

				Artikel KI-OR39Z1	KI-0DX0Y5	KI-0BB035	KI-0BB036	KI-0BE033
Bedarf pro Tag (stk / d)				0,14	51,67	17,67	6,38	18,29
Bestellpriorität				1	2	2	2	2
Meldebestand				6,80	810,18	247,38	54,91	250,33
Dispositionsbestand				0,00	1467,77	563,10	342,45	888,85
Mindestbestellmenge				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ladeeinheitenkapazität				44	64	64	39	54
				10mm MDF Topas Schwarz 280 x 207	15mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x67,5 VPE 64	15mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x125 VPE 64	25mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x125 VPE 39	18mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x67,5 VPE 54
Bestellwert	Rabatt	Lagerkosten Gesamt	Bestell- Gewinn					
170 €	0,0 %	-2,8 %	-2,8 %	5				
238 €	0,0 %	-2,7 %	-2,7 %	6				
272 €	0,0 %	-2,6 %	-2,6 %	7				
605 €	1,8 %	-2,4 %	-0,5 %	7	64			
972 €	2,2 %	-2,2 %	0,1 %	7	128			
1.340 €	2,5 %	-2,1 %	0,4 %	7	192			
1.707 €	2,6 %	-2,1 %	0,5 %	7	256			
2.074 €	2,7 %	-2,1 %	0,5 %	7	320			
2.441 €	2,7 %	-2,2 %	0,6 %	7	384			
2.808 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	448			
3.440 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	448	64		
3.807 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	512	64		
4.174 €	2,8 %	-2,3 %	0,6 %	7	576	64		
4.806 €	2,9 %	-2,3 %	0,6 %	7	576	128		

Tourbo.scan

BE- UND ENTLADESCANNUNG

Das Tourbosoft Baukastensystem



Be- & Entladescannung Turbo.scan



Turbo.scan: Systembeschreibung

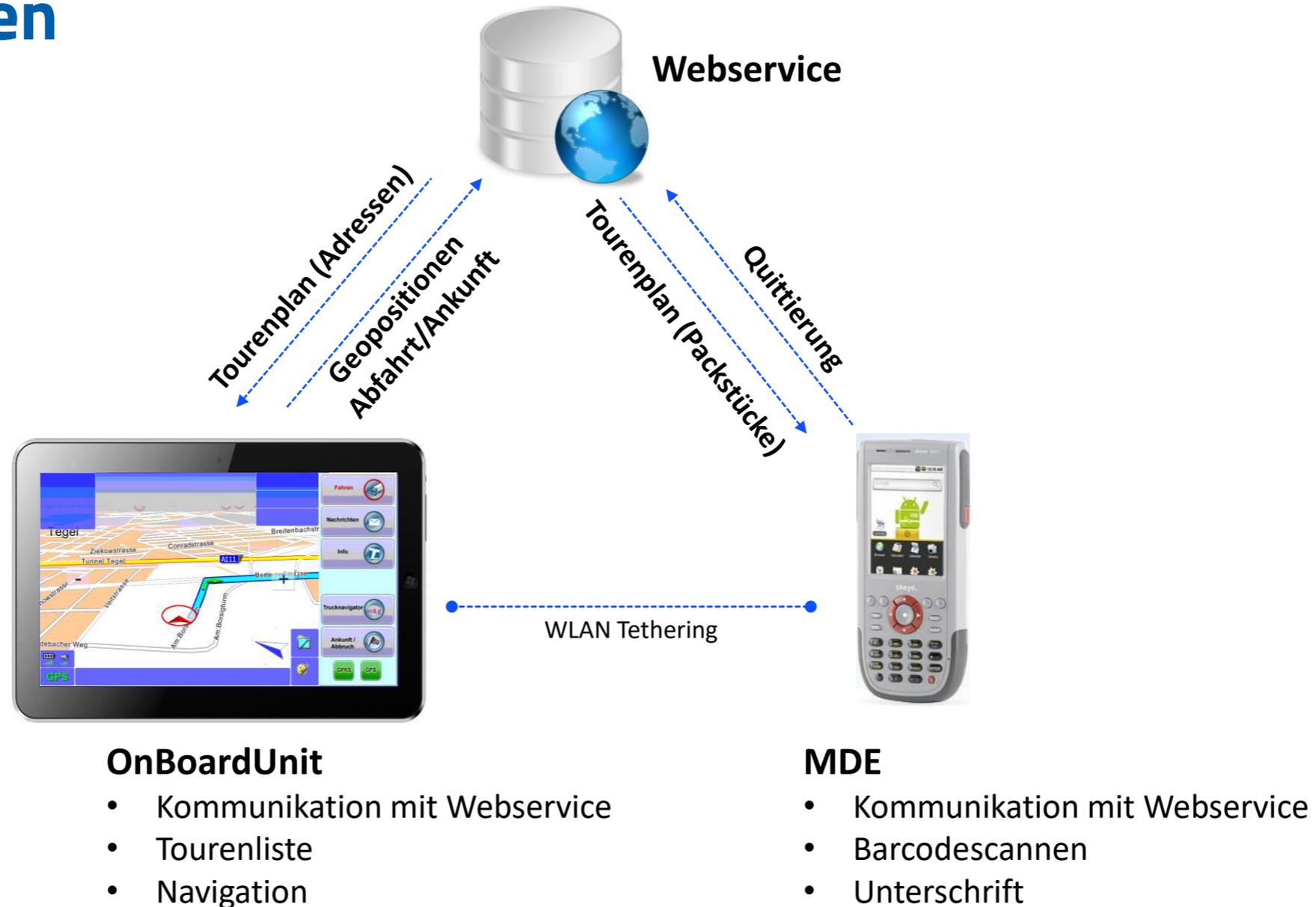
- Das Scansystem stellt eine Ergänzung der Logistikmodule der TurboSoft GmbH in Richtung Ende der Prozesskette (Beladung der Fahrzeuge und Warenauslieferung beim Kunden) dar.
- Folgende Funktionalitäten werden hierbei abgedeckt:
 - **Verladescannung:** Im Zuge der Verladung wird eine systemgestützte Vollständigkeitskontrolle vorgenommen. Hierfür werden im Warenausgang alle verladenen Packstücke tour- bzw. fahrzeugbezogen gescannt und gegen die geplanten Packstücke einer Ausliefertour abgeglichen.



