



## **Benutzerhandbuch Installation der Software für comX und netJACK**

**Treiber und Konfigurationssoftware installieren**

**Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH**

**[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)**

DOC130405UM02DE | Revision 2 | Deutsch | 2017-04 | Freigegeben | Öffentlich

# Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG .....	4
1.1	Über das Benutzerhandbuch .....	4
1.1.1	Änderungsübersicht .....	4
1.1.2	Konventionen in diesem Handbuch .....	5
1.1.3	Bezug auf Treiber- und Software-Versionen .....	5
1.2	Rechtliche Hinweise .....	6
1.2.1	Warenmarken .....	9
2	CIFX DEVICE DRIVER .....	10
2.1	Übersicht .....	10
2.2	cifX Device Driver installieren .....	11
2.2.1	cifX Device Driver unter Windows XP installieren .....	11
2.2.2	cifX Device Driver unter Windows 7 installieren .....	19
2.2.3	cifX Device Driver unter Windows 8 installieren .....	24
2.2.4	cifX Device Driver unter Windows 10 installieren .....	30
2.3	cifX Device Driver deinstallieren .....	36
2.3.1	cifX Device Driver unter Windows XP deinstallieren .....	36
2.3.2	cifX Device Driver unter Windows 7 deinstallieren .....	38
2.3.3	cifX Device Driver unter Windows 8 deinstallieren .....	43
2.3.4	cifX Device Driver unter Windows 10 deinstallieren .....	49
3	USB-TREIBER .....	51
3.1	Übersicht .....	51
3.2	USB-Treiber installieren .....	52
3.2.1	USB-Treiber unter Windows XP installieren .....	52
3.2.2	USB-Treiber unter Windows 7 installieren .....	60
3.2.3	USB-Treiber unter Windows 8 installieren .....	65
3.2.4	USB-Treiber unter Windows 10 installieren .....	71
3.3	USB-Treiber deinstallieren .....	76
3.3.1	USB-Treiber unter Windows XP deinstallieren .....	76
3.3.2	USB-Treiber unter Windows 7 deinstallieren .....	78
3.3.3	USB-Treiber unter Windows 8 deinstallieren .....	80
3.3.4	USB-Treiber unter Windows 10 deinstallieren .....	83
4	SYCON.NET .....	85
4.1	Übersicht .....	85
4.2	Systemvoraussetzungen .....	86
4.3	SYCON.net installieren .....	87
4.3.1	SYCON.net unter Windows XP installieren .....	87
4.3.2	SYCON.net unter Windows 7 installieren .....	92
4.3.3	SYCON.net unter Windows 8 installieren .....	97
4.3.4	SYCON.net unter Windows 10 installieren .....	102
4.4	SYCON.net deinstallieren .....	107
4.4.1	SYCON.net unter Windows XP deinstallieren .....	107
4.4.2	SYCON.net unter Windows 7 deinstallieren .....	109
4.4.3	SYCON.net unter Windows 8 deinstallieren .....	111

---

4.4.4	SYCON.net unter Windows 10 deinstallieren .....	114
5	NETX CONFIGURATION TOOL .....	116
5.1	Übersicht.....	116
5.2	netX Configuration Tool installieren.....	117
5.2.1	netX Configuration Tool unter Windows XP installieren.....	117
5.2.2	netX Configuration Tool unter Windows 7 installieren .....	121
5.2.3	netX Configuration Tool unter Windows 8 installieren .....	125
5.2.4	netX Configuration Tool unter Windows 10 installieren .....	129
5.3	netX Configuration Tool deinstallieren.....	133
5.3.1	netX Configuration Tool unter Windows XP deinstallieren.....	133
5.3.2	netX Configuration Tool unter Windows 7 deinstallieren .....	135
5.3.3	netX Configuration Tool unter Windows 8 deinstallieren .....	137
5.3.4	netX Configuration Tool unter Windows 10 deinstallieren .....	139
6	ANHANG .....	141
6.1	Abbildungsverzeichnis.....	141
6.2	Tabellenverzeichnis .....	145
6.3	Kontakte.....	146

# 1 Einleitung

## 1.1 Über das Benutzerhandbuch

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Installation der Treiber und Anwendungsprogramme, die Sie auf einem Host-System bzw. Konfigurations-PC mit Windows®-Betriebssystem für die Konfiguration, die Diagnose sowie die Firmware-Aktualisierung der Hilscher-Kommunikationsmodule **comX** und **netJACK** benötigen.

Beschrieben wird die Installation

- des Treibers **cifX Device Driver**
- der Konfigurationssoftware **SYCON.net**
- des Slave-Konfigurationswerkzeugs **netX Configuration Tool**
- der **USB-Treiber**

jeweils unter den Betriebssystemen

- **Windows XP**
- **Windows 7**
- **Windows 8**
- **Windows 10**



**Hinweis:** Die Beschreibung der Installation unter **Windows 7** gilt auch für die Installation unter **Windows VISTA**.

Die Treiber und Anwendungsprogramme finden Sie auf der Communication Solutions-DVD.

### 1.1.1 Änderungsübersicht

Index	Datum	Kapitel	Revision
1	2013-10-16	alle	erstellt
2	2017-04-03	alle	Versionsnummern der Software aktualisiert. Beschreibungen der Installation unter Windows 10 hinzugefügt. Rechtliche Hinweise aktualisiert.

Tabelle 1: Änderungsübersicht

## 1.1.2 Konventionen in diesem Handbuch

Hinweise, Handlungsanweisungen und Ergebnisse von Handlungen sind wie folgt gekennzeichnet:

### Hinweise



**Wichtig:** <Wichtiger Hinweis>



**Hinweis:** <Hinweis>



<Hinweis, wo Sie weitere Informationen finden können>

### Handlungsanweisungen

1. <Handlungsschritt>

➤ <Anweisung>

➤ <Anweisung>

2. <Handlungsschritt>

➤ <Anweisung>

➤ <Anweisung>

### Ergebnisse

➤ <Ergebnis>

## 1.1.3 Bezug auf Treiber- und Software-Versionen

Dieses Handbuch bezieht sich auf folgende Treiber- und Software-Versionen:

Name	Version	Dateiname	Pfad auf Communication Solution DVD
SYCON.net	1.0400.x.x	SYCONnet netX setup.exe	Software\SYCON.net
netX Configuration Tool	1.0900.x.x	netXConfigurationUtility_Setup.exe	Software\Slave Configuration Tool
cifX Device Driver	1.3.x.x	cifX Device Driver Setup.exe	Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation
USB-Diagnose-Treiber	-	setup.exe	Driver and Toolkit\USB Diagnostic Driver

Tabelle 2: Bezug auf Treiber und Software

## 1.2 Rechtliche Hinweise

### Copyright

© Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Bilder, Fotografien und Texte der Begleitmaterialien (in Form eines Benutzerhandbuchs, Bedienerhandbuchs, Statement of Work Dokument sowie alle weiteren Dokumenttypen, Begleittexte, Dokumentation etc.) sind durch deutsches und internationales Urheberrecht sowie internationale Handels- und Schutzbestimmungen geschützt. Sie sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht berechtigt, diese vollständig oder teilweise durch technische oder mechanische Verfahren zu vervielfältigen (Druck, Fotokopie oder anderes Verfahren), unter Verwendung elektronischer Systeme zu verarbeiten oder zu übertragen. Es ist Ihnen untersagt, Veränderungen an Copyrightvermerken, Kennzeichen, Markenzeichen oder Eigentumsangaben vorzunehmen. Darstellungen werden ohne Rücksicht auf die Patentlage mitgeteilt. Die in diesem Dokument enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken bzw. Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und können warenzeichen-, marken- oder patentrechtlich geschützt sein. Jede Form der weiteren Nutzung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch den jeweiligen Inhaber der Rechte.

### Wichtige Hinweise

Vorliegende Dokumentation in Form eines Benutzerhandbuchs, Bedienerhandbuchs sowie alle weiteren Dokumenttypen und Begleittexte wurden/werden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Eine Garantie, die juristische Verantwortung für fehlerhafte Angaben oder irgendeine Haftung kann daher nicht übernommen werden. Sie werden darauf hingewiesen, dass Beschreibungen in dem Benutzerhandbuch, den Begleittexte und der Dokumentation weder eine Garantie, noch eine Angabe über die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung oder eine zugesicherte Eigenschaft darstellen. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass das Benutzerhandbuch, die Begleittexte und die Dokumentation nicht vollständig mit den beschriebenen Eigenschaften, Normen oder sonstigen Daten der gelieferten Produkte übereinstimmen. Eine Gewähr oder Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Genauigkeit der Informationen wird nicht übernommen.

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte und deren Spezifikation, sowie zugehörige Dokumentation in Form eines Benutzerhandbuchs, Bedienerhandbuchs sowie alle weiteren Dokumenttypen und Begleittexte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, ohne zur Anzeige der Änderung verpflichtet zu sein. Änderungen werden in zukünftigen Manuals berücksichtigt und stellen keine Verpflichtung dar; insbesondere besteht kein Anspruch auf Überarbeitung gelieferter Dokumente. Es gilt jeweils das Manual, das mit dem Produkt ausgeliefert wird.

Die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH haftet unter keinen Umständen für direkte, indirekte, Neben- oder Folgeschäden oder Einkommensverluste, die aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen entstehen.

### Haftungsausschluss

Die Hard- und/oder Software wurde von der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH sorgfältig erstellt und getestet und wird im reinen Ist-Zustand zur Verfügung gestellt. Es kann keine Gewährleistung für die Leistungsfähigkeit und Fehlerfreiheit der Hard- und/oder Software für alle Anwendungsbedingungen und -fälle und die erzielten Arbeitsergebnisse bei Verwendung der Hard- und/oder Software durch den Benutzer übernommen werden. Die Haftung für etwaige Schäden, die durch die Verwendung der Hard- und Software oder der zugehörigen Dokumente entstanden sein könnten, beschränkt sich auf den Fall des Vorsatzes oder der grob fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.

Insbesondere wird hiermit ausdrücklich vereinbart, dass jegliche Nutzung bzw. Verwendung von der Hard- und/oder Software im Zusammenhang

- der Luft- und Raumfahrt betreffend der Flugsteuerung,
  - Kernschmelzungsprozessen in Kernkraftwerken,
  - medizinischen Geräten die zur Lebenserhaltung eingesetzt werden
  - und der Personenbeförderung betreffend der Fahrzeugsteuerung
- ausgeschlossen ist. Es ist strikt untersagt, die Hard- und/oder Software in folgenden Bereichen zu verwenden:

- für militärische Zwecke oder in Waffensystemen;
- zum Entwurf, zur Konstruktion, Wartung oder zum Betrieb von Nuklearanlagen;
- in Flugsicherungssystemen, Flugverkehrs- oder Flugkommunikationssystemen;
- in Lebenserhaltungssystemen;
- in Systemen, in denen Fehlfunktionen der Hard- und/oder Software körperliche Schäden oder Verletzungen mit Todesfolge nach sich ziehen können.

Sie werden darauf hingewiesen, dass die Hard- und/oder Software nicht für die Verwendung in Gefahrumgebungen erstellt worden ist, die ausfallsichere Kontrollmechanismen erfordern. Die Benutzung der Hard- und/oder Software in einer solchen Umgebung geschieht auf eigene Gefahr; jede Haftung für Schäden oder Verluste aufgrund unerlaubter Benutzung ist ausgeschlossen.

### Gewährleistung

Die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH übernimmt die Gewährleistung für das funktionsfehlerfreie Laufen der Software entsprechend der im Pflichtenheft aufgeführten Anforderungen und dafür, dass sie bei Abnahme keine Mängel aufweist. Die Gewährleistungszeit beträgt 12 Monate beginnend mit der Abnahme bzw. Kauf (durch ausdrückliches Erklärungen oder konkludent, durch schlüssiges Verhalten des Kunden, z.B. bei dauerhafter Inbetriebnahme).

Die Gewährleistungspflicht für Geräte (Hardware) unserer Fertigung beträgt 36 Monate, gerechnet vom Tage der Lieferung ab Werk. Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, § 479 Abs. 1 BGB und § 634a Abs. 1 BGB zwingend längere Fristen vorschreibt. Sollte trotz aller aufgewendeter Sorgfalt die gelieferte Ware einen Mangel aufweisen, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, werden wir die Ware vorbehaltlich fristgerechter Mängelrüge, nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatzware liefern.

Die Gewährleistungspflicht entfällt, wenn die Mängelrügen nicht unverzüglich geltend gemacht werden, wenn der Käufer oder Dritte Eingriffe an den Erzeugnissen vorgenommen haben, wenn der Mangel durch natürlichen Verschleiß, infolge ungünstiger Betriebsumstände oder infolge von Verstößen gegen unsere Betriebsvorschriften oder gegen die Regeln der Elektrotechnik eingetreten ist oder wenn unserer Aufforderung auf Rücksendung des schadhaften Gegenstandes nicht umgehend nachgekommen wird.

### **Kosten für Support, Wartung, Anpassung und Produktpflege**

Wir weisen Sie darauf hin, dass nur bei dem Vorliegen eines Sachmangels kostenlose Nachbesserung erfolgt. Jede Form von technischem Support, Wartung und individuelle Anpassung ist keine Gewährleistung, sondern extra zu vergüten.

### **Weitere Garantien**

Obwohl die Hard- und Software mit aller Sorgfalt entwickelt und intensiv getestet wurde, übernimmt die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH keine Garantie für die Eignung für irgendeinen Zweck, der nicht schriftlich bestätigt wurde. Es kann nicht garantiert werden, dass die Hard- und Software Ihren Anforderungen entspricht, die Verwendung der Hard- und/oder Software unterbrechungsfrei und die Hard- und/oder Software fehlerfrei ist.

Eine Garantie auf Nichtübertretung, Nichtverletzung von Patenten, Eigentumsrecht oder Freiheit von Einwirkungen Dritter wird nicht gewährt. Weitere Garantien oder Zusicherungen hinsichtlich Marktgängigkeit, Rechtsmängelfreiheit, Integrierung oder Brauchbarkeit für bestimmte Zwecke werden nicht gewährt, es sei denn, diese sind nach geltendem Recht vorgeschrieben und können nicht eingeschränkt werden.

### **Vertraulichkeit**

Der Kunde erkennt ausdrücklich an, dass dieses Dokument Geschäftsgeheimnisse, durch Copyright und andere Patent- und Eigentumsrechte geschützte Informationen sowie sich darauf beziehende Rechte der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH beinhaltet. Er willigt ein, alle diese ihm von der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH zur Verfügung gestellten Informationen und Rechte, welche von der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH offen gelegt und zugänglich gemacht wurden und die Bedingungen dieser Vereinbarung vertraulich zu behandeln.

Die Parteien erklären sich dahin gehend einverstanden, dass die Informationen, die sie von der jeweils anderen Partei erhalten haben, in dem geistigen Eigentum dieser Partei stehen und verbleiben, soweit dies nicht vertraglich anderweitig geregelt ist.

Der Kunde darf dieses Know-how keinem Dritten zur Kenntnis gelangen lassen und sie den berechtigten Anwendern ausschließlich innerhalb des Rahmens und in dem Umfang zur Verfügung stellen, wie dies für deren Wissen erforderlich ist. Mit dem Kunden verbundene Unternehmen gelten nicht als Dritte. Der Kunde muss berechnete Anwender zur Vertraulichkeit verpflichten. Der Kunde soll die vertraulichen Informationen ausschließlich in Zusammenhang mit den in dieser Vereinbarung spezifizierten Leistungen verwenden.

Der Kunde darf diese vertraulichen Informationen nicht zu seinem eigenen Vorteil oder eigenen Zwecken, bzw. zum Vorteil oder Zwecken eines Dritten verwenden oder geschäftlich nutzen und darf diese vertraulichen



Informationen nur insoweit verwenden, wie in dieser Vereinbarung vorgesehen bzw. anderweitig insoweit, wie er hierzu ausdrücklich von der offen legenden Partei schriftlich bevollmächtigt wurde. Der Kunde ist berechtigt, seinen unmittelbaren Rechts- und Finanzberatern die Vertragsbedingungen dieser Vereinbarung unter Vertraulichkeitsverpflichtung zu offenbaren, wie dies für den normalen Geschäftsbetrieb des Kunden erforderlich ist.

### **Exportbestimmungen**

Das gelieferte Produkt (einschließlich der technischen Daten) unterliegt gesetzlichen Export- bzw. Importgesetzen sowie damit verbundenen Vorschriften verschiedener Länder, insbesondere denen von Deutschland und den USA. Das Produkt/Hardware/Software darf nicht in Länder exportiert werden, in denen dies durch das US-amerikanische Exportkontrollgesetz und dessen ergänzender Bestimmungen verboten ist. Sie verpflichten sich, die Vorschriften strikt zu befolgen und in eigener Verantwortung einzuhalten. Sie werden darauf hingewiesen, dass Sie zum Export, zur Wiederausfuhr oder zum Import des Produktes unter Umständen staatlicher Genehmigungen bedürfen.

## **1.2.1 Warenmarken**

Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 und Windows® 10 sind registrierte Warenmarken der Microsoft Corporation.

## 2 cifX Device Driver

### 2.1 Übersicht

Sie benötigen den auf der Communication Solutions-DVD enthaltenen cifX Device Driver, wenn das Host-System Ihres Kommunikationsmoduls mit einem Windows®-Betriebssystem betrieben wird oder das Modul zwecks Konfiguration, Diagnose oder Firmware-Download per SYCON.net bzw. per netX Configuration Tool über eine PCI-Trägerkarte (comX) oder über ein Evaluation Board (netJACK) mit dem PC-Bus eines Windows-PC verbunden werden soll.

Sie können das Installationsprogramm für den cifX Device Driver (das **cifX Device Driver Setup**) über das Menü der Communication Solutions-DVD aufrufen. Details hierzu finden Sie auf den folgenden Seiten. Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch ausführen, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation` die Datei *cifX Device Driver Setup.exe* doppelklicken.

Das Installationsprogramm enthält alle für die Installation unter Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und Windows 10 erforderlichen Komponenten. Es erkennt, ob der 32 Bit-Treiber oder der 64 Bit-Treiber installiert werden muss.

Beachten Sie folgendes:

- Sie benötigen zur Installation und Deinstallation des cifX Device Driver auf Ihrem Betriebssystem Administratorenrechte.
- Installieren Sie den cifX Device Driver möglichst immer über das Installationsprogramm, wie unten beschrieben.
- Wenn Sie bereits eine ältere Version des cifX Device Driver installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.
- Installieren Sie zuerst den cifX Device Driver und schließen Sie erst danach das Kommunikationsmodul an das Host-System/PC an (Prinzip „Software first“).
- Prüfen Sie im Windows-Geräte-Manager nach der Installation des cifX Device Drivers und dem Anschluss des Kommunikationsmoduls an das Host-System/PC, ob der Treiber richtig installiert wurde und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

## 2.2 cifX Device Driver installieren

### 2.2.1 cifX Device Driver unter Windows XP installieren

#### 2.2.1.1 cifX Device Driver per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 1: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation` die Datei `cifX Device Driver Setup.exe` doppelklicken.

- Das **cifX Device Driver Setup** wird gestartet und das Fenster mit den **Lizenzbedingungen** erscheint.

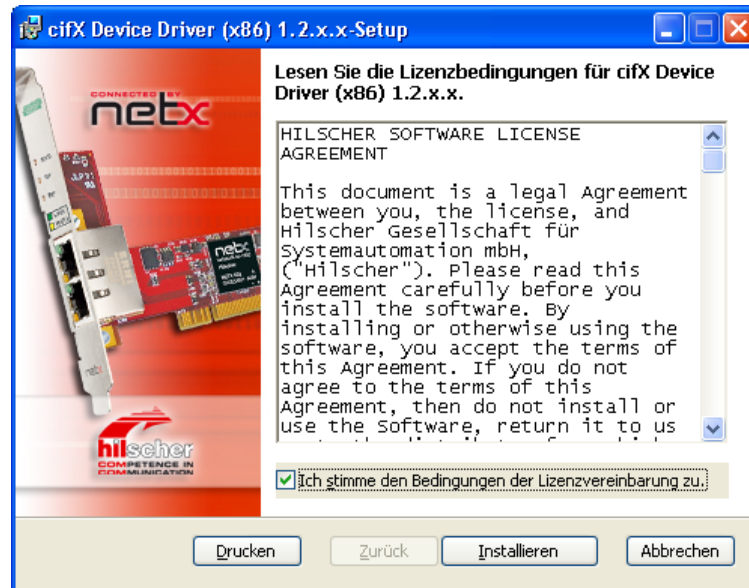


Abbildung 2: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen

## 2. Installation starten.

- Haken Sie das Kästchen vor **Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung** zu an.
- Klicken Sie auf **Installieren**.
- Der cifX Device Driver wird installiert.

