



# Tourbo.route

COMPUTERGESTÜTZTE  
TOURENPLANUNG

 **Turbosoft**  
Der starke Partner zur Optimierung Ihrer Logistik.

# Wie transparent ist Ihre Logistik?



# Effiziente Softwaremodule aus einer Hand. Für Ihre gesamte Logistikkette.

- Tourbosoft bietet Ihnen leistungsstarke Softwaremodule zur Beschleunigung und Optimierung aller logistischen Geschäftsprozesse in Ihrem Unternehmen.
- Unsere langjährige Erfahrung aus der Beratung für Logistikprojekte in allen Bereichen der Wertschöpfungskette ist in die Entwicklung unserer verschiedenen Softwaremodule eingeflossen. Wir entwickeln unsere Module ständig weiter und können so auch schnell auf Veränderungen in den logistischen Anforderungen der Unternehmen reagieren.
- Tourbosoft deckt den gesamten logistischen Kreislauf für den ausliefernden Handel ab. Von der Lagerverwaltung und -steuerung über die Tourenplanung, Telematik und Lieferavisierung bis hin zur Ablieferscannung und Unterschriftenerfassung beim Kunden können Sie mit unseren Modulen Ihre logistischen Prozesse beleglos abbilden.



Tourbosoft GmbH  
Am Borsigturm 48 · 13507 Berlin · Tel.: +49(0)30 / 6108209-03  
Fax: +49(0)30 / 430334-11 · [info@tourbosoft.de](mailto:info@tourbosoft.de)  
**[www.tourbosoft.de](http://www.tourbosoft.de)**

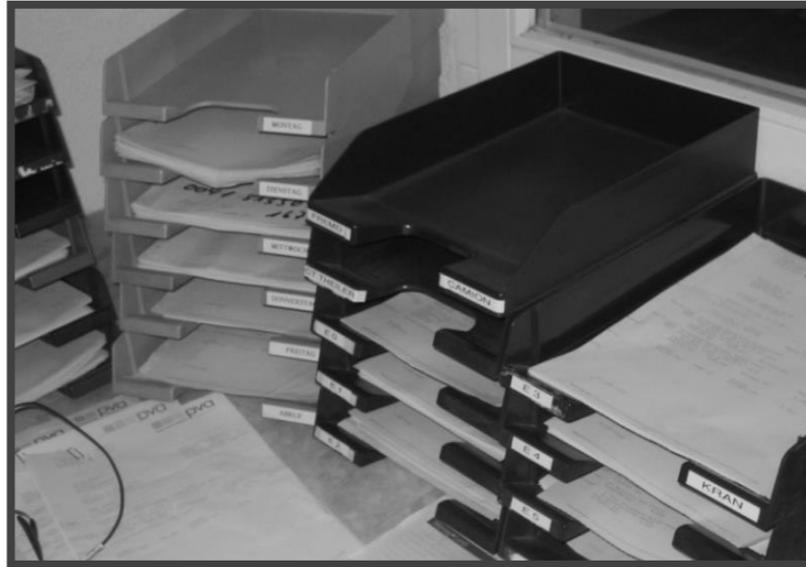
# Das Tourbosoft Baukastensystem



# Tourenplanung Turbo.route



# Sieht der Arbeitsplatz Ihres Disponenten so aus?



- Sie wissen: Ihr Disponent ist der Schlüssel für die effiziente Abwicklung von Auslieferungsaufträgen.
- Ein hoher Aufwand entsteht durch das Handling und die Änderungen einer Vielzahl von Belegen. Das Resultat ist hierbei nicht immer optimal.



# Tourbo.route: Dispositionsarbeit mit Tourbo.route



## DISPOBÜRO

### Neu: Stressfreie Zone

Mit unserer Tourenplanung hat die Zettelwirtschaft im Disponentenbüro ein Ende. Effiziente Touren, optimale Fuhrparkauslastung und geringe Kosten sind das Ergebnis.

Langjährig erprobt.

# Professionelle Disposition und Planung



- Ein- und ausgehende Warentransporte durch den eigenen Fuhrpark oder durch Fremdspediteure verursachen in dem Baustoffhandel ca. 20 – 40% der direkt beeinflussbaren Unternehmenskosten. Um so wichtiger ist daher die richtige Disposition der eingesetzten Fahrzeuge mit dem Ziel, den Lieferservice zu optimieren und die Kosten zu minimieren.
- Turbo.route bringt Sie schnell ans Ziel, denn mit dieser Software steuern und kontrollieren Sie Ihren Fuhrpark absolut effizient. Das hier beschriebene Programm Turbo.route erfüllt die Anforderungen der unterschiedlichsten Branchen und kann zudem spezifisch an Ihr Unternehmen angepasst werden.