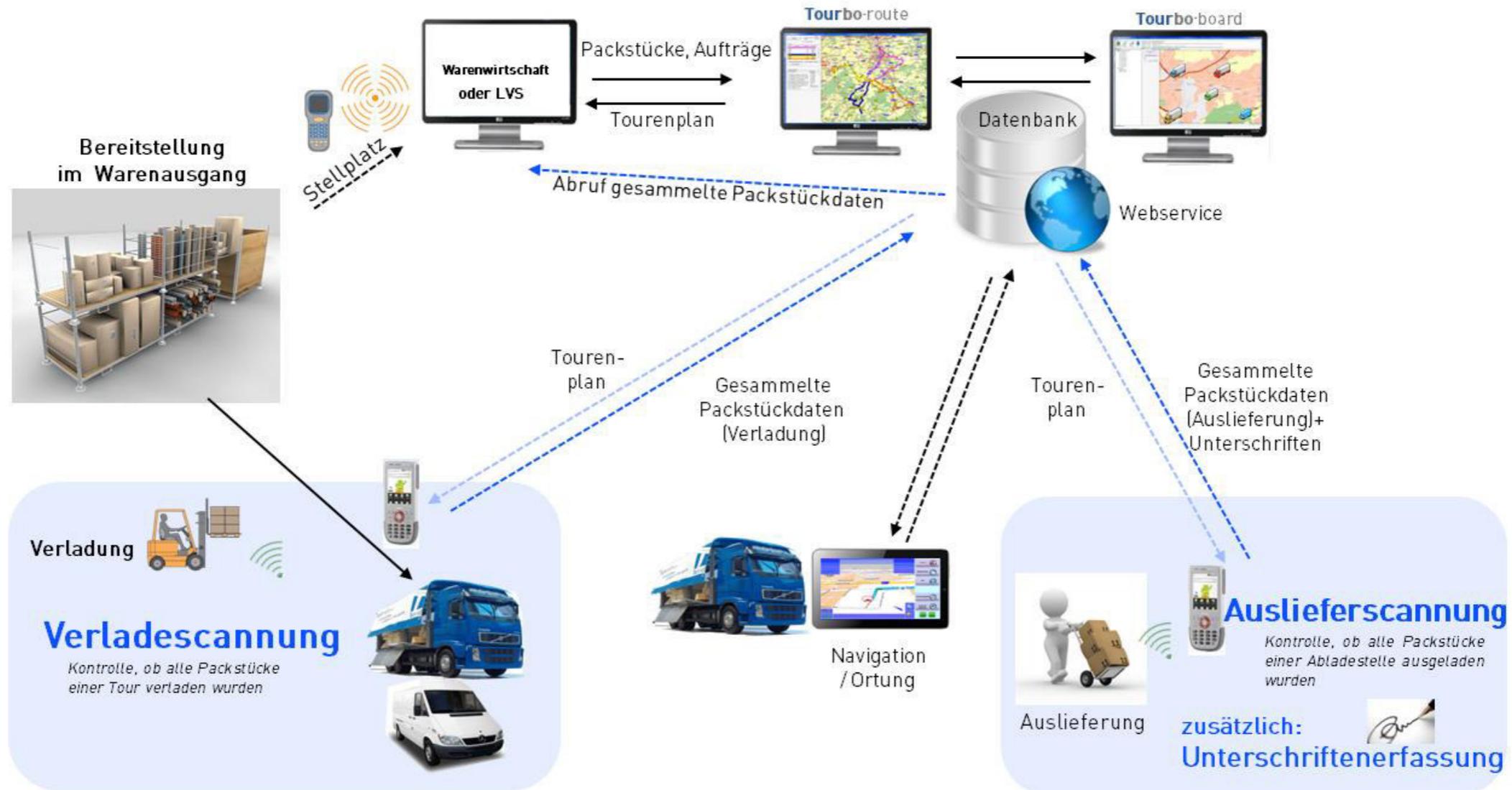
- **Auslieferescannung:** Im Rahmen der Auslieferung an den Kunden werden die Packstücke bei Übergabe an den Kunden erneut gescannt und somit sichergestellt, dass alle verladenden Packstücke auch bestimmungsgemäß ausgeliefert wurden.
- **Unterschriftenerfassung:** Je Abladestelle kann als Quittierung der ordnungsgemäßen Auslieferung eine Unterschrift in digitaler Form erfasst werden.