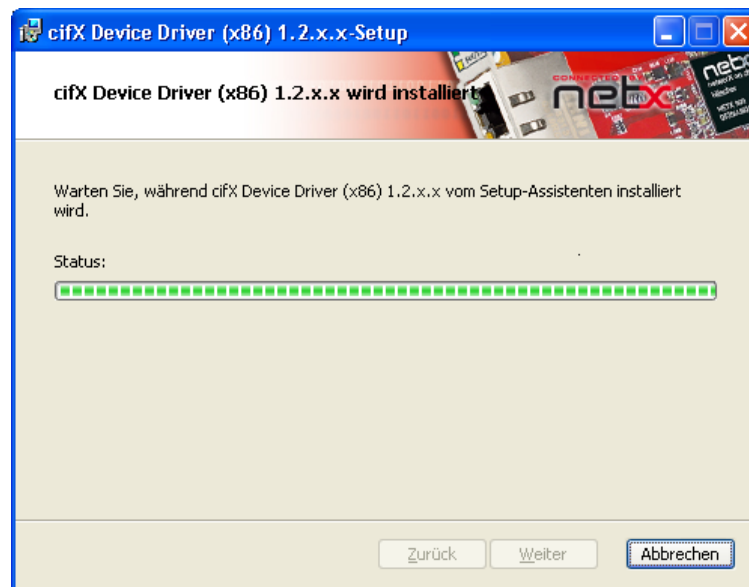


Abbildung 3: cifX Device Driver wird installiert

- Anschließend erscheint das Fenster **Der Setup-Assistent für cifX Device Driver wurde abgeschlossen.**



Abbildung 4: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abschließen

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.



**Hinweis:** Unter Windows XP ist der Installationsvorgang des Treibers mit dem Ausführen des **cifX Device Driver Setup** noch nicht vollständig abgeschlossen. Erst nachdem Sie das Kommunikationsmodul zum ersten Mal montiert bzw. per PCI-Trägerkarte (comX) oder per Evaluation Board (netJACK) an den PC-Bus Ihres Host-Systems/PCs angeschlossen haben, können Sie mit dem automatisch nach dem Wiederhochfahren von Windows XP erscheinenden **Assistent für das Suchen neuer Hardware** die Installation des Treibers komplett fertig stellen.

3. Kommunikationsmodul im Host-System montieren bzw. an PC anschließen.



**Wichtig:** Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

- Fahren Sie Windows XP herunter und trennen Sie das Host-System bzw. den PC von der Spannungsversorgung.
- Nehmen Sie die Montage des Kommunikationsmoduls im Host-System bzw. den Anschluss des Moduls an den PC gemäß der Anleitung im Benutzerhandbuch vor.



Siehe Benutzerhandbuch

- *comX - Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Kommunikationsmodule*, DOC100903UMxxDE, bzw.
- *netJACK Kommunikationsmodul – Installation, Bedienung und Hardware-Beschreibung*, DOC110504UMxxDE

4. Installation im **Assistent für das Suchen neuer Hardware** abschließen.

- Starten Sie das Host-System bzw. den PC neu.
- Der **Assistent für das Suchen neuer Hardware** erscheint:

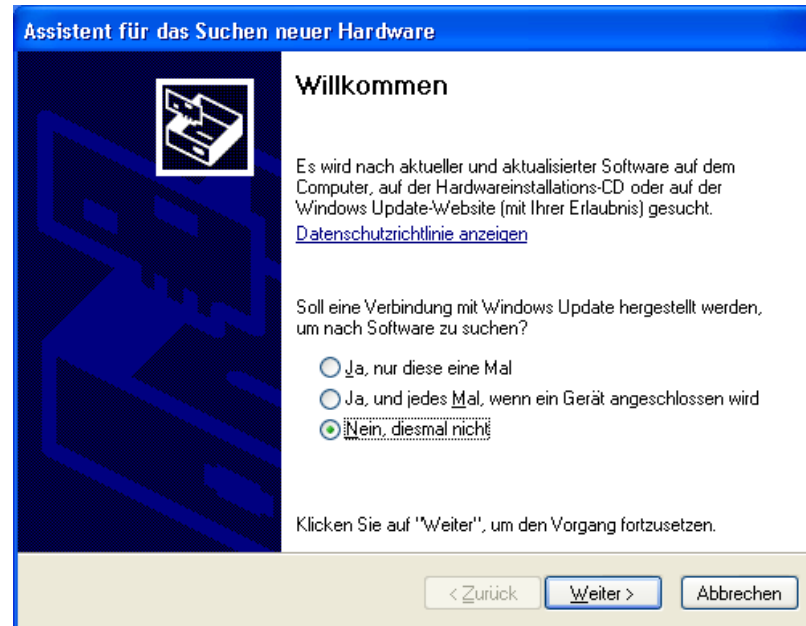


Abbildung 5: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (1)

- Wählen Sie unter **Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden...** die Option **Nein, diesmal nicht**.
- Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Das Fenster mit den Installationsoptionen erscheint:

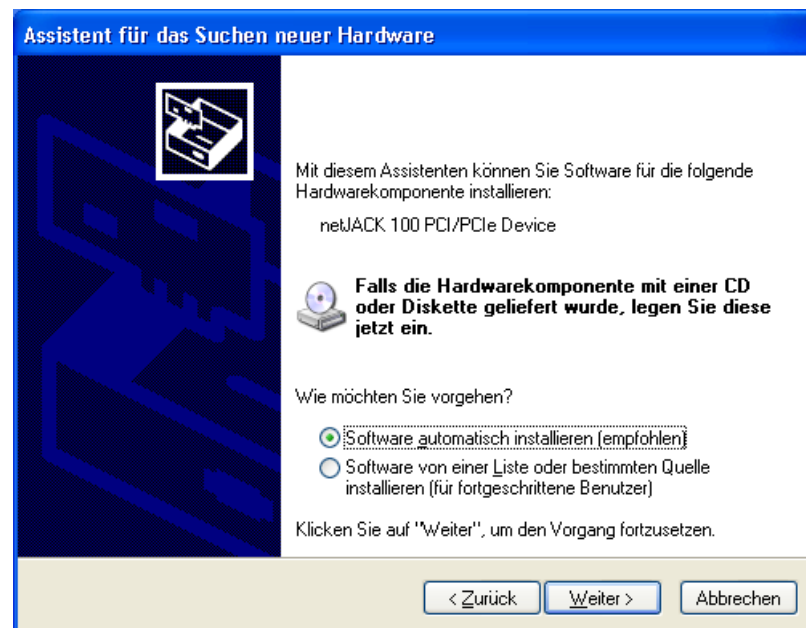


Abbildung 6: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (2)

- Wenn Sie wie empfohlen das Installationsprogramms für den cifX Device Driver bereits ausgeführt haben, ignorieren Sie die Aufforderung des Assistenten, die Installations-CD oder Diskette einzulegen und beantworten Sie die Frage **Wie möchten Sie vorgehen?** mit der Option **Software automatisch installieren**.
- Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Windows kopiert die Treiberdateien in die Windows-Verzeichnisse.

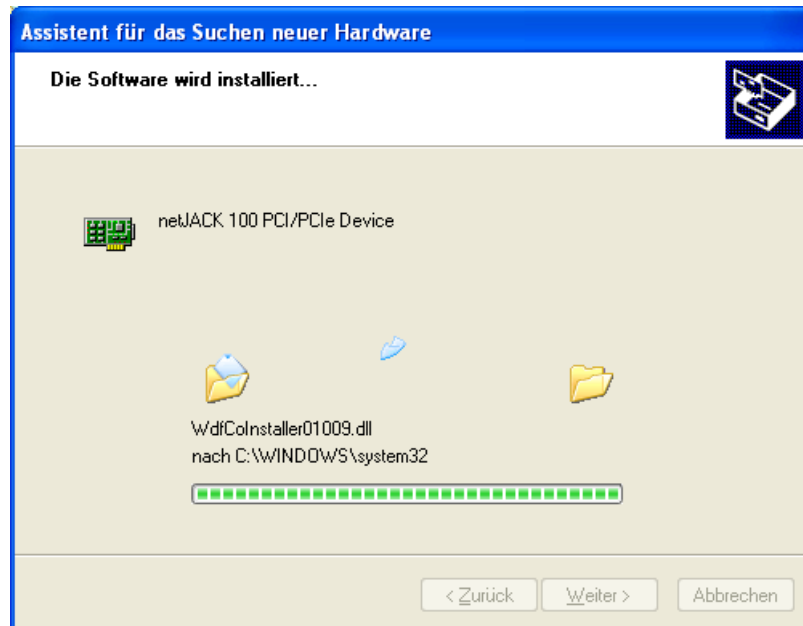


Abbildung 7: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (3)

- Anschließend erscheint das Fenster **Fertigstellen des Assistenten**:



Abbildung 8: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (4)

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
- Die Installation des cifX Device Driver ist abgeschlossen.

### 2.2.1.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den cifX Device Driver installiert und das Kommunikationsmodul montiert bzw. angeschlossen haben, sollten Sie im Windows-Geräte-Manager prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

➤ Wählen Sie im **Start-Menü** von Windows die **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Systemsteuerung** erscheint:

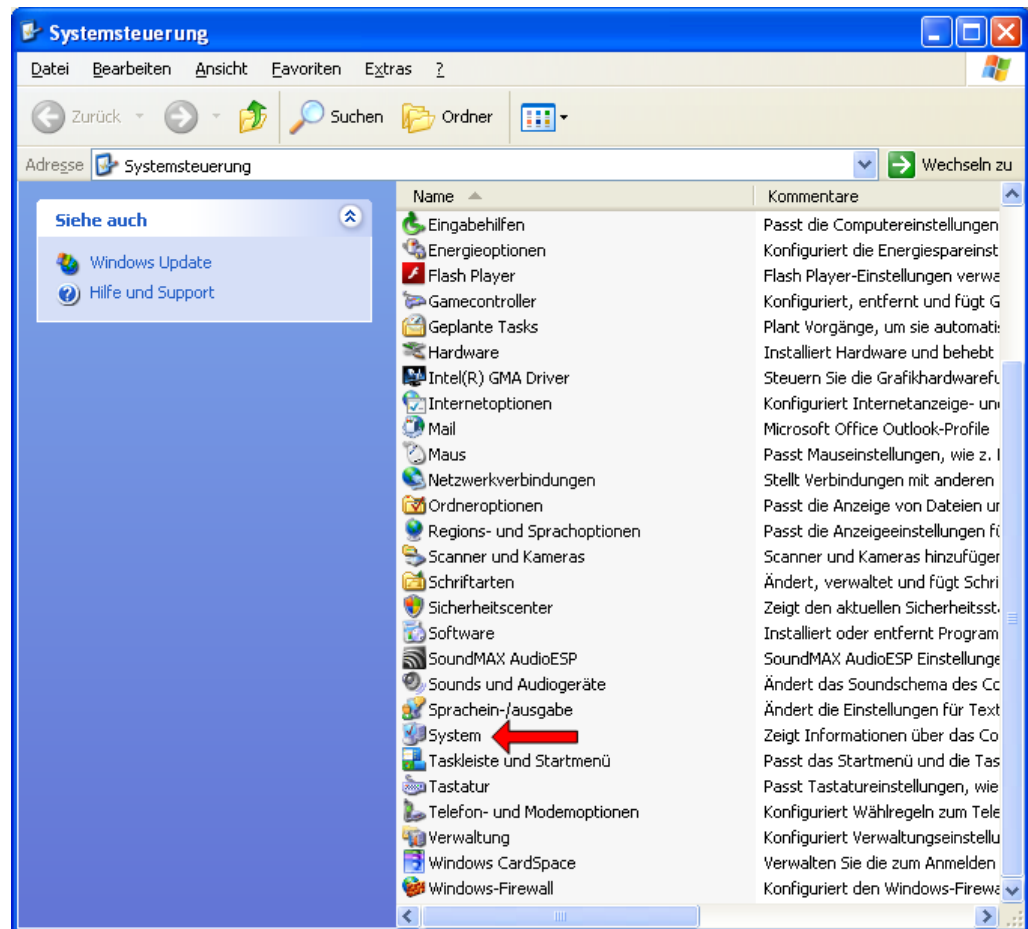


Abbildung 9: Fenster „Systemsteuerung“

➤ Doppelklicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** den Eintrag **System**.



➤ Das Fenster **Systemeigenschaften** öffnet sich:

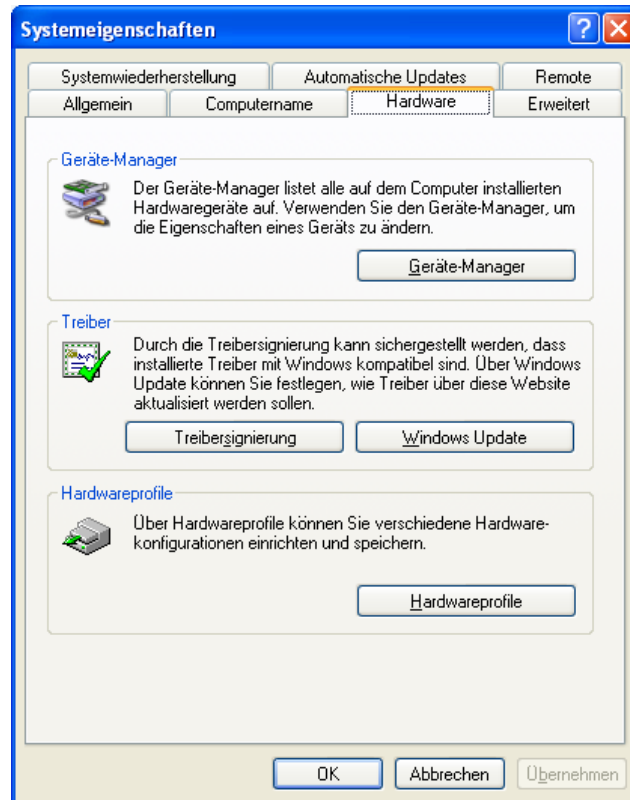


Abbildung 10: Fenster „Systemeigenschaften“

- Wählen Sie im Fenster **Systemeigenschaften** das Register **Hardware**.
  - Klicken Sie im Register **Hardware** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet:

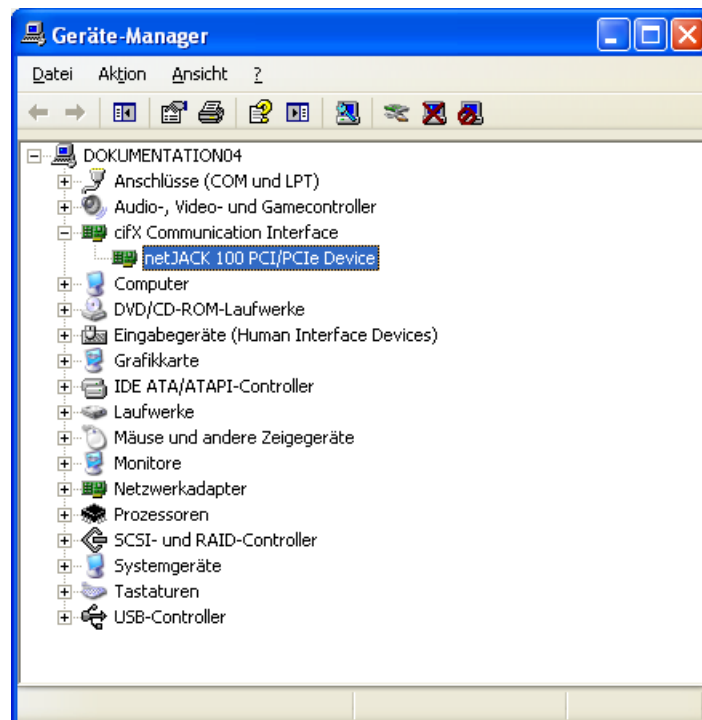


Abbildung 11: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

2. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.
  - Klicken Sie im **Geräte-Manager** auf das Plus-Symbol vor dem Eintrag **cifX Communication Interface**.
  - Ein netJACK 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise, das per Evaluation Board NJEB-E an die PCI-Express-Schnittstelle des PCs angeschlossen wurde, wird hier als **netJACK 100 PCI/PCIe Device** angezeigt.

## 2.2.2 cifX Device Driver unter Windows 7 installieren

### 2.2.2.1 cifX Device Driver per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

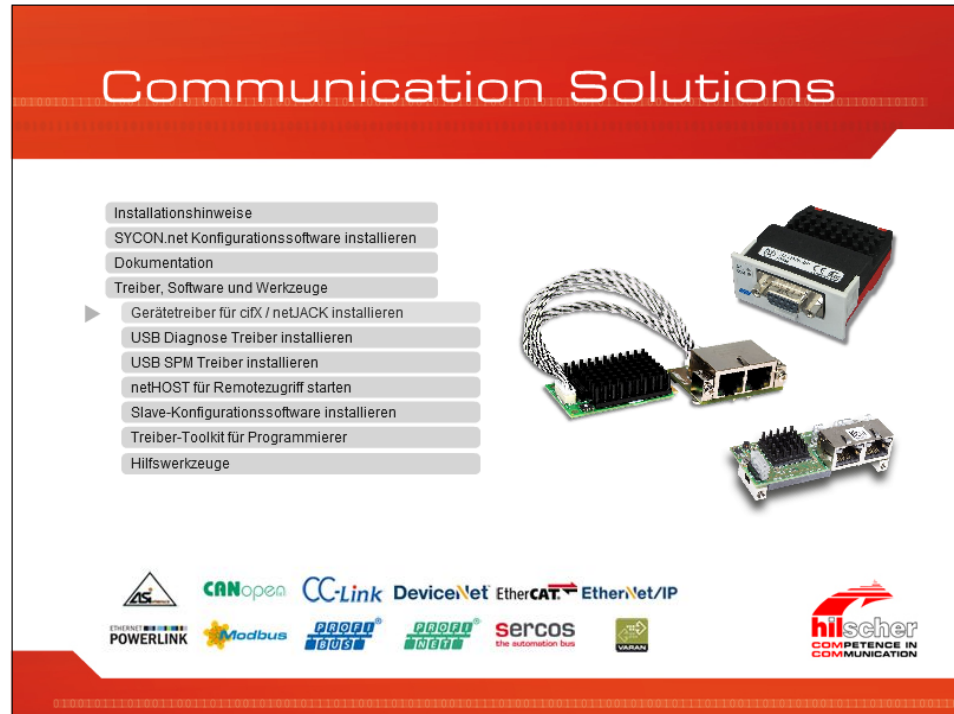


Abbildung 12: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation` die Datei *cifX Device Driver Setup.exe* doppelklicken.

Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei *cifX Device Driver Setup.exe* mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü

**Als Administrator ausführen** wählen.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Das **cifX Device Driver Setup** wird gestartet und das Fenster mit den **Lizenzbedingungen** erscheint:



Abbildung 13: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen

## 2. Installation starten.

- Haken Sie das Kästchen vor **I accept the terms in the License Agreement** [*Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu*] an.
- Klicken Sie auf **Install** [*Installieren*]
- Der cifX Device Driver wird installiert:

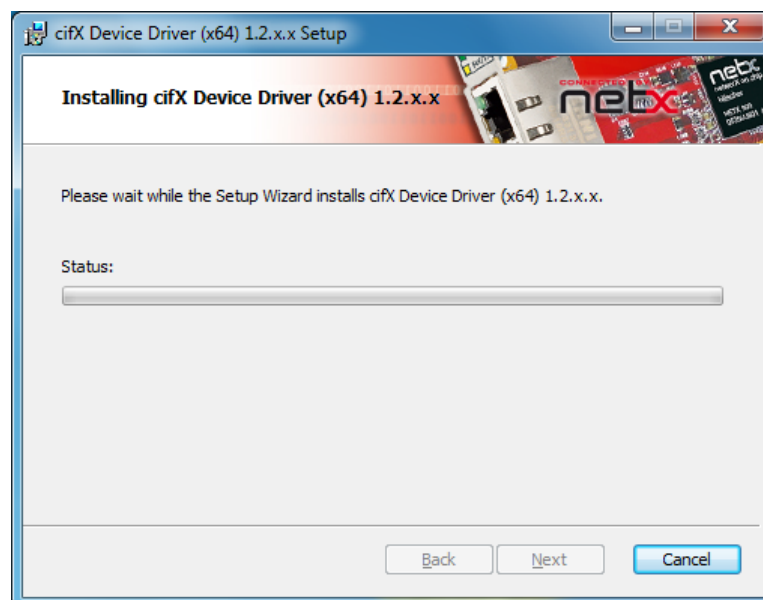


Abbildung 14: cifX Device Driver wird installiert

- Anschließend erscheint das Fenster **Completed the cifX Device Driver Setup Wizard** [Der Setup-Assistent für cifX Device Driver wurde abgeschlossen]:



Abbildung 15: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abschließen

- Klicken Sie auf **Finish** [Fertig stellen].
- Sie können nun das Kommunikationsmodul im Host-System montieren bzw. an den PC anschließen.