# Einfache Anbindung an Ihr Warenwirtschaftssystem

## Warenwirtschaft

Allgemein	Fakturierung	Lieferung	Außenhandel	E-Commerce	Vorauszahlung	EDI	Freigabe Info	Disposition
Be-/Entladezeit von . . .	08:00:00	Tour . . . . .						
Be-/Entladezeit bis . . .	12:00:00	Tournr. . . . .						
Kran . . . . .	<input type="checkbox"/>	Tourpositionsnummer . .	0					
Gabelstapler . . . . .	<input checked="" type="checkbox"/>	LKW-Kennzeichen . . . .						
Lieferdatum (von) . . . .	18.01.10	Lieferttermin (Tourbo) . .						
Lieferdatum (bis) . . . .	22.01.10	Prognostizierte Ankunf...						
		Anlieferungskosten (T...	0,00					

- Lieferscheine werden aus dem WWS an die Tourenplanung übermittelt
- Automatische Planung optimaler Touren per Knopfdruck
- Einfache Anbindung an das Navigations- und Ortungssystem
- Tourinformationen werden automatisch an das WWS zurück gegeben

Auslieferungsaufträge  
(auf Positionsebene)

Tourenzu-  
ordnung und  
Anlieferreihenfolge

## Tourenplanung: Turbo.route

Kundennummer	Abladestelle	Lieferdatum	PLZ	Ort	Strasse	Zeitfenster	Gewicht Lieferung	Max. Länge	Hat Stapler	Muss LKW	Wert	Vorgang	LKZ	Lieferung
3	AB-10	2016-09-12	53	Karlsruhe	Raffinerie 7	00:00 - 23:59 Uhr	240,000	16,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	580,00	AUF-16-154	D	1
4	AB-10	2016-09-12	14	Mainz	Goethestr. 9	08:00 - 11:00 Uhr	925,848	0,914	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.212,42	AUF-16-153	D	1
5	AB-10	2016-09-12	03	Dreieck	Robertstr.-Str. 28	08:00 - 11:00 Uhr	13,000	1,300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153,14	AUF-16-153	D	1
6	AB-10	2016-09-12	03	Dreieck	Robertstr.-Str. 28	12:00 - 16:00 Uhr	122,702	12,500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	374,17	AUF-16-140	D	1
7	AB-10	2016-09-12	12	Hainburg	Faschinen 10	08:00 - 17:00 Uhr	31,520	5,600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230,50	AUF-16-153	D	1
8	AB-10	2016-09-12	72	Oberhausen	Odenstr. 2	06:00 - 09:30 Uhr	127,400	2,245	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	635,18	AUF-16-154	D	1
9	AB-10	2016-09-12	27	Frankfurt	Köhlerstr. 16	06:00 - 09:30 Uhr	5,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	191,10	AUF-16-150	D	2
10	AB-10	2016-09-12	99	Ochtersheim	Jahresstr.	00:00 - 23:59 Uhr	232,848	0,000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	637,69	AUF-16-154	D	1
11	AB-10	2016-09-12	53	Alzenau	Industriest.	00:00 - 23:59 Uhr	72,450	2,800	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63,18	AUF-16-154	D	1
12	AB-10	2016-09-12	56	Hansau-Dienheim	Doornstr. 10	00:00 - 23:59 Uhr	27,540	2,700	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	307,53	AUF-16-154	D	1

