

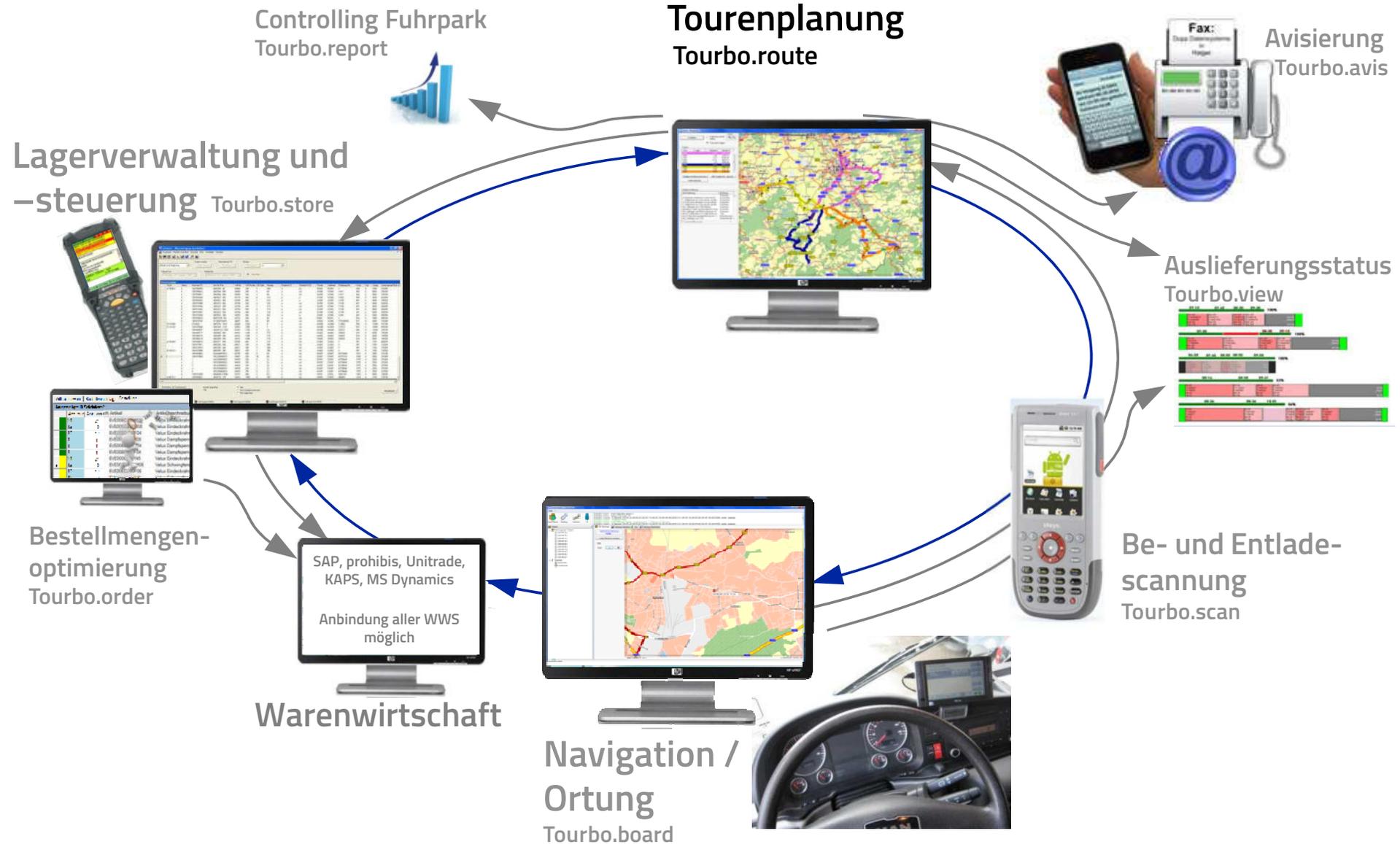


Turbo.board

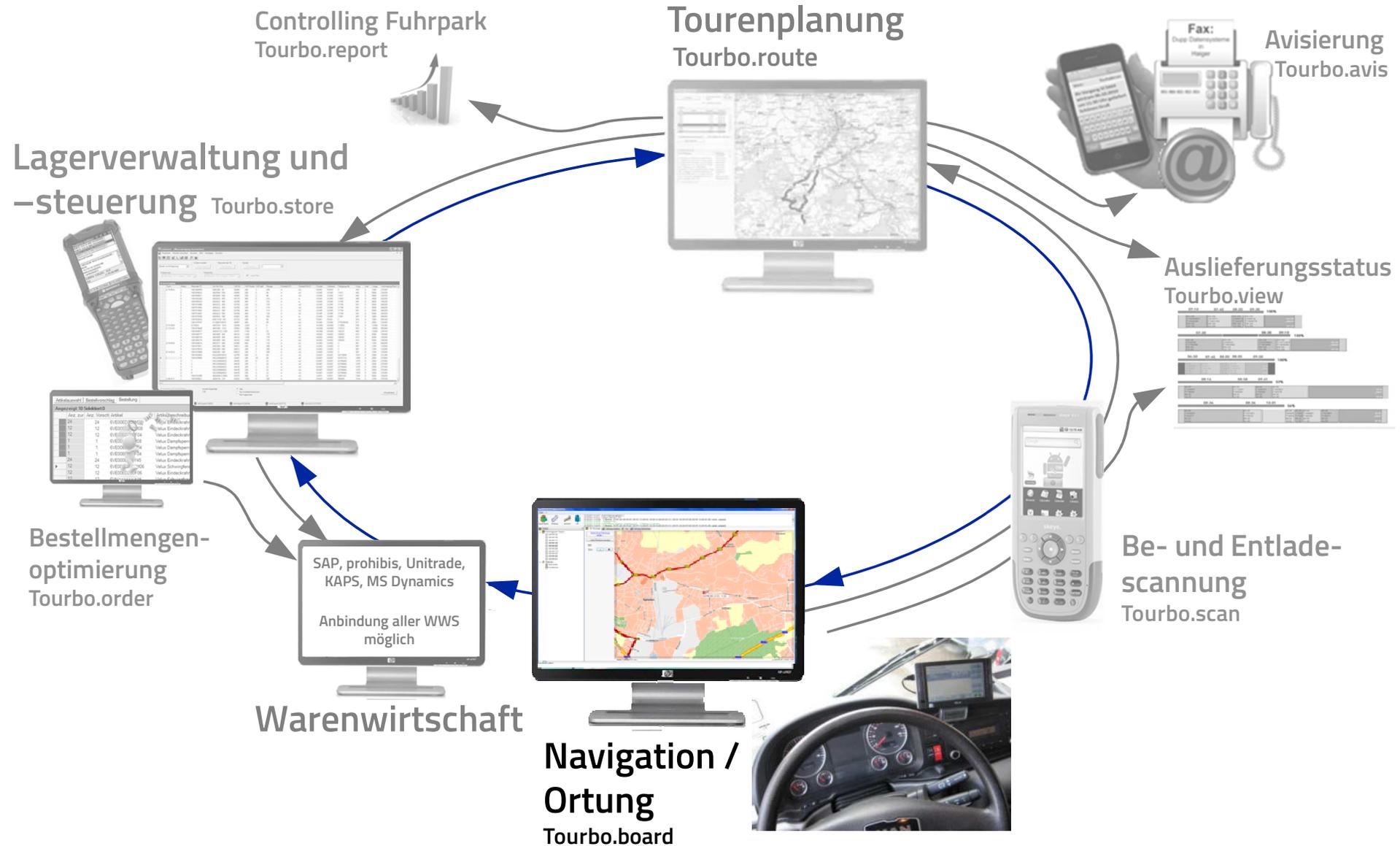
**INTEGRIERTES
TELEMATIKSYSTEM**

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