**Hinweis:** Unter Windows 7 ist die Installation des Treibers mit dem Ausführen des **cifX Device Driver Setup** für Sie praktisch abgeschlossen. Nachdem Sie das Kommunikationsmodul im Host-System montiert bzw. an den PC angeschlossen und Windows wieder hochgefahren haben, erscheint in der Windows-Taskleiste die Meldung **Installieren von Gerätetreibersoftware**. Windows kopiert dann die Treiberdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden. Nach Abschluss der Installation erscheint in der Windows-Taskleiste die Meldung **Die Gerätetreibersoftware wurde erfolgreich installiert**.

### 3. Kommunikationsmodul im Host-System/ PC montieren bzw. anschließen.



**Wichtig:** Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

- Fahren Sie Windows 7 herunter und trennen Sie das Host-System bzw. den PC von der Spannungsversorgung.
- Nehmen Sie die Montage des Kommunikationsmoduls im Host-System bzw. den Anschluss des Moduls per PCI-Trägerkarte (comX) oder per Evaluation Board (netJACK) an den PC-Bus gemäß der Anleitung im Benutzerhandbuch vor.



Siehe Benutzerhandbuch

- *comX - Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Kommunikationsmodule*, DOC100903UMxxDE, bzw.
- *netJACK Kommunikationsmodul – Installation, Bedienung und Hardware-Beschreibung*, DOC110504UMxxDE

### 2.2.2.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den cifX Device Driver installiert und das Kommunikationsmodul montiert bzw. angeschlossen haben, sollten Sie im Windows-Geräte-Manager prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

➤ Wählen Sie im Windows **Start-Menü** den Eintrag **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 16: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

➤ Klicken Sie auf **Hardware und Sound**.

➤ Das Fenster **Hardware und Sound** öffnet sich:

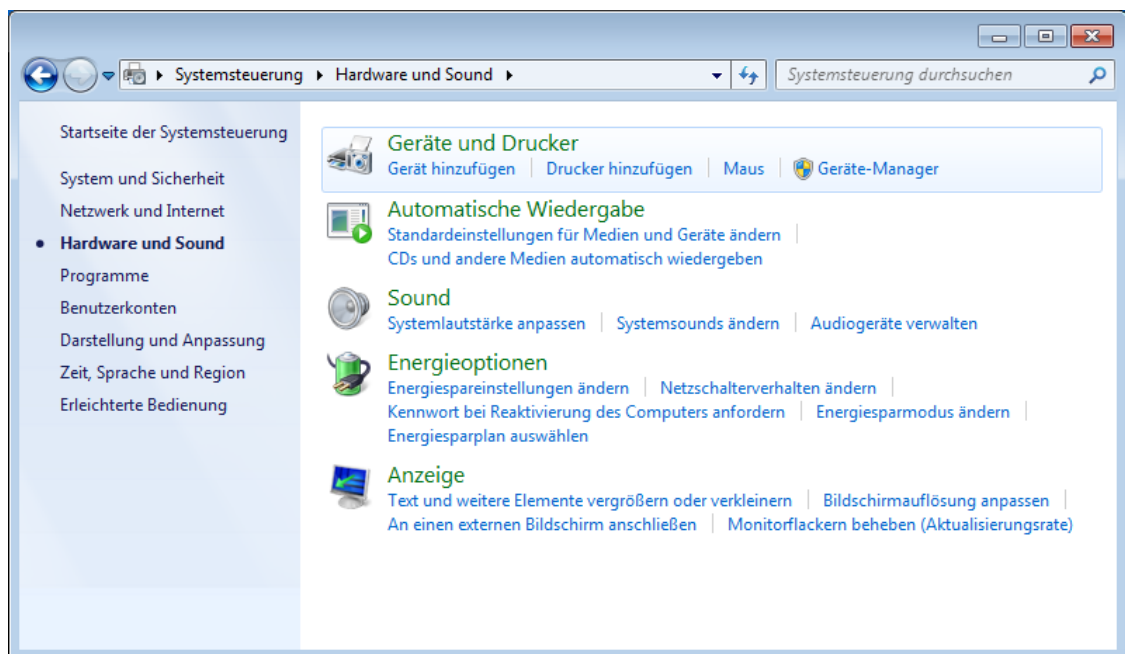


Abbildung 17: Fenster „Hardware und Sound“

- Klicken Sie im Fenster **Hardware und Sound** unter **Geräte und Drucker** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet:

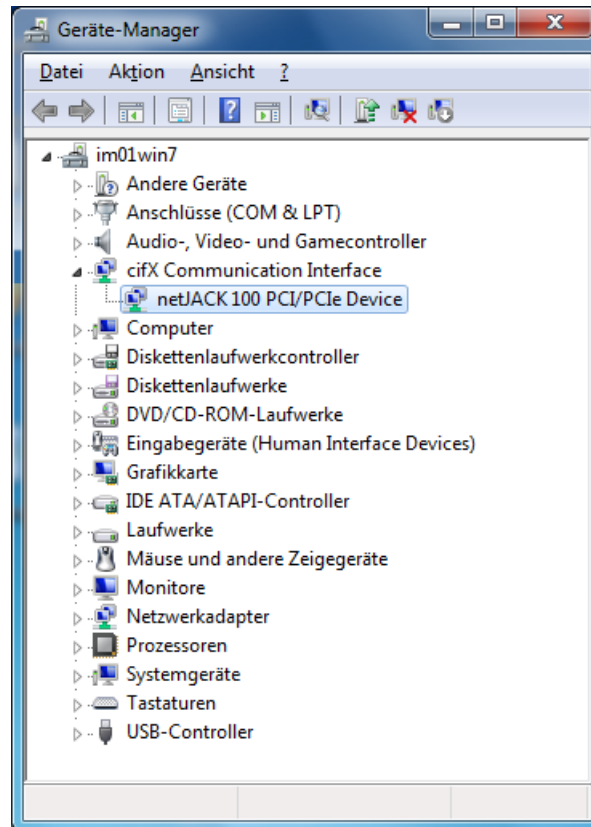


Abbildung 18: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

2. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.

- Klicken Sie im **Geräte-Manager** auf das Dreieck-Symbol vor dem Eintrag **cifX Communication Interface**.
- Ein netJACK 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise, das per Evaluation Board NJEB-E an die PCI-Express-Schnittstelle des PCs angeschlossen wurde, wird hier als **netJACK 100 PCI/PCIe Device** angezeigt.



## 2.2.3 cifX Device Driver unter Windows 8 installieren

### 2.2.3.1 cifX Device Driver per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

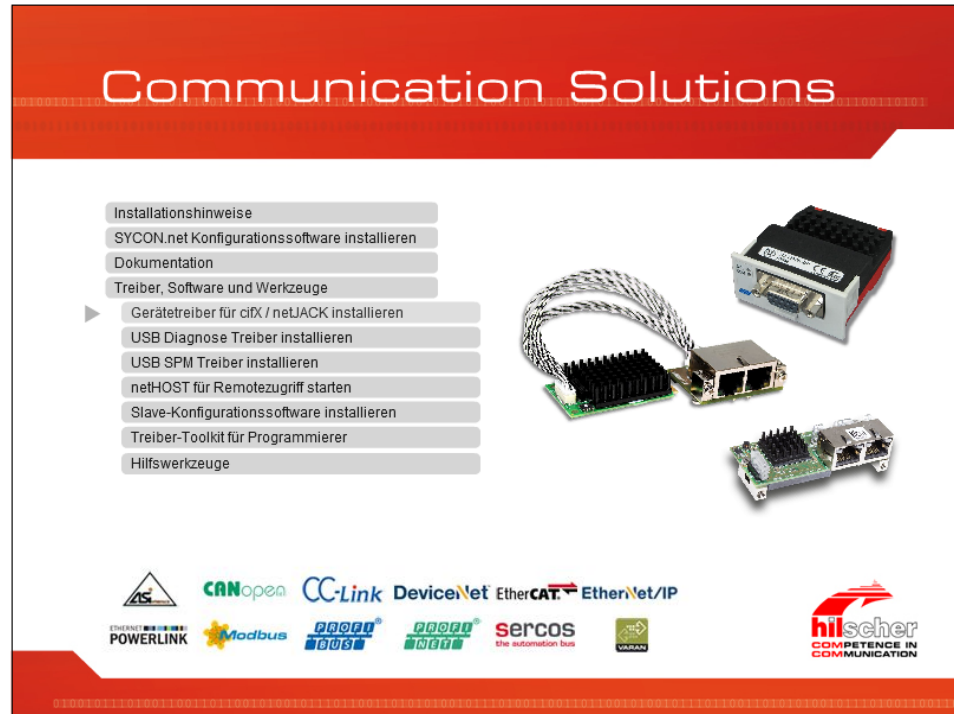


Abbildung 19: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation` die Datei *cifX Device Driver Setup.exe* doppelklicken.

Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei *cifX Device Driver Setup.exe* mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen.



- Das **cifX Device Driver Setup** wird gestartet und das Fenster mit den **Lizenzbedingungen** erscheint:



Abbildung 20: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen

## 2. Installation starten.

- Haken Sie das Kästchen vor **Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu** an.
- Klicken Sie auf **Installieren**
- Der cifX Device Driver wird installiert:

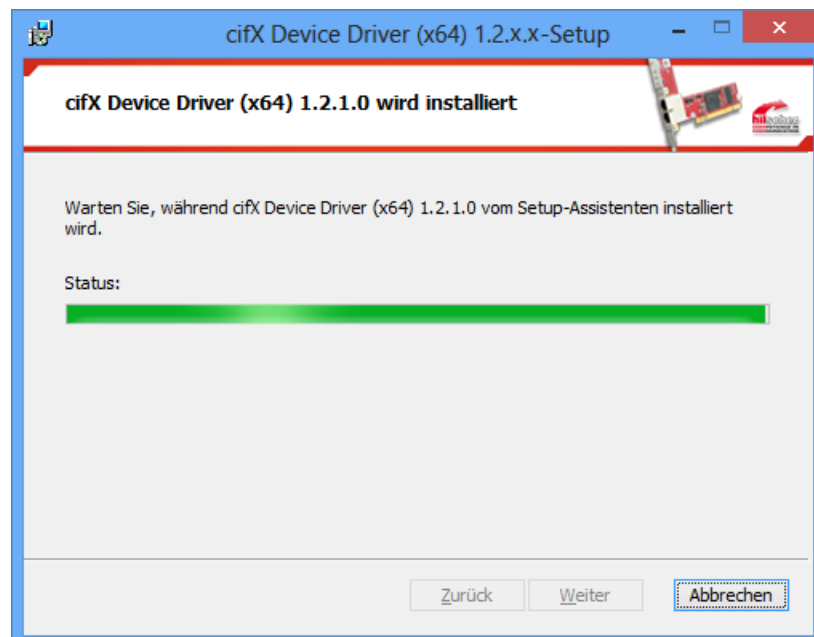


Abbildung 21: cifX Device Driver wird installiert

- Anschließend erscheint das Fenster **Der Setup-Assistent für cifX Device Driver wurde abgeschlossen:**



Abbildung 22: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
- Sie können nun das Kommunikationsmodul im Host-System montieren bzw. an den PC anschließen.



**Hinweis:** Unter Windows 8 ist die Installation des Treibers mit dem Ausführen des **cifX Device Driver Setup** für Sie praktisch abgeschlossen. Nachdem Sie das Kommunikationsmodul im Host-System montiert bzw. an den PC angeschlossen und Windows wieder hochgefahren haben, kopiert Windows die Treiberdateien in die entsprechenden Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden.

3. Kommunikationsmodul im Host-System montieren bzw. an PC anschließen.



**Wichtig:** Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

- Fahren Sie Windows 8 herunter und trennen Sie das Host-System bzw. den PC von der Spannungsversorgung.
- Nehmen Sie die Montage des Kommunikationsmoduls im Host-System bzw. den Anschluss des Moduls per PCI-Trägerkarte (comX) oder per Evaluation Board (netJACK) an den PC-Bus gemäß der Anleitung im Benutzerhandbuch vor.



Siehe Benutzerhandbuch

- *comX - Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Kommunikationsmodule*, DOC100903UMxxDE bzw.
- *netJACK Kommunikationsmodul – Installation, Bedienung und Hardware-Beschreibung*, DOC110504UMxxDE

### 2.2.3.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den cifX Device Driver installiert und das Kommunikationsmodul montiert bzw. angeschlossen haben, sollten Sie im Windows-Geräte-Manager prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Die **Systemsteuerung** öffnen.

- Klicken Sie im **Start-Bildschirm** von Windows 8 mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche.
- Am unteren Bildschirmrand erscheint die Schaltfläche **Alle Apps**:

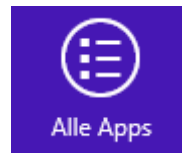


Abbildung 23: Schaltfläche „Alle Apps“

- Klicken Sie auf **Alle Apps**.
- Eine Liste mit den verfügbaren Programmen (Apps) erscheint:

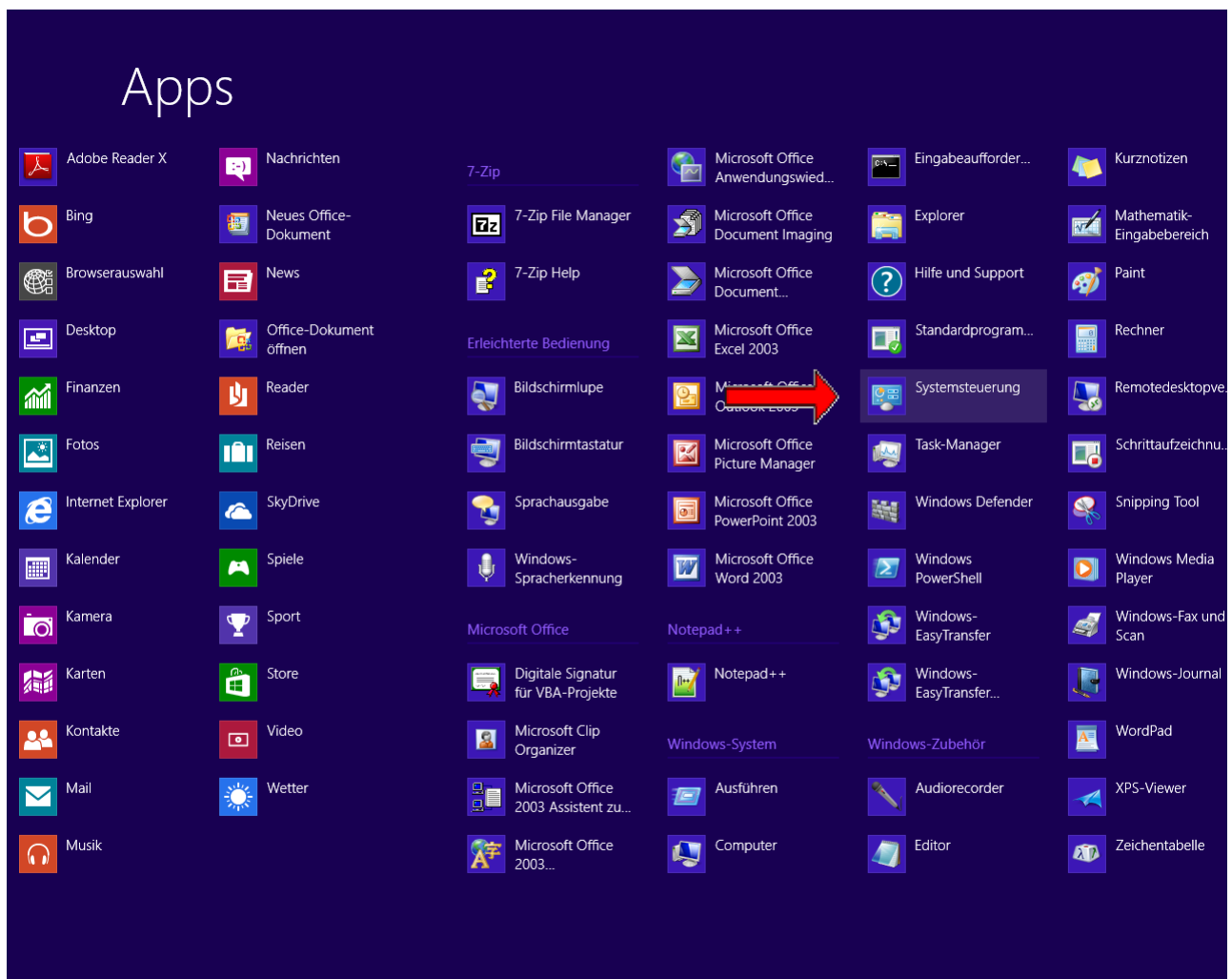


Abbildung 24: Liste der installierten Apps in Windows 8

- Klicken Sie in der Gruppe **Windows-System** auf **Systemsteuerung**.

- Windows 8 wechselt in den „Desktopmodus“ und das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:



Abbildung 25: Fenster „Systemsteuerung“

## 2. Den **Geräte-Manager** öffnen.

- Klicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** auf **Hardware und Sound**.
- Das Fenster **Hardware und Sound** öffnet sich:

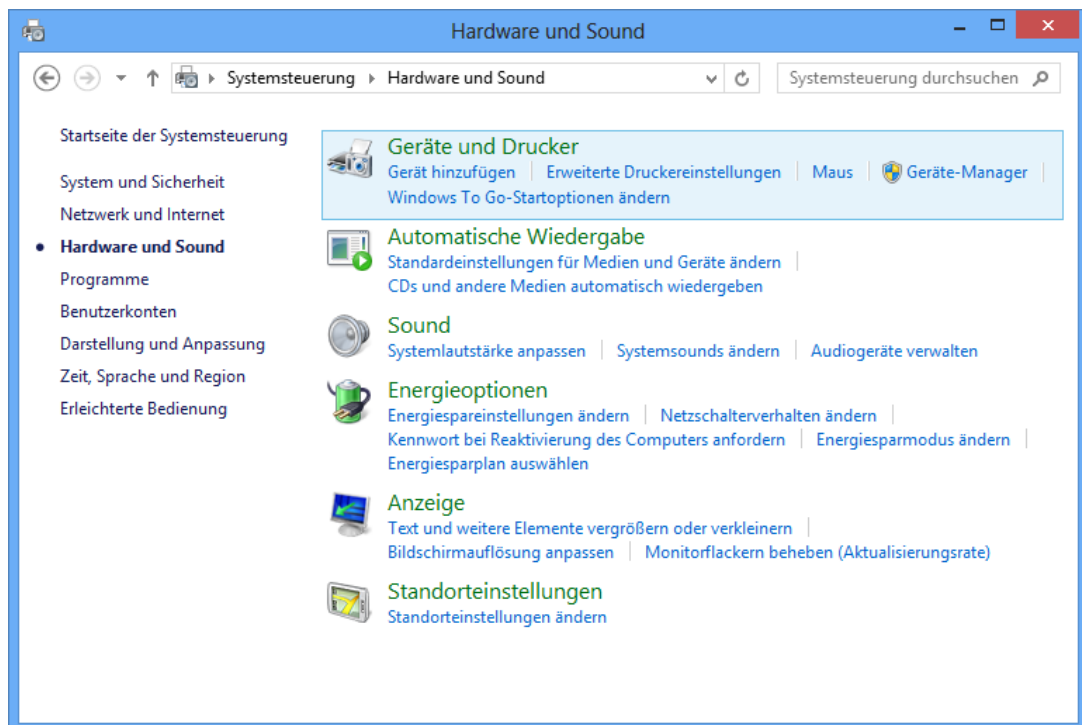


Abbildung 26: Fenster „Hardware und Sound“

- Klicken Sie unter **Geräte und Drucker** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet:

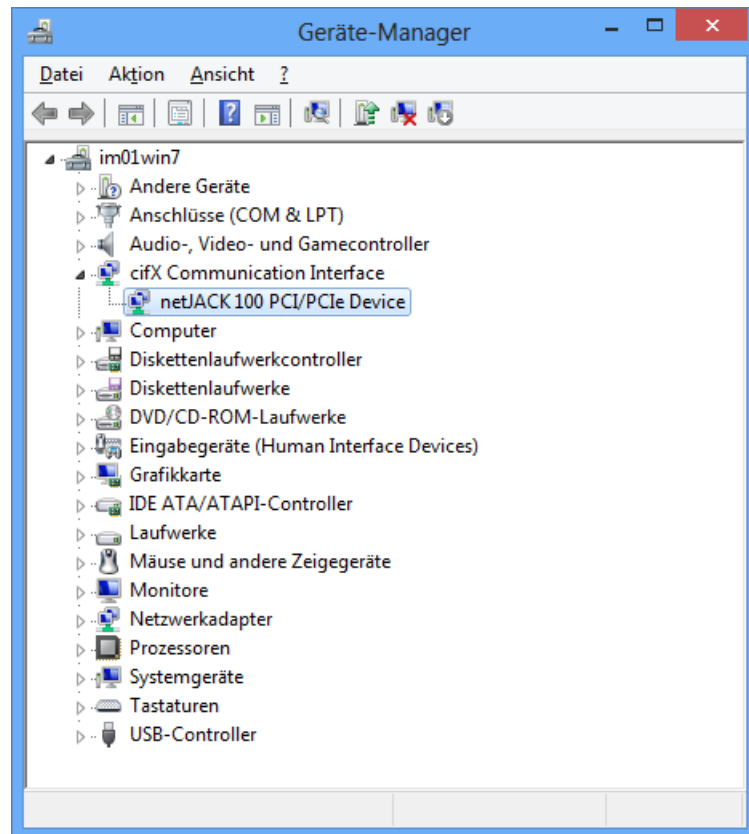


Abbildung 27: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

3. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.
- Klicken Sie im **Geräte-Manager** auf das Dreieck-Symbol vor dem Eintrag **cifX Communication Interface**.
  - Ein netJACK 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise, das per Evaluation Board NJEB-E an die PCI-Express-Schnittstelle des PCs angeschlossen wurde, wird hier als **netJACK 100 PCI/PCIe Device** angezeigt.