Eingesetzte Geräte: Funktionalitäten und ausgetauschte Informationen



Prinzipskizze Scansystem (mit auszutauschenden Informationen)

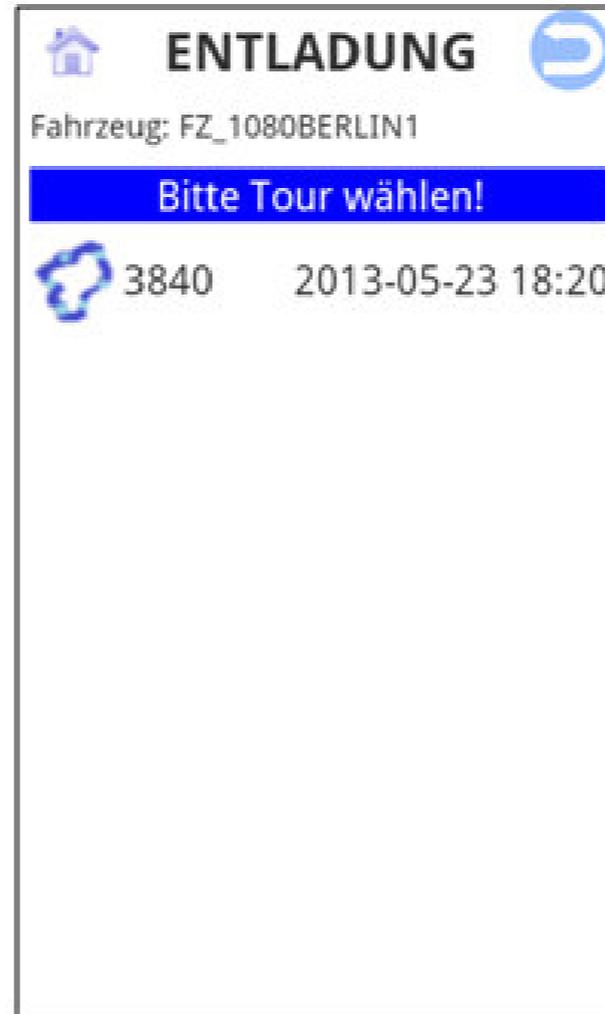


Menüstrukturen auf dem MDE im Überblick

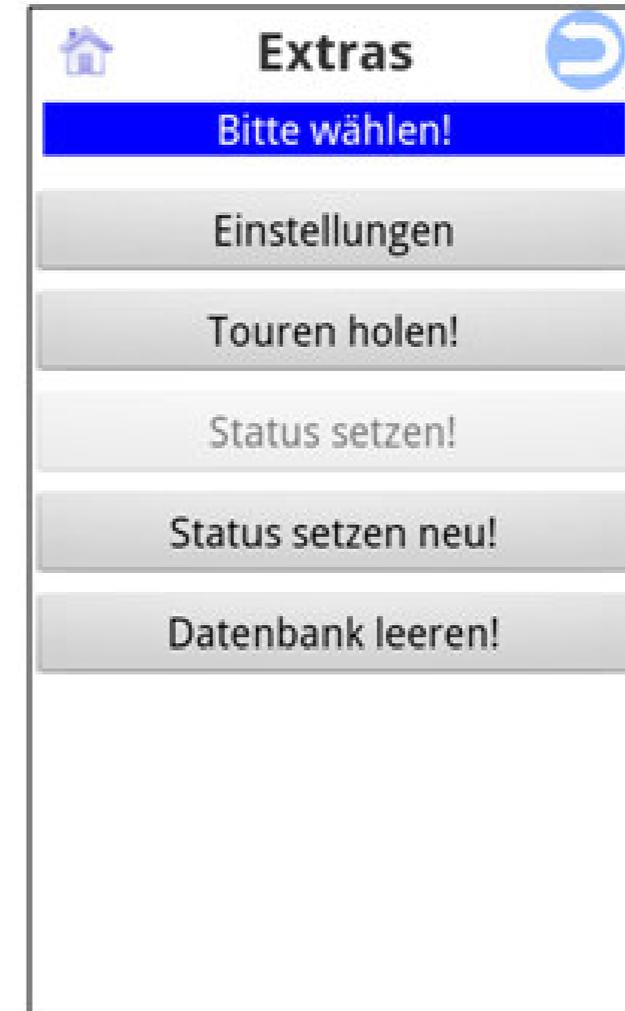
Startmaske



Tourenübersicht



Konfiguration



Beispielmenüs auf dem MDE im Überblick (1)

Übersicht Abladestellen

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840

Bitte Abladestelle wählen!

1	2112453
 2013-06-25 11:01:50	
 Barghorn GmbH & Co. KG	
 Am Sieltief 1	
 Brake 26919	
2	0270640
 2013-06-25 11:21:00	
 Bauhof Stadland zur Verf. Fa.	
 Schnell	
 Gewerbepark 13	
 Rodenkir 26935	
3	0213520
 2013-06-25 11:31:30	
 Meyer`s Fahrrad & Freizeitcenter	
 Molkereistr. 11	
 Rodenkir 26935	

Bearbeitung Abladestelle (1)

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840
Abladestelle: 3617 Barghorn GmbH & ...

Bitte Scannen!

Packstücke
3 gesamt
0 gescannt
0 abgeladen

Unterschrift
<keine Unterschrift>

Kommentar
<kein Kommentar>

Bearbeitung Abladestelle (2)

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840
Abladestelle: 3617 Barghorn GmbH & ...

Bitte Scannen!

Packstücke
3 gesamt
2 gescannt
