

# USB - Treiber

# **Inhaltsverzeichnis**

Allgemeines	1
Installation	1
Windows 8	2
Windows 7	8
Windows Vista	13
Windows XP	18
Windows 2000	22
Virtuellen COM-Port konfigurieren	30
Deinstallation	31

### **Allgemeines**

Die USB - Treiber werden für die Kommunikation zwischen PC und Bootloader bzw. D-LOGG über die USB - Schnittstelle benötigt und stellen dafür einen virtuellen COM- Port am Computer zur Verfügung. Die Treiber bestehen aus 2 Teilen, die nacheinander installiert werden müssen. "USB Serial Converter" für die grundlegende Funktionalität und "USB Serial Port" für den virtuellen COM-Port.

Die Treiber müssen einmal am PC installiert werden (siehe "*Installation*"), und werden in Folge automatisch geladen, wenn ein Bootloader oder D-LOGG mit dem PC verbunden wird. Die benötigten Treiber können von der Homepage <u>http://www.ta.co.at</u> geladen oder auch via Windows Update installiert werden.

### **Installation**

Wird ein Bootloader oder D-LOGG über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden, erkennt der PC automatisch eine neue Hardwarekomponente und startet selbständig den Hardware-Assistenten, falls für dieses Gerät noch kein Treiber installiert wurde.

Falls der Assistent nicht automatisch aufgerufen wird, kann die Installation auch manuell gestartet werden. Solange das Gerät mit dem PC verbunden ist und die Treiber nicht vollständig installiert sind, wird es im **Gerätemanager** von Windows als "FT232R USB UART" mit einem Ausrufezeichen in einer der Listen *<Andere Geräte>*, *<Anschlüsse (COM und LPT)>* oder *<USB-Controller>* angezeigt. Hier kann die Installation der Treiber manuell gestartet werden.

#### Windows 8

Wenn eine Internetverbindung verfügbar ist, verbindet sich Windows 8 automatisch mit der Windows Update Website um einen geeigneten Treiber zu installieren. In diesem Fall sind keine weiteren Schritte notwendig.

Ist keine Internetverbindung möglich, wurde kein geeigneter Treiber gefunden oder ist Windows 8 so konfiguriert, dass Treiber nicht automatisch installiert werden, können die benötigten Treiber wie folgt manuell installiert werden.

1. Den Gerätemanager von Windows aufrufen:

#### Über Desktop:

Mauszeiger in linke, untere Ecke bewegen ⇒ rechte Maustaste ⇒ Geräte-Manager

Programme und Features		
Energieoptionen		
Ereignisanzeige		
System		
Geräte-Manager		
Datenträgerverwaltung	-	
Computerverwaltung		
Eingabeaufforderung		
Eingabeaufforderung (Administrator)		
Task-Manager		
Systemsteuerung		
Explorer		
Suchen		

#### Über Windows 8 Startseite:

Direkt auf Windows 8 Startseite "Geräte-Manager" eintippen (Suche öffnet sich automatisch) ⇒ "Einstellungen" wählen ⇒ Geräte-Manager starten

Einstellungen Ergebnisse für "Geräte-Manager"		Einstellungen	
Geräte-Manager	1	Geräte-Manager	×
		Apps	
	2	Einstellungen	
		Dateien	
		Bing	
		Finanzen	
		Fotos	
		C Internet Explorer	
		Karten	
		Musik	
		News	
		SkyDrive	
		Spiele	

 In der Liste < Andere Geräte> wird das Gerät < FT232R USB UART> mit einem gelben Warnsymbol angezeigt. Durch Rechtsklick auf dieses Gerät können mit der Option
 < Treibersoftware aktualisieren...> die benötigten Treiber installiert werden.

4	Geräte-Manager	- 🗆 🗙
Datei Aktion Ansicht ?		
	🖹 😼 🕫	
<ul> <li>A StephanG_Win8</li> <li>Andere Geräte</li> <li>FT232R USB UART</li> </ul>	Treibersoftware aktualisieren	
<ul> <li>Audio-, Video- und G</li> <li>Computer</li> <li>Druckwarteschlangen</li> <li>DVD/CD-ROM-Laufweite</li> </ul>	Deaktivieren Deinstallieren Nach geänderter Hardware suchen	
▷ Singabegerate (Huma) ▷	Eigenschaften	
<ul> <li>IDE ATA/ATAPI-Controller</li> </ul>	räte	
Startet den Treibersoftwareupdate-Ass	istenten für das ausgewählte Gerät.	