## 2.2.4 cifX Device Driver unter Windows 10 installieren

### 2.2.4.1 cifX Device Driver per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

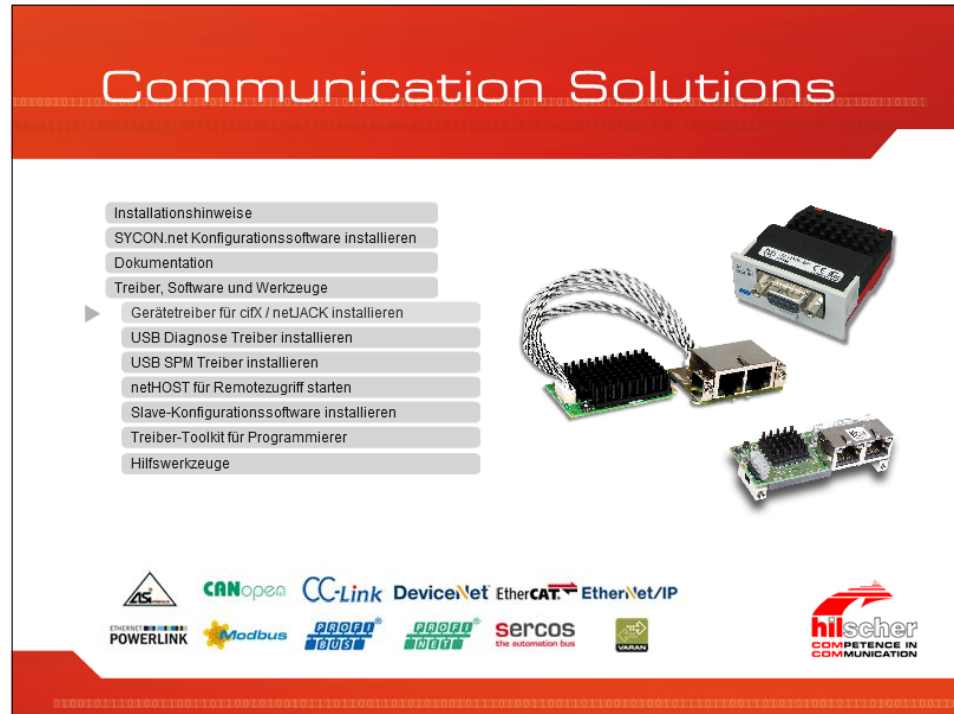


Abbildung 28: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation` die Datei `cifX Device Driver Setup.exe` doppelklicken.

- Das **cifX Device Driver Setup** wird gestartet und das Fenster mit den **Lizenzbedingungen** erscheint:



Abbildung 29: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen

## 2. Installation starten.

- Haken Sie das Kästchen vor **Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu** an.
- Klicken Sie auf **Installieren**.
- Falls die Windows-Sicherheitsabfrage **Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren?** erscheint, wählen Sie **Installieren**.

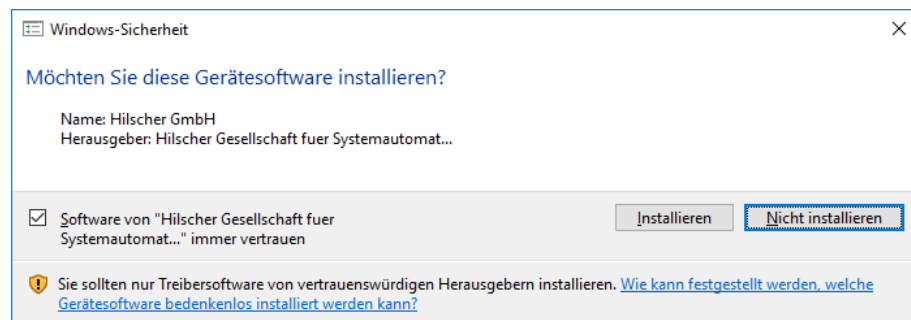


Abbildung 30: cifX Device Driver Setup - Windows-Sicherheitsabfrage



➤ Der cifX Device Driver wird installiert:

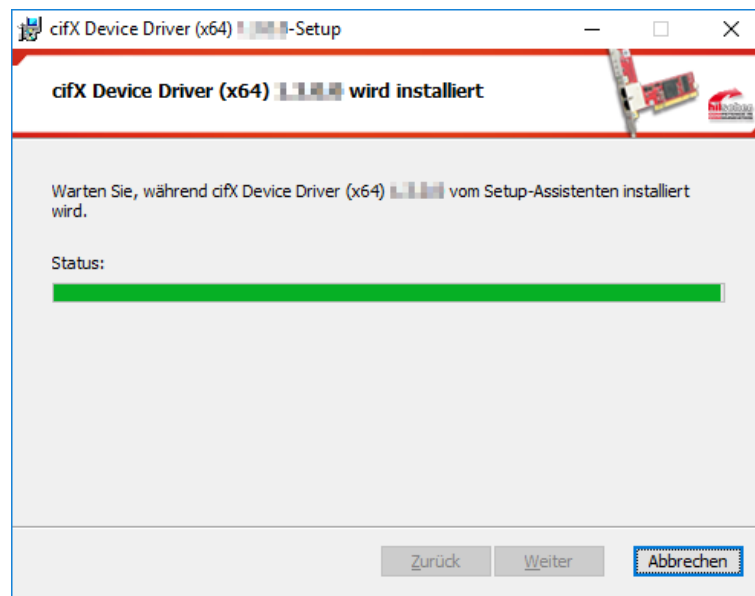


Abbildung 31: cifX Device Driver wird installiert

➤ Anschließend erscheint das Fenster **Der Setup-Assistent für cifX Device Driver wurde abgeschlossen**:



Abbildung 32: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abgeschlossen

➤ Klicken Sie auf **Fertig stellen**.



- Sie können nun das Kommunikationsmodul im Host-System montieren bzw. an den PC anschließen.



**Hinweis:** Unter Windows 10 ist die Installation des Treibers mit dem Ausführen des **cifX Device Driver Setup** für Sie praktisch abgeschlossen. Nachdem Sie das Kommunikationsmodul im Host-System montiert bzw. an den PC angeschlossen und Windows wieder hochgefahren haben, kopiert Windows die Treiberdateien in die entsprechenden Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden.

3. Kommunikationsmodul im Host-System montieren bzw. an PC anschließen.



**Wichtig:** Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

- Fahren Sie Windows 10 herunter und trennen Sie das Host-System bzw. den PC von der Spannungsversorgung.
- Nehmen Sie die Montage des Kommunikationsmoduls im Host-System bzw. den Anschluss des Moduls per PCI-Trägerkarte (comX) oder per Evaluation Board (netJACK) an den PC-Bus gemäß der Anleitung im Benutzerhandbuch vor.



Siehe Benutzerhandbuch

- *comX - Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Kommunikationsmodule*, DOC100903UMxxDE bzw.
- *netJACK Kommunikationsmodul – Installation, Bedienung und Hardware-Beschreibung*, DOC110504UMxxDE

### 2.2.4.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den cifX Device Driver installiert und das Kommunikationsmodul montiert bzw. angeschlossen haben, sollten Sie im Windows-Geräte-Manager prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows **Start**-Symbol und wählen Sie anschließend den Eintrag **Geräte-Manager**:

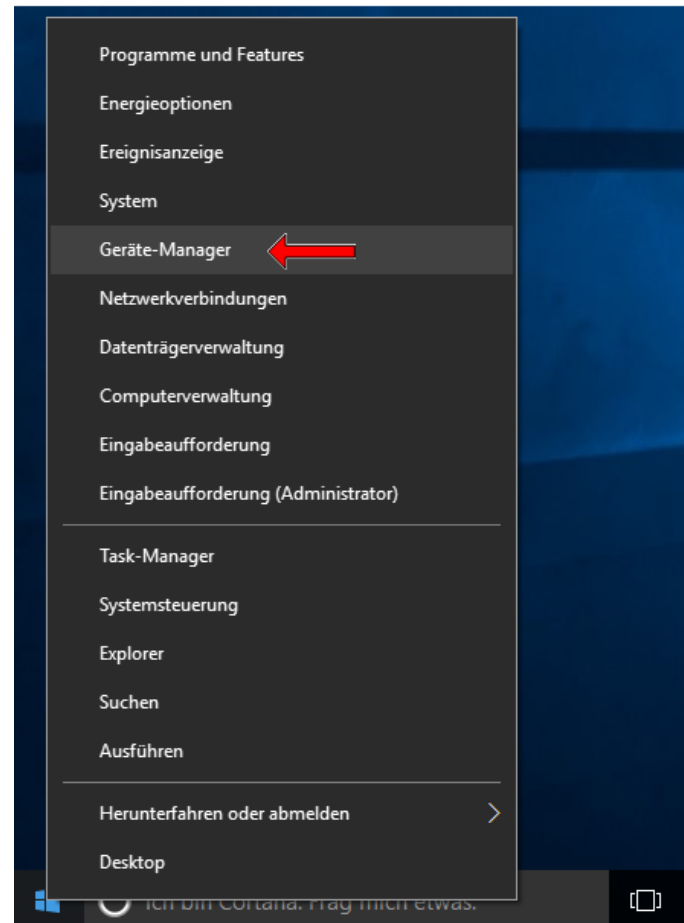


Abbildung 33: Geräte-Manager in Windows 10 öffnen

➤ Der **Geräte-Manager** startet:

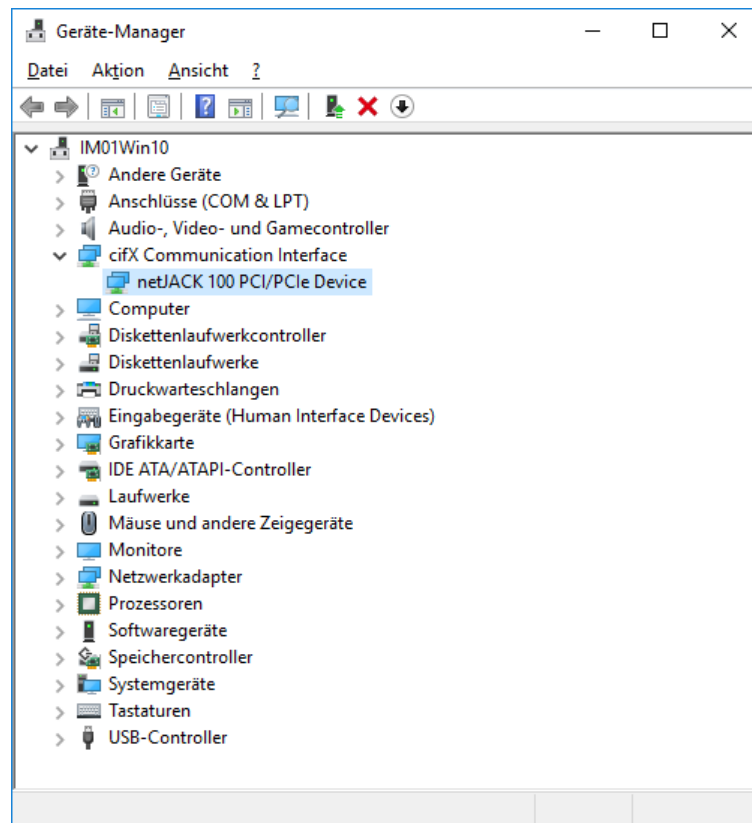


Abbildung 34: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

2. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.

- Klicken Sie im **Geräte-Manager** auf das Pfeilspitzen-Symbol vor dem Eintrag **cifX Communication Interface**.
- Ein netJACK 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise, das per Evaluation Board NJEB-E an die PCI-Express-Schnittstelle des PCs angeschlossen wurde, wird hier als **netJACK 100 PCI/PCIe Device** angezeigt.

## 2.3 cifX Device Driver deinstallieren

### 2.3.1 cifX Device Driver unter Windows XP deinstallieren

- Wählen Sie im Windows **Start-Menü** **Einstellungen** > **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:

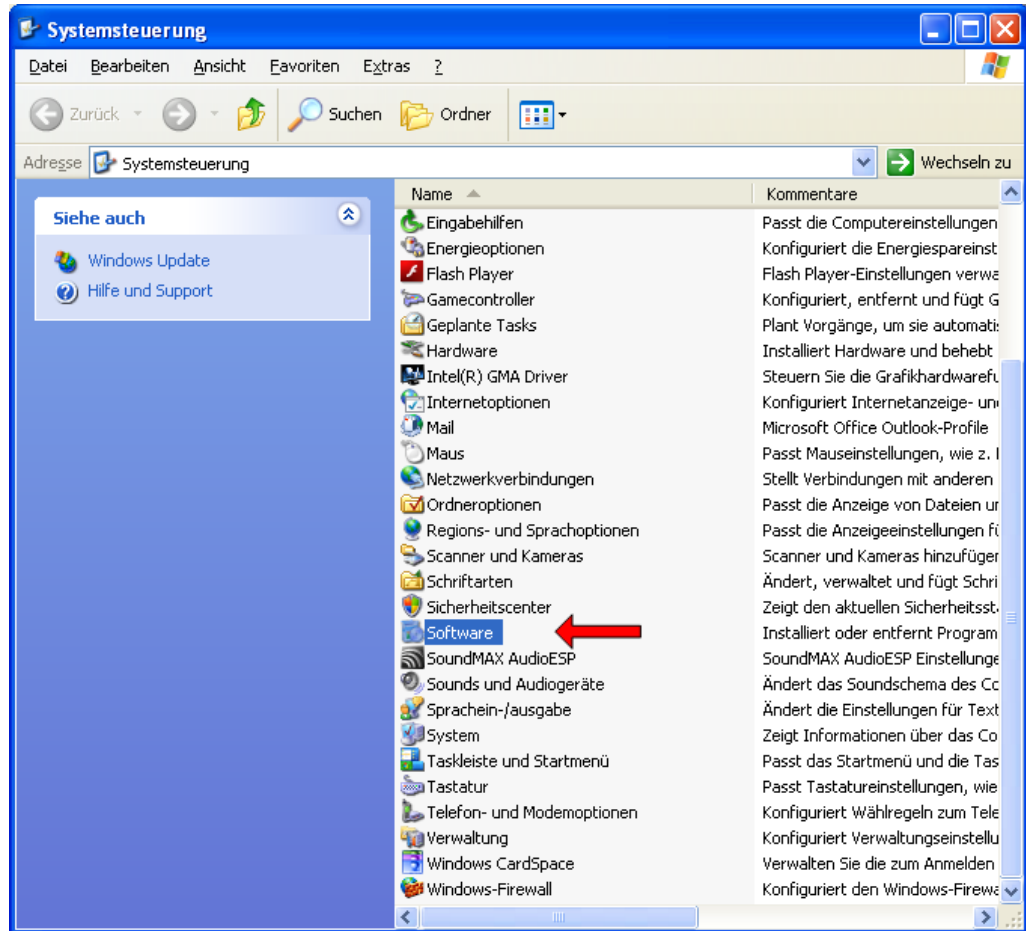


Abbildung 35: Fenster „Systemsteuerung“

- Doppelklicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** den Eintrag **Software**.

➤ Das Fenster **Software** erscheint.

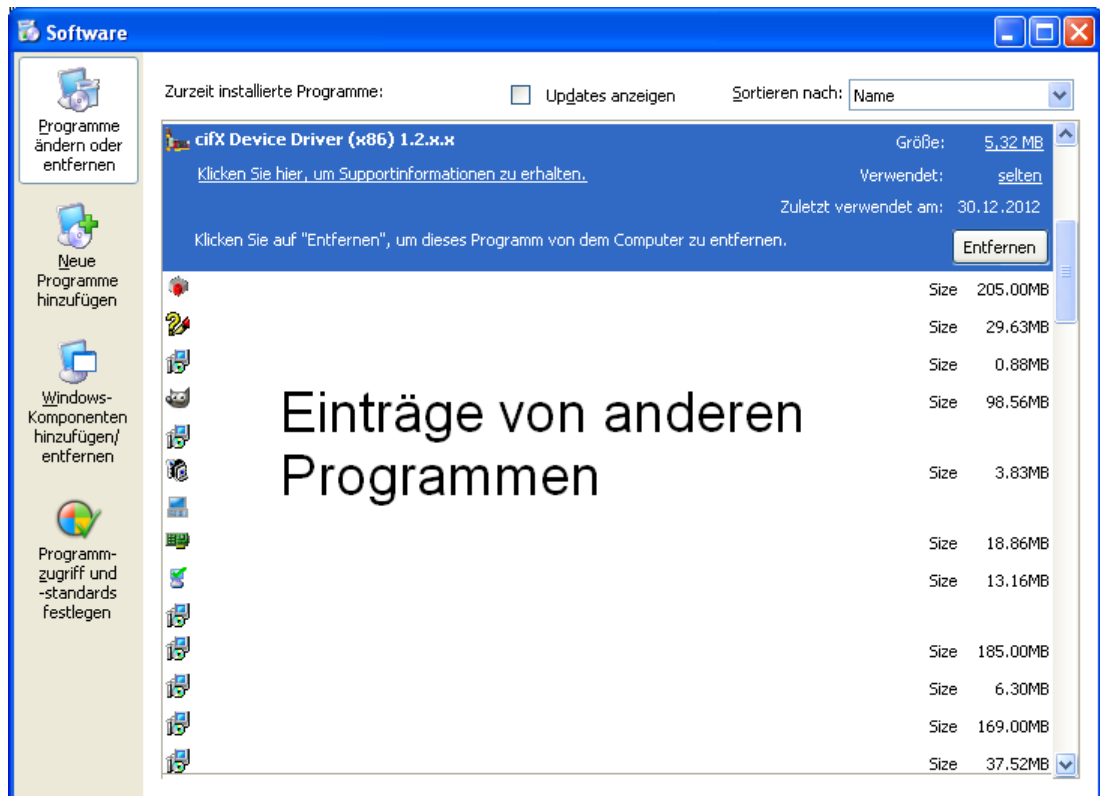


Abbildung 36: Fenster „Software“

- Markieren Sie den Eintrag **cifX Device Driver**.
- Klicken Sie anschließend auf **Entfernen**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

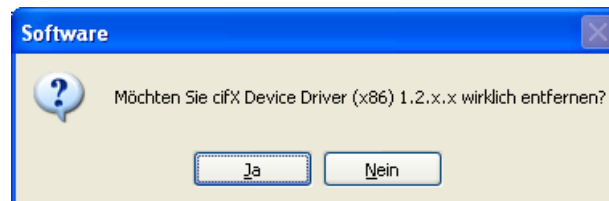


Abbildung 37: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Der cifX Device Driver wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

## 2.3.2 cifX Device Driver unter Windows 7 deinstallieren

Für eine vollständige Deinstallation des cifX Device Driver unter Windows 7 wird empfohlen, den Treiber zuerst im **Geräte-Manager** zu löschen und anschließend im Fenster **Programm deinstallieren oder ändern** zu deinstallieren.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

➤ Wählen Sie im Windows **Start-Menü** den Eintrag **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 38: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

➤ Klicken Sie auf **Hardware und Sound**.