2 abgeladen
<235430> - erfolgreich gescannt!

Unterschrift
<keine Unterschrift>

Kommentar
<kein Kommentar>



Beispielmenüs auf dem MDE im Überblick (2)

Packstückübersicht
Abladestelle

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840
Abladestelle: 3617 Barghorn GmbH & ...

Bitte Packstück wählen!

233961	<input type="checkbox"/> abgeladen	<input type="checkbox"/> gescannt
234333	<input checked="" type="checkbox"/> abgeladen	<input checked="" type="checkbox"/> gescannt
235430	<input checked="" type="checkbox"/> abgeladen	<input checked="" type="checkbox"/> gescannt

Packstückdetails
Abladestelle (1)

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840
Abladestelle: 3617 Barghorn GmbH & ...
Packstück: 234333

Kommentar
Etikett nicht lesbar

abgeladen

Hauptschalter 1 Stk
636805868 Komplet

Kommentarerfassung
Packstücke

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840

<kein Kommentar>

beschädigt

Annahme verweigert

Etikett nicht lesbar

Packstück nicht auf Fahrzeug

OK Abbruch



Beispielmenüs auf dem MDE im Überblick (3)

Aufforderung Unterschriftserfassung

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840
Abladestelle: 3617 Barghorn GmbH & ...

