

## Firmware-Upgrade

Fahrzeuge können ihre Firmware-Version an die Zentrale melden. Ebenso ist es möglich, zu solchen Fahrzeugen Befehle zum Update ihrer Firmware zu senden.

Die Datei der Firmware muss zu diesem Zweck für das Fahrzeug auf einem Server im Internet erreichbar sein. Befehle zum Download und Update der Firmware, sowie dem Löschen der geladenen Datei können zum Fahrzeug einzeln gesendet werden.

### Vorraussetzungen

Benutzer-Attribut	Wird eingestellt durch
Level 3	System-Administrator
SendExtra	Fahrzeug-Administrator (A-User)
Fahrzeug-Attribut	
Senden der Version	-
Update der Firmware	-

Folgende Meldungstypen werden dabei verwendet:

### Vom Fahrzeug zur Zentrale

Beschreibung	Type	Inhalt	Bemerkung	Beispiel
Firmware Version	11.112	Text	max. 50 Zeichen	<i>SEMFR08</i>
Acknowledge of commands	11.140	Text	max. 50 Zeichen	<i>Error while Command execution</i>

Acknowledge of commands (Type 11.140):

Meldungstext
Updating now
Error, software not suitable for device
Error in checksum
Error while processing file
Command execution successful
Error while Command execution
Unknown Command

### Von der Zentrale zum Fahrzeug

Beschreibung	Typ	Inhalt	Bemerkung	Beispiel
Url der Download Datei	11.110	Text	max. 300 Zeichen	<i>http://www.datcom.de/download.txt</i>
Update Command	11.120	Text	Dateiname	<i>download.txt</i>
Console Command	11.130	Text	Variable Kommandos	<i>Format, delete</i>

Kommando zum Fahrzeug (Type 11.130):

Befehl	Bemerkung	Beispiel
format	Formatiert Disk	<i>format</i>
delete <filename>	Löscht einzelne Datei	<i>delete download.txt</i>

# Übersicht der Fahrzeuge und Versionen

In der Übersichtsliste der Fahrzeug-Firmware werden alle Fahrzeuge aufgeführt, die die Update-Funktionen unterstützen.

## Spalten:

### Name

Der vom Benutzer vergebene Fahrzeugname. Danach wird die Liste sortiert.

### Akt. Version

Die zuletzt vom Fahrzeug gemeldete aktuelle Firmwareversion.

### Update Url

Die Url der Firmware-Datei. Diese Url muss vom Fahrzeug erreichbar sein, bzw. die Datei muss vom Fahrzeug geladen werden können.

### Letzte Aktion

Das Datum und die Uhrzeit der letzten Aktion des Disponenten.

### Disponent

Der Name des Benutzers, der die letzte Aktion angestoßen hat.

### Upd. Status

Der Status der letzten Aktion. Dies sind Befehle vom Disponenten an das Fahrzeug, die allerdings durch die Quittungen vom Fahrzeug später ersetzt werden.

### Fahrzeug ID

Eindeutige Fahrzeug-Kennung, die sich normalerweise aus der GSM-Nummer des Fahrzeuges zusammensetzt.

### Fahrzeug Status

Zeigt an, ob das Fahrzeug angemeldet ist.

- OFF (1003) = ausgeschaltet und nicht erreichbar
- ON (1002) = eingeschaltet und erreichbar
- Not logged in = nicht erreichbar
- Data received = eingeschaltet und erreichbar

### Letzte Meldung

Das Datum und die Uhrzeit der letzten Meldung des Fahrzeuges.

### Download Command

Damit wird dem Fahrzeug mitgeteilt, die neue Firmware-Datei von *Upd Url* vom Server zu laden und als temporäre Datei zu speichern.

The screenshot shows a web browser window titled 'Vehicle Software (firmware) - Windows Internet Explorer'. The URL is 'http://www.mapfeet.de/FleetMan/datcom/Upgrade/Default.aspx'. The page header includes 'DATCOM fleet' and the DATCOM logo. The main content area is titled 'Vehicle Software (firmware)' and contains a table with the following columns: Name, Akt. Version, Update Uri, Last action, Disponent, Upd. Status, Vehicle-ID, Vehicle Status, Last message, Download Omd, Update Omd, and Delete Omd. The table contains several rows of data, including test entries and real vehicle entries.

Name	Akt. Version	Update Uri	Last action	Disponent	Upd. Status	Vehicle-ID	Vehicle Status	Last message	Download Omd	Update Omd	Delete Omd
x_FS_Test (49_99)	1.0.0	http://www.datcom.de/_Download/Service/S1SCRA02.BIN	26.01.2013 11:54:21	fenske	Status 7	400000000000	OFF (1003)	05.04.2013 16:35:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
x_FS_Test (49_97)	2.08.022	http://www.datcom.de/_Download/Service/S1SCRA02.BIN	05.04.2013 16:00:24	datcomalle		400000000000	OFF (1003)	05.04.2013 16:33:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
x_FS_Test (49_98)	2.10	http://www.datcom.de/_Download/Service/S1SCRA05.BIN	09.10.2012 15:17:09	datcomalle	Update done	400000000000	OFF (1003)	05.04.2013 16:34:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
x_FS_Test (49_96)	3.0.0	http://www.datcom.de/_Download/Service/S1SCRA09.BIN	05.04.2013 16:00:03	datcomalle		400000000000	OFF (1003)	05.04.2013 16:33:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Lins 2	SEMPRDD1	http://www.datcom.de/_Download/Service/SEMPRDD1.BIN	08.04.2013 16:53:44	lins	OK Download	4915115152323	Not logged in	08.04.2013 16:46:41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Lins	SESXTD02	http://www.mapfeet.de:8300/download/A1/Default.txt	08.04.2013 16:40:56	lins	OK Download	4915115152325	(ON) data	08.04.2013 16:55:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Update Command

