



# Cockpit-XP v3

Dokumentation

## Cockpit-XP mit der BlueBox

ab Software Version 3.0.0

Datum 12-08-2016

## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines .....	3
2.	Installation / Vorgehensweise .....	4
3.	Windows 7: BlueBox mit PC verbinden .....	5
4.	Windows 10: BlueBox mit PC verbinden .....	8
5.	COM Port Prüfung.....	10
6.	COM Suche hat nicht funktioniert.....	12
7.	Hinweise / FAQ .....	15
8.	Technische Spezifikation.....	16

## 1. Allgemeines

Mit der BlueBox können Sie die Carrera CU 30352 oder auch den Carrera Rundenzähler 30342 Kabellos mit Ihrem PC verbinden.

**Achtung:** Wenn Sie den Rundenzähler einsetzen ist zu beachten bzw. sollte man wissen, dass bei einem Bahnkurzschluß die BlueBox die Verbindung zum PC verliert. D.h. der Rennbildschirm muss geschlossen und wieder neu gestartet werden !! Beim Betrieb mit der CU geht bei einem Kurzschluß die Verbindung nicht verloren !!

Cockpit-XP V3 liest die Daten von der CU normalerweise wie wenn diese über eine serielle Schnittstelle kommen. D.h. von einem COM Port

Auch das USB-Kabel ( CU zu PC ) schiebt die Daten von der USB-Schnittstelle in einen virtuellen ( von Software vorgetäuschten ) COM Port.

Deshalb muss auch der Bluetooth Treiber die Daten in einem virtuellen COM Port zur Verfügung stellen.

## 2. Installation / Vorgehensweise

1)

Central Unit einschalten, dann die BlueBox mit dem PC verbinden  
Siehe dazu „[BlueBox mit PC verbinden](#)“

2)

Unter Gerätemanager nachschauen ob COM Port von der BlueBox belegt ist.  
Siehe dazu „[COM Port Prüfung](#)“

3)

CU muss dazu eingeschaltet sein

Cockpit-XP starten. (Lizenz sollte bereits eingespielt sein)

Dann -> ConfigCenter -> Diagnose -> rechts dann „Diagnose Carrera CU“ anklicken.

Den Knopf „Firmware Version“ drücken.

Cockpit-XP durchsucht nun alle COM Schnittstellen nach der CU

Wird die CU gefunden wird die Versionsnummer der CU ausgegeben.

In diesem Fall ist bei Ihnen alles in Ordnung -> **Der Spaß kann beginnen.**

**Lesen nun sich dieses Dokument gut durch:**

[www.cockpit-xp.de/v3/doku/CpXP-SchnelleinstiegMitCCU.pdf](http://www.cockpit-xp.de/v3/doku/CpXP-SchnelleinstiegMitCCU.pdf)

