

Das PTCarPhone 5 als Modem verwenden

Application Note 1502

Revision: 1.1

Januar 2017

Inhaltsverzeichnis

0 Historie	4
0.1 Relevante Dokumente.....	4
1 Einleitung.....	5
2 Voraussetzungen	5
3 Einrichten der Wählverbindung in Windows®	6
3.1 Treiberinstallation auf dem PC	6
3.2 USB-Schnittstelle am PTCarPhone einrichten	6
3.3 Anschluss des USB-Kabels.....	6
3.4 Eingabe des Initialisierungsbefehls im Geräte-Manager	7
3.5 Einrichten der DFÜ-Verbindung	9
4 Verbinden und Trennen einer Wählverbindung	13
5 Anhang: Verbindungsdaten	14

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Tastenbenennung auf dem PTCarPhone.....	6
Abbildung 2: Systemsteuerung Windows® 7.....	7
Abbildung 3: Geräte-Manager	8
Abbildung 4: Eingabezeile des Initialisierungsbefehls	8
Abbildung 5: Systemsteuerung	9
Abbildung 6: Netzwerk- und Freigabecenter	9
Abbildung 7: Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten	10
Abbildung 8: Verbindung mit dem Internet herstellen 1	10
Abbildung 9: Verbindung mit dem Internet herstellen 2	11
Abbildung 10: Verbindung mit dem Internet herstellen 3	11
Abbildung 11: Verbindung mit dem Internet herstellen 4	12
Abbildung 12: Verbindung mit dem Internet herstellen 5	12
Abbildung 13: Verbindungssymbol bei bestehender Internetverbindung.....	13
Abbildung 14: Verbindungssymbol bei getrennter Internetverbindung	13
Abbildung 15: Anzeige der bestehenden Wählverbindung	13
Abbildung 16: Anzeige der bestehenden Wählverbindung mit Trennen-Schaltfläche	13
Abbildung 17: Anzeige der bestehenden Wählverbindung mit Verbinden- Schaltfläche.....	13

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Historie	4
Tabelle 2: Relevante Dokumente.....	4
Tabelle 3: APN und Einwählrufnummern	14

0 Historie

Datum	Revision	Autor	Bemerkungen
Juli 2015	1.0	CS	Erstausgabe
Januar 2017	1.1	CS	Aktualisierungen

Tabelle 1: Historie

0.1 Relevante Dokumente

Nr.	Name	Dateiname	Bemerkungen
1	Benutzerhandbuch PTCarPhone 5 Serie		Verfügbar zum Herunterladen auf: http://www.ptcarphone.de/de/downloads.html

Tabelle 2: Relevante Dokumente

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt das Einrichten einer Wahlverbindung über ein PTCarPhone 5 auf einem Windows® 7 PC (auch auf Windows® 10, Version 1607, Build 14393.693 getestet).

Hinweis:

Das aufgeführte Treiberpaket enthält Komponenten, die nicht unterstützt werden. Nur die im folgenden Dokument beschriebenen Elemente und Funktionen werden unterstützt.

2 Voraussetzungen

- Ein Gerät der PTCarPhone 5 Serie mit UMTS-Modul
- USB-Kabel: USB-A-Stecker – Mini-USB-B-Stecker
- Treiberpaket für Windows® (Das Treiberpaket können Sie bei pei tel anfragen)

3 Einrichten der Wählverbindung in Windows®

3.1 Treiberinstallation auf dem PC

Installieren Sie das Treiberpaket auf dem PC. Folgen Sie dazu dem Installationsassistenten.

3.2 USB-Schnittstelle am PTCarPhone einrichten

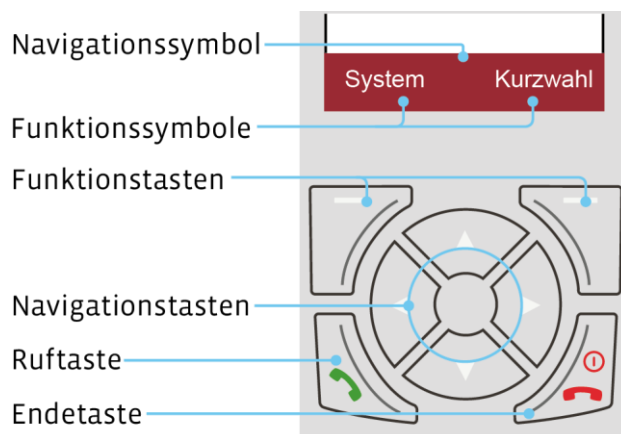


Abbildung 1: Tastenbenennung auf dem PTCarPhone

Folgende Einstellung muss auf dem PTCarPhone vorgenommen werden:

1. Funktionstaste **System** drücken.
2. **Konfiguration** auswählen und mit der Funktionstaste **OK** bestätigen.
3. Den Geräte-Code eingeben. Der Geräte-Code ist bei Auslieferung 0000.
4. **USB-Schnittstelle** auswählen und mit der Funktionstaste **OK** bestätigen.
5. **Modem** auswählen und mit der Funktionstaste **OK** bestätigen.
6. Das Menü mit der **Endetaste** verlassen.