3. Die Option < Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.> auswählen.



**4.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <...\USB-Treiber\Win2kXp>

Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen
An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:
C:\USB-Treiber\Win2kXp V
<ul> <li><u>Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen</u> Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und aus derselben Kategorie stammen.</li> </ul>
<u>W</u> eiter Abbrechen

**5.** Die im angegebenen Pfad gefundenen Treiber werden installiert.

Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART
Treibersoftware wird installiert

6. Mit "Schließen" wird die Installation des Treibers für den USB-Controller (USB Serial Converter) abgeschlossen.

	×
📀 🧕 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Converter	
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.	
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
USB Serial Converter	
<u>S</u> chließe	n

7. Im Gerätemanager wird nun in der Liste < Andere Geräte > das Gerät < USB Serial Port > mit einem gelben Warnsymbol angezeigt. Durch Rechtsklick auf dieses Gerät können mit der Option < Treibersoftware aktualisieren...> die benötigten Treiber installiert werden.



8. Die Option < Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.> auswählen.

📀 🧕 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port	
Wie möchten Sie nach Treibersoftware suchen?	
Automatisch nach aktueller Treibersoftware suchen Auf dem Computer und im Internet wird nach aktueller Treibersoftware für das Gerät gesucht, sofern das Feature nicht in den Geräteinstallationseinstellungen deaktiviert wurde.	
<ul> <li>Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.</li> <li>Treibersoftware manuell suchen und installieren.</li> </ul>	
	Abbrechen

9. Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <...\USB-Treiber\Win2kXp>

¢	Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:
	C:\USB-Treiber\Win2kXp V
	✓ Unterordner einbeziehen
	Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und aus derselben Kategorie stammen.
	<u>W</u> eiter Abbrechen

**10.** Nach erfolgter Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) wird mit "Schließen" die Installation aller erforderlichen Komponenten für eine Kommunikation via USB abgeschlossen.

Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port (COM3)
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:
USB Serial Port
Schließen

### Windows 7

Wenn eine Internetverbindung verfügbar ist, verbindet sich Windows 7 automatisch mit der Windows Update Website um einen geeigneten Treiber zu installieren. In diesem Fall sind keine weiteren Schritte notwendig.

Ist keine Internetverbindung möglich, wurde kein geeigneter Treiber gefunden oder ist Windows 7 so konfiguriert, dass Treiber nicht automatisch installiert werden, können die benötigten Treiber wie folgt manuell installiert werden.

#### 1. Den Gerätemanager von Windows aufrufen:

Start ⇒ Systemsteuerung ⇒ Hardware und Sound ⇒ Geräte-Manager



 In der Liste < Andere Geräte> wird das Gerät < FT232R USB UART> mit einem gelben Warnsymbol angezeigt. Durch Rechtsklick auf dieses Gerät können mit der Option
 < Treibersoftware aktualisieren...> die benötigten Treiber installiert werden.

🚔 Geräte-Manager			
Datei Aktion Ansicht ?			
🔺 🚔 Computer		*	
Akkus			
🖌 🖓 Andere Geräte			
FT232R USB UART	Treiherroftware aktualizieren	=	
🔋 🛛 Audio-, Video- und G			
Bildverarbeitungsgerä	Deaktivieren		
⊳ 🚯 Bluetooth-Funkgerät	Deinstallieren		
⊳ nter Computer			
DVD/CD-ROM-Laufw	Nach geänderter Hardware suchen		
🖒 🦣 Eingabegeräte (Huma	Figenschaften		
🛛 🕞 🖳 Grafikkarte			
DE ATA/ATAPI-Controller			
⊳ Laufwerke			
- M KAR		-	
Startet den Treibersoftwareupdate-Assistenten für das ausgewählte Gerät.			