➤ Das Fenster **Hardware und Sound** öffnet sich:



Abbildung 39: Fenster „Hardware und Sound“

➤ Klicken Sie unter **Geräte und Drucker** auf **Geräte-Manager**.

➤ Der **Geräte-Manager** startet:

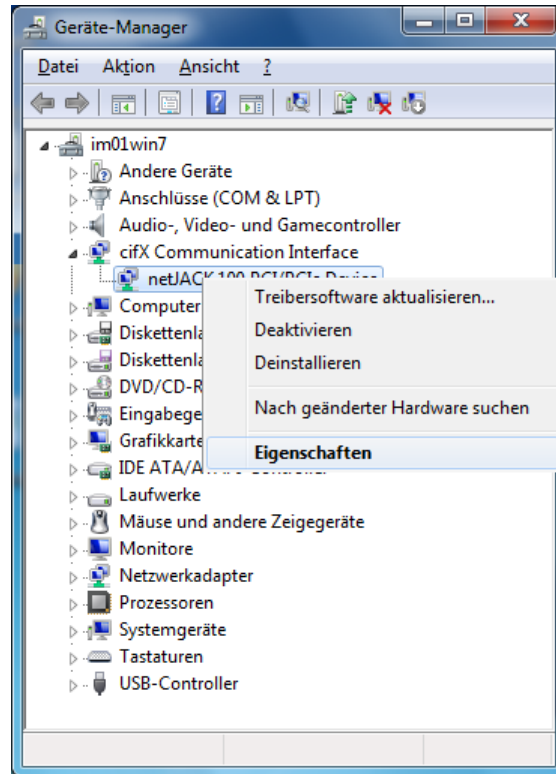


Abbildung 40: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

2. cifX Device Driver im Geräte-Manager löschen.

- Klicken Sie im **Geräte-Manager** unterhalb des Eintrags **cifX Communication Interface** mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für Ihr Kommunikationsmodul (in diesem Beispiel **netJACK 100 PCI/PCIe Device**) und wählen Sie anschließend im Kontextmenü **Eigenschaften**.

➤ Das Fenster **Eigenschaften** öffnet sich.

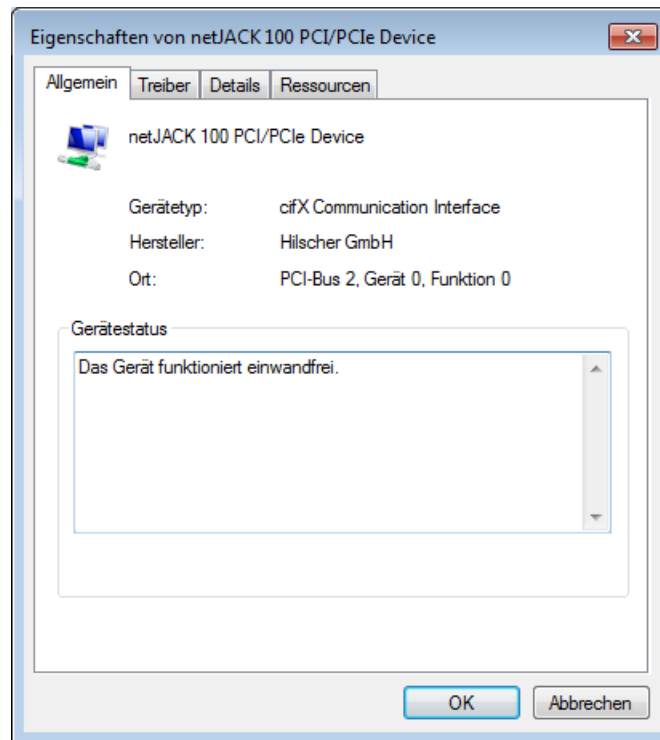


Abbildung 41: Eigenschaften des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

➤ Wählen Sie die Registerkarte **Treiber**.

➤ Die Registerkarte **Treiber** erscheint:

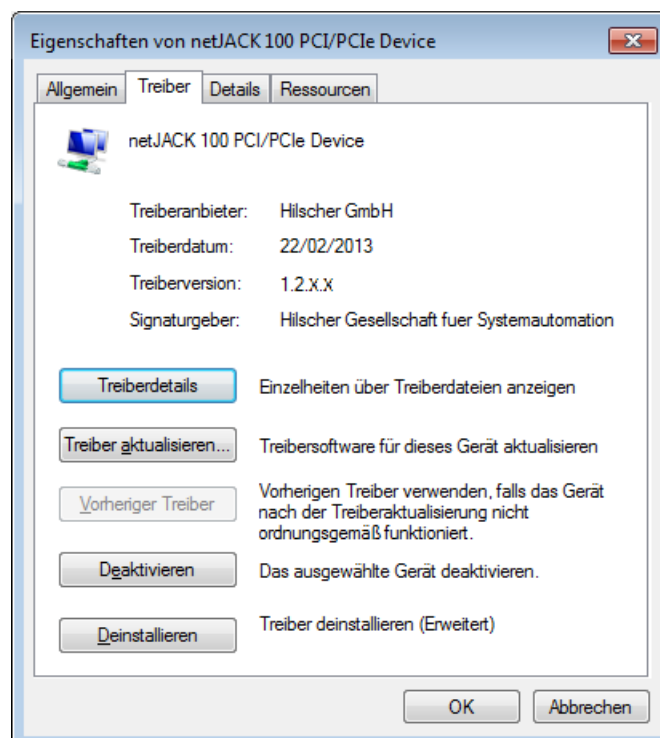


Abbildung 42: Treiber des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

➤ Klicken Sie auf **Deinstallieren**.



➤ Der Dialog **Deinstallation des Gerätes bestätigen** erscheint:



Abbildung 43: Treiber löschen

- Wählen Sie die Option **Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen**.
- Klicken Sie anschließend auf **OK**.
- Der cifX Device Driver für das Kommunikationsmodul wird gelöscht.

3. cifX Device Driver im Fenster **Programme deinstallieren oder ändern** deinstallieren.

- Wählen Sie im Windows **Start-Menü** den Eintrag **Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 44: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

- Wählen Sie unter **Programme** den Eintrag **Programm deinstallieren**.

➤ Das Fenster **Programm deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

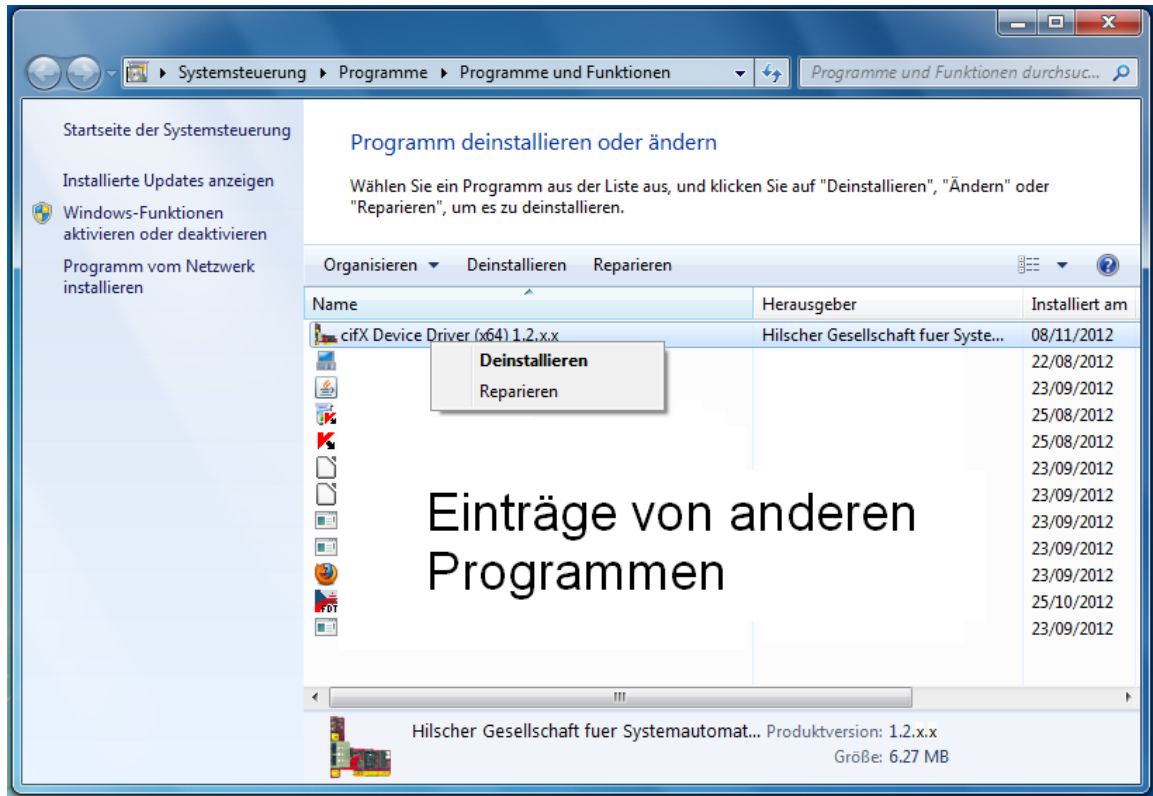


Abbildung 45: Fenster „Programm deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **cifX Device Driver**.
- Öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü und wählen Sie **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:



Abbildung 46: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Der cifX Device Driver wird deinstalliert.

### 2.3.3 cifX Device Driver unter Windows 8 deinstallieren

Für eine vollständige Deinstallation des cifX Device Driver unter Windows 8 wird empfohlen, den Treiber zuerst im **Geräte-Manager** und anschließend im Fenster **Programme und Features** zu entfernen.

1. Die **Systemsteuerung** öffnen.

- Klicken Sie im **Start-Bildschirm** von Windows 8 mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche.
- Am unteren Bildschirmrand erscheint die Schaltfläche **Alle Apps**:

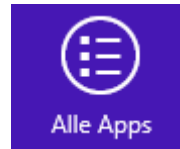


Abbildung 47: Schaltfläche „Alle Apps“

- Klicken Sie auf **Alle Apps**.
- Eine Liste mit den verfügbaren Programmen (Apps) erscheint:

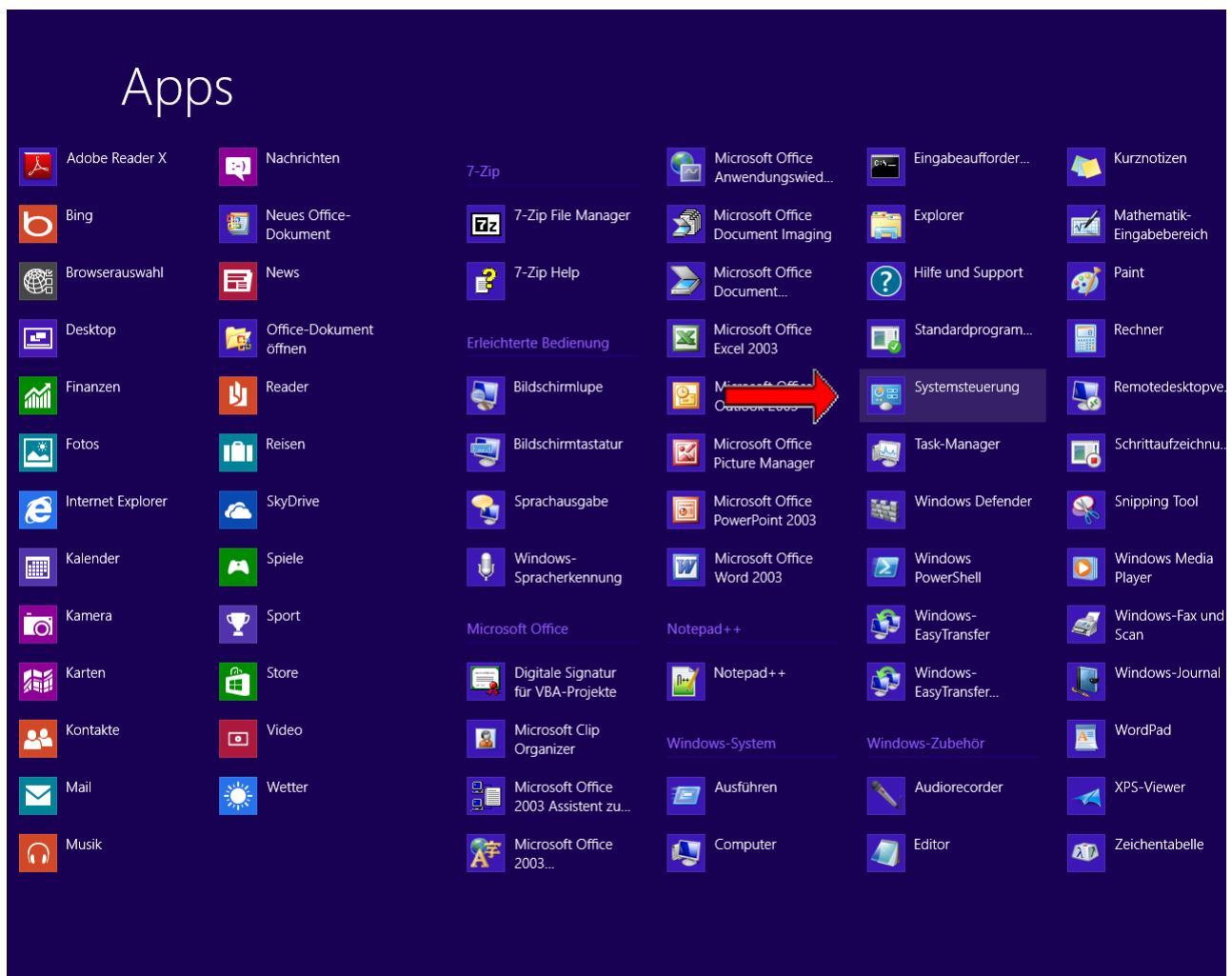


Abbildung 48: Liste der installierten Apps in Windows 8

- Klicken Sie in der Gruppe **Windows-System** auf **Systemsteuerung**.

- Windows 8 wechselt in den „Desktopmodus“ und das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:



Abbildung 49: Fenster „Systemsteuerung“

## 2. Den **Geräte-Manager** öffnen.

- Klicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** auf **Hardware und Sound**.
- Das Fenster **Hardware und Sound** öffnet sich:



Abbildung 50: Fenster „Hardware und Sound“

- Klicken Sie unter **Geräte und Drucker** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet.

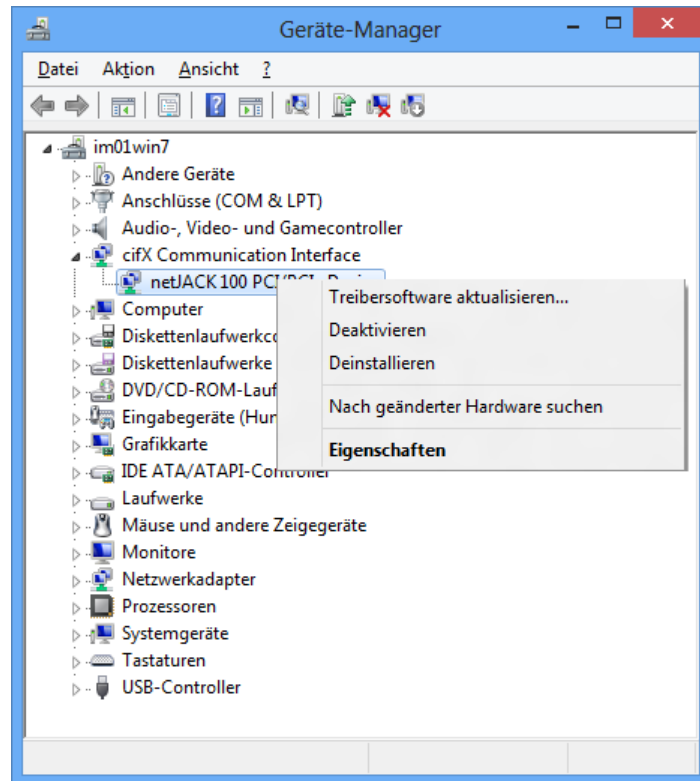


Abbildung 51: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

### 3. cifX Device Driver im Geräte-Manager deinstallieren.

- Klicken Sie im **Geräte-Manager** unterhalb des Eintrags **cifX Communication Interface** mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für Ihr Kommunikationsmodul (in diesem Beispiel **netJACK 100 PCI/PCIe Device**) und wählen Sie anschließend im Kontextmenü **Eigenschaften**.
- Das Fenster **Eigenschaften** öffnet sich.

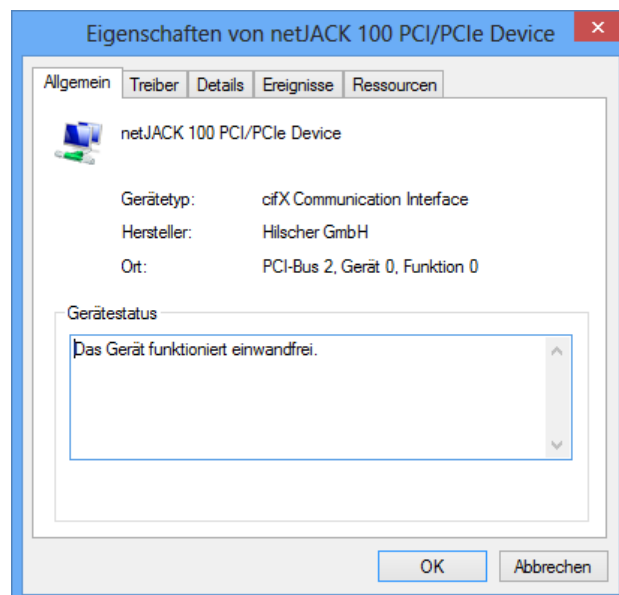


Abbildung 52: Eigenschaften des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

- Wählen Sie die Registerkarte **Treiber**.
- Die Registerkarte **Treiber** erscheint:

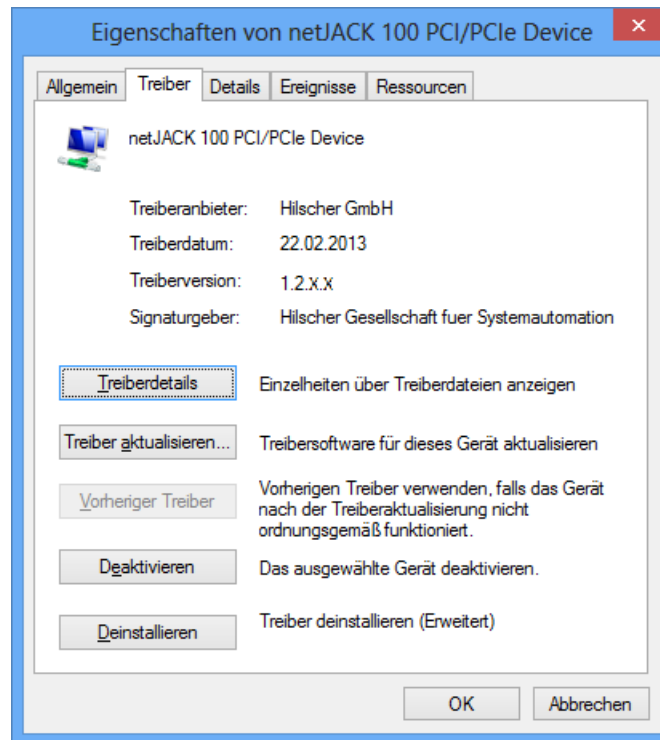


Abbildung 53: Treiber des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager

- Klicken Sie auf **Deinstallieren**.
- Der Dialog **Deinstallation des Geräts bestätigen** erscheint:

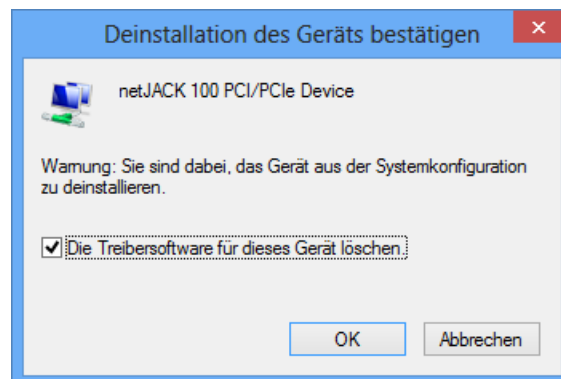


Abbildung 54: Deinstallation des Treiber bestätigen

- Wählen Sie die Option **Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen**.
- Klicken Sie anschließend auf **OK**.
- Der cifX Device Driver für das Kommunikationsmodul wird gelöscht.