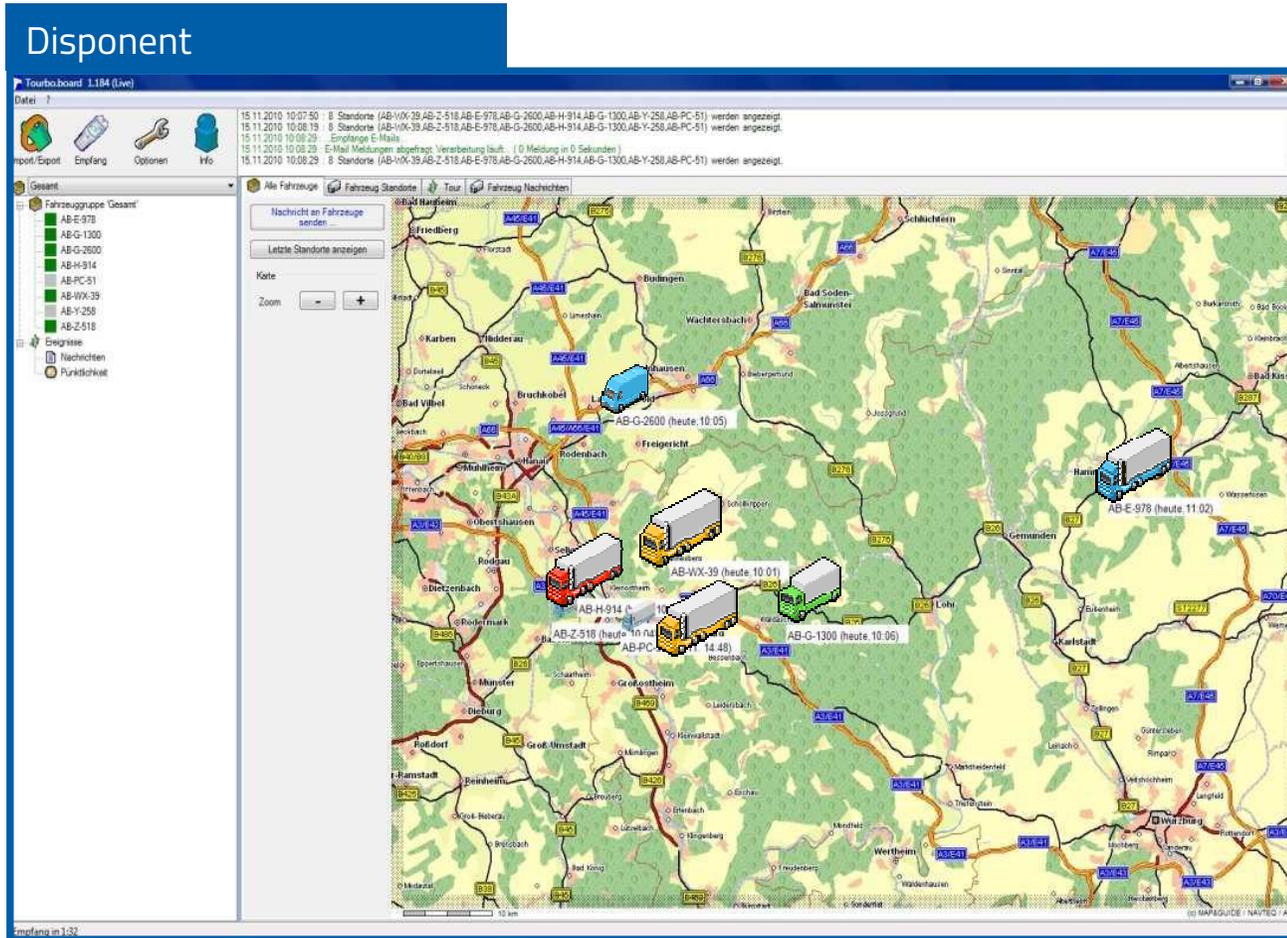
Tourbosoft Module



Tourbosoft Module: Navigation/Ortung Turbo.board



Kommunikation zwischen Disponent und Fahrer



- Turbo.board verbindet Ihren Disponenten direkt mit den Fahrern.
- Übersichtlichkeit und Transparenz der Fuhrparkbewegungen wird durch Navigation und Ortung geschaffen.