3. Die Option < Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.> auswählen.



**4.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

G 🗓 Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen	
An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp	n
✓ Unterordner einbeziehen	
<u>A</u> us einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswähler Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind aus derselben Kategorie stammen.	า und
<u>W</u> eiter	Abbrechen

5. Die im angegebenen Pfad gefundenen Treiber werden installiert.

	. × .
🕞 📱 Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Treibersoftware wird installiert	

**6.** Mit "Schließen" wird die Installation des Treibers für den USB-Controller (*USB Serial Converter*) abgeschlossen.

		J
0	Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Converter	
	Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.	
	Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
	USB Serial Converter	
	Schließen	

7. Im Gerätemanager wird nun in der Liste <*Andere Geräte*> das Gerät <<u>USB Serial Port></u> mit einem gelben Warnsymbol angezeigt. Durch Rechtsklick auf dieses Gerät können mit der Option <<u>Treibersoftware aktualisieren...></u> die benötigten Treiber installiert werden.



8. Die Option <*Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.*> auswählen.

🕞 🗕 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port	
Wie möchten Sie nach Treibersoftware suchen?	
<u>Automatisch nach aktueller Treibersoftware suchen</u> Auf dem Computer und im Internet wird nach aktueller Treibersoftware für das Gerät gesucht, sofern das Feature nicht in den Geräteinstallationseinstellungen deaktiviert wurde.	
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen. Treibersoftware manuell suchen und installieren.	
	-
	Abbrechen

**9.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

0	Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port	
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen	
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
	E:\install\USB-Treiber\Win2kXp	
	✓ Unterordner einbeziehen	
	Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und aus derselben Kategorie stammen.	
	<u>W</u> eiter Abbrea	then

**10.** Nach erfolgter Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) wird mit "Schließen" die Installation aller erforderlichen Komponenten für eine Kommunikation via USB abgeschlossen.

G I Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port (COM4)	
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.	
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
USB Serial Port	
<u>Schließen</u>	

### Windows Vista

Wenn eine Internetverbindung verfügbar ist, verbindet sich Windows Vista automatisch mit der Windows Update Website um einen geeigneten Treiber zu installieren. In diesem Fall sind keine weiteren Schritte notwendig.

Ist keine Internetverbindung möglich, wurde kein geeigneter Treiber gefunden oder ist Windows Vista so konfiguriert, dass Treiber nicht automatisch installiert werden, wird folgender Dialog für die manuelle Installation der Treiber angezeigt.

1. Mit der Option < *Treibersoftware suchen und installieren*> können die benötigten Treiber installiert werden.

+- Neue Hardware gefunden
Treibersoftware für "FT232R USB UART" muss installiert werden
Treibersoftware suchen und installieren (empfohlen) Sie werden von Windows durch die Installation der Treibersoftware für das Gerät geführt.
Später <u>n</u> achfragen Beim nächsten Geräteanschluss werden Sie erneut gefragt.
Diese <u>M</u> eldung nicht noch einmal für dieses Gerät anzeigen Das Gerät wird nicht funktionieren, solange die Treibersoftware nicht installiert ist.
Abbrechen

2. Option < Der Datenträger ist nicht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.> wählen.



3. Option < Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen> wählen.



**4.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows Vista:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

-52

0	Neue Hardware gefunden - FT232R USB UART		
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen		
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:		
	E:\Install\USB-Treiber\Win2kXp	▼ <u>D</u> urchsuchen	
	₩ Unterordner einbeziehen		
		<u>W</u> eiter Abbrechen	

5. Die im angegebenen Pfad gefundenen Treiber werden installiert.

Neue Hardware gefunden - FT232R USB UART
Die Treibersoftware wird installiert

6. Mit "Schließen" wird die Installation des Treibers für den USB-Controller (USB Serial Converter) abgeschlossen.

0	Neue Hardware gefunden - USB Serial Converter	X
	Die Software für dieses Gerät wurde erfolgreich installiert.	
	Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
	USB Serial Converter	
	Schli	eßen

7. Der Hardware-Assistent fährt mit der Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) fort. Dieser Treiber wird in derselben Vorgangsweise wie der Treiber zuvor installiert.

Option < Der Datenträger ist nicht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.> wählen.