3. cifX Device Driver im Fenster **Programme deinstallieren oder ändern** deinstallieren.

➤ Öffnen Sie die **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:



Abbildung 55: Fenster „Systemsteuerung“

➤ Wählen Sie im Fenster **Systemsteuerung** unter **Programme** den Eintrag **Programm deinstallieren**.

➤ Das Fenster **Programme und Features** öffnet sich:

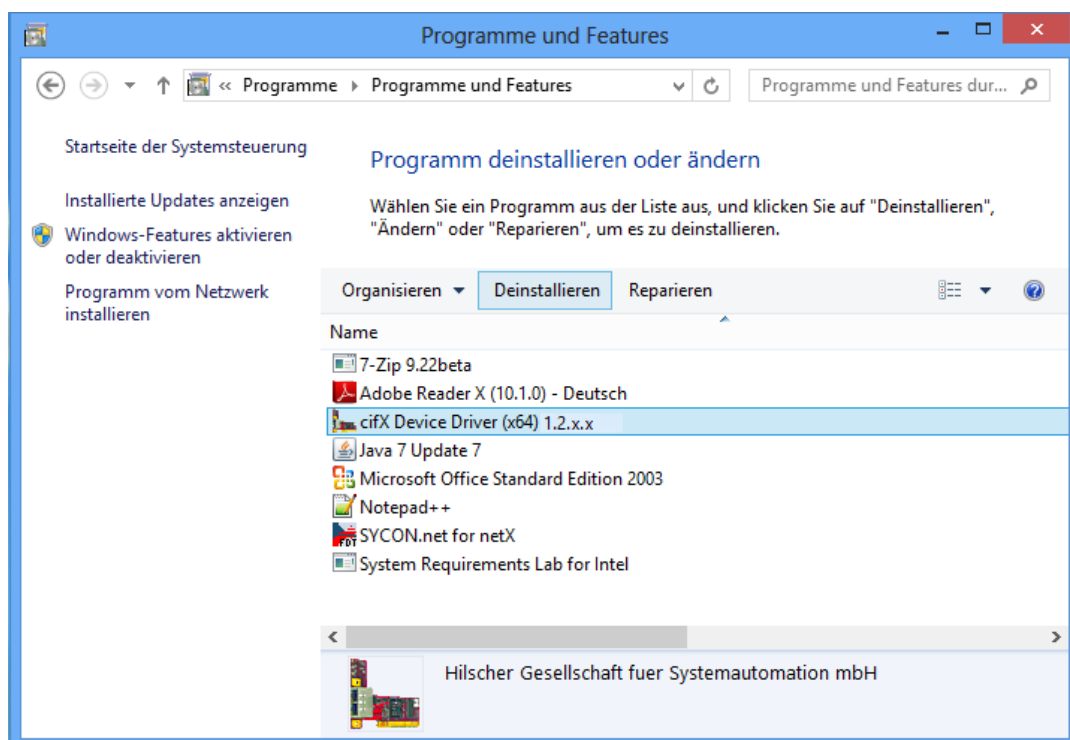


Abbildung 56: Fenster „Programme und Features“

- Markieren Sie den Eintrag **cifX Device Driver**.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

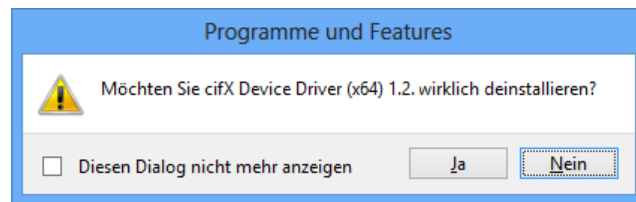


Abbildung 57: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Der cifX Device Driver wird deinstalliert.



### 2.3.4 cifX Device Driver unter Windows 10 deinstallieren

1. Das Fenster **Programme und Features** öffnen.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows **Start**-Symbol und wählen Sie anschließend den Eintrag **Programme und Features**:

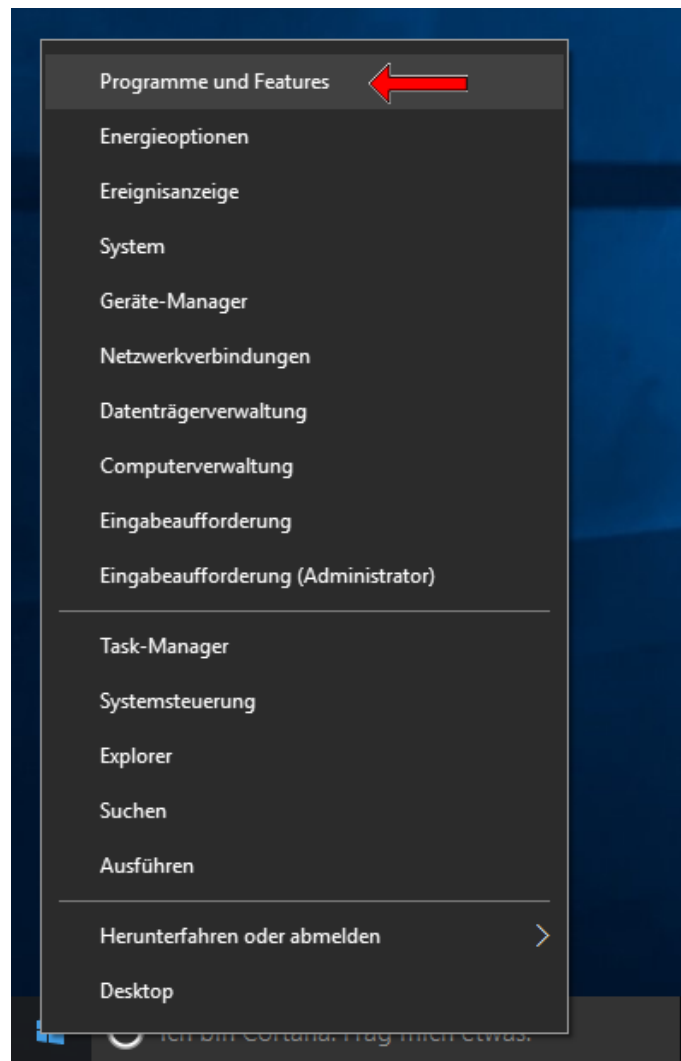


Abbildung 58: Programm-Manager in Windows 10 öffnen

➤ Das Fenster **Programme deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

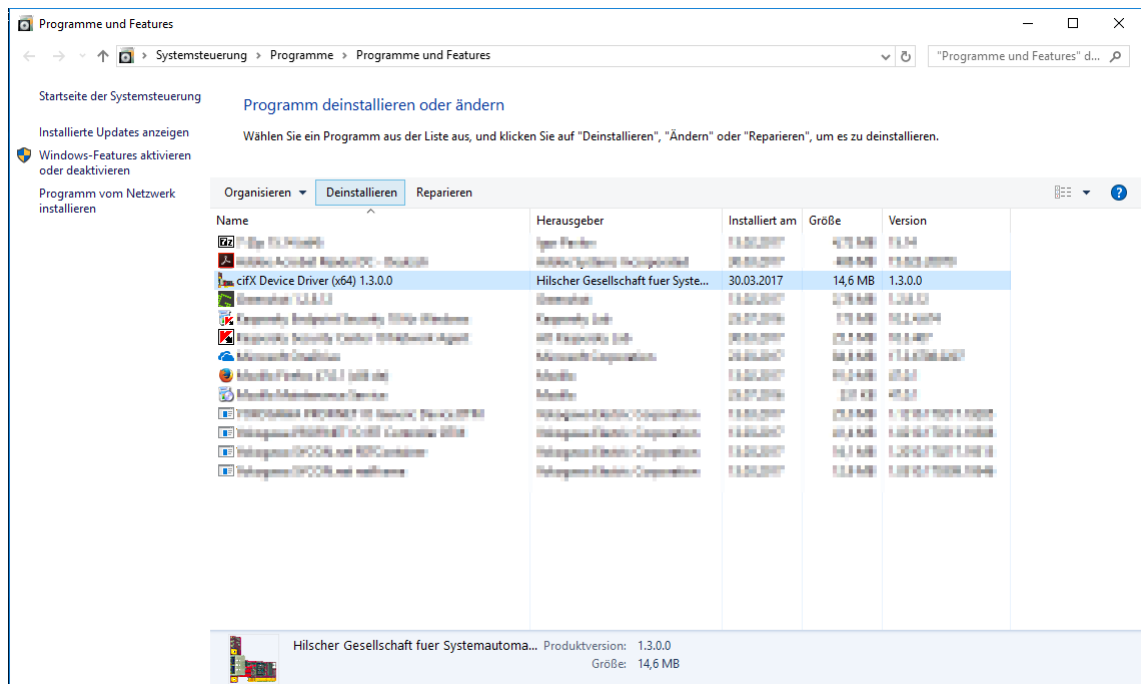


Abbildung 59: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **cifX Device Driver**.
- Klicken Sie anschließend auf **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

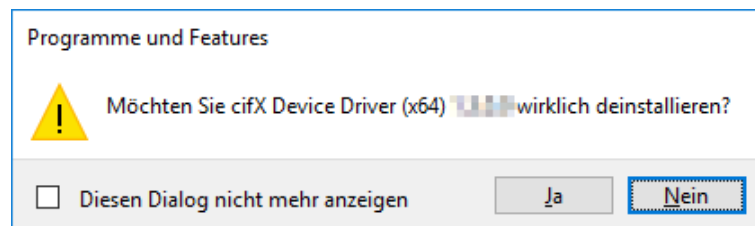


Abbildung 60: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Der cifX Device Driver wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

## 3 USB-Treiber

### 3.1 Übersicht

Wenn auf der Trägerkarte des Host-Systems Ihres Kommunikationsmoduls eine USB-Schnittstelle implementiert wurde und Sie diese Schnittstelle zur Konfiguration, Diagnose oder Firmware-Aktualisierung Ihres Moduls von einem Windows-PC aus nutzen möchten, müssen Sie den auf der Communication Solutions-DVD mitgelieferten USB-Treiber auf Ihrem Windows-PC installieren. Wenn Sie ein netJACK Kommunikationsmodul mit einem Evaluation Board betreiben und auf die USB-Schnittstelle des Evaluation Boards von einem Windows-PC aus zugreifen möchten, müssen Sie ebenfalls den USB-Treiber auf dem Windows-PC installieren.

Sie können das Installationsprogramm für den USB-Treiber über das Menü der Communication Solutions-DVD aufrufen. Details hierzu finden Sie auf den folgenden Seiten. Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch ausführen, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\USB Diagnostic Driver` die Datei `Setup.exe` doppelklicken.

Das Installationsprogramm enthält alle für die Installation unter Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und Windows 10 erforderlichen Komponenten. Es erkennt, ob der 32 Bit-Treiber oder der 64 Bit-Treiber installiert werden muss.

Beachten Sie folgendes:

- Installieren Sie die USB-Treiber möglichst immer über das Installationsprogramm, wie auf den folgenden Seiten beschrieben.
- Wenn Sie bereits ältere Versionen der USB-Treiber installiert haben, deinstallieren Sie diese bevor Sie die neue Version installieren.
- Installieren Sie zuerst die USB-Treiber und verbinden Sie erst danach das Kommunikationsmodul per USB-Kabel mit dem Windows-PC (Prinzip „Software first“).
- Prüfen Sie im Windows-Geräte-Manager nach der Installation der USB-Treiber und dem Anschluss des Kommunikationsmoduls, ob der Treiber richtig installiert wurde und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.



**Hinweis:** Wenn Sie die USB-Schnittstelle Ihres Kommunikationsmoduls nutzen möchten, müssen Sie nicht nur den USB-Treiber installieren; das Modul muss außerdem in seinem Host-System/PC bzw. auf einem Evaluation Board installiert worden sein, mit Spannung versorgt werden und eine Firmware geladen haben. Wenn der Windows-PC per USB-Kabel mit dem Kommunikationsmodul verbunden wird, erkennt Windows den USB-Treiber nur, wenn vorher eine Firmware im Modul geladen wurde. In der Regel werden die Kommunikationsmodule mit bereits geladener Firmware ausgeliefert. Informationen darüber, wie Sie eine Firmware in Ihr Kommunikationsmodul laden bzw. die Firmware aktualisieren können, finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Kommunikationsmoduls:

- *comX - Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Kommunikationsmodule*, DOC100903UMxxDE

bzw.

- *netJACK Kommunikationsmodul – Installation, Bedienung und Hardware-Beschreibung*, DOC110504UMxxDE

## 3.2 USB-Treiber installieren

### 3.2.1 USB-Treiber unter Windows XP installieren

#### 3.2.1.1 USB-Treiber per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 61: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge** > **USB Diagnose Treiber installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den **Device Driver Installation Wizard**) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\USB Diagnostic Driver` die Datei `setup.exe` doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Der **Device Driver Installation Wizard** (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:



Abbildung 62: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

## 2. Installation starten.

- Klicken Sie auf **Weiter**.
- Die USB-Treiber werden installiert.

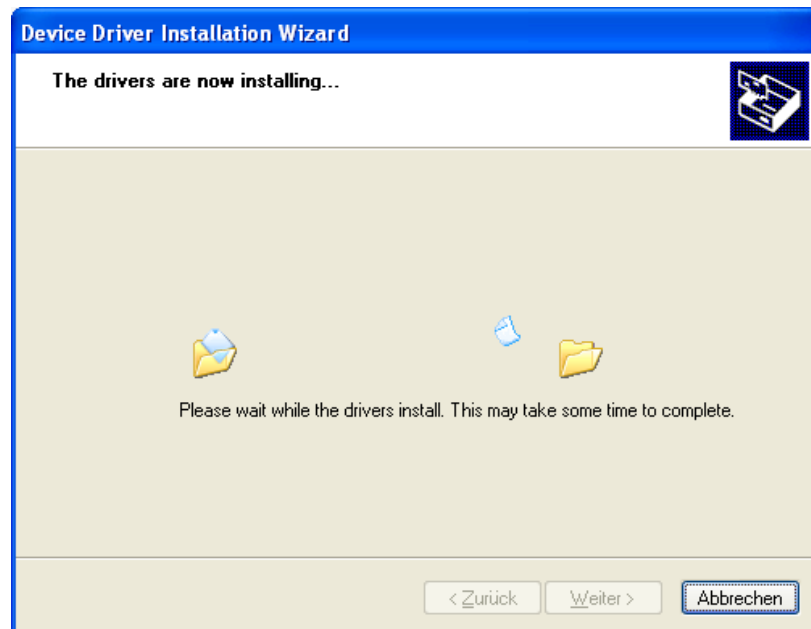


Abbildung 63: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert

- Anschließend erscheint das Fenster **Completing the Device Installation Wizard**:



Abbildung 64: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.



**Hinweis:** Unter Windows XP ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** noch nicht vollständig abgeschlossen. Erst wenn Sie das Kommunikationsmodul zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen, können Sie mit dem automatisch erscheinenden **Assistent für das Suchen neuer Hardware** die Installation komplett fertig stellen.

### 3. Installation im **Assistent für das Suchen neuer Hardware** abschließen.

- Verbinden Sie Ihr Kommunikationsmodul per USB-Kabel mit dem Windows-PC.
- Der **Assistent für das Suchen neuer Hardware** erscheint:

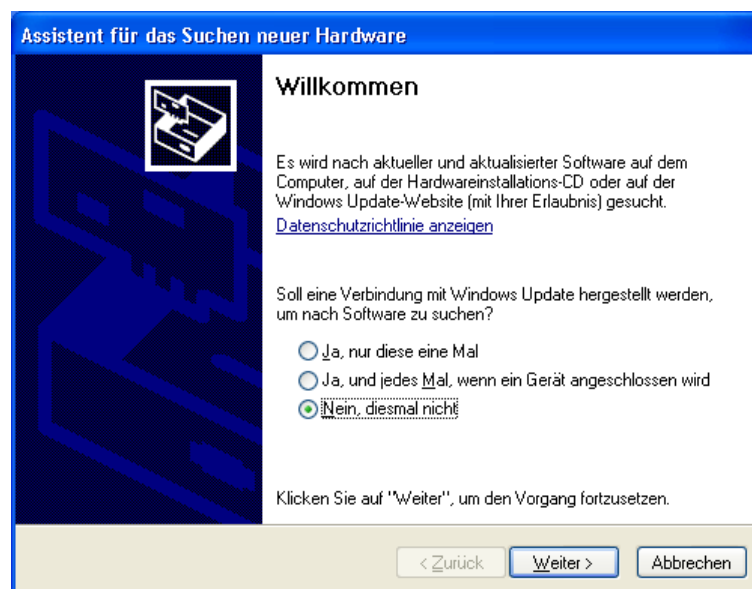


Abbildung 65: Assistent für das Suchen neuer Hardware – USB-Treiber (1)

- Wählen Sie unter **Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden...** die Option **Nein, diesmal nicht**.
- Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Das Fenster mit den Installationsoptionen erscheint:

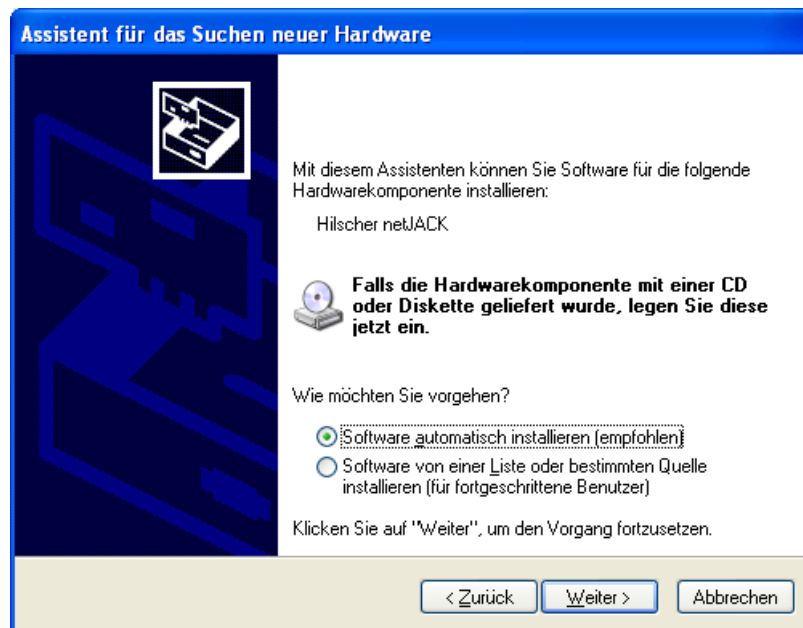


Abbildung 66: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (2)

- Wenn Sie wie empfohlen das Setup des USB-Treibers bereits vorgenommen haben, ignorieren Sie die Aufforderung des Assistenten, die Installations-CD oder Diskette einzulegen und beantworten Sie die Frage **Wie möchten Sie vorgehen?** mit der Option **Software automatisch installieren**.
- Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Windows kopiert die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse.

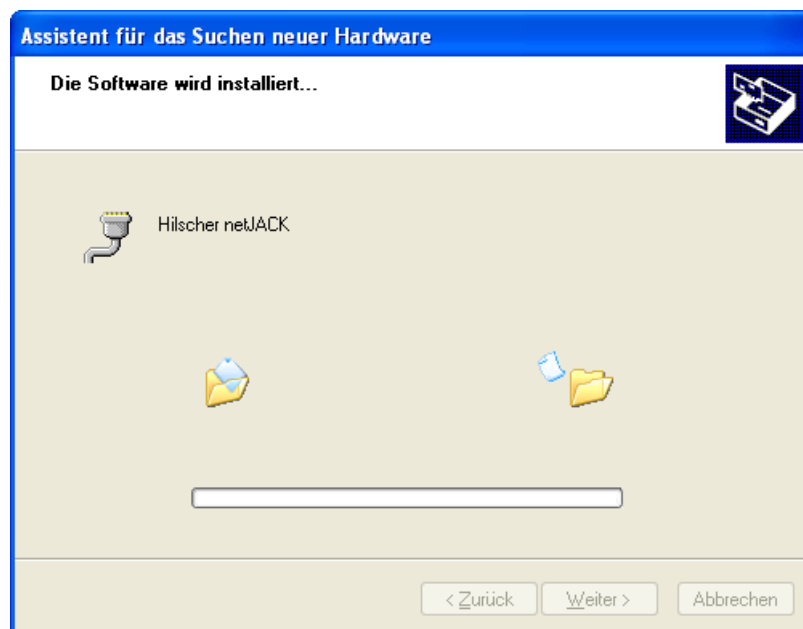


Abbildung 67: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (3)

➤ Anschließend erscheint das Fenster **Fertigstellen des Assistenten**:



Abbildung 68: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (4)

➤ Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

➤ Die Installation der USB-Treiber ist nun abgeschlossen.