Fahrer



Telematik - empfohlene Hardware

Festeinbau

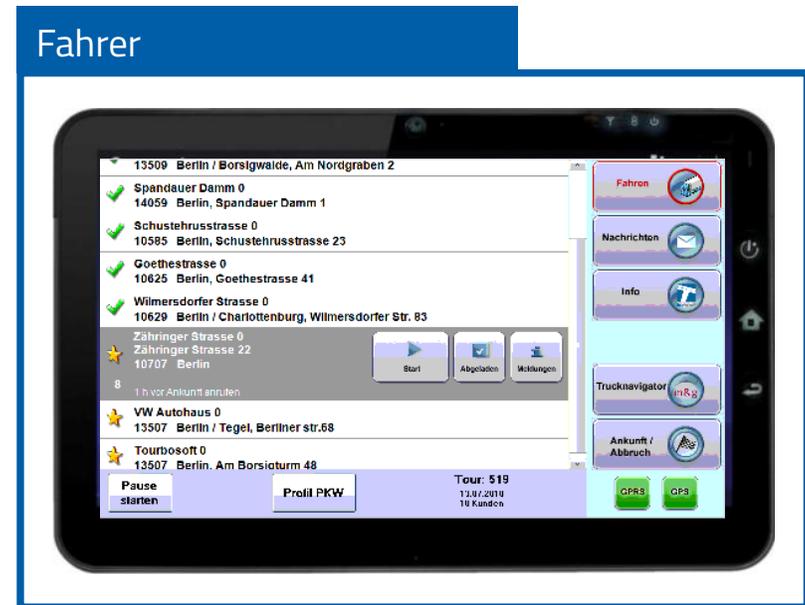
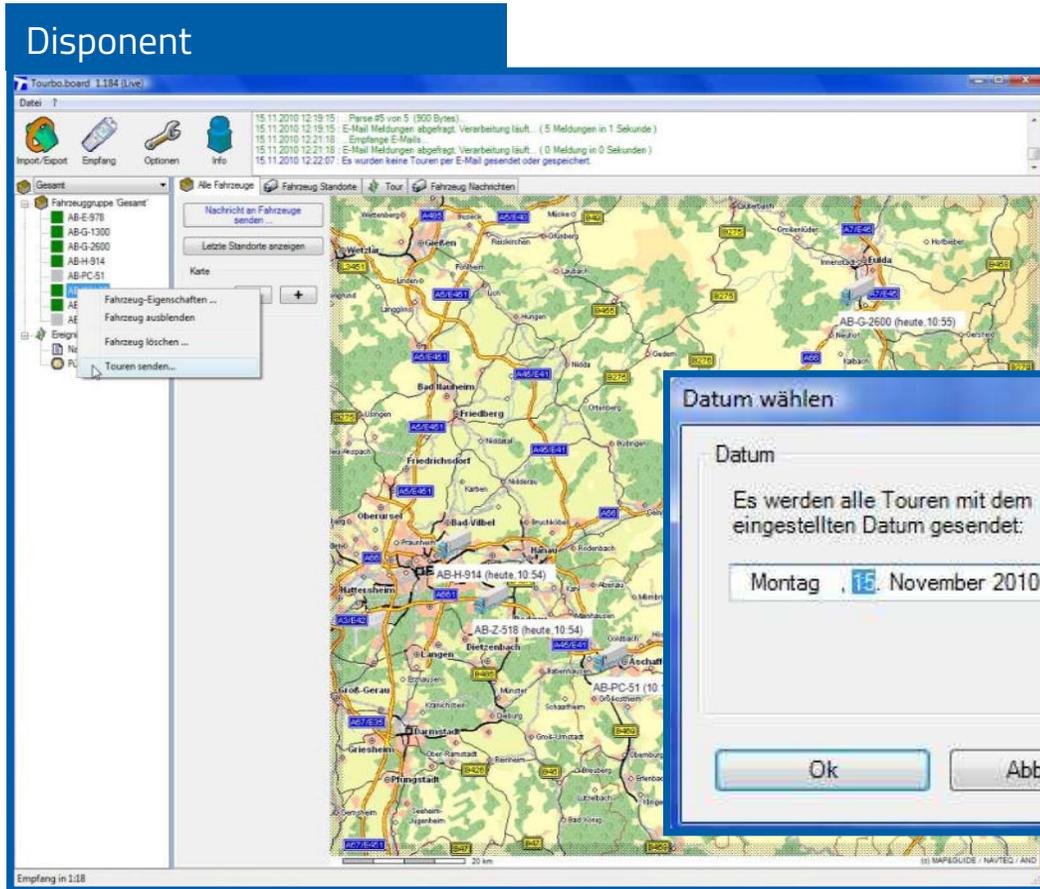


- Der Festeinbau besteht aus einem Win7 CarPC, der verdeckt im Fahrzeug verbaut wird (z.B. Fußraum oder unter dem Sitz). An diesen CarPC ist ein Bildschirm (10 Zoll oder kleiner) angeschlossen, der am Armaturenbrett oder der Mittelkonsole befestigt wird. Ausgestattet ist der Car-PC neben Turbo.board mit einer Navigations-Software sowie einem GPS Empfänger und einem UMTS Modem. Das Gerät ist am Bordnetz angeschlossen, womit dieses mit der Zündung startet und nach dem Abstellen des Motors verzögert herunterfährt.
- Je nach Anforderung können ggf. aber auch von dieser Spezifikation abweichende Geräte eingesetzt werden.