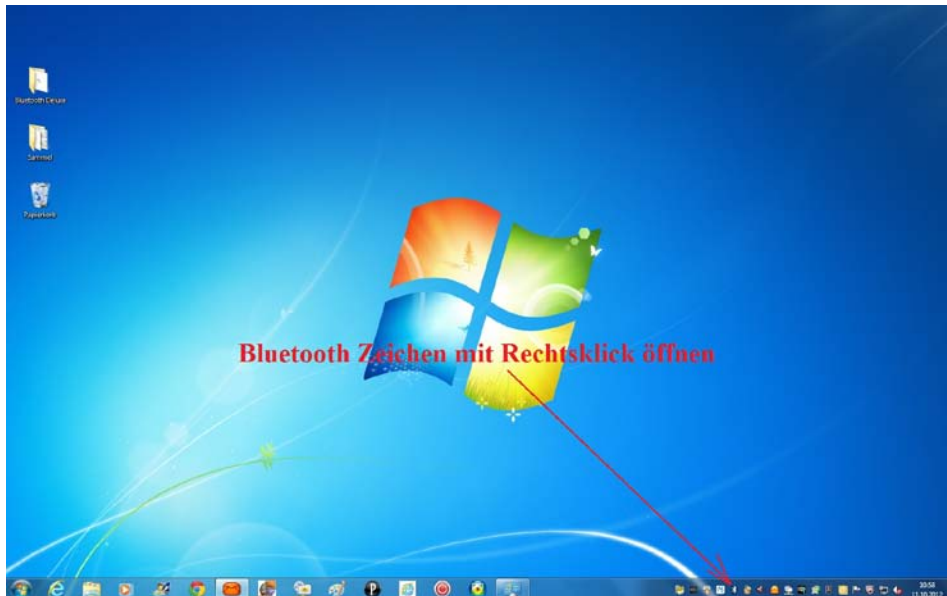
Hat es nicht geklappt

Siehe dazu „[COM Suche hat nicht funktioniert](#)“

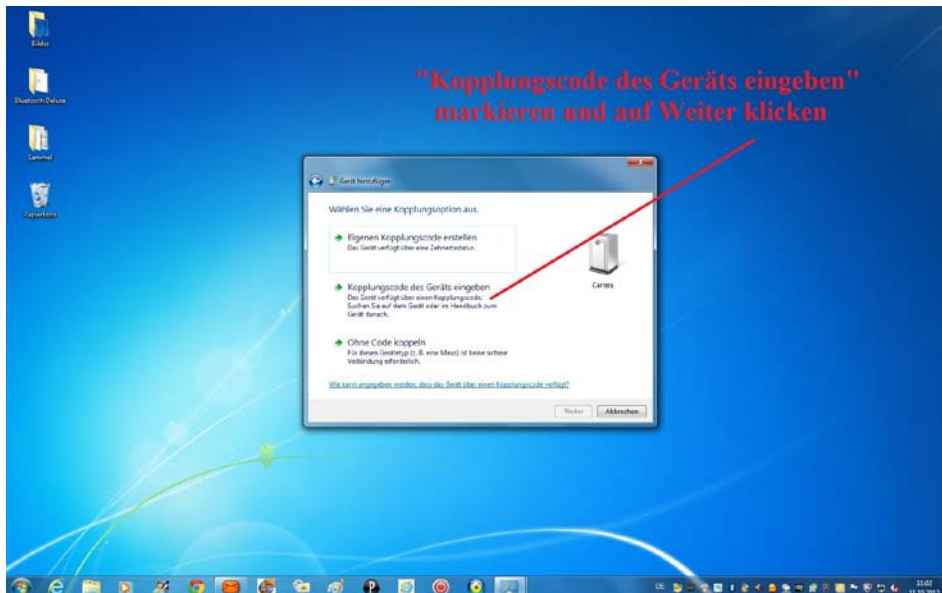
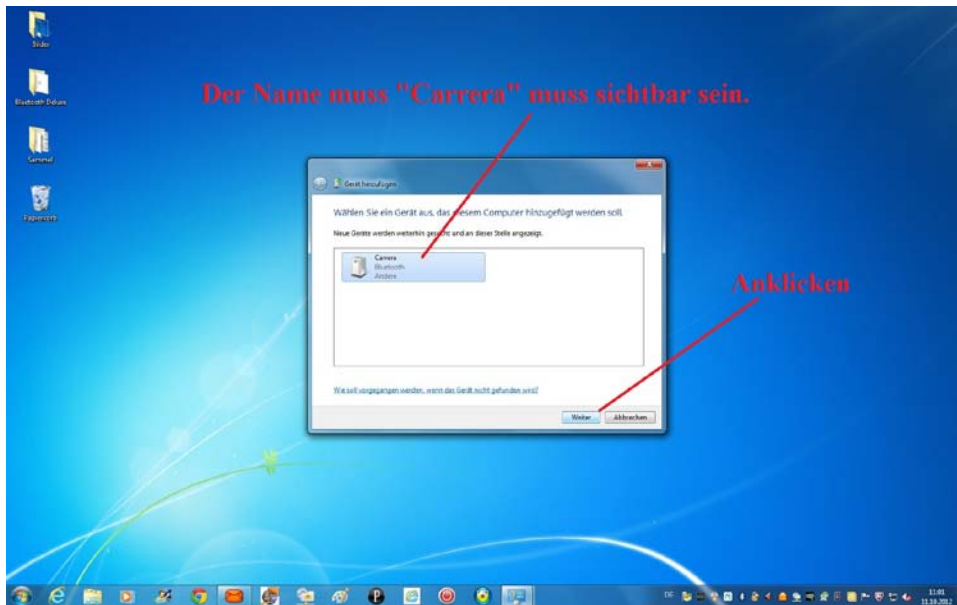
### 3. Windows 7: BlueBox mit PC verbinden

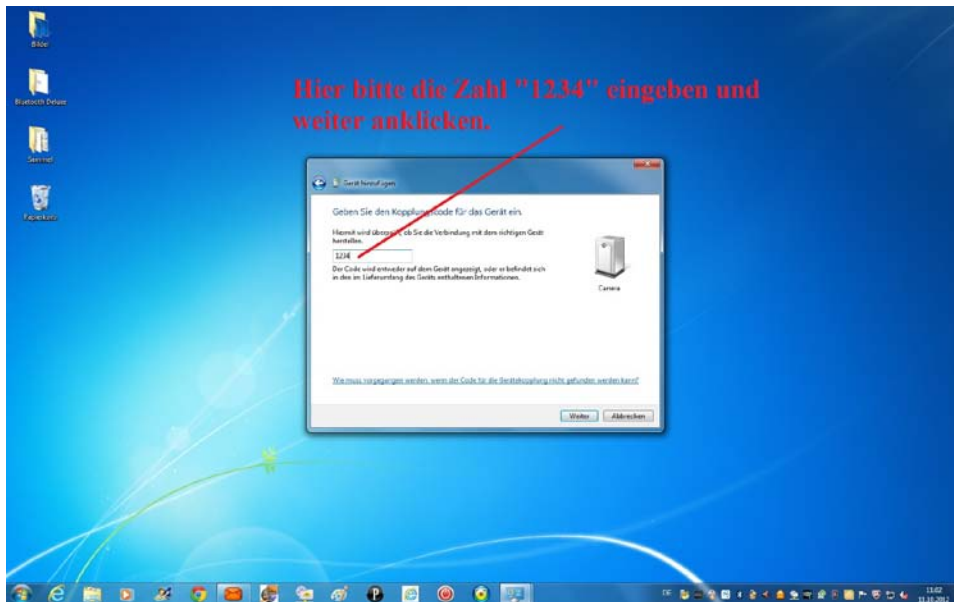
BlueBox in die CU stecken ( PC-Unit Schnittstelle ) und die CU einschalten.  
Die LED der BlueBox blinkt nun !!

