



**PTV MAP&GUIDE:  
EUROPAS PRÄZISESTER  
TRANSPORTROUTENPLANER**

Wer Güter transportiert, muss Strecke, Kosten und Zeit im Blick haben. PTV Map&Guide berechnet für Sie die optimale Route – zuverlässig und präzise. Dabei berücksichtigt der Transportroutenplaner alle relevanten Daten, wie Lkw- und Gefahrgutbeschränkungen, individuelle Fahrzeugprofile sowie Maut- und Transportkosten und optimiert die Reihenfolge Ihrer Stopps.

Das erspart Ihnen Umwege, Kosten und Zeit.

# PTV MAP&GUIDE

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



### LKW ROUTENPLANUNG

Sparen Sie Kosten durch effiziente Lkw-Routenplanung.



### MAUT- UND TRANSPORTKOSTENBERECHNUNG

Kalkulieren Sie profitabel durch exakte Mautberechnung.



### REIHENFOLGE- UND ZEITFENSTEROPTIMIERUNG

Sparen Sie Zeit durch Reihenfolgeoptimierung Ihrer Stationen.



### EMISSIONSBERECHNUNG

Erhöhen Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch präzise CO<sub>2</sub>e-Reports.



### VISUALISIERUNG & KLASSIFIZIERUNG VON KUNDENDATEN

Nutzen Sie Kundenpotenziale durch Visualisierung von Kundendaten.

## Bestellung und Kontakt



[www.mapandguide.com/bestellung](http://www.mapandguide.com/bestellung)

Telefon +49 721 9651-8199

E-Mail [sales\\_DE@mapandguide.com](mailto:sales_DE@mapandguide.com)

# PTV MAP&GUIDE

## VERSIONEN

	PTV MAP&GUIDE DESKTOP	PTV MAP&GUIDE INTRANET	PTV MAP&GUIDE INTERNET
<b>INSTALLATION</b>	Lokal, Einzelplatz-Installation auf Ihrem Arbeitsrechner	Auf einem Webserver in Ihrem Rechenzentrum	Keine Installation erforderlich, das Produkt läuft in Ihrem Browser
<b>LIZENZIERUNG</b>	pro Bildschirmarbeitsplatz	Named-User oder Concurrent-User (Enterprise Edition)	Named-User
<b>SPRACHEN</b>	DE, FR, EN, NL, IT	DE, FR, EN, NL, IT, ES, PT, SW (Installation und Administration nur in EN verfügbar)	DE, FR, EN, NL, IT, ES, PL, CZ
<b>UPDATES</b>	Wartungsvertrag und Einzelupdates verfügbar	Wartungsvertrag und Einzelupdates verfügbar	inklusive
<b>TESTMÖGLICHKEITEN</b>	30 Tage-Testversion 49 €	Online-Testzugang gratis, 30 Tage-Testversion 99 €	15 Tage-Testversion gratis
<b>KARTENDATEN</b>	Verschiedene Karten im Angebot*	Verschiedene Karten im Angebot*	Karte EUROPA CITY
<b>PREIS</b>	Ab 799 €	Ab 8.000 € für 25 User*	49 €/Monat für Erstlizenz 35 €/Monat für jede weitere Lizenz

\* Weitere Karten und Preise auf Anfrage

## DIE WICHTIGSTEN KARTEN UND PREISE

	PTV MAP&GUIDE DESKTOP	PTV MAP&GUIDE INTRANET	KARTENDETAILS
<b>Karte DACH CITY</b>	Paket 1 (1 Lizenz) 799,00 € Paket 3 (3 Lizenzen) 2099,00 € Paket 5 (5 Lizenzen) 3299,00 € Paket 10 (10 Lizenzen) 6299,00 €	Bis 25 Anwender: 8.000 € Bis 50 Anwender: 12.500 € Bis 100 Anwender: 20.500 € Weitere Staffeln auf Anfrage	 Deutschland, Österreich, Schweiz und Liechtenstein mit City-Level (Detailed Network) plus europäischen Überlandnetz aller nicht mit City-Level enthaltenen Länder (Transit Network)
<b>Karte EUROPA CITY</b>	Paket 1 (1 Lizenz) 1599,00 € Paket 3 (3 Lizenzen) 4299,00 € Paket 5 (5 Lizenzen) 6699,00 € Paket 10 (10 Lizenzen) 12699,00 €	Bis 25 Anwender: 14.000 € Bis 50 Anwender: 22.000 € Bis 100 Anwender: 36.000 € Weitere Staffeln auf Anfrage	 Karte EUROPA CITY, Detailed Network in allen Ländern der Karte



# LKW-ROUTENPLANUNG

Schnell an's Ziel – durch Einsparung unnötiger Umwege

PTV Map&Guide berechnet die optimale Route und berücksichtigt dabei:

- Offizielle Lkw- und Gefahrgutdaten – europaweit, unter anderem:
  - Beschränkungen in Höhe, Breite, Länge, Gesamtgewicht und Achslast
  - Durchfahrtsverbote (z.B. > 3,5 t, Anhänger und Gefahrguttransporte)
  - Weitere Restriktionen wie z.B. „Anlieger frei“
- Dauerbaustellen und langfristige Streckensperrungen sowie aktuelle Verkehrsinformationen
- Allgemein vorgeschriebene Lenk- und Ruhezeiten sowie Restfahr- und Restschichtzeiten Ihres Fahrpersonals
- Eigene, anpassbare Streckensperrungen und -gewichtungen (nicht im Leistungsumfang von PTV Map&Guide internet enthalten)
- Individuelle Präferenzen (z.B. An- und Abfahren in gesperrte Zonen erlauben oder Fähren/Mautstrecken vermeiden)
- Alternativrouten
- Umweltzonen

Planen Sie Ihre Route gewinnmaximierend auf Basis zuverlässiger Daten und vermeiden Sie unnötige Risiken, Verzögerungen und Umwege.

## KONKRETER ANWENDUNGSFALL



**ROUTE ORANGE / Länge: 12 km** / Berechnet mit kostenlosem Routenplaner

- Einschränkung: Kann in der Praxis nicht von einem Lkw gefahren werden, da sich in Heidelberg ein Stadttor befindet, welches nicht mit Lkw durchfahren werden kann. Diese Einschränkung wird vom kostenlosen Routenplaner nicht berücksichtigt.

**ROUTE GRÜN / Länge: 30 km** / Tatsächlich zu fahrende Kilometer, wenn mit kostenlosem Routenplaner geplant wird

- Da das Stadttor in Heidelberg für Lkw gesperrt ist, muss ein Umweg über Bretten gefahren werden.

**ROUTE BLAU / Länge: 16 km** / Berechnet mit PTV Map&Guide

- PTV Map&Guide berücksichtigt bei der Routenplanung automatisch Lkw-Restriktionen wie beispielsweise Höhen- und Gewichtsbeschränkungen auf Basis des angegebenen Fahrzeugprofils. PTV Map&Guide erkennt, dass das Stadttor in Heidelberg für Lkw gesperrt ist und weist daher von vornherein eine für Lkw befahrbare Route aus.

## WAS BEDEUTET DAS FÜR SIE?

- Statt 30 km, die bei einem kostenlosen Routenplaner anfallen, fahren Sie mit PTV Map&Guide nur 16 km. Mit PTV Map&Guide sparen Sie einen Umweg von 14 km und damit Zeit und bares Geld.
- Kalkulieren Sie von Anfang an mit den tatsächlich zu fahrenden Kilometern und vermeiden Sie so Differenzen zwischen geplanten und gefahrenen Kilometern. Mit PTV Map&Guide kalkulieren Sie exakt und wirtschaften profitabel.

Mit PTV Map&Guide sparen Sie Umwege und wirtschaften profitabel.



# TRANSPORTKOSTENBERECHNUNG

Effektiv zum Angebots- und Geschäftsabschluss -  
durch exakte Kostenkalkulation

PTV Map&Guide berücksichtigt alle zu erwartenden Kosten, damit Sie präzise im Vorfeld planen und Rechnungen einwandfrei abwickeln können:

- Regelmäßig aktualisierte Mauttarife und künftige Tarifänderungen oder Einführung neuer Mautsysteme für zahlreiche europäische Länder, inklusive Bundesstraßen-, Autobahn- und Sondermaturen, wie z. B. für Tunnel, Brücken und Innenstadtbereiche
- Zuschläge für Fracht sowie für Ihre individuellen Kosten, z. B. nach Entfernung oder Stopp
- Zeit und Kosten durch zusätzliche Aufenthalte an Stationen bzw. Lenkzeit- und Ruhepausen
- Hinterlegen Sie Ihre Kilometersätze in Abhängigkeit der Entfernung oder Ihr Tarifzonenmodell zur einfachen Kalkulation Ihrer Transportdienstleistungen

Berechnen Sie  
alle Ihre Transportkosten  
präzise, vermeiden Sie  
Fehl kalkulationen und  
vereinfachen Sie Angebots-  
und Rechnungsstellung.

