



the mind of movement

TOOLS FOR EMISSION ACCOUNTING

MARCEL HUSCHEBECK, PTV GROUP!

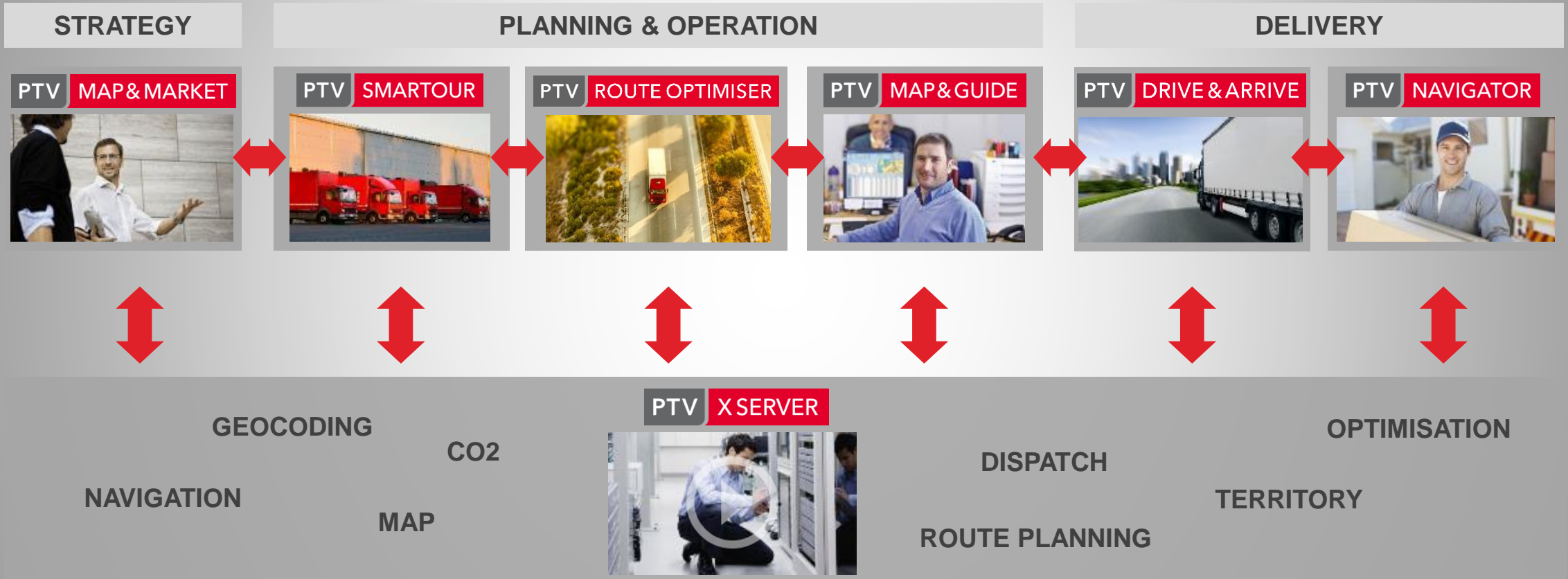
www.ptvgroup.com

**WE PLAN
AND OPTIMISE
EVERYTHING
THAT MOVES PEOPLE
AND GOODS
WORLDWIDE.**



the mind of movement

VALUE CHAIN IN LOGISTIKCS



PTV X SERVER

the mind of movement



Green
logistics, CO₂
calculation
included

SUCCESS STORY

Reducing CO2 emissions and correct calculation for all transport services in a fair way according to the input involved was the goal of Hermes Transport Logistics GmbH (HTL). In addition a cost free service for all customers to report on the CO2 contribution of the transport part was a further intension.

Hermes uses the innovative solution on European level enabled by PTV xServer. Customers receive a monthly CO2-Accounting covering all transport services.

 **Hermes**

MAP&GUIDE

Fahrzeug bearbeiten: RF LKW 40t

Allgemein **Technische Daten** Bestimmung Kraftstoffverbrauch Kategorien Umweltzonen Pausenzeiten

Geben Sie die technischen Daten des Fahrzeugs ein.
Hinweis: Sie können nur dann Maße für einen 'Anhänger' und eine 'Kombination' eingeben, wenn Sie im Register 'Allgemein' eine entsprechende Fahrzeugart ausgewählt haben.
Hinweis: Referenzfahrzeuge können Sie nur eingeschränkt bearbeiten!

Fahrzeugdaten	Fahrzeug	Anhänger	Kombination
Länge [m]	10	8	18
Breite [m]	2,55	2,55	2,55
Höhe [m]	4	4	4
Anzahl Achsen	3	2	5
Maximale Achslast [t]	11,5	11,5	11,5
Leergewicht [t]	10	5	15
Zulässiges Gesamtgewicht [t]	25	15	40
Höhe über Vorderachse [m]	4		

Motorisierung

Emissionsklasse

- Euro 5
- Euro 0
- Euro 1
- Euro 2
- Euro 3
- Euro 4
- Euro 5
- Euro 6
- Euro EEV

Optionen für Emissionsklasse EURO 2 und EURO 3:

Partikelfilter

PTV Map&Guide internet | Neuer Anwendungsf

Neu Öffnen Speichern Berechnen Optimiere

Route

Routenplanung 1

Planung Wegliste Kosten Report Emissionen

Einstellungen

Fahrzeug RF LKW 40t (truck4) Kostenprofil nicht zugev

Land Adresse PLZ Ort, Straße Hausnummer

Geben Sie die Straße mit einem Komma getrennt ein.