3.3 Anschluss des USB-Kabels

Das USB-Kabel in die USB-Anschlüsse der Elektronikbox (TPU) und des PCs stecken.

Auf dem Bildschirm des PCs erscheint die Meldung "Neue Hardware gefunden" und die Gerätetreiber werden installiert.

3.4 Eingabe des Initialisierungsbefehls im Geräte-Manager

HINWEIS: Einige Initialisierungsbefehle sind bereits im PTCarPhone hinterlegt. Wenn es ohne nicht funktioniert, dann muss diese Befehlszeile eingetragen werden.

1. Den Geräte-Manager mit **Start > Systemsteuerung > Geräte-Manager** aufrufen:

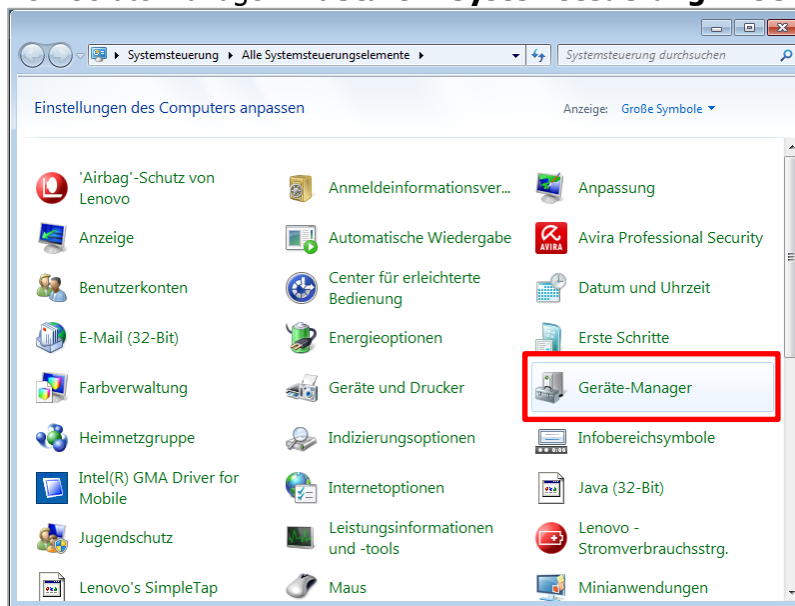


Abbildung 2: Systemsteuerung Windows® 7

2. Im Gerätemanager muss unter Modem "Telit Mobile Highspeed Modem" angezeigt werden.

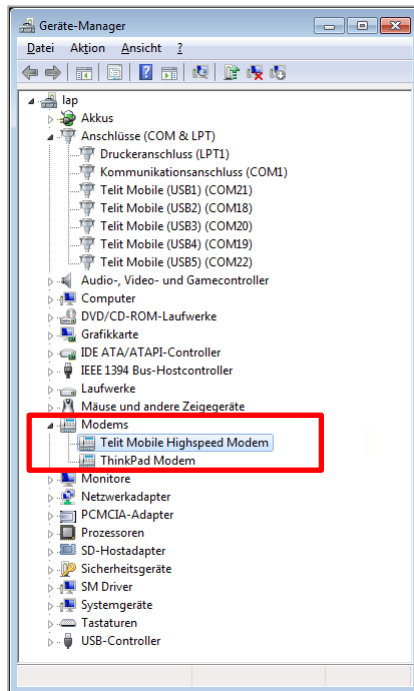


Abbildung 3: Geräte-Manager

3. Rechts-Klick auf das "Telit Mobile Highspeed Modem", **Eigenschaften** auswählen. Auf der Karteikarte **Erweitert** den Initialisierungsbefehl Ihres Mobilfunkanbieters eingeben, und das Fenster mit **OK** schließen.