Senden von Touren an Ihre Fahrzeuge per Mausklick

- Über einen Mausklick schickt Turbo.board die Touren an die Fahrzeuge. Der Fahrer muss keine Adressen eintippen, sondern nur die nächste Abladestelle wählen.



Schnelle Übersicht über aktuelle Tourdetails

Disponent

Tourpositionen					
Abladen...	Zeit/Soll	Zeit/Ist	Kundenum...	Kundenname	Abladestelle
▶ 1	10:16:30	10:19:18	BK014	Fussboden	Parkett u. Belaege
▶ 2	10:36:50	10:37:24	H0548	Amol	Fachwerkzeuge
▶ 3	11:29:30	11:32:37	ZL007	Walter	Groß- u. Einzelhandel
▶ 4	12:23:50	12:39:23	MS041	Ludw	Fußbodenverleger
▶ 5	14:04:20	13:39:20	BG036	Bodencenter	Gunke
▶ 6	14:52:00	14:58:45	SL013	Schmidt	
▶ 7	15:39:20	15:41:04	BB008	Heinrich	Parkett
▶ 8	16:34:50	16:34:14	_depot		



Abladestelle abgearbeitet



Auf dem Weg



Noch nicht begonnen

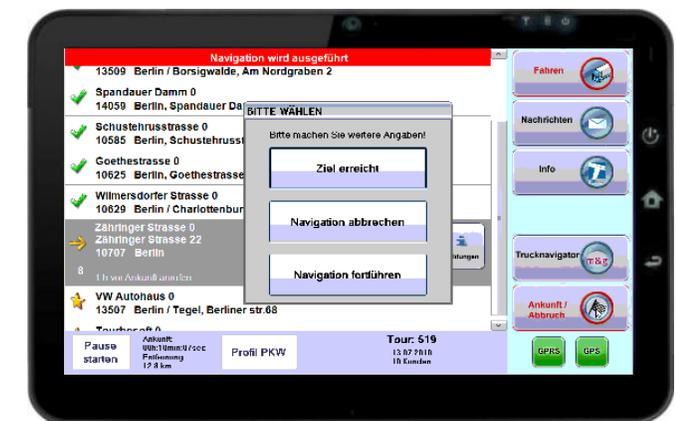
07:23:01 Ankunftszeit OK

10:40:01 15 Min Verspätung

12:00:01 30 Min Verspätung

- Der Abarbeitungsstatus während der Auslieferung ist der der einzelnen Touren für den Disponenten anhand farbiger Fähnchen auf einen Blick ersichtlich.
- Zeitliche Verzögerungen können über die farbliche Codierung schnell erfasst und mit dem Kunden kommuniziert werden

Fahrer



Navigation



- Nach dem Start zur nächsten Abladestelle werden die Zielkoordinaten automatisch über ein integriertes Navigationssystem angefahren.
- Das Navigationssystem ist speziell für LKW-Transporte ausgelegt, für jedes Fahrzeug lassen sich spezifische Daten wie Maximale Zuladung oder minimale Durchfahrthöhe eingeben, die beim Routing berücksichtigt werden.

Routing-Einstellungen

Bei der Routenberechnung können für LKW nicht geeignete Strassen (z.B. Nebenstrassen oder Ortsdurchfahrten) weitestgehend vermieden werden. Bitte wählen Sie eine Option:

- Nicht vermeiden
- Vermeiden
- Stark vermeiden

Höhe: 4.0 m

Breite: 2.6 m

Länge: -

Gewicht: 40.0 t

maximale Achslast: 9.0 t



Komfortable Nachrichtenübertragung

Disponent

Gesendete Nachrichten

Datum	Text
29.06.2010 09:32:48	Michael bitte bei Scheuring Burkardroth 1 Türblatt zurücknehmen. LR ist bei mir
24.06.2010 10:02:34	Bitte bei Mölter Unsleben eine Rolle Sigan 1 abholen. Rückholschein ist bei mir.

Empfangene Nachrichten

Pausen		Textnachrichten	
Datum	Text	Datum	Text
		29.06.2009 13:07:04	g 2600 bittet um rueckruf von herm scheumann

Nachricht an Fahrzeug senden...