Bitte unterschreiben!

Packstücke
3 gesamt
3 gescannt
3 abgeladen
<233961> - erfolgreich gescannt!

Unterschrift
<keine Unterschrift>

Kommentar
<kein Kommentar>

Erfassung Unterschrift

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840
Abladestelle: 3617 Barghorn GmbH & ...

Bitte unterschreiben!

Abbruch Löschen Speichern

Testkunde

TPS

Übersicht Abladestellen

 **ENTLADUNG** 

Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1
Tour: 3840

Bitte Abladestelle wählen!

1	2112453
	2013-06-25 11:01:50 Barghorn GmbH & Co. KG Am Sieltief 1 Brake 26919
2	0270640
	2013-06-25 11:21:00 Bauhof Stadland zur Verf. Fa. Schnell Gewerbepark 13 Rodenkir 26935
3	0213520
	2013-06-25 11:31:30 Meyer`s Fahrrad & Freizeitcenter Molkereistr. 11 Rodenkir 26935



Beispielmenüs auf dem MDE im Überblick (4)

Übersicht Abladestellen – Status: teilweise gescannt

ENTLADUNG	
Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1 Tour: 3840	
Bitte Abladestelle wählen!	
3	0213520
 2013-06-25 11:31:30	
 Meyer`s Fahrrad & Freizeitcenter	
 Molkereistr. 11	
 Rodenkir 26935	
4	7004630
 2013-06-25 11:38:10	
 Elektrotechnik Schneider Inh.	
 Michael Schneider	
 Stadlander Platz 1	
 Stadland 26935	
5	2112300
 2013-06-25 11:57:00	
 Engelke GmbH Elektro-Anlagenbau	
 Am Altendeich 7	

Übersicht Abladestellen – Status: vollständig gescannt

ENTLADUNG	
Fahrzeug: FZ_1080BERLIN1 Tour: 3840	
Bitte Abladestelle wählen!	
3	0213520
 2013-06-25 11:31:30	
 Meyer`s Fahrrad & Freizeitcenter	
 Molkereistr. 11	
 Rodenkir 26935	
4	7004630
 2013-06-25 11:38:10	
 Elektrotechnik Schneider Inh.	
 Michael Schneider	
 Stadlander Platz 1	
 Stadland 26935	
5	2112300
 2013-06-25 11:57:00	
 Engelke GmbH Elektro-Anlagenbau	
 Am Altendeich 7	
 Ovelgoen 26939	



Webinterface zur Verwaltung der Stammdaten

Einstellungen

URL	SymbologyTour	SymbologyParcel	SymbologyLoader	SymbologyVehicle	Company Name	QR Code
http://192.168.1.166/webapi/	1	2	3	99	wiko	

Verlader

Drag a column header here to group by that column

#	Name	Company Name
☐	Thomas	wiko

QR Code : 

- Erzeugen und Verwalten der Konfigurationsbarcodes für Verlader, Fahrzeuge und Infrastruktur mittels Webinterface



Rückmeldung Beladung (Webservice)

Tourboscan - Tourbosoft GmbH

http://localhost/WebUI/LoadingMasterDetail/LoadingView

Beladung

Drag a column header here to group by that column

Tour	Status	Start	Fahrzeug	Verlader	Anzahl Stops	Anzahl Pakete				
						GEPLANT	BEARBEITET		AUSSTEHEND	
							BELADEN			
		gescannt	ungescannt	nur kommentiert						
3970	loadingInProgress	14.10.14 05:31:50	fleetpc4bv2	Thomas	19	121	5	0	0	116

Tour Code 39: 

Nr.	Ankunft	Kunde	Kundenummer	Street	ZIP Code	Town	Country	Anzahl Pakete				
								GEPLANT	BEARBEITET		AUSSTEHEND	
									BELADEN			
		gescannt	ungescannt	nur kommentiert								
1	28.11.14 17:04:33	Baustoffprofi HandelsGmbH	null	Prozessionsweg 28	48493	Wettingen	D	5	5	0	0	0