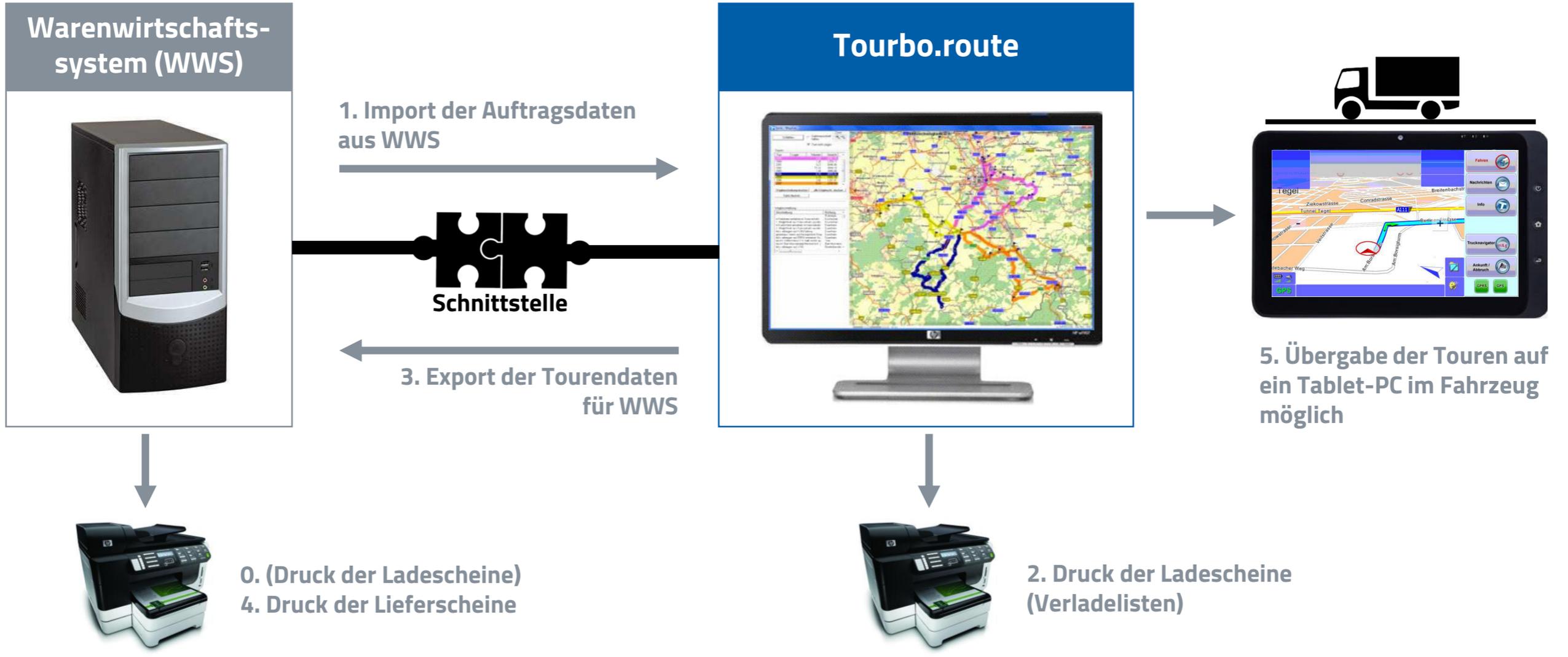
Tour-  
informationen

Abarbeitungs-  
status und  
Position

## Navigation/Ortung: Tourbo.board



# Zusammenspiel der Systemkomponenten



# Überarbeitung der den Kunden zugeordneten Ortskoordinaten

## Abladestellen

The screenshot shows a software interface for managing delivery points (Abladestellen). The main window contains a table with columns: Kundennummer, Name1, Name2, LKZ, PLZ, Ort, Strasse, Geokodiert, Manuelle Koordinate, Belege, Touren, and Qualität der Geokodierung. The table lists various delivery points, some with highlighted rows indicating issues. Below the main table is a smaller table with columns: Ort, Straße, Qualität, and Fokus, listing locations in Kassel. A dialog box titled 'Adresse bearbeiten' is open, showing fields for 'Straße', 'PLZ, Ort', 'Geogr. Breite', and 'Geogr. Länge'. A map at the bottom shows the geographical context of the locations, with labels for streets like 'Niedervellmarsche Straße' and 'Friedhofstraße'.

- Fehlerhafte Adressen (fehlerhaft geschrieben, falsche Postleitzahl etc.) werden mit der Funktion „**Abladestellen**“ ergonomisch überprüft und korrigiert.
- Für nicht auffindbare Adressen (z.B. in gerade entstehenden Neubausiedlungen) können Koordinaten aus der Karte in die Routenplanung übernommen werden.





# Parametrierung: Verwaltung der eingesetzten Fahrzeuge

**Fahrzeugverwaltung**

Fahrzeuge

Fahrzeug

Kennzeichen

Telefon

Fahrername

Kosten ?

Kosten / km  EUR

Kosten / Stunde  EUR

Kosten / Tour  EUR

Kostenstelle  ?

Kosten / Abladestelle  EUR

Fahrzeugtyp

Eigenfahrzeug 

Fhz-Versandart

Aktualisieren

Fahrzeuge

- B-AB 100
- B-AB 101
- B-AB 102
- B-AB 103
- B-AB 104
- B-AB 105
- B-AB 106
- B-AB 107
- Leihfahrer
- Passat
- Sprinter

Neu Löschen

Schließen

- In der **Fahrzeugverwaltung** werden alle vorhandenen Fahrzeuge mit spezifischen Zuordnungen hinterlegt und bei der Tourenplanung berücksichtigt.
  - Kennzeichen
  - Fahrername
  - Kosten pro gefahrenem km
  - Kosten pro gefahrener Zeit oder Tageskostensatz
  - Fahrzeugtyp (in Fahrzeugtypenverwaltung definiert)
  - Eigen-/Fremdfahrzeug



# Tourenplanung per Knopfdruck

The screenshot shows the 'Tourbo.route' software interface. At the top, there's a menu bar with options like 'Belege', 'Stammdaten', 'Fuhrpark', etc. Below that, a toolbar contains various icons for navigation and actions. The main area is divided into two tables.