6	Neue Hardware gefunden - USB Serial Port	
	Legen Sie den Datenträger für "USB Serial Port" ein.	
	Legen Sie nun den Datenträger ein, der dem Gerät beilag (falls vorhanden). Auf dem Datenträger v automatisch nach Treibersoftware gesucht.	vird
	Der Datenträger ist <u>n</u> icht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.	
	Abb	rechen

8. Option <*Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen*> wählen.

0	0	Neue Hardware gefunden - USB Serial Port	
	Die	Treibersoftware für das Gerät wurde nicht gefunden.	
	*	Nach einer <u>L</u> ösung suchen. Windows sucht nach Schritten, mit denen Sie das Gerät funktionsfähig machen können.	
	*	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen (erweitert) Treibersoftware manuell suchen und installieren.	
			Abbrechen

9. Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows Vista:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

0		Neue Hardware gefunden - USB Serial Port	
	Auf	dem Computer nach Treibersoftware suchen	
	An d	iesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
	E:\Ir	nstall\USB-Treiber\Win2kXp 🗸	Durchsuchen
	V U	nterordner einbeziehen	
			Weiter Abbrechen

**10.** Nach erfolgter Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) wird mit "Schließen" die Installation aller erforderlichen Komponenten für eine Kommunikation via USB abgeschlossen.

6		Neue Hardware gefunden - USB Serial Port (COM4)
	Die	Software für dieses Gerät wurde erfolgreich installiert.
	Die I	nstallation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:
	and a start	USB Serial Port
		<u>Schließen</u>

### Windows XP

 Mit Hilfe des Hardware-Assistenten können die benötigten Treiber installiert werden. Bei einer vorhandenen Internetverbindung können die Treiber mit der Option <*Ja, nur dieses eine Mal*> von der Windows Update Website installiert werden. Andernfalls können die Treiber mit der Option <*Nein, diesmal nicht*> wie folgt manuell installiert werden.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Willkommen
	Es wird nach aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer, auf der Hardwareinstallations-CD oder auf der Windows Update-Website (mit Ihrer Erlaubnis) gesucht. Datenschutzrichtlinie anzeiger:
	Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, um nach Software zu suchen?
	O Ja, nur diese eine Mal
	C Ja, und jedes <u>M</u> al, wenn ein Gerät angeschlossen wird
	Nein, diesmal nicht
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
	< ⊒urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

2. Mit der Option < Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren> fortfahren.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
Mit diesem Assistent         Hardwarekomponen         FT232R USB UA         Software komponen         Falls die H         oder Diske         jetzt ein.         Wie möchten Sie vo         Software von         installieren (fül         Klicken Sie auf "We	en können Sie Software für die folgende te installieren: RT <b>ardwarekomponente mit einer CD</b> <b>ette geliefert wurde, legen Sie diese</b> rgehen? omatisch installieren (empfohlen) einer Liste oder bestimmten Quelle ir fortgeschrittene Benutzer) iter'', um den Vorgang fortzusetzen.
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

**3.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows XP:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

Assistent für das Suchen neuer Hardware
Wählen Sie die Such- und Installationsoptionen.
Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen
Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder einzuschränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit einbegriffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert.
🔲 Wechselmedien <u>d</u> urchsuchen (Diskette, CD,)
Eolgende Quelle ebenfalls durchsuchen:
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp
O Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen
Verwenden Sie diese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird nicht garantiert, dass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entspricht.
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

4. Die im angegebenen Pfad gefundenen Treiber werden installiert.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
Die Software wird installiert	
USB Serial Converter	
ftdiun2k.ini nach C:\WINDOWS\system:	32
	< Zurück <u>W</u> eiter > Abbrechen

**5.** Mit "Fertig stellen" wird die Installation des Treibers für den USB-Controller (*USB Serial Converter*) abgeschlossen.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Fertigstellen des Assistenten
	Die Software für die folgende Hardware wurde installiert:
1901	USB Serial Converter
	Nicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
	≺ <u>Z</u> urück <b>(Fertig stellen)</b> Abbrechen

**6.** Der Hardware-Assistent fährt mit der Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) fort. Dieser Treiber wird in derselben Vorgangsweise wie der Treiber zuvor installiert.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Willkommen
	Es wird nach aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer, auf der Hardwareinstallations-CD oder auf der Windows Update-Website (mit Ihrer Erlaubnis) gesucht. <u>Datenschutzrichtlinie anzeigen</u>
	Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, um nach Software zu suchen?
	O Ja, nur diese eine Mal
	<ul> <li>Ja, und jedes <u>Mal</u>, wenn ein Gerät angeschlossen wird</li> <li>Nein, diesmal nicht</li> </ul>
	Klicken Sie auf "Meiter" um den Mergang fertausstaan
	Nicken sie auf weiter, um den vorgang rortzusetzen.
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

