

PTV exportiert Know-how für Verkehrsinformationen in die USA

PTV entwickelt für das amerikanische Unternehmen Mygistics ein nationales Verkehrsmodell für Nordamerika / Erster Showcase auf der TRB-Veranstaltung in Washington zu sehen

Karlsruhe/Kansas City, 12.01.2010. Die PTV AG hat gemeinsam mit ihrer Tochter PTV America in Portland, Oregon den Zuschlag für die Erstellung von hochwertigen Verkehrsinformationen für Nordamerika erhalten. Auftraggeber ist das amerikanische Unternehmen Mygistics. Als Spezialist für die Optimierung von Transport und Verkehr bereitet PTV Daten von höchster Qualität auf. Einmalig sind die dafür eingesetzten verkehrsplanerischen Verfahren. Realistische Verkehrsmodelle werden aufgebaut und mit dynamischen Sensordaten angereichert - diese liefern so eine noch nie dagewesene Qualität für aktuelle Verkehrsinformationen. Damit entsteht eine neue Generation von Anwendungen für Navigation, Telematik und ortsbezogenen Dienste. Einen ersten Blick in die Zukunft der Verkehrsinformationen können Besucher auf der TRB-Veranstaltung (Transportation Research Board) in Washington vom 10. bis 14. Januar 2010 erhalten – dort zeigt die PTV einen Showcase mit einem dynamischen Verkehrsmodell aus dem Großraum Chicago.

Raus aus dem Stau – mit Verkehrsprognosen und Echtzeitdaten

Ziel der Zusammenarbeit von PTV mit Mygistics ist es, mit genauen und vollständigen Verkehrsinformationen die Basis für neue Online- und Offline-Anwendungen zu liefern – sei es für Telematiksysteme, Internetportale, mobile Navigationsgeräte, logistische Systeme oder für sonstige Endgeräte. Zum einen sollen die Bürger neue Servicedienste erhalten, zum Beispiel einen Infoservice per Internet über ihre täglichen Wegstrecken und Routenmöglichkeiten. Zum anderen helfen diese Daten Stadtplanern bei der Steuerung und Planung des Verkehrsaufkommens. Die Mobilität kann dadurch insgesamt verbessert werden.

„Wir sind von den Softwarelösungen der PTV begeistert und freuen uns darauf, die umfangreichen Funktionen der Verkehrs- und Mobilitätsplattformen nutzen zu können“, kommentierte Michael Ostrom,

Vorstandsvorsitzender von Mygistics. „Auch die Verkehrssimulationsprogramme der PTV sind einzigartig und genießen hohe Anerkennung im Markt. Sie erlauben uns, die absolut zuverlässigsten Verkehrsdaten zu liefern.“

Nationales Verkehrsmodell für die USA

PTV wird für Mygistics ein umfassendes Verkehrsmodell der Vereinigten Staaten aufbauen, zuzüglich Kanada und Mexiko. Darin werden Reisende innerhalb des Straßennetzes simuliert, um die aktuelle und zukünftige Verkehrsdichte sowie die Reisezeiten exakt vorhersagen zu können. Das Simulationsmodell verarbeitet außerdem Sensordaten von unterschiedlichen Quellen, wie Floating Car Data (FCD), Verkehrsmeldungen und Detektordaten. Es vervollständigt die Abdeckung, indem es verkehrsrelevante Informationen für das Netz ergänzt. Informationen zu Fahrtzeiten werden den Strecken – Autobahnen, Schnell- und Bundesstraßen sowie Hauptverkehrsstraßen – innerhalb der digitalen Kartendaten von NAVTEQ und Tele Atlas zugeordnet. Das Ergebnis: umfassende Verkehrsprognosen und Echtzeitdaten für das gesamte Netz.

Im Gegensatz zu allen anderen Lösungen, die Verkehrsinformationen generieren, basiert diese auf bewährten verkehrsplanerischen Verfahren. Die Technologie PTV Validate erlaubt es, Modelle in bislang beispielloser Größe zu erstellen. Auf europäischer Ebene haben dies die Verkehrsoptimierer von PTV mit dem größten Verkehrsmodell der Welt – dem kompletten Straßennetz von Deutschland – bereits unter Beweis gestellt. Das Netz für Großbritannien befindet sich derzeit in Aufbereitung und mit dem amerikanischen Markt startet PTV nun in eine neue Dimension. Als erstes wird der verkehrsträchtige Großraum Chicago abgebildet. Schritt für Schritt sollen die Verkehrsdaten für alle Stadtregionen Nordamerikas in den nächsten Jahren aufbereitet werden.

Qualität sichern mit dem Verkehrsmanagementlabor

Neu ist auch der Einsatz der Simulationssoftware VISSIM als Verkehrsmanagementlabor. VISSIM wird zur Generierung von Verkehrsdaten eingesetzt, die zum Beispiel von einer Verkehrsmanagementzentrale bereitgestellt werden. Unverfälschte Eingabedaten unterstützen bei Onlineprozessen die Datenvervollständigung und Vorhersagen und ermöglichen es so, unterschiedlichste Verkehrsszenarien zu berechnen. Die Ergebnisse des Verfahrens werden umgehend mit den in VISSIM berechneten Simulationsdaten verglichen. Das

Verkehrsmanagementlabor trägt damit entscheidend zur Qualitätssicherung bestehender und neuer Verfahren bei.