Mit diesem Befehl wird dem Fahrzeug mitgeteilt, die aktuelle Firmware-Datei durch die temporäre Firmware-Datei zu ersetzen und die neue Firmware zu starten.

## Delete Command

Mit diesem Befehl wird dem Fahrzeug mitgeteilt, die temporär erstellte Firmware-Datei zu löschen. Damit wird der Speicherplatz wieder frei.



## Update Befehle senden

Alle markierten Kommandos werden an die zugehörigen Fahrzeuge gesendet. In die Spalten *Upd Status*, *Disponent* und *letzte Aktion* werden die aktuellen Daten eingetragen. Es können beliebig viele Kommandos aktiviert werden, diese werden an die zugehörigen Fahrzeuge in der entsprechenden Reihenfolge gesendet.

Nach einer bestimmten Zeit werden die Fahrzeuge mit Quittungen auf die Kommandos antworten und die Meldungen werden in den Spalten *letzte Meldung* und *Upd Status* erscheinen, betätigen Sie dazu den Refresh-Button.

Nach dem Senden der Kommandos an die Fahrzeuge kann die Seite geschlossen werden. Alle Quittungen werden auch weiterhin in die Datenbank gespeichert und sind beim nächsten Starten der Web-Seite wieder sichtbar.



## Refresh der Liste

Um die Quittungen der Fahrzeuge zu sehen, ist der Refresh-Button zu betätigen.



## Update Url bearbeiten

Zu jedem Fahrzeug kann die zugehörende Url der Update-Datei geändert werden.

Es wird eine Liste aller bisher gemeldeten Firmware-Version angezeigt.

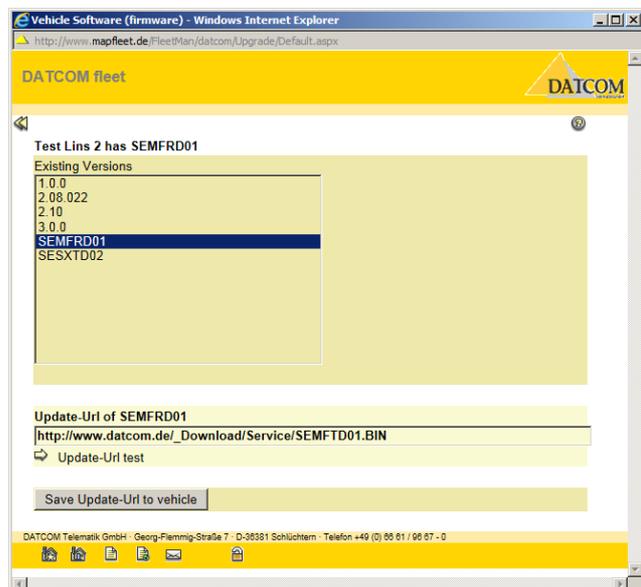
Zu jeder Firmware-Version kann unter *Update-Url* zu xxx die Url der Firmware-Datei eingetragen werden.

## Update-Url zum Fahrzeug zuordnen

Betätigen Sie den Button, damit wird die eingegebene Update-Url zur markierten Version in der Liste gespeichert wird.

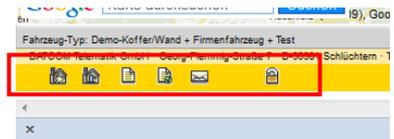
## Update-Url testen

Mit dem Link kann die Update-Url getestet werden. Es wird ein Browser-Fenster geöffnet, das versucht, diese Url zu öffnen.



## Informationen in der Fußzeile

Links unten sind weiterführende Verknüpfungen vorhanden, sowie der Button zum abmelden (ausloggen) aus der Anwendung.



Zur übergeordneten **Server-Seite**, falls vorhanden. Eventuell können hier Downloads, Support, Hilfen und weiterführende übergeordnete Verknüpfungen vorhanden sein. Der Benutzer bleibt angemeldet.



Zur **Startseite** der Applikation. Dies ist normalerweise die definierte Basisseite, die direkt nach einem Login angesteuert wird. Der Benutzer bleibt angemeldet.



Zur **Impressumseite** des Mandanten (Kunden).



Zur **Haftungsseite** des Mandanten (Kunden).



Öffnet eine vordefinierten **Mailto**-Link zum Senden eine e-mail an den Mandanten (Kunden) oder System-Administrator.



**Logout-Button**, dient zur manuellen Abmeldung und sofortigen Freigabe aller zur Verfügung gestellter Server-Ressourcen. Nach kurzer Zeit wechselt die Applikation wieder in die Anmeldeseite. Es kann sich hier ein Benutzer erneut anmelden.