Dann folgende Vorgehensweise auf dem PC

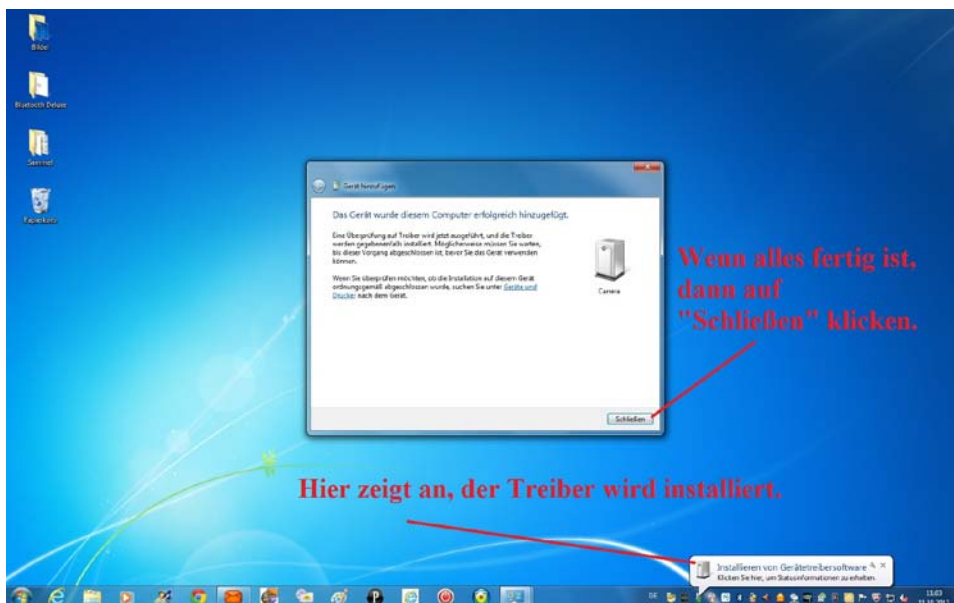


**Achtung:**  
Name ist nicht Carrera sondern: **Cockpit**





Hier Kupplungscode = 1234 eingeben !!!



## 4. Windows 10: BlueBox mit PC verbinden

BlueBox in die CU stecken ( PC-Unit Schnittstelle ) und die CU einschalten.  
Die LED der BlueBox blinkt nun !!

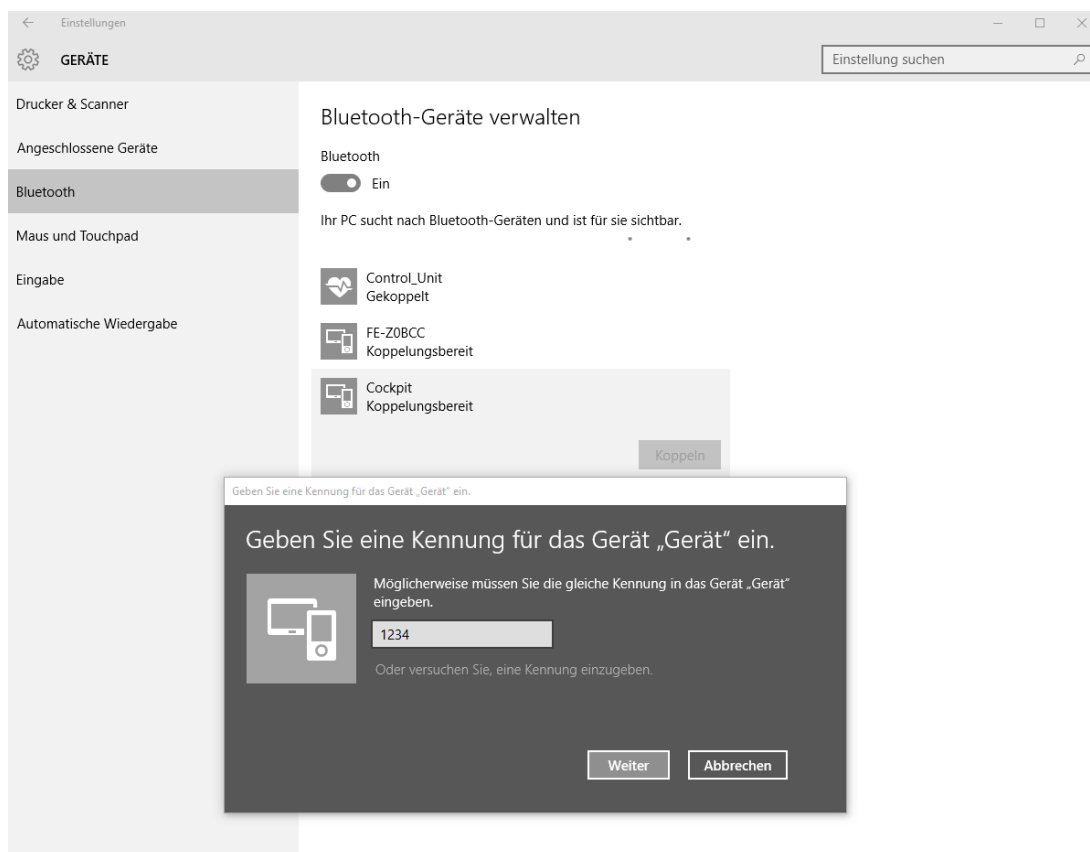
In der unteren rechten Ecke ( evtl. auch unter dem Pfeilsymbol zu finden ) befindet sich das Bluetooth-Symbol. Klicken Sie auf das Symbol und dann „Bluetooth Gerät hinzufügen“.

Es öffnet sich nun dieser Dialog.