7. Mit der Option < Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren> fortfahren.

Assistent für das Suchen neue	r Hardware
	Mit diesem Assistenten können Sie Software für die folgende Hardwarekomponente installieren: USB Serial Port
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

**8.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows XP:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
Wählen Sie die Such- und Installationsoptionen.	
Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen	
Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder einzuschränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit einbegriffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert.	
Wechselmedien <u>d</u> urchsuchen (Diskette, CD,)	
Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen:	
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp  Durchsuchen	
Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen Verwenden Sie diese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird nicht garantiert, dass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entspricht.	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

**9.** Nach erfolgter Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) wird mit "Fertig stellen" die Installation aller erforderlichen Komponenten für eine Kommunikation via USB abgeschlossen.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Fertigstellen des Assistenten
	Die Software für die folgende Hardware wurde installiert:
	USB Serial Port
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
	< <u>Zurück</u> <b>(Fertig stellen)</b> Abbrechen

### Windows 2000

**1.** Mit Hilfe des Hardware-Assistenten können die benötigten Treiber installiert werden.



2. Mit der Option <*Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen*> fortfahren.

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
Hardwaretreiber installieren Ein Gerätetreiber ist ein Programm, das das Ansprechen des Geräts durch das Betriebssystem ermöglicht.	
Der Assistent wird die Installation des Geräts fertig stellen:	
FT232R USB UART	
Gerätetreiber sind Programme zum Steuern der Hardware. Für das neue Gerät sind Treiberdateien erforderlich. Klicken Sie auf "Weiter", um diese Treiberdateien zu suchen und die Installation zu abzuschließen.	
Wie möchten Sie vorgehen?	
Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)	
Alle bekannten Treiber f ür das Ger ät in einer Liste anzeigen und den entsprechenden Treiber selbst ausw ählen	
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

**3.** Um den Quellpfad des USB-Treiber angeben zu können, muss die Option *<Andere Quelle angeben>* gewählt werden.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Suche nach Treiberdateien Geben Sie an, wo nach den Treiberdateien gesucht werden soll.		
Nach Treiberdateien für folgende Geräte suchen:		
Der Assistent sucht in der Treiberdatenbank und auf den angegebenen Laufwerken nach passenden Treibern. Klicken Sie auf "Weiter", um die Suche zu starten. Wenn der Suchvorgang auf einer Diskette oder einem CD-ROM-Laufwerk ausgeführt wird, legen Sie zuvor den Datenträger ein.		
Andere Quellen für die Suche: Diskettenlaufwerke CD-ROM-Laufwerke		
<ul> <li>Andere Quelle angeben</li> <li>Microsoft Windows Update</li> </ul>		
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen		

4. Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows 2000</u>: <...\USB-Treiber\Win2kXp>



5. Mit "Durchsuchen" kann der entsprechende Pfad und die für die Installation benötigte .INF-Datei ausgewählt werden. Für die Installation des USB-Controller < USB Serial Converter> muss die Datei "ftdibus.inf" ausgewählt werden!





6. Die im angegebenen Pfad gefundenen Treiber werden mittels "Weiter" installiert.

Assistent für das Suchen neuer Hardware			
Treiberdateien - Suchergebnisse         Die Suche nach den Treiberdateien für das Gerät ist beendet.			
Für folgendes Gerät wurde ein Treiber gefunden:			
USB Serial Converter			
Es wurde ein Treiber für das Gerät gefunden. Klicken Sie auf "Weiter", um diesen Treiber zu installieren.			
e:\install\usb-treiber\win2kxp\ftdibus.inf			
< <u>Z</u> urück <u>Weiter</u> Abbrechen			

7. Mit "Fertig stellen" wird die Installation des Treibers für den USB-Controller (USB Serial Converter) abgeschlossen.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Fertigstellen des Assistenten	
	USB Serial Converter	
	Die Software für das Gerät wurde installiert.	
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.	
	< Zurück (Fertig stellen) Abbrechen	