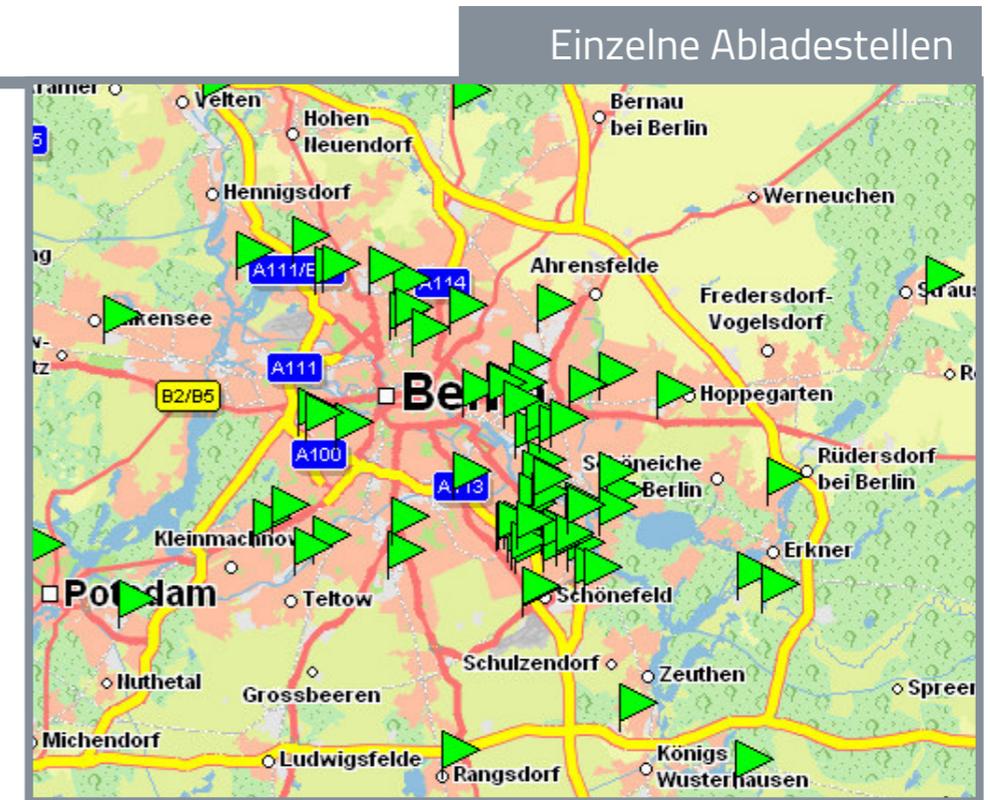
**Auftragsübersicht (Order Overview):**

Kundennummer	Abladestelle	Lieferdatum	PLZ	Ort	Strasse	Gewicht Lieferung	Max. Länge	Muss LKW	Hat Stapler	Zeitfenster	Wert	Vorgang	LKZ	Lieferung
1	AB-100	Tre...	2016-09-12	651	Lin...	1,500	2,500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	11,63	AUF-16-15	D	1
2	AB-100	Tre...	2016-09-12	651	Lin...	34,486	1,300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	60,61	AUF-16-15	D	2
3	AB-102	Hei...	2016-09-12	61	Flo...	760,000	198,500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	2.188,30	AUF-16-14	D	1
4	AB-102	Ma...	2016-09-12	63	He...	382,000	0,000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	437,30	AUF-16-15	D	1
5	AB-106	Sch...	2016-09-12	63	Kir...	599,900	2,500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	1.339,45	AUF-16-15	D	1
6	AB-109	Joh...	2016-09-12	63	Lin...	0,400	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	51,48	AUF-16-15	D	1
7	AB-109	Joh...	2016-09-12	63	Lin...	515,560	2,700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	1.008,33	AUF-16-15	D	1
8	AB-103	Jos...	2016-09-12	63	As...	492,600	198,500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	1.324,05	AUF-16-15	D	1
9	AB-102	Ber...	2016-09-12	63	Ha...	40,000	198,500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	82,60	AUF-16-15	D	1
10	AB-103	Ber...	2016-09-12	63	Ma...	10,000	198,500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	81,72	AUF-16-15	D	1
11	AB-105	Kla...	2016-09-12	63	Mo...	417,892	2,800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr	217,35	AUF-16-15	D	1
12	AB-104	Pet...	2016-09-12	63	Fr...	1.430,953	4,100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr				
13	AB-102	Mic...	2016-09-12	63	Tr...	85,078	2,800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 23:59 Uhr				

**Tourenübersicht (Tour Overview):**

#	Zeit	Abladezeit	Entfernung	Gewicht	Volumen	Kunde	Name	Adresse	Bele...	Zeitfenster	Tourverwe...	Anz
Auswahl	0 Touren	0,00 km	0 Tage; 0,00 S...	0,00 kg	0,00 m³				0 €	0,00 SP		0 Beleg(e)
Gesamt	0 Touren	0,00 km	0 Tage; 0,00 S...	0,00 kg	0,00 m³				0 €	0,00 SP		0 Beleg(e)

- Mit einem Knopfdruck werden die Lieferscheine aus der Auftragsübersicht ...