Land	Mautszenario	Wegkosten Σ	Mautkosten Σ	Fixko.	Gesamtkost.
Belgien	Januar 2012	379,95 EUR	0,00 EUR	-	379,95 EUR
Deutschland	August 2012	1971,59 EUR	0,00 EUR	-	1971,59 EUR
Tschechien	Januar 2012	734,11 EUR	20,99 EUR	-	754,99 EUR
Österreich	Januar 2012	541,86 EUR	38,93 EUR	-	580,79 EUR
<b>Gesamt</b>		<b>4067,78 EUR</b>	<b>83,23 EUR</b>	<b>50,00 E.</b>	<b>4201,01 EUR</b>

Sichtbarkeit	Wegstrecke	Abfahrt	Ankunft	Reisezeit	Fahrzeit	Wegkosten Σ	Mautkosten Σ	Fixkosten	Gesamtkoste...	Autobahn
Route 1	2033,89 km	14:46	19:23	29:36 h	29:36 h	4067,78 EUR	83,23 EUR	50,00 EUR	4201,01 EUR	✓

Land	Scenario	Gültig ab	Erstellungsdatum	aktiv
Denmark	Standard	01.07.2010	01.02.2011	✓
France	Standard	01.07.2010	01.02.2011	✓
Great Britain	Standard	01.07.2010	01.02.2011	✓

Detailsansicht: für das ausgewählte Szenario

Standardwerte verwenden  
 Aufschlag prozentual  
10 % / Gesamtbetrag





# REIHENFOLGEOPTIMIERUNG

Zeit sparen und Gewinn maximieren –  
durch Optimierung der Reihenfolge

PTV Map&Guide plant die optimale Reihenfolge Ihrer Stationen inklusive individueller Zeitfenster, damit Sie mehr Kunden in weniger Zeit erreichen können:

- Kalkulation auf Basis von den real zu fahrenden Straßenkilometern und/oder Zeitfenstern, in denen der Kunde beliefert werden kann
- Beachtung von Öffnungszeiten und Zeitfenstersystemen für die (Lager-) Belieferung
- Verringerung der Wartezeiten an der Rampe



**ROUTE 1**  
ohne Reihenfolge-  
optimierung:  
Länge: 127 km  
Fahrzeit: 3:26 h

**ROUTE 2**  
mit Reihenfolge-  
optimierung:  
Länge: 109 km  
Fahrzeit: 3:04 h



## WAS BEDEUTET DAS FÜR SIE?

Die erste Route sieht augenscheinlich optimal aus. Durch die Reihenfolgeoptimierung mit PTV Map&Guide sparen Sie 18 km (entspricht 14% Einsparung) und 22 Minuten Fahrzeit (11% Einsparung) und damit bares Geld.

Erfüllen Sie Kundenerwartungen und Lieferzeiten und sparen Sie Zeit, Wege und Kosten.





# EMISSIONSBERECHNUNG

Neue Kundenkreise erschließen und Wettbewerbsvorteil sichern – durch Berechnung von Emissionen

PTV Map&Guide weist automatisch alle Emissionen der berechneten Route aus:

- Abhängig von der Fahrzeugkonfiguration, dem Leergewicht und der Nutzlast sowie der Straßen- und Verkehrssituation (Steigungen/Gefälle, Straßentypen, etc.) werden alle relevanten Emissionen (CO<sub>2</sub>e, Luftschadstoffe, Treibhausgase) ausgewiesen
- Erstellung eines routen- und tourbezogenen Emissionsreports
- Kompensation der CO<sub>2</sub>e-Emission über myclimate möglich
- Ausweisung der CO<sub>2</sub>-Emissionen auf Basis des französischen Dekret 2011-1336, wonach für alle Transporte in, nach und aus Frankreich ein CO<sub>2</sub>-Report erstellt werden muss (ab Mitte 2013)
- Möglichkeit auch für Subunternehmen CO<sub>2</sub>e zu berechnen

- Berechnung möglich nach der neuen EU-Norm zur Berechnung von Energieverbrauch und Treibhausgas-Emission für Transportdienstleistung DIN EN16258

**map&guide internet Emissionsreport**

Fahrzeugdaten											
Name	Emissionsklasse	CO <sub>2</sub> g/l	Routenprofil	Optimierung	Umweltplakette	Kraftstoffart	Fahrzeugart	Höhe	Druck	Länge	Achsen / Max. Achslast
Eigener LKW 7.5t	EURO 5	7.5 l	LKW	50% nach Zeit	Grün	Diesel	LKW	3,4 m	2,5 m	7,2 m	2 / 22 t

Fahrzeugbezogene Emissionsfaktoren <sup>1</sup>				
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> e	NOx	NO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>
0,3624 kg / km	0,3677 kg / km	1,036 g / km	0,0176 g / km	0,0004 g / km