Ident	Type Name	Document Type	Is Loaded	Is Scanned	Verlader	Comment	Date Time Loaded	Date Time Scanned	Date Time Commented
1000001	Paket		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas		28.11.14 17:24:52	28.11.14 17:24:52	
1000002	Paket		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas		28.11.14 17:24:56	28.11.14 17:24:56	
1000003	Paket		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas		28.11.14 17:25:01	28.11.14 17:25:01	
1000004	Paket		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas		28.11.14 17:25:08	28.11.14 17:25:08	
1000005	Paket		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas		28.11.14 17:25:10	28.11.14 17:25:10	

2	28.11.14 17:04:33	Möller	null	Gausebrink 29	48607	Ochtrup	D	2	0	0	0	2
3	28.11.14 17:04:33	Elektro Brügger	null	Eper Str. 16	48619	Heek	D	1	0	0	0	1
4	28.11.14 17:04:33	Peter Münstermann GmbH	null	Bahnhofstraße 4	48619	Heek	D	4	0	0	0	4

- Flexibles Webinterface zur Ausgabe der Rückmeldungen



Rückmeldung Entladung (Webservice)

Tourboscan - Tourbosoft GmbH x Tourboscan - Tourbosoft GmbH x +

http://localhost/WebUI/UnloadingMasterDetail/UnloadingView

Entladung

Drag a column header here to group by that column

Tour	State	Start	Registration
3972	unloadingInProgress	14.10.14 05:16:14	029
4846	unloaded	03.12.14 20:00:00	fleetpc4bv2

Site Id	Unload State	Nr.	Arrival Date Time	Name	Street	ZIP Code	Town	Country	Unload Receiver Name	Unload Comment	Unload Signed Date Time	Unload Commented Date Time
103	unloaded	1	03.12.14 20:56:02	Michael Kittel	Auf der Haar 138	33332	Gütersloh	D	Online		03.12.14 16:06:32	

Unterschrift: 

Foto:

Ident	Unload Comment	Unloaded Date Time	Unload Commented Date Time	Is Loaded	Is Unloaded	Is Unload Scanned
4837879		03.12.14 16:03:23		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4865	unloaded	04.12.14 17:00:00	fleetpc4bv2
4867	unloaded	04.12.14 08:00:00	fleetpc4bv2
4872	unloadingInProgress	15.12.14 08:00:00	fleetpc4bv2



				Artikel KI-OR39Z1	KI-0DX0Y5	KI-0BB035	KI-0BB036	KI-0BE033
Bedarf pro Tag (stk / d)				0,14	51,67	17,67	6,38	18,29
Bestellpriorität				1	2	2	2	2
Meidebestand				6,80	810,18	247,38	54,91	250,33
Dispositionsbestand				0,00	1467,77	563,10	342,45	888,85
Mindestbestellmenge				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ladeeinheitenkapazität				44	64	64	39	54
				10mm MDF Topas Schwarz 280 x 207	15mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x67,5 VPE 64	15mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x125 VPE 64	25mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x125 VPE 39	18mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x67,5 VPE 54
Bestellwert	Rabatt	Lagerkosten Gesamt	Bestell- Gewinn					
170 €	0,0 %	-2,8 %	-2,8 %	5				
238 €	0,0 %	-2,7 %	-2,7 %	6				
272 €	0,0 %	-2,6 %	-2,6 %	7				
605 €	1,8 %	-2,4 %	-0,5 %	7	64			
972 €	2,2 %	-2,2 %	0,1 %	7	128			
1.340 €	2,5 %	-2,1 %	0,4 %	7	192			
1.707 €	2,6 %	-2,1 %	0,5 %	7	256			
2.074 €	2,7 %	-2,1 %	0,5 %	7	320			
2.441 €	2,7 %	-2,2 %	0,6 %	7	384			
2.808 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	448			
3.440 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	448	64		
3.807 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	512	64		
4.174 €	2,8 %	-2,3 %	0,6 %	7	576	64		
4.806 €	2,9 %	-2,3 %	0,6 %	7	576	128		



Tourbosoft

Der starke Partner zur Optimierung Ihrer Logistik.

Tourbosoft GmbH · Am Borsigturm 48 · D-13507 Berlin
 Tel. + 49 (0)30 610 82 09 00 · Fax. + 49 (0) 30 43 03 34 11
 info@tourbosoft.de · www.tourbosoft.de