- Mit der Fahrzeug Nachrichten-Ansicht können Nachrichten zwischen dem ausgewählten Fahrzeug und der Zentrale ausgetauscht werden.
- Von der Zentrale gesendete Nachrichten erscheinen auf dem mobilen Endgerät direkt im Vordergrund und können nicht vom Fahrer übersehen werden.

Meldung senden

Senden

Fahren

Nachrichten

Info

Trucknavigator

Ankunft / Abbruch

GPRS

GPS

Empfangene Meldungen

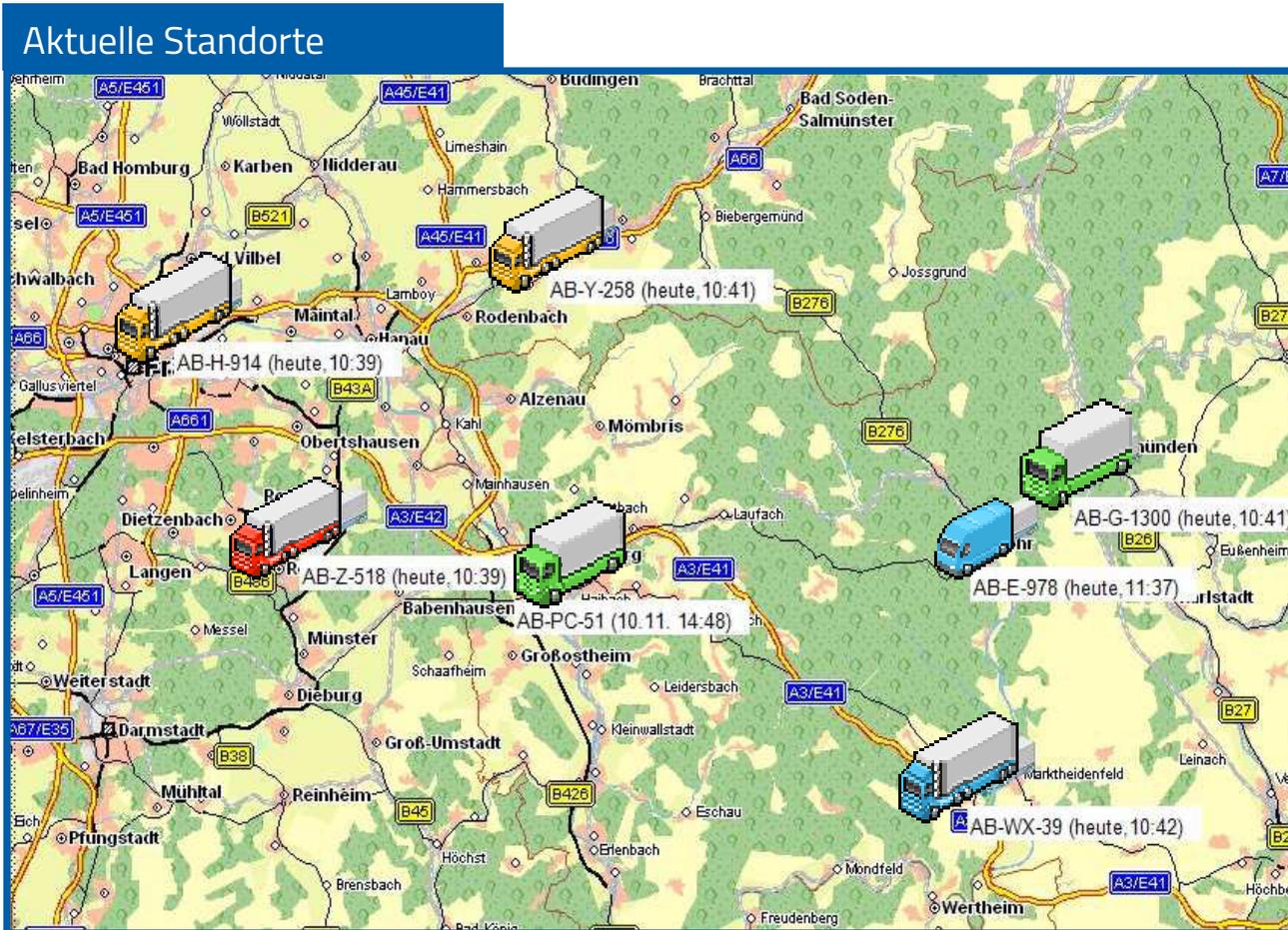
nur ungelesene Nachrichten

Meldungstext

16.06.2010-17:01:36	HINWEIS: Tour 1502 wurde nachträglich verändert
07.07.2010-15:52:26	