Tourenberechnung



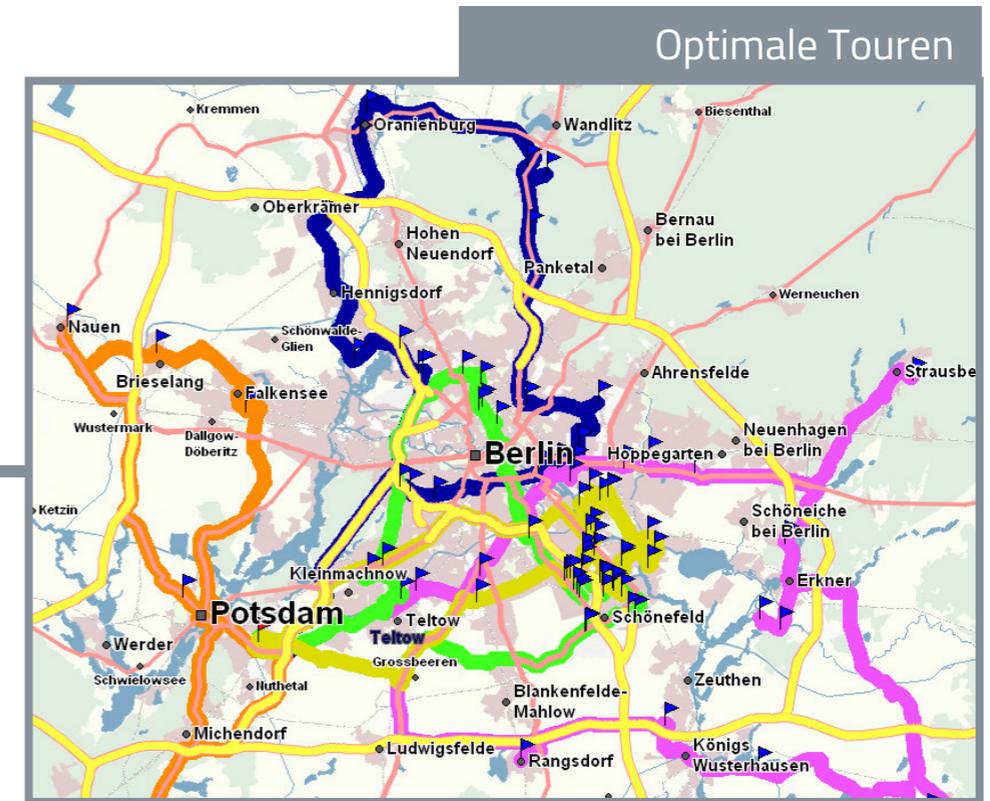
# Tourenplanung per Knopfdruck

The screenshot shows the 'Tourbo.route' software interface. At the top, there are menu options like 'Belege', 'Stammdaten', 'Fuhrpark', etc. Below that, a toolbar contains various icons for manual orders, printing, and other functions. The main area is divided into two sections:

- Auftragsübersicht (Order Overview):** A table with columns for 'Kundenname', 'Abladestelle', 'Muss LKW', 'Farbe', 'Kreditstatus', 'Kundennummer', 'Abladestelle', 'LKZ', 'PLZ', 'Ort', 'Strasse', and 'Gewicht'. It lists several customer orders.
- Tourenübersicht (Tour Overview):** A detailed table showing tour details. It includes columns for '#', 'Zeit', 'Abladezeit', 'Entfernung', 'Gewicht', 'Volumen', 'Kunde', 'Name', 'Adresse', 'Bele...', 'Zeitfenster', and 'Anz'. It lists four tours (17504, 17505, 17506, 17507) with their respective drivers and vehicle types. Below this is a summary table:

	Anzahl Touren	Länge	Dauer	Liefergewicht	Liefervolumen	Rückholgewicht	Rückholvolumen	Kosten	Stellplätze	Anzahl Belege
Auswahl	1 Touren	102,00 km	0 Tage; 4,46 S...	1.785,99 kg	0,03 m³	0,00 kg (R)	0,00 m³ (R)	135 €	0,00 SP	10 Beleg(e)
Gesamt	5 Touren	1.316,35 km	1 Tage; 40,55 ...	15.188,07 kg	0,19 m³	0,00 kg (R)	0,00 m³ (R)	1780 €	0,00 SP	82 Beleg(e)

... zu optimalen Touren zusammengestellt.



# Manuelles Nachschieben von Abladestellen in geplante Tour

**Kleinsten Zusatzweg**

Kunde	Vorgang	Einfügen	Abladestelle	Besten Vorschlag (Doppelklick...)
AB-10...	AUF-16-1...	...	Fer...	0,07 km, 00:00:10, Tour: 17631/13
AB-10...	AUF-16-1...	...	Bin...	0,61 km, 00:02:00, Tour: 17632/4
AB-10...	AUF-16-1...	...	Rau...	0,85 km, 00:06:00, Tour: 17631/15
AB-10...	AUF-16-1...	...	Fuf...	3,52 km, 00:07:10, Tour: 17631/12
AB-10...	AUF-16-1...	...	Bei...	6,68 km, 00:08:00, Tour: 17631/2
AB-10...	AUF-16-1...	...	Sib...	12,30 km, 00:10:10, Tour: 1763...
AB-10...	AUF-16-1...	...	Sib...	12,30 km, 00:10:10, Tour: 1763...
AB-10...	AUF-16-1...	...	Fie...	15,24 km, 00:19:50, Tour: 1763...
AB-10...	AUF-16-1...	...	Bau...	17,59 km, 00:21:40, Tour: 17632/7
AB-10...	AUF-16-1...	...	Kir...	20,53 km, 00:26:30, Tour: 17633/5
AB-10...	AUF-16-1...	...	Die...	29,63 km, 00:15:50, Tour: 17632/7
AB-10...	AUF-16-1...	...	GS...	30,67 km, 00:34:20, Tour: 17631/9
AB-10...	AUF-16-1...	...	Mar...	37,73 km, 00:37:20, Tour: 17632/5
AB-10...	AUF-16-1...	...	Ma...	52,58 km, 01:02:50, Tour: 17633/5
AB-10...	AUF-16-1...	...	Och...	163,17 km, 02:41:30, Tour: 176...
AB-10...	AUF-16-1...	...	Wa...	194,35 km, 03:13:40, Tour: 176...