Preisfindung

Alternativrouten Gesamtkosten Marge (soll) Verkauf

Route 1

Ergebnis der Wegberechnung

Sichtbarkeit	Info	Wegstrecke	Mautstrecke	Abfahrt	Ankunft	Reisezeit
--------------	------	------------	-------------	---------	---------	-----------

Drucken Mein Konto Einstellungen Syst

Zentrieren Übernehmen [F8] Karte Sichtbarkeit Satellitenkarte

Detailinformationen Selektierte Objekte Einstellungen



PTV Map&Guide internet - Einstellungen

- Allgemein
- Adresssuche
- Karte
- Routenplanung
 - Vorgaben
 - Stationen
 - Fahrzeuge
 - Wegkorridor
 - Lenk- und Ruhezeiten
 - Emissionsberechnung
- Maut

Routenplanung - Emissionsberechnung

Art der Berechnung

- Berechnung nach HBEFA
- Berechnung nach EN 16258
- Berechnung nach Décret n° 2011-1336*

Wählen Sie diese Art der Berechnung, um Emissionen auf Basis von HBEFA 3.2 (Handbuch für Emissionsfaktoren des Strassenverkehrs) zu berechnen.

Standard wiederherstellen OK Abbrechen

CALCULATION PRINCIPLES IN PTV MAP&GUIDE AND PTV X-SERVERS

- Several methodologies included (HABEFA, EN 16258, French decret)
- Vehicle profiles
- Gradient of the road
- Truck restrictions
- Payload and vehicle weight

Route 1


Fahrzeug

 **Name:** RF LKW 40t **Emissionsklasse:** Euro 5
Zul. Gesamtgewicht (t): 40 **Länge (m):** 18,00
Maximale Achslast (t): 11,50 **Höhe (m):** 4,00
Routingprofil: RF LKW (truck_02-00) **Fahrzeugklasse:** LKW mit Anhänger

Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen nach EN 16258 - Vorgabewerte nach HBEFA

Station	Adresse	Wegstrecke	Energie - WTW	Emissionen - WTW	Energie - TTW	Emissionen - TTW	Energie - WTT	Emissionen - WTT
1	D 2**** Hamburg	0,00 km	-	-	-	-	-	-
2	D 8**** München	775,63 km	12466.39 MJ	945.93 kg CO2e	10481.11 MJ	779.51 kg CO2e	1985.28 MJ	166.41 kg CO2e
Gesamt		775,63 km	12466.39 MJ	945.93 kg CO2e	10481.11 MJ	779.51 kg CO2e	1985.28 MJ	166.41 kg CO2e

Fahrzeug


 **Name:** RF LKW 40t **Emissionsklasse:** Euro 5
Zul. Gesamtgewicht (t): 40 **Länge (m):** 18,00
Maximale Achslast (t): 11,50 **Höhe (m):** 4,00
Routingprofil: RF LKW (truck_02-00) **Fahrzeugklasse:** LKW mit Anhänger

Rutenbezogene Emissionen Fahrzeugbezogene Emissionsfaktoren

Station	Adresse	Ladezust...	Wegstrec...	CO2	CO2e	NOx	N2O	CH4	Verbrau...
①	2**** Hamburg	25 t		-	-	-	-	-	
②	8**** München	25 t	775,63 km	772,20 kg	785,23 kg	2901,15 g	43,62 g	1,64 g	28...

Für die Route von Hamburg nach München fallen 772,20 kg CO2 an. Emissionswerte basierend auf HBEFA 3.2, INFRAS AG, B...

Kartenbasis: PTV Europe City Map Premium 2018.1H

 **Name:** RF LKW 40t **Emissionsklasse:** Euro 5
Zul. Gesamtgewicht (t): 40 **Länge (m):** 18,00
Maximale Achslast (t): 11,50 **Höhe (m):** 4,00
Routingprofil: RF LKW (truck_02-00) **Fahrzeugklasse:** LKW mit Anhänger

Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen nach Décret n° 2011-1336 - Vorgabewerte nach HBEFA

Station	Adresse	Wegstrecke	Emissionen - WTW	Emissionen - TTW	Emissionen - WTT
1	D 2**** Hamburg	0,00 km	-	-	-
2	D 8**** München	775,63 km	380.99 kg CO2	309.01 kg CO2	71.98 kg CO2
Gesamt		775,63 km	380.99 kg CO2	309.01 kg CO2	71.98 kg CO2



PTV GROUP

the mind of movement

marcel.huschebeck@ptvgroup.com

www.ptvgroup.com