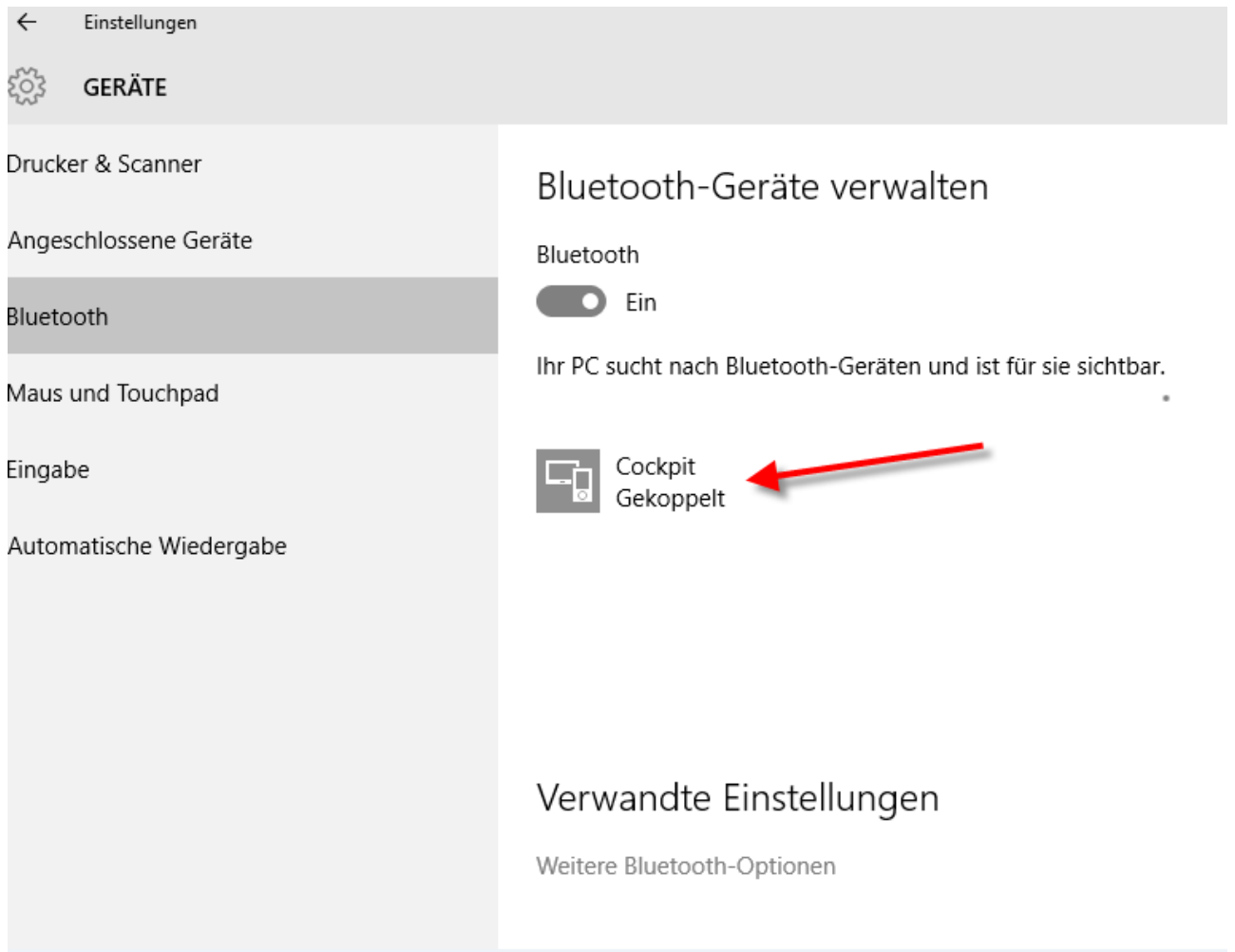
Gehen Sie auf „Cockpit“ (Kupplungsbereit) und drücken „Kuppeln“.

In der nächsten Dialogbox geben Sie den Kupplungscode „1234“ ein.

Danach „Weiter“ drücken.



