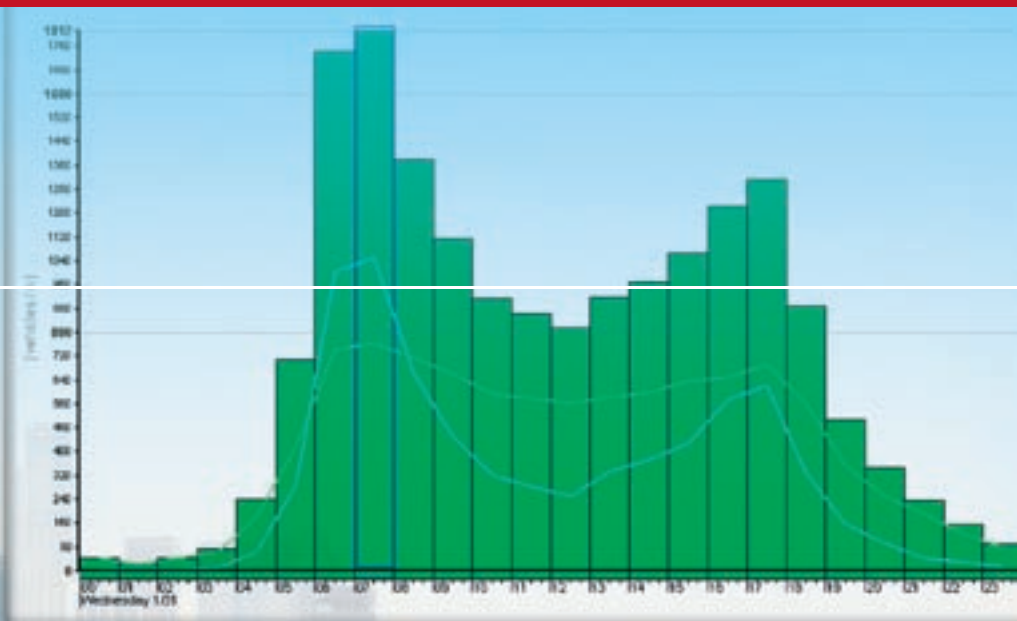


PTV TrafficCountManagement

Zähldaten professionell analysieren und verwalten



Bessere Datengrundlagen schaffen

Zähl­daten sind die wesentliche Eingangs­größe jeder Verkehrsplanung. Sie bilden die Grundlage für Berechnungen von Straßenverkehrsanlagen und Stra­ßen­er­hal­tungsprogrammen. Zudem unterstützen sie Sie bei der Aktualisierung Ihres Verkehrsmodells und bei Entscheidungen im städtebaulichen Bereich. Eine Gegenüberstellung der Verkehrsdaten zu anderen erfassten Werten, wie z. B. Luftschadstoffen, ermöglicht es Ihnen, Gesamtzusammenhänge zu erkennen und zu erklären.

Heute werden Verkehrsaufkommen und Geschwindigkeiten sowie Gewicht und Achszahl der einzelnen Fahrzeuge durch Dauerzählstellen erfasst. Wie die Erfahrung zeigt, ist die Aufbereitung derartig großer Datenmengen meist sehr aufwändig. Die Beurteilung ihrer Qualität ist jedoch für die Verkehrsplanung als auch für Verkehrssteuerungsprogramme unabdingbar.

PTV TrafficCountManagement unterstützt Sie bei Ihren Aufgaben rund um das Zähl­daten­management. Profitieren Sie von dem hohen Automatisierungsgrad und der komfortablen Bedienung. Sie sparen deutlich Zeit und Personalkosten bei der Aufbereitung Ihrer Daten und deren Interpretation. Die Visualisierung von Zähl­daten bewirkt eine hohe Transparenz bei der Qualitätssicherung. Zudem minimieren intelligente Kontrollverfahren Fehler in den Auswertungen. So haben Sie stets Zugriff auf hochwertige Daten.

Daten automatisch importieren und beurteilen

Um eine fehlerfreie und performante Verarbeitung der Verkehrsdaten zu gewährleisten, stellt PTV TrafficCountManagement qualitätsgesicherte Schnittstellen zu vielen



Datenprüfungsplatz

Zählgeräteherstellern zur Verfügung. Die Automatisierung der Datenübernahme von der Zählstelle zum System erspart Ihnen die immer gleiche Vorverarbeitung und gibt Ihnen Zeit, Ihre Verkehrsdaten zeitnah zu validieren und auszuwerten.