8. Der Hardware-Assistent fährt mit der Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (USB Serial Port) fort. Dieser Treiber wird in derselben Vorgangsweise wie der Treiber zuvor installiert.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Assistent für das Suchen neue	er Hardware Willkommen Dieser Assistent installiert einen Treiber für ein Gerät.	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	< Zurück (Weiter>) Abbrechen	

9. Mit der Option <*Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen*> fortfahren.

Assistent für das Suchen neuer Hardware			
Hardwaretreiber installieren Ein Gerätetreiber ist ein Programm, das das Ansprechen des Geräts durch das Betriebssystem ermöglicht.			
Der Assistent wird die Installation des Geräts fertig stellen:			
Gerätetreiber sind Programme zum Steuern der Hardware. Für das neue Gerät sind Treiberdateien erforderlich. Klicken Sie auf "Weiter", um diese Treiberdateien zu suchen und die Installation zu abzuschließen.			
Wie möchten Sie vorgehen?			
Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)			
Alle bekannten Treiber f ür das Ger ät in einer Liste anzeigen und den entsprechenden Treiber selbst ausw ählen			
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen			

**10.** Um den Quellpfad des USB-Treiber angeben zu können, muss die Option <*Andere Quelle angeben*> gewählt werden.



**11.** Als nächster Schritt muss der Pfad, in dem sich die Treiberdateien befinden, angegeben werden: <u>Windows 2000:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>



12. Mit "Durchsuchen" kann der entsprechende Pfad und die für die Installation benötigte .INF-Datei ausgewählt werden. Für die Installation des virtuellen COM-Ports < USB Serial Port> muss die Datei "ftdiport.inf" ausgewählt werden!





**13.** Die im angegebenen Pfad gefundenen Treiber werden mittels "*Weiter*" installiert.

Assistent für das Suchen neuer Hardware			
Treiberdateien - Suchergebnisse Die Suche nach den Treiberdateien für das Gerät ist beendet.			
Für folgendes Gerät wurde ein Treiber gefunden:			
USB Serial Port			
Es wurde ein Treiber für das Gerät gefunden. Klicken Sie auf "Weiter", um diesen Treiber zu installieren.			
e:\install\usb-treiber\win2kxp\ftdiport.inf			
< <u>∠</u> urück <u>Weiter</u> > Abbrechen			

**14.** Nach erfolgter Installation des Treibers für den virtuellen COM-Port (*USB Serial Port*) wird mit "Fertig stellen" die Installation aller erforderlichen Komponenten für eine Kommunikation via USB abgeschlossen.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Fertigstellen des Assistenten	
	Die Software für das Gerät wurde installiert.	
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.	
	< Zurück <b>(Fertig stellen)</b> Abbrechen	

# Virtuellen COM-Port konfigurieren

Falls der virtuelle COM- Port, der dem Treiber bei der Installation zugewiesen wurde, vom *Memory Manager* nicht unterstützt wird, kann dem Treiber manuell ein anderer, noch freier Port zugewiesen werden. Bei einem PC mit internem Modem ist zu beachten, dass normalerweise der COM3 für das interne Modem verwendet wird.

Der Bootloader bzw. D-LOGG muss mit dem PC verbunden sein, um im *Gerätemanager* von Windows den virtuellen COM-Port konfigurieren zu können!

Windows 2000, XP (klassische Ansicht):

Start ⇔ Einstellungen ⇔ Systemsteuerung ⇔ System ⇔ Hardware ⇔ Geräte-Manager ⇔ Anschlüsse (COM und LPT)

Windows Vista (klassische Ansicht):

Start ⇔ Einstellungen ⇔ Systemsteuerung ⇔ Geräte-Manager ⇔ Anschlüsse (COM & LPT) Windows 7:

Start ⇒ Systemsteuerung ⇒ Hardware und Sound ⇒ Geräte-Manager ⇒ Anschlüsse (COM und LPT)

Windows 8 (über Desktop):

Mit Mauszeiger in linke, untere Ecke fahren ⇔ rechte Maustaste ⇔ Geräte-Manager Windows 8(über Startseite):

Direkt auf Windows 8 Startseite "Geräte-Manager" eintippen (Suche öffnet sich automatisch) ⇒ "Einstellungen" wählen ⇒ Geräte-Manager starten

