebssystem

Der PTV xDima Server läuft auf folgenden Windows-Plattformen:

- Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows 2003
- (Linux in Planung.)

Der PTV xDima Server im Überblick:

- ▶ Berechnung und Verwaltung von Distanzmatrizen / Entfernungswerken
 - ▶ Mit Fahrstrecken und Fahrzeiten
 - ▶ Fahrzeugprofile einstellbar
 - ▶ Hohe Performanz
 - ▶ Einfache Integration durch standardisierte Schnittstellen (XML/SOAP)
-