### 3.2.1.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den USB-Treiber installiert und das Kommunikationsmodul per USB-Kabel angeschlossen haben, sollten Sie im Windows-Geräte-Manager prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

➤ Wählen Sie im **Start-Menü** von Windows die **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Systemsteuerung** erscheint:

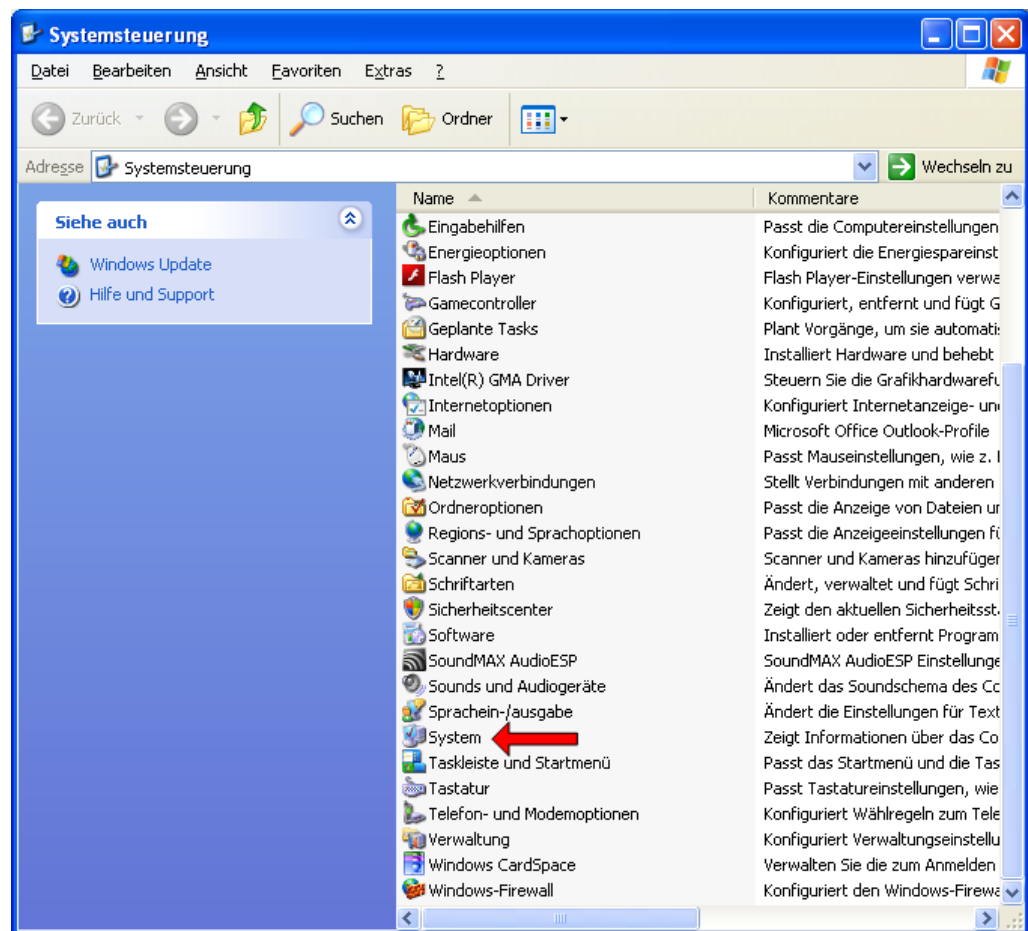


Abbildung 69: Fenster „Systemsteuerung“

➤ Doppelklicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** den Eintrag **System**.

➤ Das Fenster **Systemeigenschaften** öffnet sich:

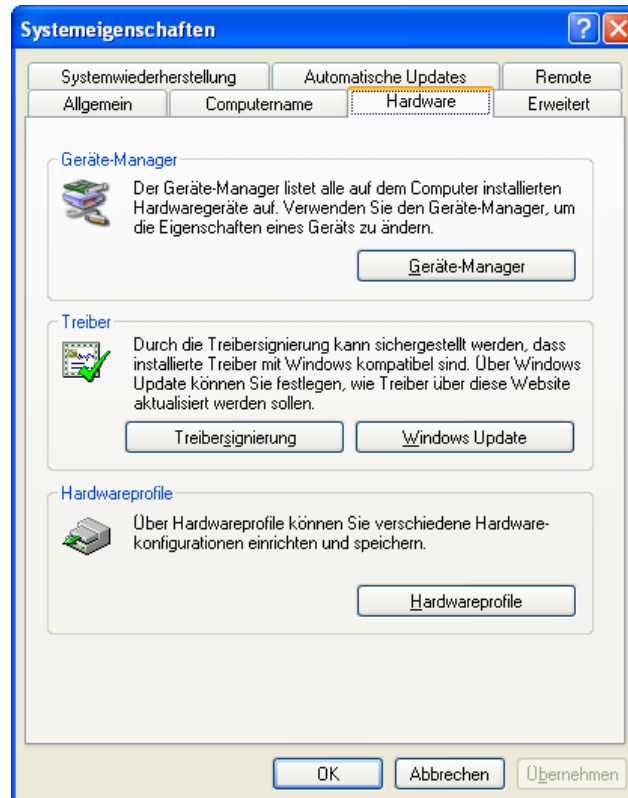


Abbildung 70: Fenster „Systemeigenschaften“

- Wählen Sie im Fenster **Systemeigenschaften** das Register **Hardware**.
- Klicken Sie im Register **Hardware** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet:

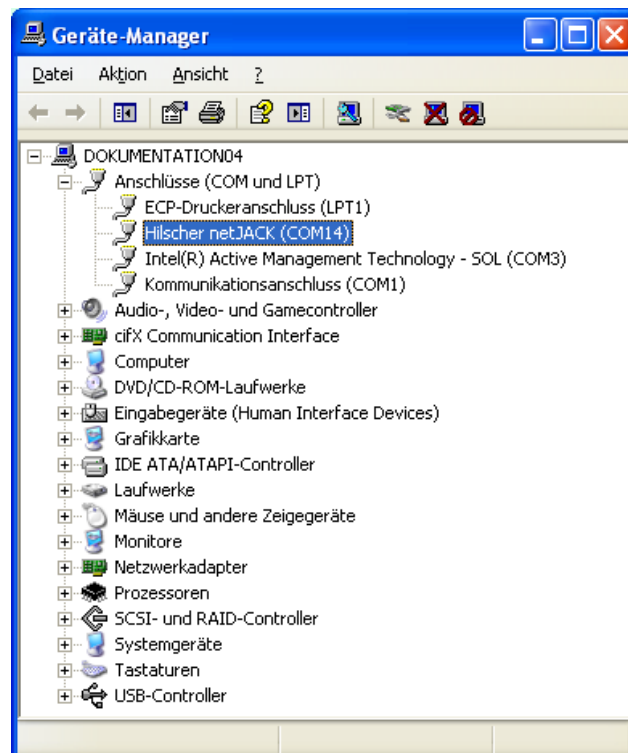


Abbildung 71: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

2. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.
  - Klicken Sie auf das Plus-Symbol vor dem Eintrag **Anschlüsse (COM und LPT)**.
  - Ein netJACK NJ 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise wird hier als **Hilscher netJACK** angezeigt, dahinter der aktuell verbundene COM-Port in Klammern.

## 3.2.2 USB-Treiber unter Windows 7 installieren

### 3.2.2.1 USB-Treiber per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

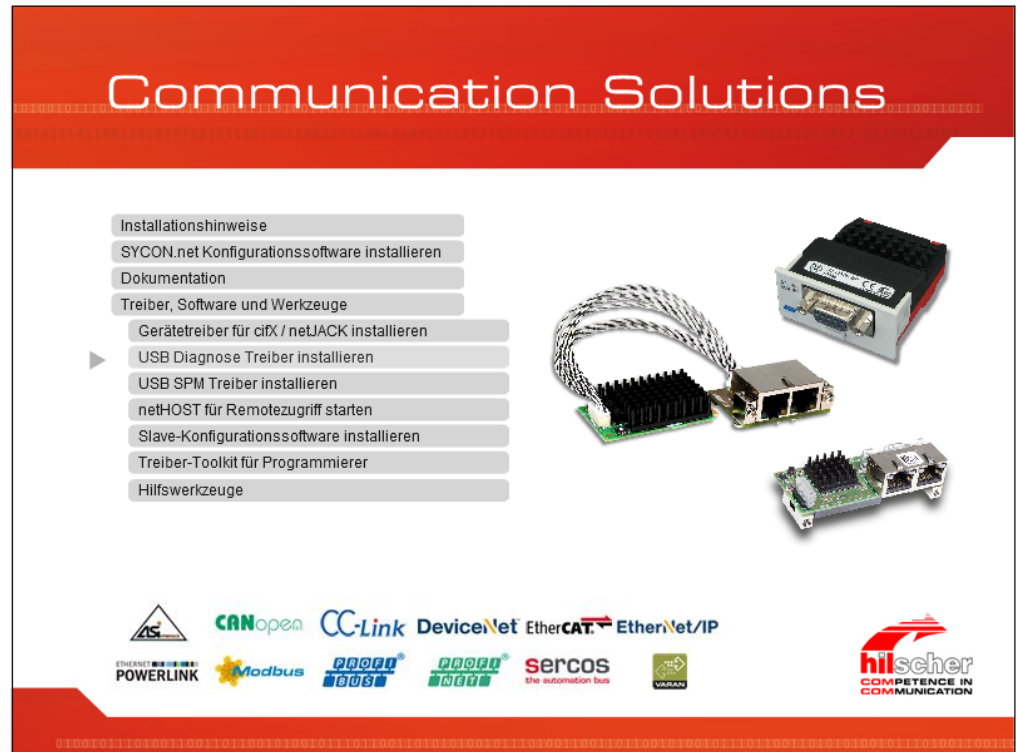


Abbildung 72: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > USB Diagnose Treiber installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den **Device Driver Installation Wizard**) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\USB Diagnostic Driver` die Datei `setup.exe` doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Der **Device Driver Installation Wizard** (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:



Abbildung 73: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

## 2. Installation starten.

- Klicken Sie auf **Weiter**.
- Die USB-Treiber werden installiert.

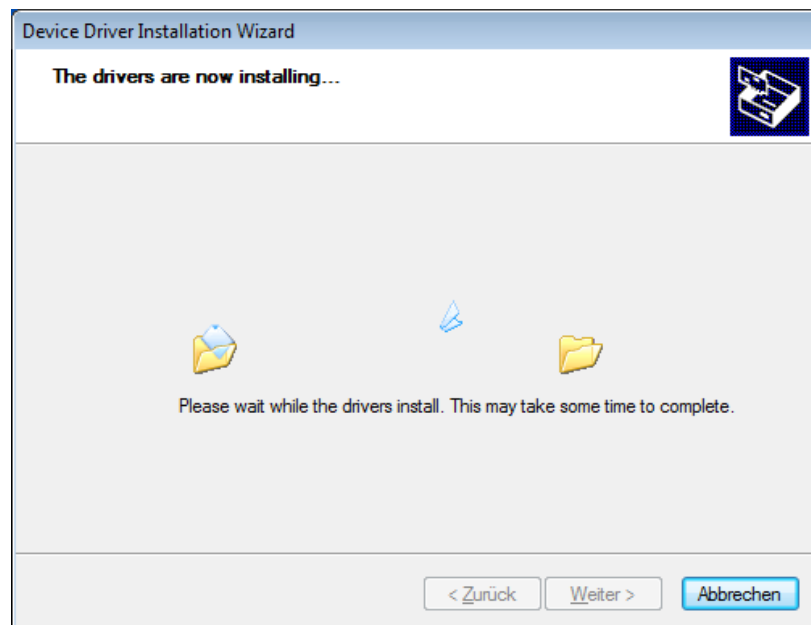


Abbildung 74: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert

- Anschließend erscheint das Fenster **Completing the Device Installation Wizard**:



Abbildung 75: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
➤ Die Installation der USB-Treiber ist abgeschlossen.



**Hinweis:** Unter Windows 7 ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** für Sie praktisch abgeschlossen. Wenn Sie das Kommunikationsmodul zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen, erscheint in der Windows-Taskleiste die Meldung **Installieren von Gerätetreibersoftware**.

Windows kopiert nun die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden. Nach Abschluss der Installation erscheint in der Windows-Taskleiste die Meldung **Die Gerätetreibersoftware wurde erfolgreich installiert**.

### 3.2.2.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den USB-Treiber installiert und das Kommunikationsmodul per USB-Kabel angeschlossen haben, sollten Sie im Geräte-Manager von Windows 7 prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

➤ Wählen Sie im Windows **Start-Menü** den Eintrag **Systemsteuerung**.

➤ Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 76: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

➤ Klicken Sie auf **Hardware und Sound**.

➤ Das Fenster **Hardware und Sound** öffnet sich:

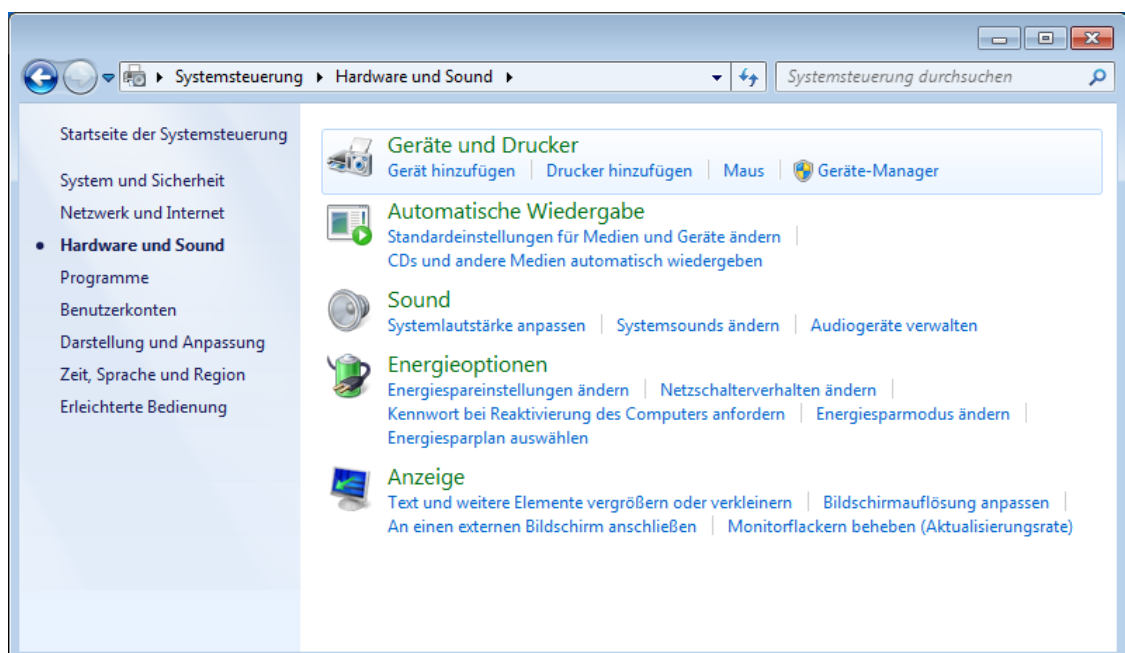


Abbildung 77: Fenster „Hardware und Sound“

- Klicken Sie unter **Geräte und Drucker** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet:

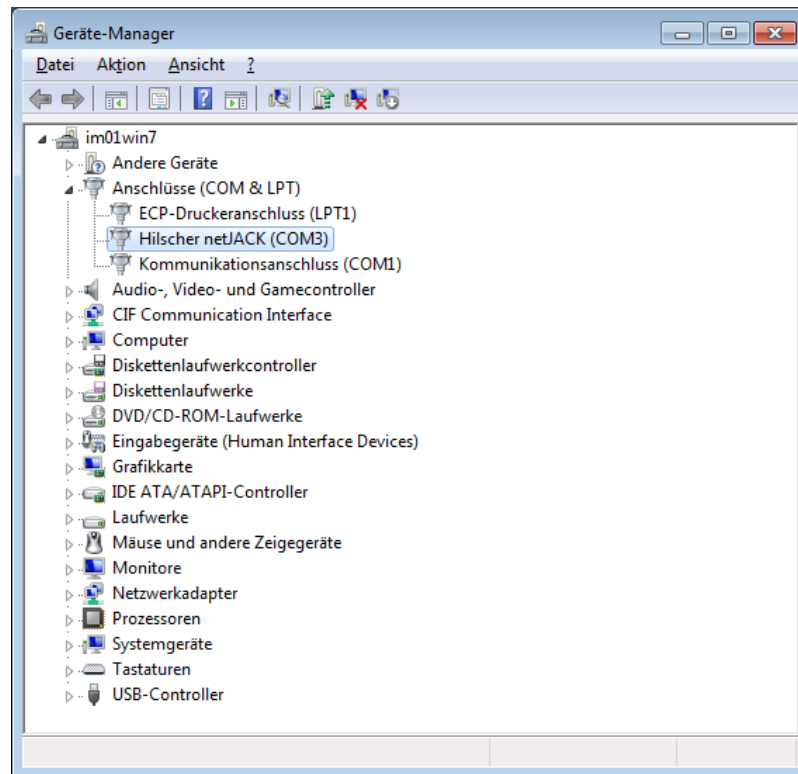


Abbildung 78: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

2. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.
- Klicken Sie auf das Dreieck-Symbol vor dem Eintrag **Anschlüsse (COM & LPT)**.
  - Ein netJACK NJ 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise wird hier als **Hilscher netJACK** angezeigt, dahinter der aktuell verbundene COM-Port in Klammern.



### 3.2.3 USB-Treiber unter Windows 8 installieren

#### 3.2.3.1 USB-Treiber per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

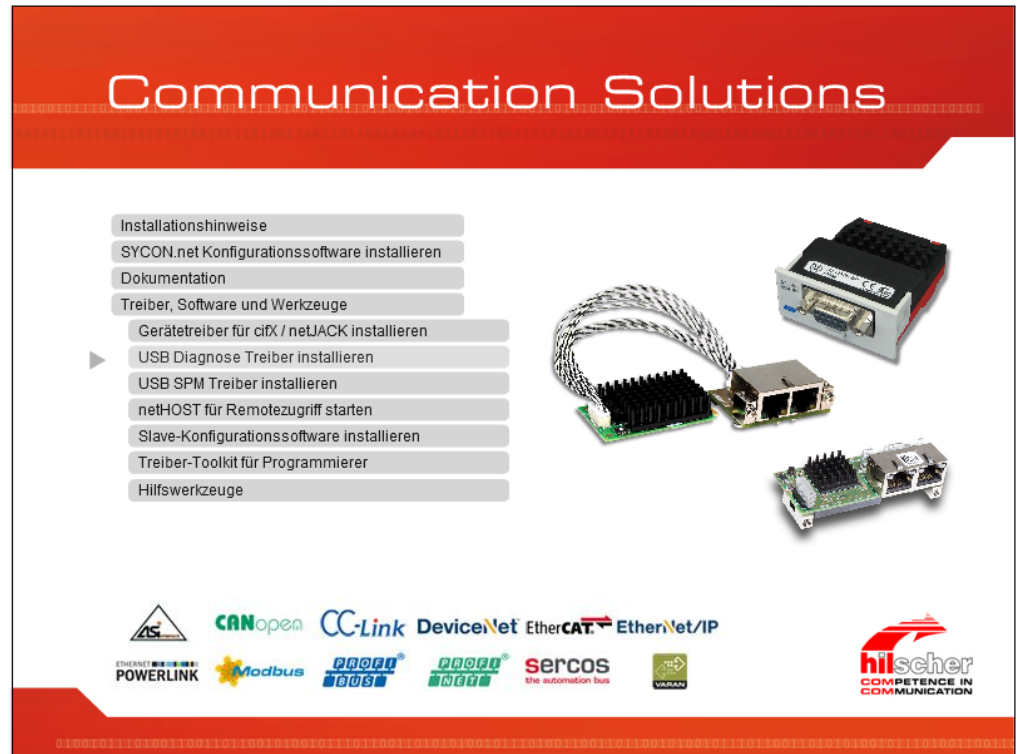


Abbildung 79: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > USB Diagnose Treiber installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den **Device Driver Installation Wizard**) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\USB Diagnostic Driver` die Datei `setup.exe` doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Der **Device Driver Installation Wizard** (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:



Abbildung 80: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

## 2. Installation starten.

- Klicken Sie auf **Weiter**.  
➤ Die USB-Treiber werden installiert.