Während des Importprozesses werden die erfassten Rohdaten zu bewertbaren Größen zusammengefasst. So stehen dem Nutzer bei der Durchsicht seiner Daten nicht nur alle gemessenen Einzelwerte zur Verfügung, sondern auch deren Zusammenfassung nach inhaltlichen, räumlichen und zeitlichen Aspekten. Beispielsweise werden die Verkehrsmengen einzelner Fahrstreifen zu einer Fahrtrichtung zusammengeführt.

Hohe Datenqualität sicherstellen

Die eingehenden Datensätze werden auf ihre Plausibilität und Vollständigkeit geprüft – ungewöhnliche oder fehlende Werte sind farblich gekennzeichnet. Dadurch erkennen Sie sofort Abweichungen und Datenlücken und können diese korrigieren oder ergänzen. Dazu bietet Ihnen das

System Ersatzwerte an, die auf der statistischen Analyse historischer Daten beruhen.

Die grafische und interaktive Präsentation gewährleistet einen umfassenden Überblick über alle Zählwerte. Die hohe Qualität der einzelnen Daten sichert eine verlässliche Basis für Ihre weiteren Aufgaben z. B. in der Verkehrsplanung.

So profitieren Sie:

- Zählstellen einfach verwalten
- Daten automatisch importieren und beurteilen
- Ersatzwerte für unplausible oder fehlende Daten berechnen lassen
- Daten werden durch Visualisierung ‚greifbar‘ gemacht
- Daten zentral verarbeiten und speichern sowie dezentral bearbeiten, vergleichen und auswerten
- Jederzeit schnell auf aktuellste Zähl­daten zugreifen
- Transparenz über veränderte Zähl­daten
- Gegenüberstellung von Verkehrs- und Umweltdaten
- Flexible und umfassende Auswertungen
- Komfortabler Export nach MS Excel und anderen Formaten

Professionelle Datenauswertung

Zählstellen einfach verwalten

Das effiziente Verwalten der Zählstellen ist Kernbestandteil des PTV TrafficCount-Management. Hierfür steht ein professioneller Arbeitsplatz mit intuitiver Oberfläche zur Verfügung. Mit dessen Hilfe finden Sie die Gesamtheit Ihrer Zählstellen und deren Attribute in einer interaktiven Liste wieder. Die Messquerschnitte werden auf einer Karte verortet. Für die Verwaltung der Zählgeräte können Sie eine Vielzahl an Attributen und Fotos speichern.



Zählstellenverwaltung

Flexibel und umfassend auswerten

Die Reduzierung der Menge an Zähldaten auf ihre Kernaussage ist die Aufgabe eines leistungsfähigen Auswertemoduls. Die häufigsten Auswertungen (wie zu Spitzenstundenanteilen oder dem durchschnittlichen täglichen Verkehr) sind für Sie bereits vorbereitet. Die Menüsteuerung führt Sie rasch zu ansprechenden Ergebnissen mit fertigen Tabellen und Grafiken in MS Excel – ganz ohne die Einarbeitung in Datenbankabfragesprachen (SQL). Zudem hilft Ihnen ein flexibler Assistent bei speziellen Fragestellungen. Die umfangreichen Funktionalitäten machen Ihre Arbeit einfach und komfortabel. Ihre Ergebnisse sind für andere nachvollziehbar.

Weitere Anwendungsbereiche

Kurzzeitzählungen und Hochrechnungsverfahren

Neben der Verarbeitung von Daten aus Dauerzählstellen bietet Ihnen das System die Integration von Kurzzeitzählstellen. Informationen von temporären Querschnitts- oder Knotenstromzählungen können sowohl automatisch als auch manuell über die bereitstehenden Schnittstellen übernommen werden. Die Verknüpfung von diesen Daten mit den vorhandenen Dauerzählstellen ermöglicht es Ihnen, den durchschnittlichen täglichen Verkehr bezogen aufs Jahr hochzurechnen.

Verarbeitung von Einzelfahrzeugdaten

Durch die Speicherung und Visualisierung von Einzelfahrzeugdaten sowie dem Zusammenhang zwischen Fahrzeugmengen und Geschwindigkeiten lassen sich Fundamentaldiagramme erstellen und somit Rückschlüsse auf das Auftreten von Stauphänomenen ziehen.