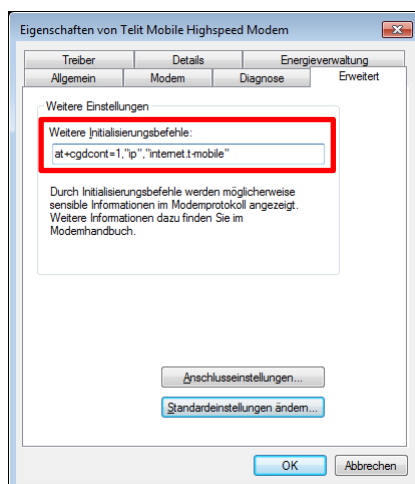


Abbildung 4: Eingabezeile des Initialisierungsbefehls

Mehr zum Thema "Initialisierungsbefehle" finden Sie im Anhang.

3.5 Einrichten der DFÜ-Verbindung

1. Die Systemsteuerung mit **Start > Systemsteuerung** aufrufen und **Netzwerk- und Freigabecenter** öffnen.

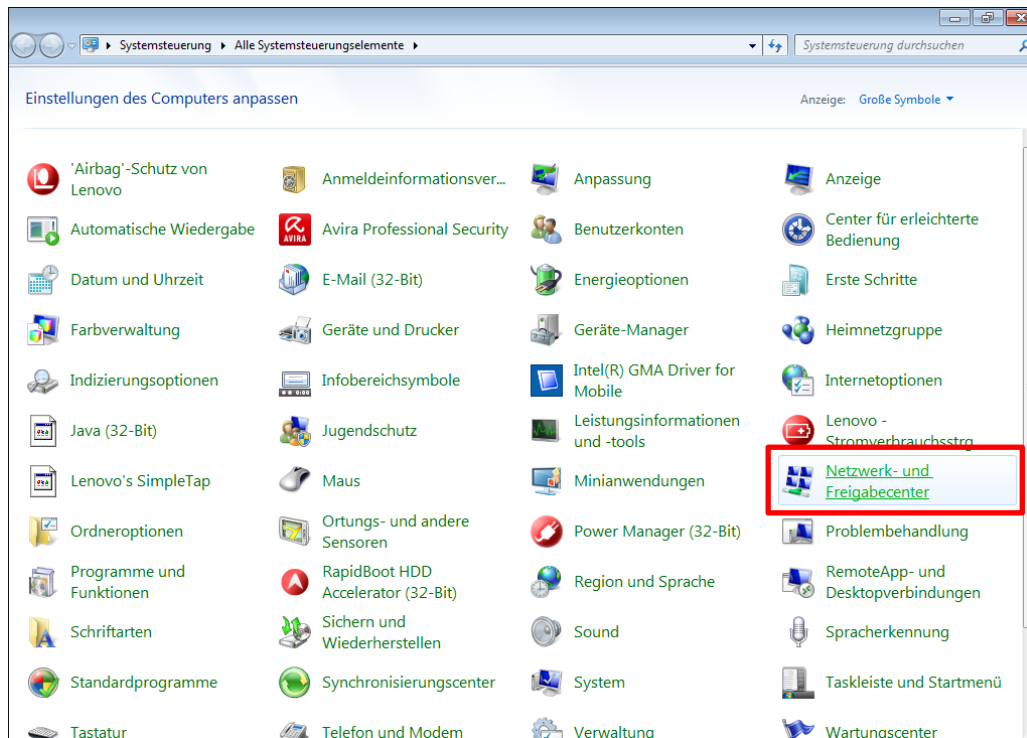


Abbildung 5: Systemsteuerung

2. Auf **Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten** klicken.

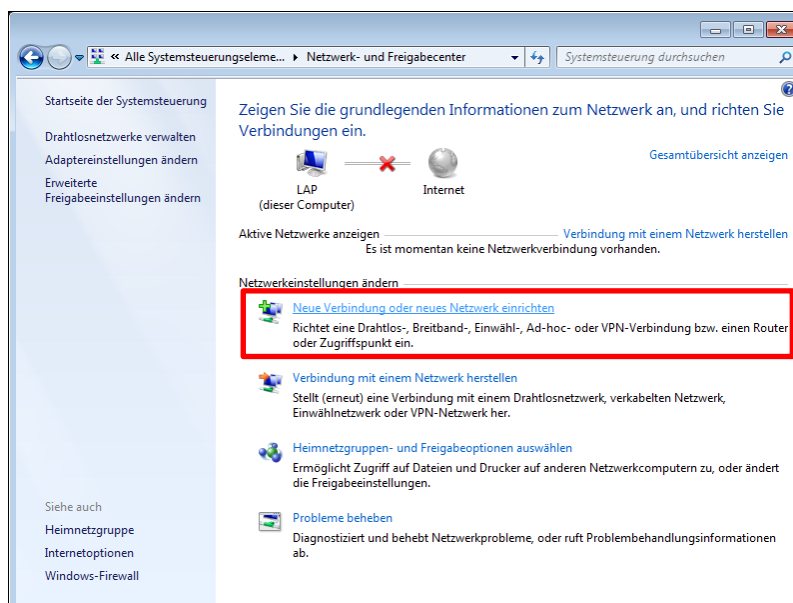


Abbildung 6: Netzwerk- und Freigabecenter

3. "Verbindung mit dem Internet herstellen" auswählen und **Weiter** klicken

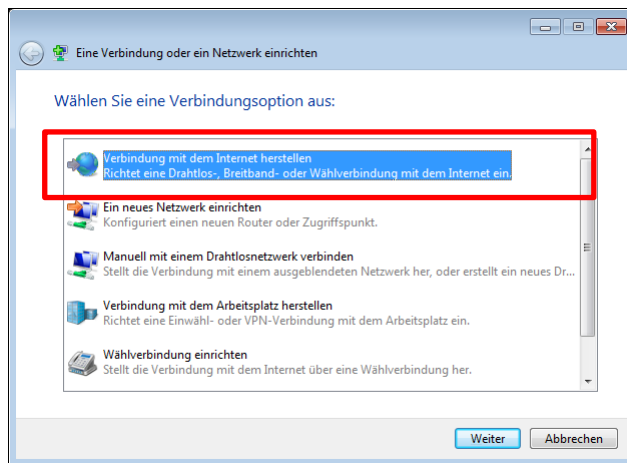