Optionen

- Bestes Ergebnis automatisch übernehmen
- bis maximal  km
- Nur selektierte Belege
- Planungsdatum der Tour passend zum Lieferdatum
- Nur Touren mit gleichem Lager vorschlagen
- Kein Vorschlag für erste und letzte Position einer Tour
- Modus für Feste Touren
- Nur vorhandene Abladestellen betrachten

Berechnungstiefe

Planungsdatum

- Nur folgendes Datum:
- 

Berechnung starten

Schließen

	Anzahl Touren	Länge	Dauer	Liefergewicht	Liefervolumen	Rückholgewicht	Rückholvolumen	Kosten	Stellplätze	Anzahl Belege
Auswahl	0 Touren	0,00 km	0 Tage; 0,00 S...	0,00 kg	0,00 m³	0,00 kg (R)	0,00 m³ (R)	0 €	0,00 SP	0 Beleg(e)
Gesamt	4 Touren	908,64 km	1 Tage; 26,99 ...	12.076,82 kg	0,13 m³	0,00 kg (R)	0,00 m³ (R)	0 €	0,00 SP	38 Beleg(e)

- Es werden **Vorschläge** generiert in welche bereits geplante Tour und an welche Tourposition ein Auftrag **am besten passt**. Dazu wird die zusätzliche Entfernung bei Anfahrt dieser Abladestelle ermittelt (**Funktion „kleinsten Zusatzweg“**).
- Diese Funktion kann auch zum Auffüllen von nicht ausgelasteten Touren verwendet werden.
- Aufträge können auch manuell in bereits geplante Touren geschoben werden (**drag and drop**).



# Berücksichtigung von Zeitfenstern für die Kundenanlieferung

## Auftragsübersicht

Abladestelle	Lieferdatum	PLZ	Ort	Strasse	Zeitfenster	Gewicht Lieferung
Rau	2016-09-12	63	Main	Go	08:00 - 11:00 Uhr	925,848
Siblc	2016-09-12	63	Dreie	Rc	08:00 - 11:00 Uhr	13,000
Siblc	2016-09-12	63	Dreie	Rc	12:00 - 16:00 Uhr	122,702
Ferd	2016-09-12	63	Hainl	Fa	08:00 - 17:00 Uhr	31,920
Mad	2016-09-12	64	Ober	Oc	06:00 - 09:30 Uhr	127,400
Flex	2016-09-12	60	Fran	Kö	06:00 - 09:30 Uhr	5,000
Och	2016-09-12	97	Ochs	Ja	00:00 - 23:59 Uhr	232,848
Beim	2016-09-12	63	Alzer	In	00:00 - 23:59 Uhr	72,450

## Zeitfenster

- Dem Kunden zugesagte Zeitfenster werden automatisch vom Warenwirtschaftssystem übernommen und in der Tourenplanung berücksichtigt.
- Darüber hinaus ist es möglich, Anlieferungszeitfenster für bestimmte Kunden zu hinterlegen.
- Wird durch eine manuelle Veränderung der Tour ein Zeitfenster verletzt, wird die entsprechende Abladestelle mit einem roten „Z“ gekennzeichnet.

## Tourenübersicht

#	Zeit	Zeitfenster	Abladezeit	Entfernung	Gewicht
▶ Tour 17630 Montag 12.09.2016 07:00]					
▶ Tour 17631 Montag 12.09.2016 07:00]					
▶ Tour 17632 Montag 12.09.2016 07:00]					
0	07:00:00		0 Min.	0,00 km	478 kg
1	07:15:20		15 Min.	10,21 km	478 kg
2	08:27:30		15 Min.	53,61 km	438 kg
3	08:46:30		15 Min.	2,59 km	198 kg
4	10:01:50		15 Min.	60,04 km	108 kg
⌚ Pause: 45 Min.					
5	12:13:40				
Z	14:50:40	ZF 07:30 - 11:00 Uhr	15 Min.	128,05 km	19 kg
7	17:24:30		15 Min.	125,42 km	2 kg
8	19:35:40		0 Min.	102,72 km	0 kg
Σ Gesamt: 12:35:40   548,53 km, 0 AB   max. 0,00 m³   max. 478,30 kg   SP					
▶ Tour 17633 Montag 12.09.2016 07:00]					

## Zeitfensterverletzung



# Parametrierung: Hinterlegen von kundenspezifischen Informationen

## Kundenspezifische Daten

Kunden

Kundennummer	Kundenname
B0718	Karl
B0719	Karl
B0722	BES
B0724	Ren
B0728	Man
B0729	Burk
B0730	Cars

KndNr: AB-104854

Kundenname:

Adressstellen

Name	Straße	L. Plz	Ort	Sta...
Rud...	Pre...	D 57	berg	Nein

Name:   Standard-Adresse

Straße:   hat Stapler

Lkz / Plz / Ort:   hat Kran  Immer in Karte zeigen

zus. Abladezeit:  min. Lager:

Abladezeit Fahrzeugtyp Modifik.:  % Lagername:

Anliefertag

ZF Montag	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
ZF Dienstag	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
ZF Mittwoch	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
ZF Donnerstag	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
ZF Freitag	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
ZF Samstag	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
ZF Sonntag	<input type="text"/> bis <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