Ein wichtiger Ausschnitt des Straßennetzes von Chicago wurde für den Showcase auf der TRB-Veranstaltung in Washington ausgewählt. Mithilfe des Verkehrsmanagementlabors wird die dynamische Entwicklung des Verkehrsflusses in Chicago zu unterschiedlichen Tageszeiten und die Auswirkung der Verkehrssteuerung auf den Verkehr dargestellt. Die Besucher können sich von dem besonderen Mehrwert des modellbasierten Verfahrens überzeugen.

4.939 Zeichen. Wir freuen uns über jeden Beleg Ihrer Veröffentlichung!

Hintergrundinformationen:

Folgende **Software** kommt zum Einsatz:

PTV Validate: Technologie der PTV AG zur Entwicklung von großräumigen Verkehrsmodellen.

PTV TrafficPlatform: Technologieplattform, bei der die Daten aus unterschiedlichsten Quellen zusammenlaufen und aufbereitet werden. Ergebnis: Ermittlung von Verkehrslage und Verkehrsprognosen.

PTV Vision/VISSIM: wird zur Qualitätssicherung im Verkehrsmanagementlabor genutzt

PTV xRouteServer: Im TrafficBug hinterlegen die Benutzer ihr Profil mit Wegeketten: Wohnen - Arbeiten, Arbeiten – Einkaufen etc. Nach Eingabe des Start- und Zielpunkts wird die Route mit Hilfe des PTV xRouteServers bestimmt.

In der PTV TrafficPlatform verwendete verkehrstechnische **Verfahren**:

Innerorts: Messwertpropagierung

Außerorts: ASDA/Foto, ein Verfahren der Daimler-Forschung

Folgende **Datenquellen** werden verarbeitet:

Historische und aktuelle Daten von

- Detektordaten von Induktionsschleifen, Seitenradar und Infrarot-Messstellen
- Floating Car Data (FCD)
- Verkehrsmeldungen (TMC)
- Handy-Ortung, Handy-FCD

Bildmaterial:

Die Bilder können Sie downloaden unter: <http://www.ptv.de/unternehmen/news/presse/bilder> in der Rubrik Traffic.



Datei: TRB_Showcase_Screenshot_3

Webbasierte ITS-Anwendung mit Verkehrslage und -prognose

Kontakt für weitere Informationen:

Internet: www.ptv.de

Kristina Stifter, Director Corporate Communications
Tel.: +49-721-9651-565, Fax: +49-721-9651-684, kristina.stifter@ptv.de
PTV Planung Transport Verkehr AG
Stumpfstr. 1, 76131 Karlsruhe
Download von Pressetexten und Bildmaterial: www.ptv.de, Rubrik: News-Presse

PTV Planung Transport Verkehr AG

Die PTV-Gruppe steht für zukunftsgerichtete Softwaretechnologien und Consulting zur Sicherung der Mobilität. Sie hilft den Menschen bei der Planung und Steuerung des Verkehrs, informiert über das Verkehrsgeschehen und unterstützt nachhaltig die optimale Nutzung von Ressourcen. Die konzernunabhängige Unternehmensgruppe gilt seit 1979 als führender Produkt- und Lösungsanbieter für die Reise-, Transport- und Verkehrsplanung.

Die weltweite Nachfrage hat für dynamisches Wachstum gesorgt: Heute arbeiten rund um den Globus über 700 Mitarbeiter an innovativen Kundenlösungen. Der Hauptsitz in Karlsruhe mit enger Verbindung zu Forschung und Ausbildung ist Entwicklungs- und Innovationszentrum. Gleichzeitig ist die PTV mit Niederlassungen und Beteiligungsfirmen an vielen Standorten in Deutschland, Europa und auf allen Kontinenten zuhause.

In den Geschäftsfeldern Traffic Software, Transport Consulting und Logistics ist "PTV Technology" Grundlage für viele Markenprodukte sowie für die eigenen, marktführenden Produktlinien map&guide und PTV Vision.

Mygistics

Die im Juli 2007 gegründete Firma Mygistics hat sich darauf spezialisiert, ihren Kunden die genauesten und vollständigsten Verkehrs- und Reisedaten in Echtzeit sowie Verkehrsprognosen zu liefern. Die Verteilung der Verkehrsinformationen basiert auf zwei Kernprodukten von Mygistics: das National Traffic Model[®] und TrafficBug[®]. Jeder Interessent kann sich für TrafficBug registrieren, um die tägliche Reiseroute in vertrauter Umgebung zu planen und zu optimieren. Mygistics ist ein Privatunternehmen mit Firmensitz in Prairie Village, Kansas.