Abbildung 7: Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten

4. "Nein, eine neue Verbindung erstellen" auswählen und **Weiter** klicken.

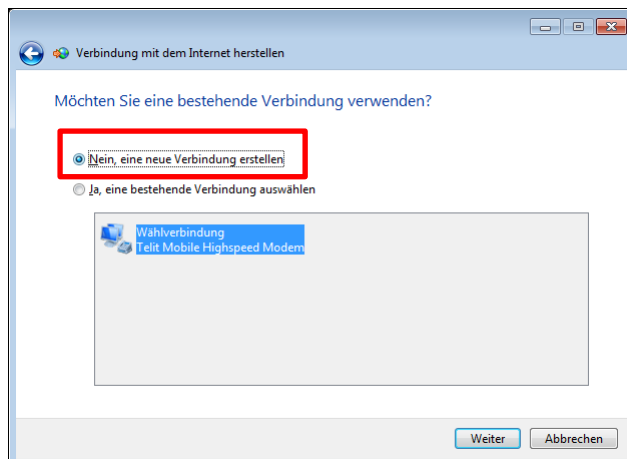


Abbildung 8: Verbindung mit dem Internet herstellen 1

5. Wählverbindung anklicken.

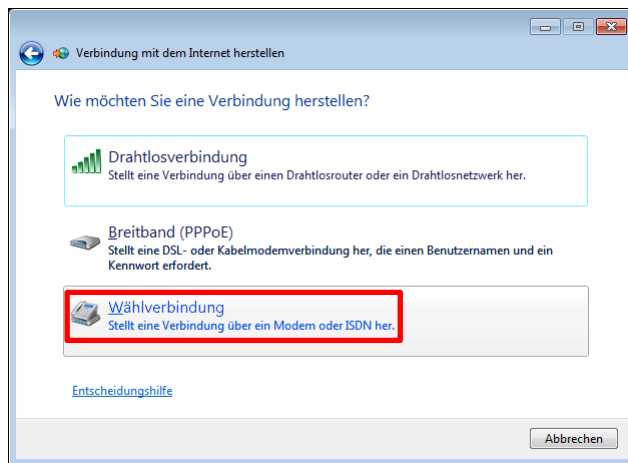


Abbildung 9: Verbindung mit dem Internet herstellen 2

6. Telit Mobile Highspeed Modem anklicken.

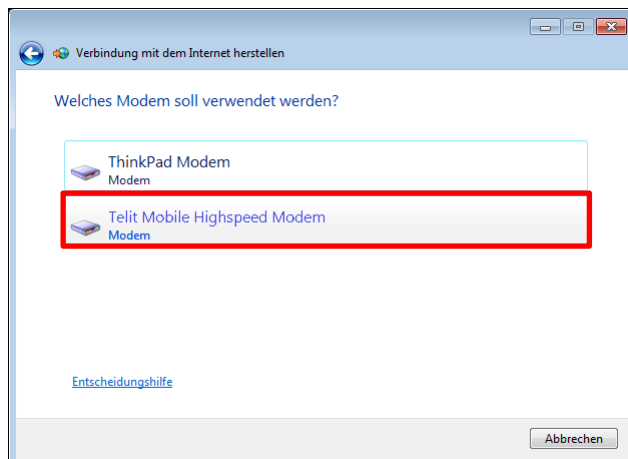


Abbildung 10: Verbindung mit dem Internet herstellen 3

7. Als Einwahlrufnummer ***99#** (die Einwahlrufnummer kann je nach Mobilfunkanbieter eine andere sein) eingeben und auf **Verbinden** klicken.