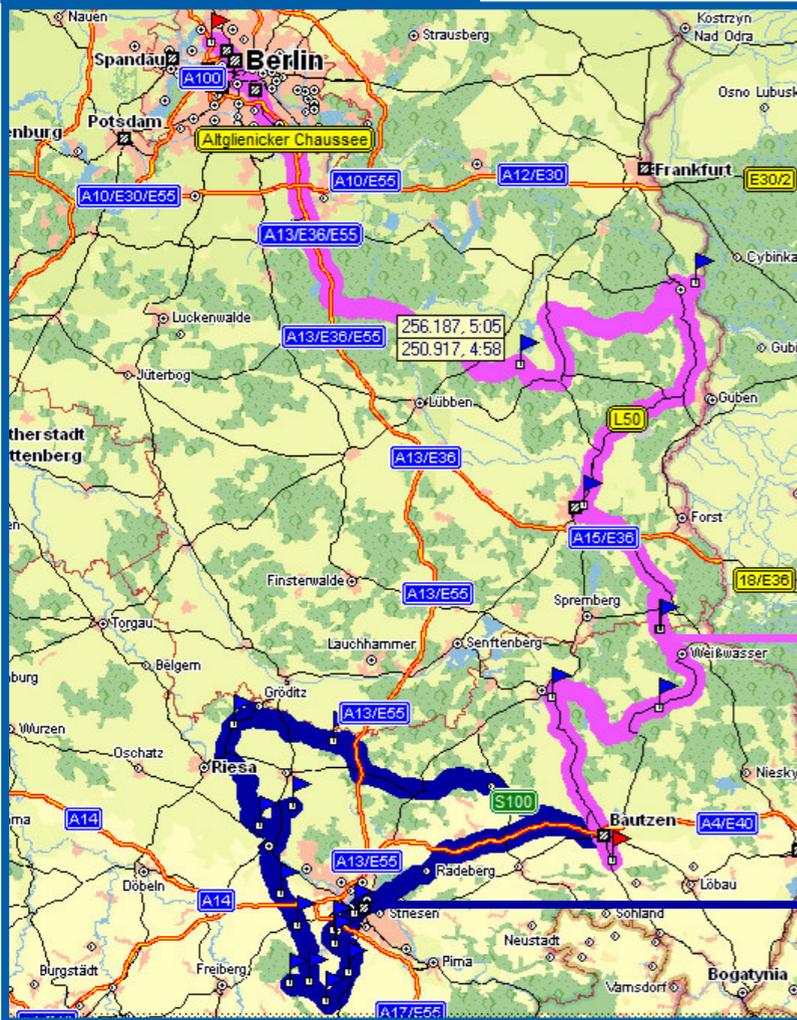
ZF Änderungen am Montag gilt für alle Tage

- **Kundenspezifische Daten können ein-gestellt werden**, wie eine pauschale zusätzliche Abladezeit oder eine prozentuale Erhöhung der gewichts- oder volumenabhängigen Abladezeit bei einzelnen Kunden
- Ein **Hinterlegen von zusätzlichen Standardadressen** für Kunden, unabhängig vom Kundenstamm des Warenwirtschaftssystems ist möglich
- **Hinterlegen, ob die Abladestelle über einen Stapler verfügt**
- Hinterlegen von Informationen für den Disponenten, zusätzlich zum Warenwirtschaftssystem
- Hinterlegen von **wochentags spezifischen** Einschränkungen der Anlieferzeiten des Kunden



# Parametrierung: Planung mit verschiedenen Algorithmen

## Touren



### Speditionstour

endet mit der letzten  
Abladestelle der Tour

### Rundtour

endet wieder im Startdepot

- Es stehen verschiedene Algorithmen zur automatischen Tourenplanung zur Verfügung.
- So können **Rundtouren, Speditionstouren und mehrtägige Touren** geplant werden.
- Ebenso kann in **mehreren Zeitscheiben** pro Tag und von **mehreren Depots** ausgeliefert werden.



# Abgleich tatsächlich gefahrener Zeit mit den Vorgabewerten

## Statistikdaten

Statistikdaten

Filter  
Zeitraum:  Fahrer:   
Kennzeichen:

gefahrte Zeiten / Strecken importieren  
  
Hiermit können manuell xml-Dateien, die auf dem PDA abgespeichert wurden, importiert werden.