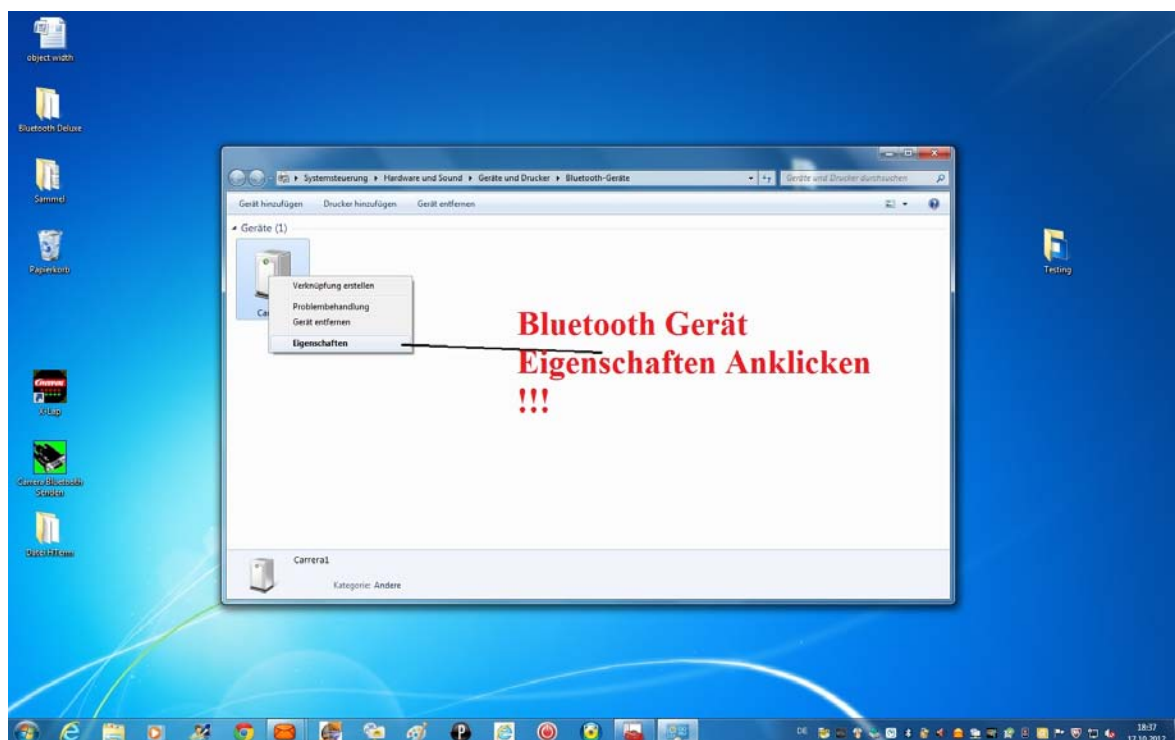
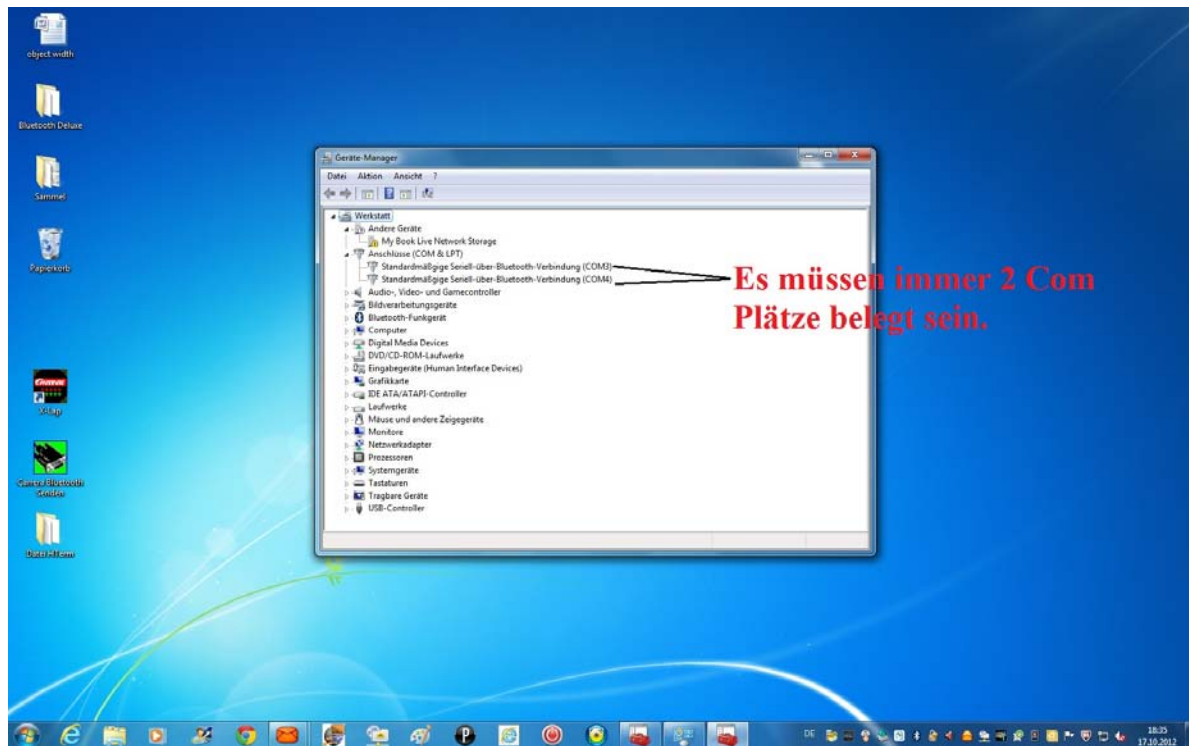