Alle Fahrzeuge auf einen Blick

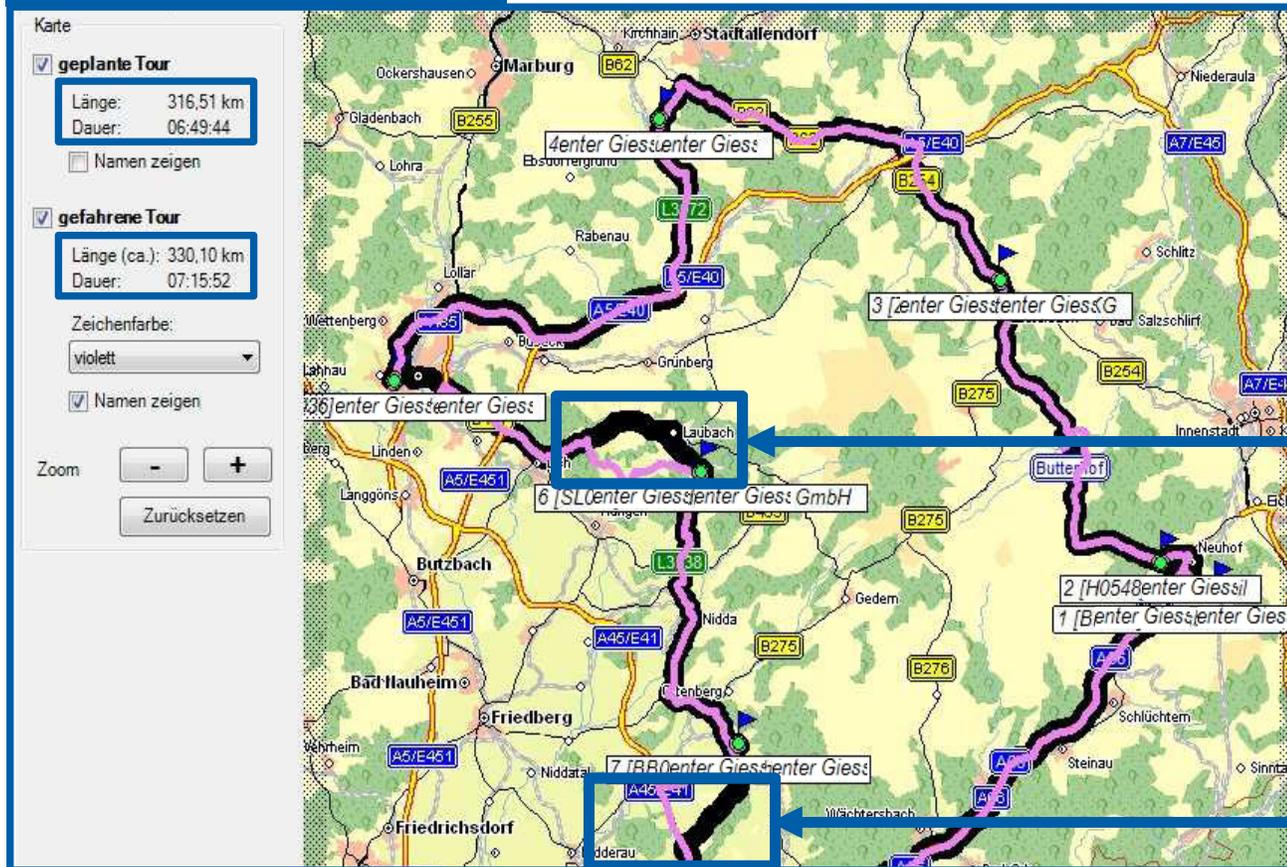


- Währenddessen behält der Disponent alle zur Auslieferung relevanten Details im Blick.
- Der Disponent erhält bei Verzögerungen im Tourenfortschritt Warnmeldungen.
- In der Kartenansicht sind alle Fahrzeuge mit ihrem aktuellen Standort sichtbar.
- Etwaige Veränderungen im Tagesablauf, z.B. eine zusätzliche Abholung kann schnell und effizient kommuniziert werden.