Routenbezogene Emissionen										
Station	Adresse	Ladezustand	Wegstrecke	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> e	NOx	NO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	Verbrauch	E100km
1	P 75 <sup>th</sup> Paris	3,8 l	-	-	-	-	-	-	-	-
2	D 1523 Frankfurt	3,8 l	1114,964 km	437,05 kg	442,73 kg	1291,95 g	19,05 g	0,05 g	165,64	14,89
3	C 2 <sup>nd</sup> Graz	3,8 l	393,718 km	142,29 kg	147,22 kg	431,52 g	6,05 g	0,19 g	95,35	14,73
4	A 90 <sup>th</sup> Graz	3,8 l	519,511 km	202,42 kg	205,09 kg	610,08 g	8,91 g	0,23 g	76,71	14,77
<b>Gesamt</b>			<b>2023,891 km</b>	<b>784,76 kg</b>	<b>805,14 kg</b>	<b>2262,54 g</b>	<b>34,82 g</b>	<b>0,91 g</b>	<b>301,26</b>	<b>14,81</b>

**Legende:** CO - Kohlenmonoxid, HC - Kohlenwasserstoffe total, NOx - Stickoxide, NO<sub>2</sub> - Stickstoffdioxid, CO<sub>2</sub> - Kohlendioxid, CO<sub>2</sub>e - CO<sub>2</sub>-Äquivalent, CH<sub>4</sub> - Methan, PM - Partikel, FC - Treibstoffverbrauch, SO<sub>2</sub> - Schwefeldioxid, NH<sub>3</sub> - Stickstoffdioxid, H<sub>2</sub> - Ammoniak, N<sub>2</sub>O - Lachgas, Pn - Partikelanzahl

1 Durchschnittliche Faktoren (nicht routenbezogen)  
2 Verbrauch gibt über umgerechnet: 1 l = 0,114 kg pro l  
3 CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub> \* 1 + CH<sub>4</sub> \* 25 + N<sub>2</sub>O \* 298)

© PTV AG Karlsruhe, DE  
Emissionswerte basierend auf HDExFA 3.1, HDExFA AG, Ben  
Emissionsberechnung basierend auf map&guide 2011

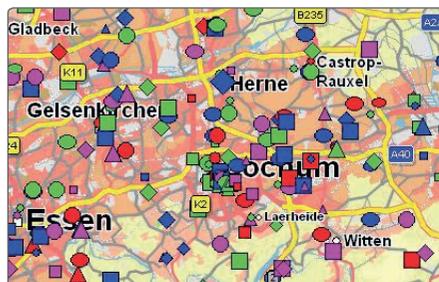
Sichern Sie sich Wettbewerbsvorteile durch exakte CO<sub>2</sub>e-Reports.

# VISUALISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON KUNDENDATEN

Kundenpotentiale erkennen – durch Visualisierung der Kundendaten

Nutzen Sie Ihre Kundendaten in PTV Map&Guide:

- Hinterlegen Sie Ihre Kunden mit der anzufahrenden Adresse (z. B. Zufahrt zu Rampen, Tore, etc.) und nutzen Sie diese direkt in der Routenplanung
- Import der Kundendaten in verschiedenen Formaten
- Kategorisierung der Adressen, z. B. A-, B- und C-Kunden, Umsatzpotential
- Visualisierung der Kundendaten durch verschiedene Farben und Symbole
- Finden Sie mit der Nächstensuche Rasthöfe, Hotels, etc.



Planen Sie Ihre Routen auf Basis Ihrer Kundendaten und regionalen Schwerpunkten für Ihre Marketing- und Vertriebsaktivitäten.

**REFERENZEN**

Diese und weitere 55.000 Anwender profitieren schon von PTV Map&Guide, Europas präzisestem Transportroutenplaner

Bosse Design

»PTV Map&Guide ist eine super Hilfe, ich möchte nicht mehr ohne diese Software arbeiten.«  
Michael Weber, Leitung Arbeitsvorbereitung/  
Versand-Logistik



Friedrich Zufall GmbH&Co.KG

»PTV Map&Guide ist ein Spitzenprogramm, das uns unsere tägliche Arbeit seit Jahren erleichtert: präzise, aktuell, einfach zu handhaben.«  
Jürgen Meinshausen, Leiter Einkauf/ Technik



Rüdinger Spedition GmbH  
»Wir möchten unseren Disponenten bestmögliche Unterstützung an die Hand geben. PTV Map&Guide internet bietet diese Unterstützung und ist für uns ein wesentlicher Baustein zur Vereinfachung und Zeitersparnis in der Disposition.«  
Martina Kainz, Disposition Maschinentransporte



Thauer & Co. KG  
»Für einen wirtschaftlichen und kostenoptimalen Einsatz unserer Fahrzeuge vertrauen wir nur auf PTV Map&Guide professional.«  
Thilo Thauer, Gesellschafter