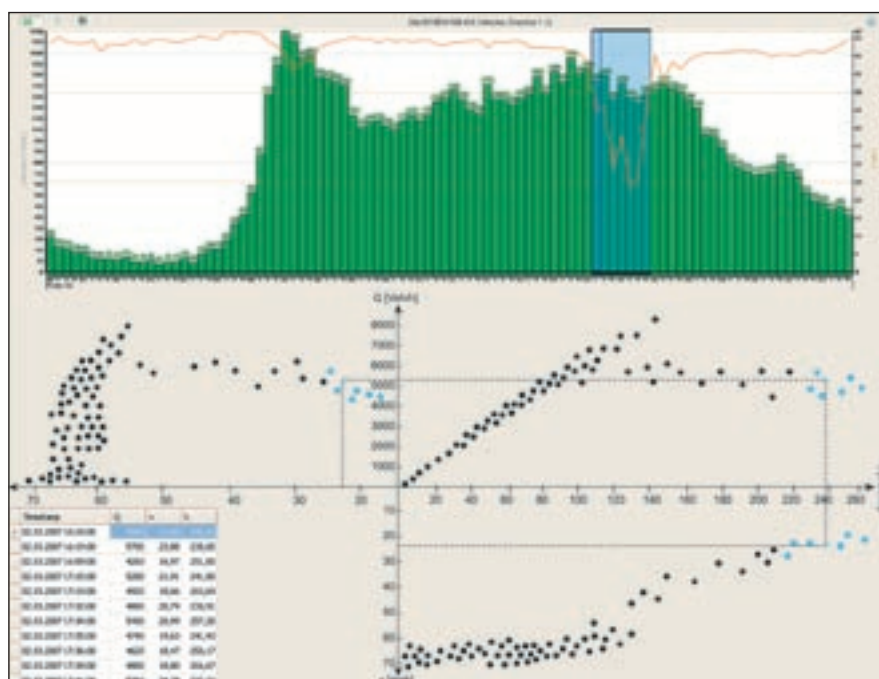
Gegenüberstellung von Verkehrs- und Umweltdaten

Sogar die Belastungswerte durch Luftschadstoffe (z. B. NO_x, CO oder Feinstaub) können importiert und den Verkehrsbelastungen gegenübergestellt werden. Damit lassen sich u. a. Fahrverbotsregelungen bewerten.

Schnittstellen

Die Verknüpfung der im TrafficCount-Management gespeicherten Daten mit dem marktführenden Planungstool VISUM aus der Softwarefamilie PTV Vision ermöglicht eine ständige Aktualisierung und Kalibrierung Ihres Verkehrsmodells. Dies kommt sowohl Ihrer Verkehrsplanung als auch einer modellgestützten Verkehrslageberechnung mit der PTV TrafficPlatform zu Gute.

Visualisierung des Zusammenhangs zwischen Fahrzeugmengen und Geschwindigkeit



PTV TrafficCountManagement – die intelligente Basis nachhaltiger Verkehrsplanung

- ▶ Ziel des Zähldatenmanagements von PTV ist es, alle gemessenen Zähldaten zentral zu verarbeiten und zu archivieren. So erhalten Verkehrsingenieure und Entscheidungsträger wichtige Kenngrößen – schnell und qualitativ hochwertig.
- ▶ Eine Optimierung jeder Art, sei es für die Leistungsfähigkeitserhöhung einer Lichtsignalanlage, den Aufbau eines Verkehrsmodells oder die Dimensionierung eines Straßenoberbaus benötigt als Eingangsgröße möglichst aktuelle Verkehrsdaten. Diese stehen sofort mit PTV TrafficCountManagement bereit.
- ▶ Auswirkungen von politischen Entscheidungen, wie Fahrverbote oder Geschwindigkeitsbeschränkungen, können anhand von gemessenen Daten im Vorfeld abgeschätzt und später ausgewertet werden.
- ▶ Die grafische Aufbereitung der umfangreichen Daten gewährleistet einen umfassenden Überblick über alle Zählwerte.

Zielgruppe

- ▶ Verkehrs- und Umweltbehörden sowie Verwaltungen
- ▶ Consultingunternehmen und private Dienstleister
- ▶ Hersteller von Datenerfassungssystemen
- ▶ Verkehrsmanagementzentralen und Verkehrssteuerungssysteme
- ▶ Contentprovider, die Verkehrsdaten generieren
- ▶ Serviceprovider, die Verkehrsmanagement- und Mobilitätsdienste anbieten
- ▶ Universitäten und private Forschungseinrichtungen



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.

Der Bereich ITS sorgt mit intelligentem Verkehrsmanagement für eine effiziente und nachhaltige Nutzung der Verkehrsinfrastruktur. Zur Optimierung des Verkehrs bietet PTV Lösungen für die Analyse und Simulation in Echtzeit und für Prognosen.