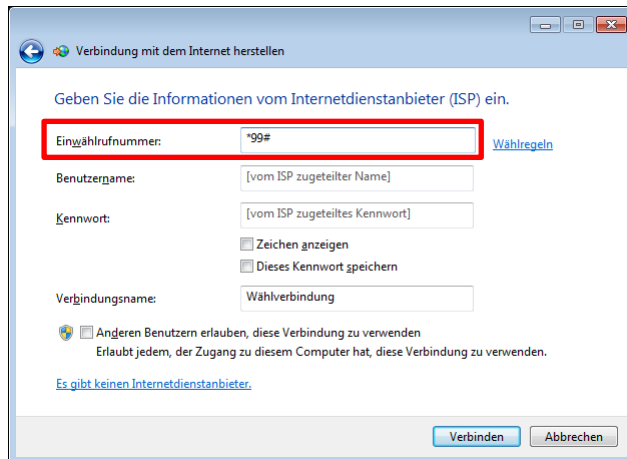


Abbildung 11: Verbindung mit dem Internet herstellen 4

8. **Internetbrowser aufrufen** anklicken (empfohlen), um die Verbindung zu testen und das "Netzwerk und Freigabecenter" schließen.



Abbildung 12: Verbindung mit dem Internet herstellen 5

HINWEIS: Während dem Bestehen der Internetverbindung, steht das PTCarPhone weiter für alle anderen Funktionen zur Verfügung.

4 Verbinden und Trennen einer Wählverbindung

Die eingerichtete Wählverbindung kann über die Verbindungssymbole in Taskleiste getrennt und wieder verbunden werden:

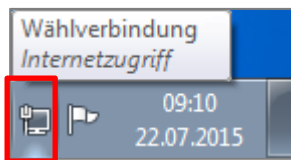


Abbildung 13:
Verbindungssymbol bei bestehender Internetverbindung

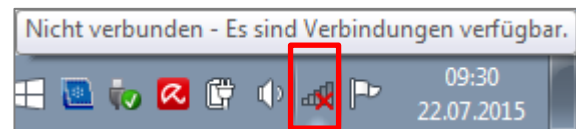


Abbildung 14:
Verbindungssymbol bei getrennter Internetverbindung

Durch Anklicken des Verbindungssymbols öffnet sich das Kontextmenü.

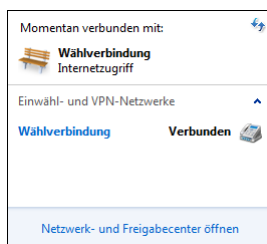


Abbildung 15: Anzeige der bestehenden Wählverbindung

Durch Anklicken der Wählverbindung wird die Schaltfläche **Trennen** bzw. **Verbinden** verfügbar.

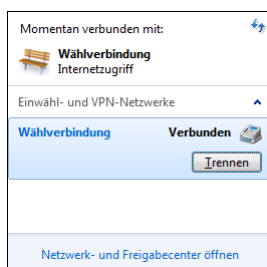


Abbildung 16: Anzeige der bestehenden Wählverbindung mit Trennen-Schaltfläche

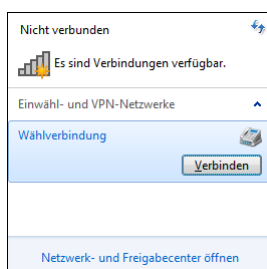


Abbildung 17: Anzeige der nicht bestehenden Wählverbindung mit Verbinden- Schaltfläche

5 Anhang: Verbindungsdaten

Der Initialisierungsbefehl: **at+cgdcont=1,"IP","APN"**

Die APN und Einwählrufnummern können Sie folgender Tabelle entnehmen:

Mobilfunkanbieter	APN	Einwählrufnummer
Telekom Deutschland	internet.telekom	*99#
Vodafone Deutschland	web.vodafone.de	*99#
E-Plus Deutschland	internet.eplus.de	*99#
o2 Germany	internet	*99#

Tabelle 3: APN und Einwählrufnummern

Daten weiterer Mobilfunkanbieter finden Sie im Internet.

ENDE DES DOKUMENTES