Soll-Ist-Vergleich einer Tour

Routenabweichungen



- Es besteht die Möglichkeit eine „geplante Tour“ (schwarz) mit der „gefahrenen Tour“ (pink) zu vergleichen.
- Deutliche Abweichungen von der vorgesehenen Route sind schnell ersichtlich.



Zusammenspiel der Systemkomponenten

GPS-Satelliten



GPS

Positionsdaten



Win 7 basierter
Tablet PC

Netzbetreiber



Datenübermittlung
Via Mobilfunk z.B.
Auftragsdaten, Tou-
renstatus, Geoposi-
tionen und sonstige
Informationen

Server Tourbosoft



Webservice, Verwaltung
und Verarbeitung ein- und
ausgehender Infor-
mationen

Disposition



Disponenten Arbeitsplatz,
Der Zugang, die Dar-
stellung und die Bear-
beitung erfolgt über die
Zentralsoftware auf dem
PC.



LKW
Service- und
Lieferfahrzeuge



Ihre Vorteile durch den Einsatz von Turbo.board

1

Kosten senken, Sicherheit erhöhen

- Durch die Systemintegration kann auf zeitintensive Telefonate zwischen Vertrieb, Disposition und Fahrern weitgehend verzichtet werden.
- Die aktuellen Positionsdaten der Auslieferfahrzeuge lassen sich aus der Flottenzentrale jederzeit abfragen und in einer Karte grafisch darstellen, ohne dass der Fahrer durch ein Telefonat abgelenkt wird. Effizient genutzt spart Turbo.board Zeit und Geld.

2

Kontrolle verbessern

- Der Auslieferstatus der Aufträge ist ständig transparent
- Ein objektiver Soll-Ist-Abgleich zwischen geplanten und gefahrenen Touren kann durchgeführt werden.



Ihre Vorteile durch den Einsatz von Turbo.board

3

Kundenservice verbessern

- Mit Hilfe der detaillierten Tracking-Daten können Sie Ihren Kunden jederzeit spezifische Informationen zum Anlieferungszeitpunkt mitteilen oder bei erkennbaren Verzögerungen rechtzeitig informieren.

4

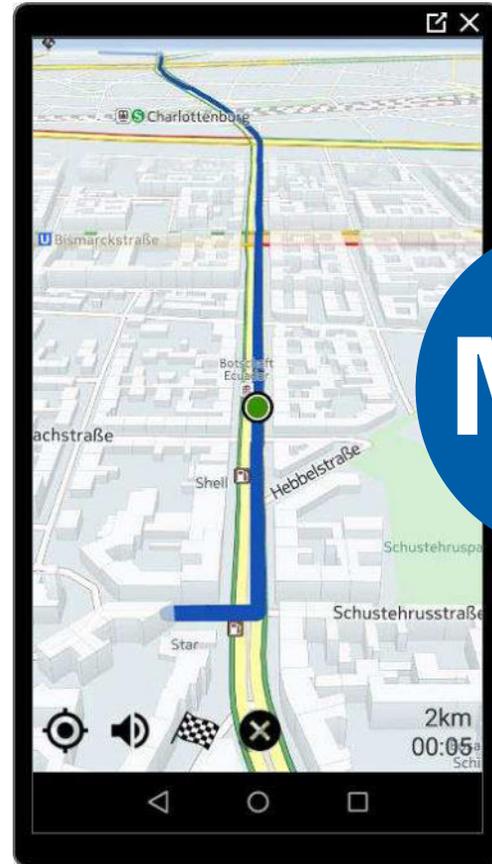
Förderfähigkeit

- Die Anschaffungskosten des Telematiksystems lassen sich im Rahmen der „De-minimis“-Förderung* des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung als fahrzeugbezogene Maßnahmen

oder als Maßnahme zur Effizienzsteigerung mit bis zu 90% fördern.



Tourbo.board als App auf Android Smartphones



NEU

- Mit der Tourbo.board Mobil App können Sie die Telematikanbindung Ihres Fuhrparks an die Zentrale über ein Android-Smartphone realisieren
- Die bekannten Funktionalitäten von Tourbo.board Mobil sind auch in der App komplett enthalten.
- Die Navigation erfolgt über die HERE-App.





Der starke Partner zur Optimierung Ihrer Logistik.

Tourbosoft GmbH · Am Borsigturm 48 · D-13507 Berlin
Tel. + 49 (0)30 43 03 34 00 · Fax. + 49 (0) 30 43 03 34 11
info@tourbosoft.de · www.tourbosoft.de