5538 exportierte Touren

Tour	Kennzeichen	Fahrer	Datum	Strecke gepl.	Strecke gef.	Zeit gepl.	Zeit gef.	Wert	Gewicht	Volumen	Kosten	% manuell geplant
17397	G 1037	Jürger	09.09.2016	218	241	06:16	07:50	6689	2634	0	287	17
17398	G 1082	Peter	09.09.2016	224	240	06:01	06:56	1866	1106	0	294	22
17399	G 1042	Manfr	09.09.2016	144	178	05:45	06:51	10506	3771	0	189	20
17400	G 1700	Baum	09.09.2016	117	128	05:34	04:14	3708	1251	0	198	25
17401	G 1170	Stefar	09.09.2016	212	209	05:45	06:06	2730	812	0	280	38
17402	G 1700	Denis	12.09.2016	174	158	07:52	05:47	12112	5200	0	293	53
17403	G 1082	Peter	12.09.2016	366	266	07:52	06:14	2810	758	0	483	14
17404	G 1037	Jürger	12.09.2016	298	494	06:48	12:28	10516	3637	0	393	9
17405	G 1170	Stefar	12.09.2016	243	253	06:42	08:17	3040	1311	0	320	9
17406	G 1230	Baum	12.09.2016	149	0	05:26	00:00	7275	4459	0	195	25
17407	infahrer		12.09.2016	338	0	07:39	00:00	6366	2306	0	553	10
17408	G 1042	Manfr	12.09.2016	182	167	06:57	06:13	13177	4043	0	239	19
17409	G 1037	Jürger	13.09.2016	339	294	06:19	05:52	7295	3062	0	447	40
17410	G 1700	Betra	13.09.2016	285	350	08:27	09:52	6556	2975	0	481	27
17411	G 1082	Peter	13.09.2016	362	360	07:37	07:42	2922	937	0	477	0
17412	G 1170	Stefar	13.09.2016	196	205	06:45	08:10	9283	5222	0	259	21

Summ... 1294177 966992 1548d 23:54 1167d 13:30 41803874 16530791 218 1700724

Normal

Bearbeiten  
Tour:  Kennzeichen:  Datum:   
Strecke (km) Geplant:  Gefahren:   
Zeit Geplant:  Gefahren:

- Auf den Fahrer oder das Fahrzeug bezogen erfolgt eine statistisch Auswertung der Abweichung der Zeitvorgabe und der tatsächlichen benötigten Fahrzeit.



# Ihre Vorteile durch den Einsatz von Turbo.route

## 1

### Die Disposition erleichtern und

- **Automatisierung der eigentlichen Tourenplanung** durch rechnergestützte Zusammenstellung der Abladestellen zu Touren unter Berücksichtigung von LKW-Kapazitäten, max. Lenkzeiten, Anlieferzeitfenstern bei Kunden
- Möglichkeit zur **schnellen Berechnung von unterschiedlichen Szenarien** (z.B. liefere ich noch heute oder erst morgen an einen Kunden aus)
- Erleichterung der **Verwaltung von Lieferscheinen**, da diese im System nach allen relevanten Kriterien gefiltert und sortiert werden können
- **Lieferscheine** werden erst nach Durchführung der Tourenplanung **in der richtigen Reihenfolge**, sortiert nach Touren und Tourpositionen, **ausgedruckt**
- **Aufträge einer Tour** können nach Export der Tourenplanung in das Warenwirtschaftssystem **gemeinsam auf Auslieferung oder Rechnung** gesetzt werden, ohne dass jeder Auftrag einzeln „angefasst“ werden muss
- **Bessere Kontrollmöglichkeit** durch Vergleich der durch das Programm vorgegebenen Strecken und Zeiten mit den tatsächlich gefahrenen Strecken und dafür benötigten Zeiten



# Ihre Vorteile durch den Einsatz von Turbo.route

## 2

### Den Fuhrpark optimal nutzen

- Die durch das System zusammengestellten Touren **vergleichmäßigen die Auslastung** der eingesetzten Fahrzeuge des Fuhrparks
- **Reduzierung der benötigten Fuhrparkkapazitäten um 5 - 15%** durch computergestützte Planungsalgorithmen, welche den Einsatz der Fahrzeuge optimieren
- Erzeugen einer **detaillierten Wegeliste** für den Fahrer zu unbekanntem Anlieferstellen oder direkte Anbindung an ein Navigationssystem reduziert aufwendiges zeitintensives Suchen von Zielen
- **Aufträge** können **direkt dem Fahrer übermittelt werden**, ohne das Telefonate notwendig sind
- **ständige Transparenz** über den Aufenthaltsort der Fahrzeuge ermöglicht kurzfristige Reaktion auf Änderungen und ermöglicht das kurzfristige Einsteuern neuer Aufträge, insbesondere von Abholungen



# Ihre Vorteile durch den Einsatz von Turbo.route

## 3

### Ihren Kunden den besten Service bieten

- Zeitgenaue Vorgaben der Kunden für die Anlieferung der Ware werden besser eingehalten werden
- **Schnelle und exakte Auskunft:** Kunden kann jederzeit auf Anfrage mitgeteilt werden, wann exakt mit der Anlieferung der Ware zu rechnen ist bzw. wo sich das Anlieferfahrzeug zur Zeit befindet
- **Kürzere Reaktionszeiten:** durch die extreme Verkürzung der Planungszeit für die Zusammenstellung der Touren, kann die Annahmezeit der Kundenaufträge für die Auslieferung am nächsten Tag nach hinten verlängert werden

## 4

### Alle Kosten unter Kontrolle haben

- **Kundenstatistik & Fahrzeugstatistik:** Für jeden Kunden können Umsatz- und Deckungsbeiträge seiner Lieferungen sowie die dazugehörigen Kosten ermittelt und tabellarisch oder grafisch dargestellt werden.





# Tourbo.route

COMPUTERGESTÜTZTE  
TOURENPLANUNG

 **Turbosoft**  
Der starke Partner zur Optimierung Ihrer Logistik.