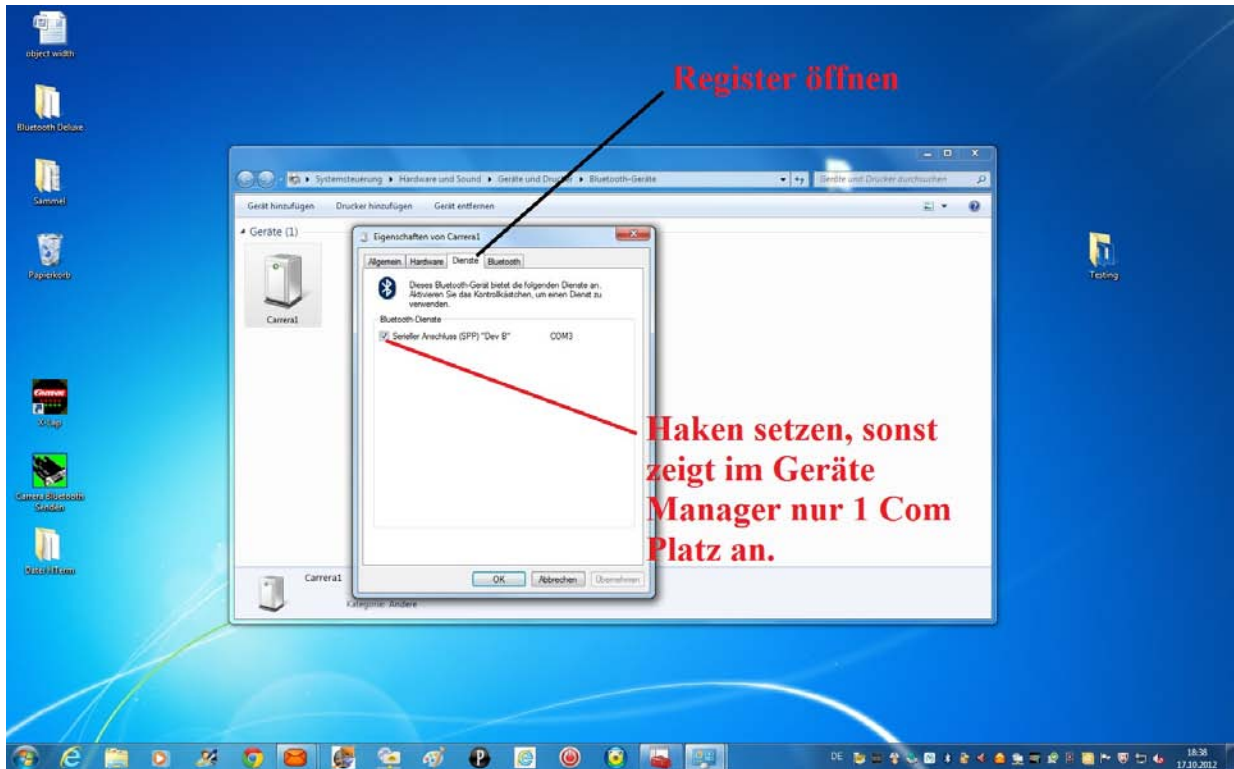


Nach kurzer Zeit wird „Cockpit Gekoppelt“ angezeigt.

## 5. COM Port Prüfung

Gerätemanager von Windows öffnen





## 6. COM Suche hat nicht funktioniert

Im Gerätemanager ist der COM Port aber von Bluetooths belegt worden

Bei manchen PCs kann es vorkommen, dass COM Port 10 und größer COM 19 nicht funktionieren.

Hat man alle COM Port bereits belegt muss zuerst ein COM Port gelöscht werden.

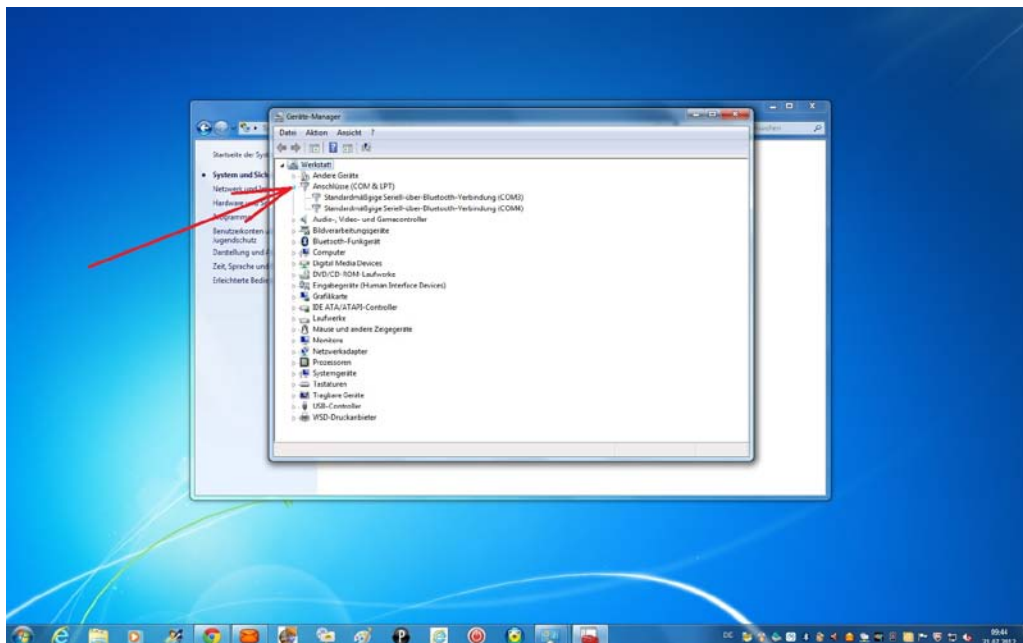
Vorgehensweise wie man COM Ports wieder freigibt:

Systemsteuerung öffnen

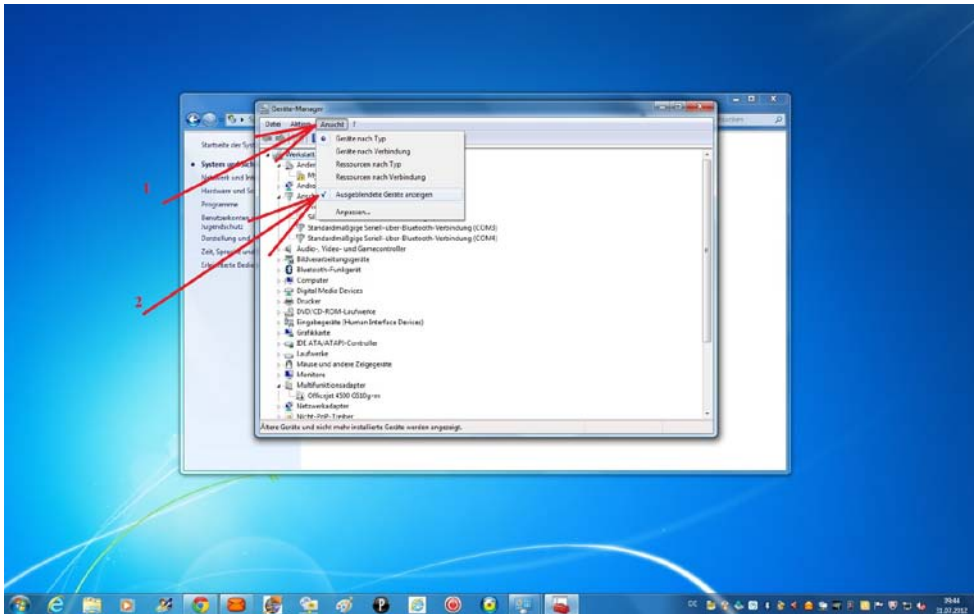
Dann „System und Sicherheit“ aufrufen

Unter System -> Geräte-Manager aufrufen

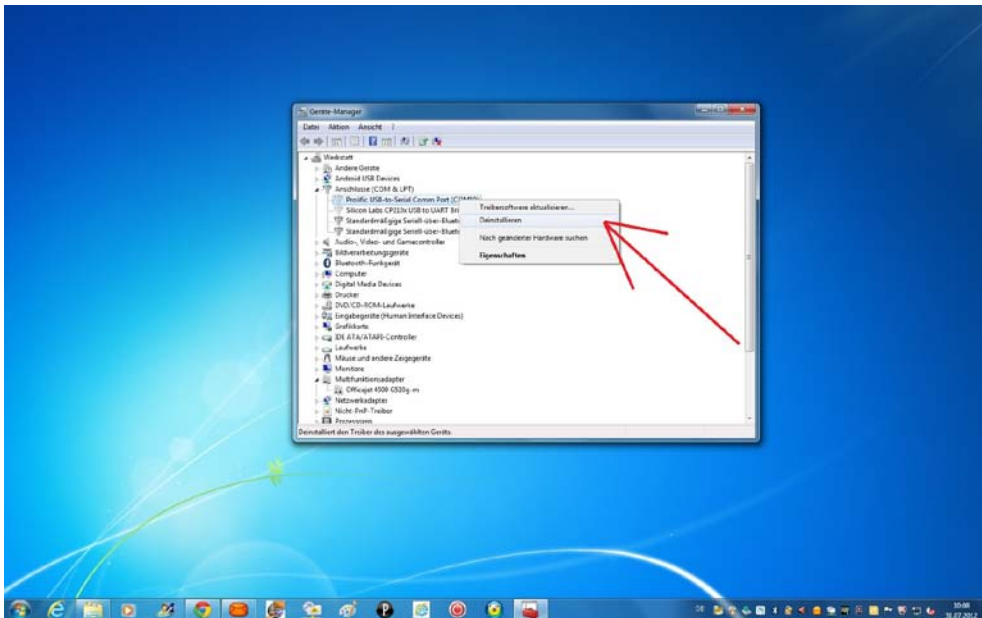
Anschlüsse (COM&LPT) klicken



## Ansicht „Ausgeblendete Geräte“ anzeigen aktivieren

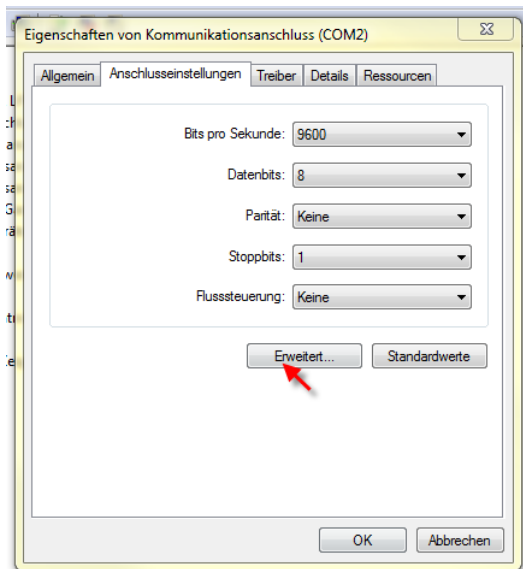


Dann einen COM Port 3-9 oder COM 11-19 deinstallieren

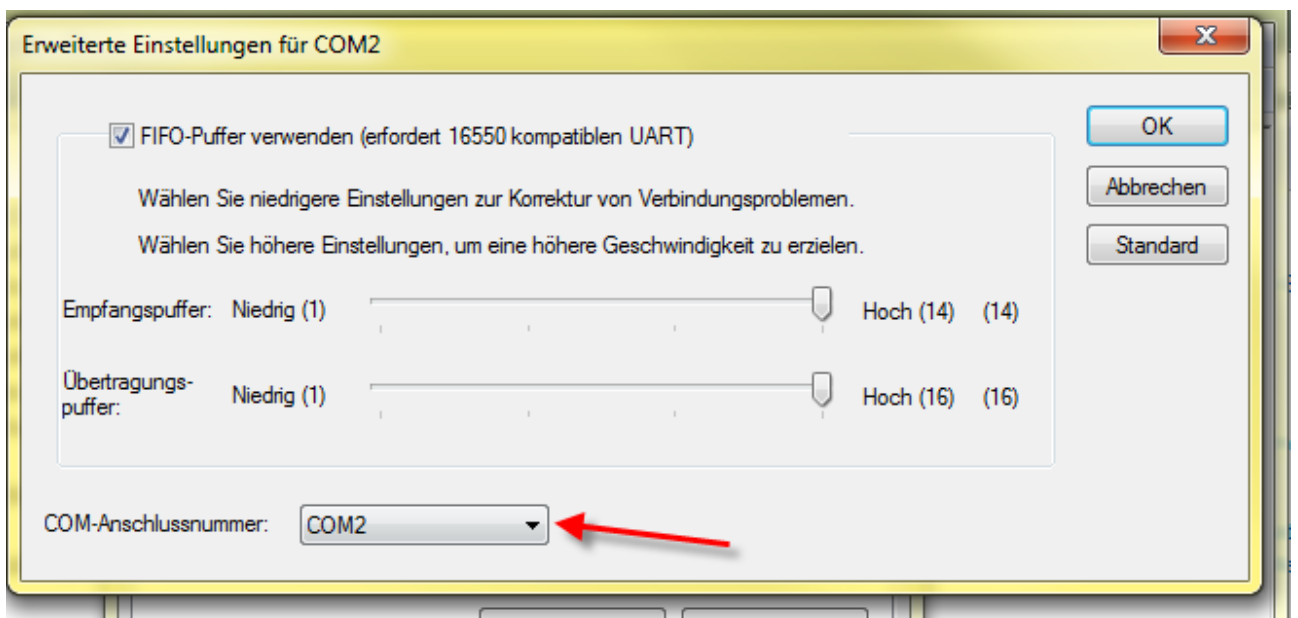


Hat man nun wieder einen freien COM Port im Bereich 1-9 bzw. 11-19 kann man einen virtuellen COM Port vom Bluetooth Treiber auf diesen legen.

Dazu auf den virtuellen COM Port Klicken -> rechte Maustaste Eigenschaften  
Bei Eigenschaften die Seite „Anschlusseinstellungen“ anklicken



Dann auf „Erweitert“ klicken



Hier nun den COM Port auf den wieder freien COM Port ändern.

Kann man keinen COM Port freigeben gibt es noch die Möglichkeit über einen Virtuellen COM Port Splitter Programm.

Nehmen Sie Kontakt mit mir auf wenn Sie sowas benötigen !!

## 7. Hinweise / FAQ

Cockpit-XP Version 3.0.0 oder höher verwenden

Der Kupplungscode ist „1234“

Immer zuerst die CU einschalten und darauf achten, dass die LED der BlueBox blinkt und dann Cockpit-XP starten bzw. ein Rennen mit „Start“ beginnen

Die LED der BlueBox hat erst ein Dauerleuchten wenn eine Verbindung von Cockpit-XP mit der BlueBox aufgebaut wurde.

Blinkt die rote LED besteht keine Verbindung zwischen Cockpit und der BlueBox.

Ab Cockpit-XP Version 2.5.3 kann man durch Schließen des Rennbildschirmes und wieder starten erreichen dass nach einem Verbindungsabbruch eine neue Verbindung aufgebaut wird.

Auch kann man im Rennbildschirm durch drücken von F10 bei Verbindungsabbruch ein erneuter Verbindungsversuch starten.

## 8. Technische Spezifikation

Die BlueBox darf nur mit der CU 30352 oder Rundenzähler 30342 betrieben werden.

Dieses Gerät ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet

- Core module HC-06, leads to interface includes VCC, GND, TXD, RXD, aside LED status output pin, the microcontroller via the pin state judge whether Bluetooth connection, KEY pin on the slave invalid
- Led indicate Bluetooth connection status, flashes indicates no Bluetooth connection, Always indicate the Bluetooth port is connected and turned on Backplane 3.3V LDO, the input voltage 3.6 ~ 6V, unpaired when the current approximately 30mA, paired about 10mA, the input voltage must not exceed 7V!
- interface level 3.3V, you can directly connect a variety of SCM (51, AVR, PIC, ARM, MSP430, etc.), 5V microcontroller can also be directly connected, it can not pass without MAX232 MAX232!
- full-duplex serial port to use later, when paired, without knowing any Bluetooth protocol, but only supports 8 data bits, 1 stop bit, no parity communication format, which is the most common communication format, not support other formats .
- In the Bluetooth connection is not established when setting the baud rate supported by AT commands, names, matching password, set the parameters of power down to save. After the Bluetooth connection automatically switches to transparent mode
- Bluetooth protocol : Bluetooth Specification v2.0+EDR  
Frequency : 2.4GHz ISM band  
Modulation : GFSK(Gaussian Frequency Shift Keying)  
Emission power : <=4dBm, Class 2  
Sensitivity : <=-84dBm at 0.1% BER  
Speed : Asynchronous: 2.1Mbps(Max) / 160 kbps, Synchronous: 1Mbps/1Mbps  
Security : Authentication and encryption  
Profiles : Bluetooth serial port
- CSR chip : Bluetooth v2.0  
Wave band : 2.4GHz-2.8GHz, ISM Band  
Protocol : Bluetooth V2.0  
Power Class : (+6dbm)  
Reception sensitivity: -85dBm  
Voltage : 3.3 (2.7V-4.2V)  
Current : Paring - 35mA, Connected - 8mA  
Temperature : -40~ +105 Degrees Celsius  
User defined Baud rate : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400,460800,921600 ,1382400.

Entsorgung nicht über den normalen Hausmüll