🖳 Geräte-Manager
Datei Aktion Ansicht ?
E
🚊 🖉 Anschlüsse (COM und LPT)
ECP-Druckeranschluss (LPT1)
Kommunikationsanschluss (COM1)
- J Kommunikationsanschluss (COM2)
💶 🖉 USB Serial Port (COM4) 💦
🗄 🧐 Audio-, Video- und Gamecontroller
🗄 🖷 🧕 Computer
🖻 🗃 Diskettencontroller
📅 📕 Dicketteelsufuerke

In den Eigenschaften des <USB Serial Port> kann dem Treiber ein anderer COM-Port zugewiesen werden:

USB Serial Port ⇒ Eigenschaften ⇒ Anschlusseinstellungen (Port Settings) ⇒ Erweitert... (Advanced...)

Erweiterte Einstellungen für COM4	? ×
	ОК
USB Packetgrößen	Abbrechen
Reduzieren Sie die Werte, um Performance-Probleme bei geringen Baudraten zu beheben.	

# **Deinstallation**

Die Treiber können im *Gerätemanager* von Windows durch Rechtsklick mit der Maus und Auswahl der Funktion "*Deinstallieren*" entfernt werden.

Damit die Treiber im Gerätemanager von Windows sichtbar sind, muss der Bootloader bzw. D-LOGG mit dem PC verbunden sein!

Windows 2000, XP (klassische Ansicht):

Start ⇔ Einstellungen ⇔ Systemsteuerung ⇔ System ⇔ Hardware ⇔ Geräte-Manager Windows Vista (*klassische Ansicht*):

Start ⇒ Einstellungen ⇒ Systemsteuerung ⇒ Geräte-Manager

Windows 7:

Start ⇒ Systemsteuerung ⇒ Hardware und Sound ⇒ Geräte-Manager

Windows 8 (über Desktop):

Mit Mauszeiger in linke, untere Ecke fahren ⇔ rechte Maustaste ⇔ Geräte-Manager Windows 8 (über Startseite):

Direkt auf Windows 8 Startseite "Geräte-Manager" eintippen (Suche öffnet sich automatisch) ⇒ "Einstellungen" wählen ⇒ Geräte-Manager starten

- 1. Zuerst muss der virtuelle COM-Port (*USB Serial Port*) deinstalliert werden:
  - <...⇒ Anschlüsse (COM & LPT) ⇒ USB Serial Port>

🚑 Geräte-Manager		- 🗆 ×
Datei Aktion Ansicht ?		
	2 × 2 2	
COMPUTER G. J Anschlüsse (COM und LPT) G. J ECP-Druckeranschluss (I Kommunikationsanschlus Kommunikationsanschlus	LPT1) ss (COM1) ss (COM2)	
	Treiber aktualisieren Deaktivieren Deinstallieren	
Deinstalliert den Treiber des ausgewählt	Eigenschaften en Geräts.	•

Deinstallation des Geräts bestätigen			
USB Serial Port (COM4)			
Wamung: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration zu deinstallieren.			
Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen.			
OK Abbrechen			

Windows 2000, XP und Server 2003 besitzen die Auswahlbox zum Löschen der Treiberdateien nicht.

2. Als zweiter Schritt kann der USB-Controller (*USB Serial Converter*) deinstalliert werden: <...⇒ USB-Controller ⇒ USB Serial Converter>

🖳 Geräte-Manager		
Datei Aktion Ansicht ?		
	🕺 🕿 🔀 🛃	
Hetzwerkadapter     Hetzwerkadapter     Systemaeräte		<b>_</b>
Tastaturen		
SiS 7001 PCI-zu-USB C	pen Host-Controller pen Host-Controller	
USB Serial Converter USB-Root-Hub USB-Root-Hub	Treiber aktualisieren Deaktivieren	
Deinstalliert den Treiher des ausgewä	Deinstallieren	
Nach geänderter Hardware suchen		
Eigenschaften		
Deinstallation des Geräts bestätigen		
USB Serial Converter		
Wamung: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration zu deinstallieren.		
Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen.		Windows 2000, XP und Server 2003 besitzen die Auswahlbox zum Löschen
	OK Abbrechen	der Treiberdateien nicht.