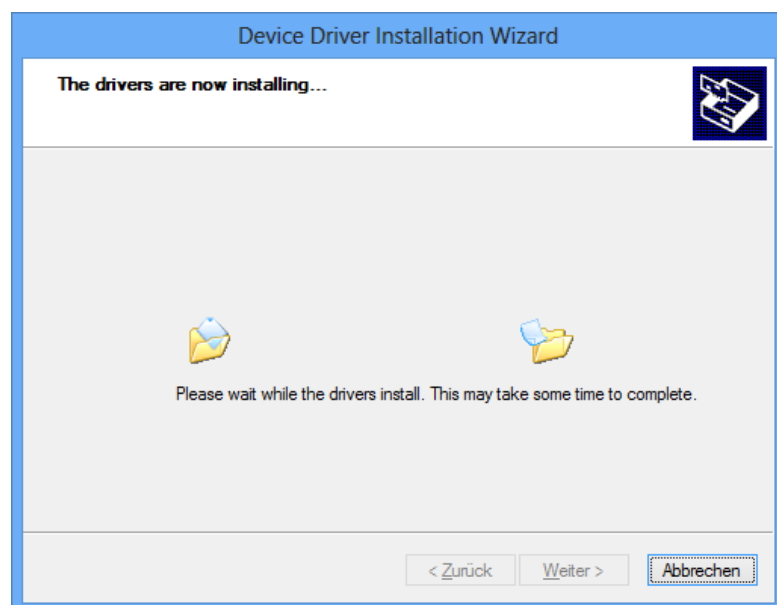


Abbildung 81: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert

- Anschließend erscheint das Fenster **Completing the Device Installation Wizard**:

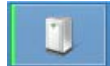


Abbildung 82: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
- Die Installation der USB-Treiber ist abgeschlossen.



**Hinweis:** Unter Windows 8 ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** für Sie praktisch abgeschlossen. Wenn Sie das Kommunikationsmodul zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen und Sie sich im „Desktopmodus“ von Windows 8 befinden, erscheint in der Windows-Taskleiste folgendes Symbol:



Windows kopiert nun die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden.

### 3.2.3.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den USB-Treiber installiert und das Kommunikationsmodul per USB-Kabel angeschlossen haben, sollten Sie im Geräte-Manager von Windows 8 prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Die **Systemsteuerung** öffnen.

- Klicken Sie im **Start-Bildschirm** von Windows 8 mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche.
- Am unteren Bildschirmrand erscheint die Schaltfläche **Alle Apps**:

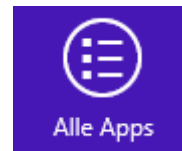


Abbildung 83: Schaltfläche „Alle Apps“

- Klicken Sie auf **Alle Apps**.
- Eine Liste mit den verfügbaren Programmen (Apps) erscheint:

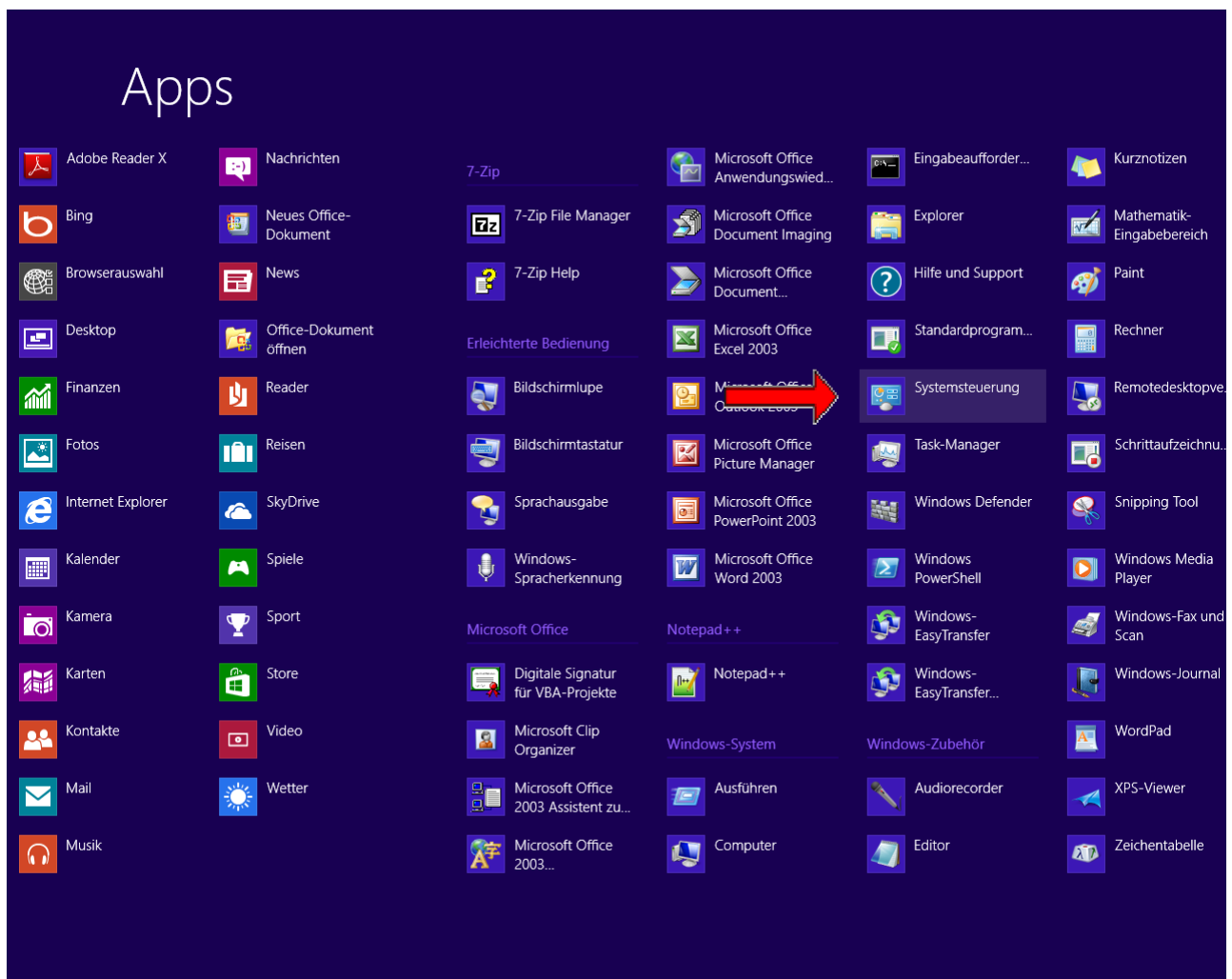


Abbildung 84: Liste der installierten Apps in Windows 8

- Klicken Sie in der Gruppe **Windows-System** auf **Systemsteuerung**.

- Windows 8 wechselt in den „Desktopmodus“ und das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:



Abbildung 85: Fenster „Systemsteuerung“

## 2. Den **Geräte-Manager** öffnen.

- Klicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** auf **Hardware und Sound**.
- Das Fenster **Hardware und Sound** öffnet sich:

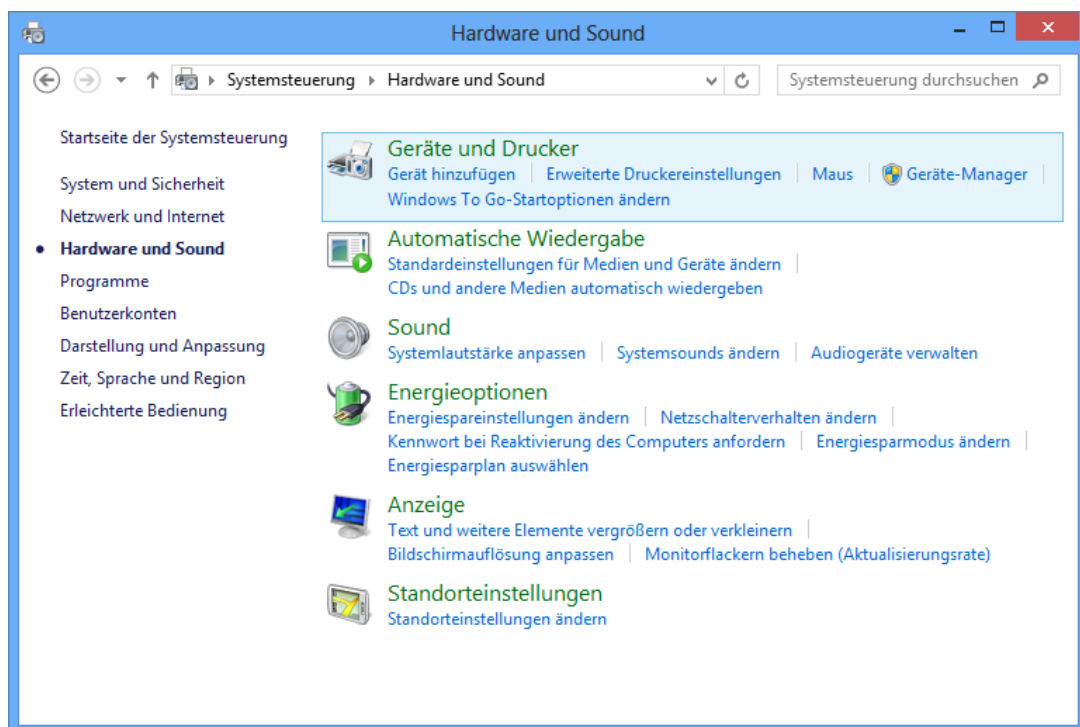


Abbildung 86: Fenster „Hardware und Sound“

- Klicken Sie unter **Geräte und Drucker** auf **Geräte-Manager**.
- Der **Geräte-Manager** startet:

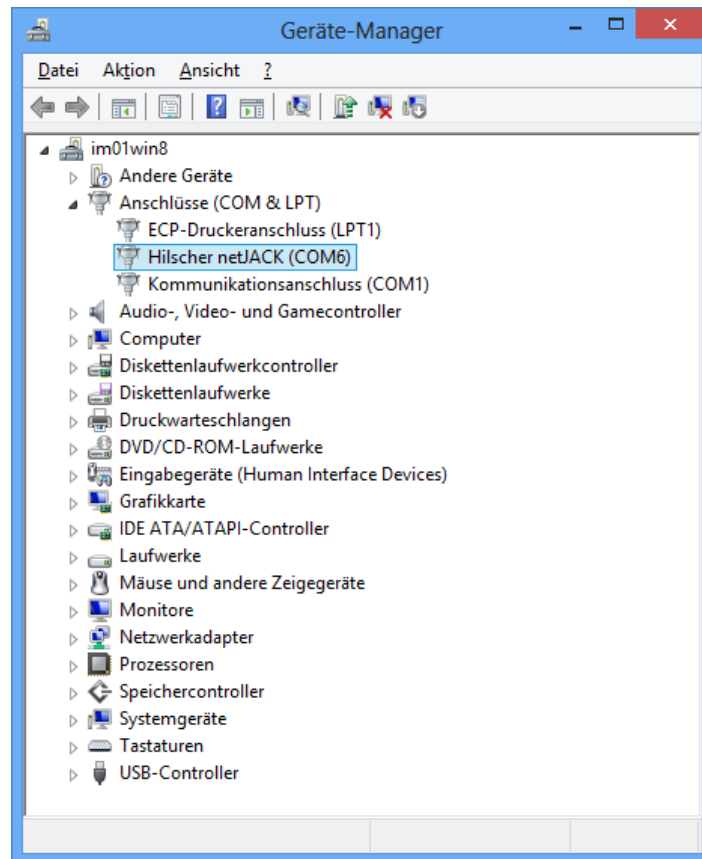


Abbildung 87: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

3. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.
- Klicken Sie auf das Dreieck-Symbol vor dem Eintrag **Anschlüsse (COM & LPT)**.
  - Ein netJACK NJ 100EN-RE Kommunikationsmodul beispielsweise wird hier als **Hilscher netJACK** angezeigt, dahinter der aktuell verbundene COM-Port in Klammern.

### 3.2.4 USB-Treiber unter Windows 10 installieren

#### 3.2.4.1 USB-Treiber per Installationsprogramm installieren

1. Das Installationsprogramm für den cifX Device Driver aufrufen.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 88: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge > USB Diagnose Treiber installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den **Device Driver Installation Wizard**) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Driver and Toolkit\USB Diagnostic Driver` die Datei `setup.exe` doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Der **Device Driver Installation Wizard** (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:



Abbildung 89: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

## 2. Installation starten.

- Klicken Sie auf **Weiter**.
- Falls die Windows-Sicherheitsabfrage **Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren?** erscheint, wählen Sie **Installieren**.

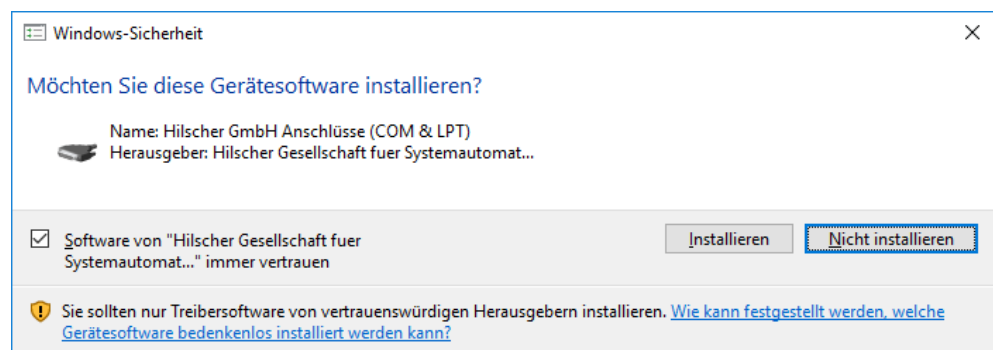


Abbildung 90: Device Driver Installation Wizard - Windows-Sicherheitsabfrage

- Die USB-Treiber werden installiert.



- Anschließend erscheint das Fenster **Completing the Device Installation Wizard**:



Abbildung 91: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
- Die Installation der USB-Treiber ist abgeschlossen.



**Hinweis:** Unter Windows 10 ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** für Sie praktisch abgeschlossen. Wenn Sie das Kommunikationsmodul zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen, erscheint in der Windows-Taskleiste folgendes Symbol:



Windows kopiert nun die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden.

### 3.2.4.2 Installation überprüfen

Nachdem Sie den USB-Treiber installiert und das Kommunikationsmodul per USB-Kabel angeschlossen haben, sollten Sie im Geräte-Manager von Windows 10 prüfen, ob die Installation erfolgreich war und Windows das Kommunikationsmodul erkennt.

1. Den **Geräte-Manager** öffnen.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows **Start**-Symbol und wählen Sie anschließend den Eintrag **Geräte-Manager**:

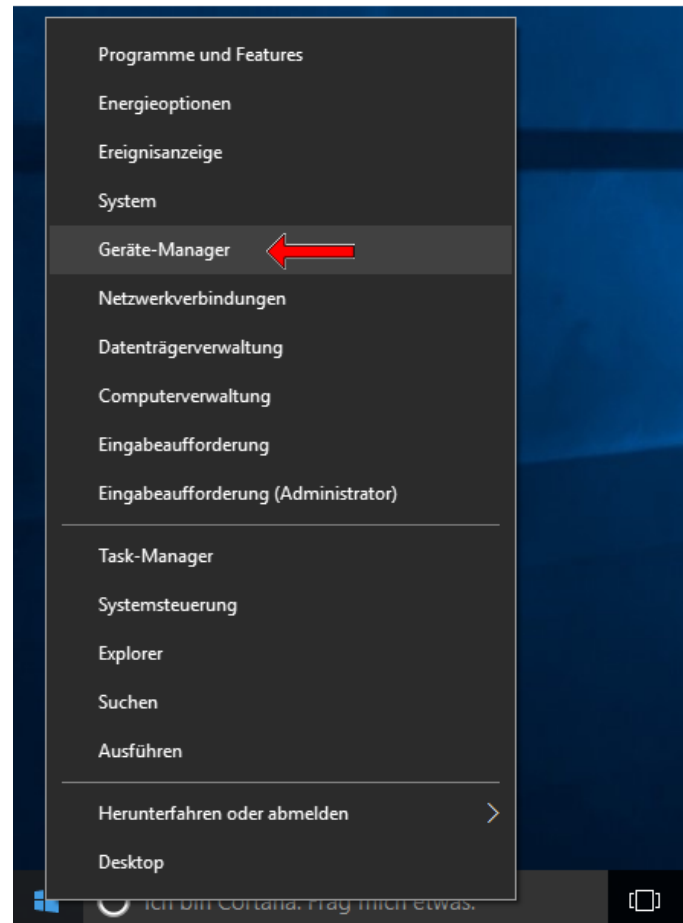


Abbildung 92: Geräte-Manager in Windows 10 öffnen

➤ Der **Geräte-Manager** startet:

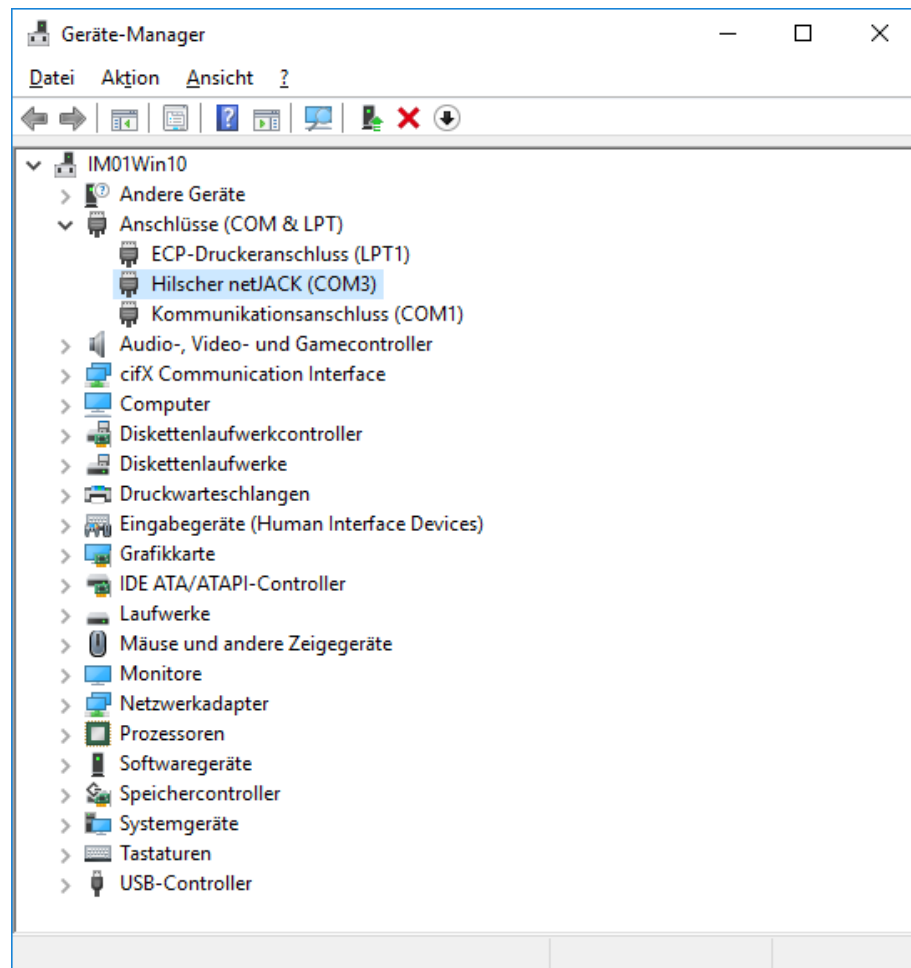


Abbildung 93: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

2. Prüfen, ob das Kommunikationsmodul angezeigt wird.

- Klicken Sie im **Geräte-Manager** auf das Pfeilspitzen-Symbol vor dem Eintrag **Anschlüsse (COM & LPT)**.
- Ein netJACK Kommunikationsmodul wird hier als **Hilscher netJACK** angezeigt, dahinter der aktuell verbundene COM-Port in Klammern.

### 3.3 USB-Treiber deinstallieren

#### 3.3.1 USB-Treiber unter Windows XP deinstallieren

- Wählen Sie im Windows **Start-Menü Einstellungen > Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:

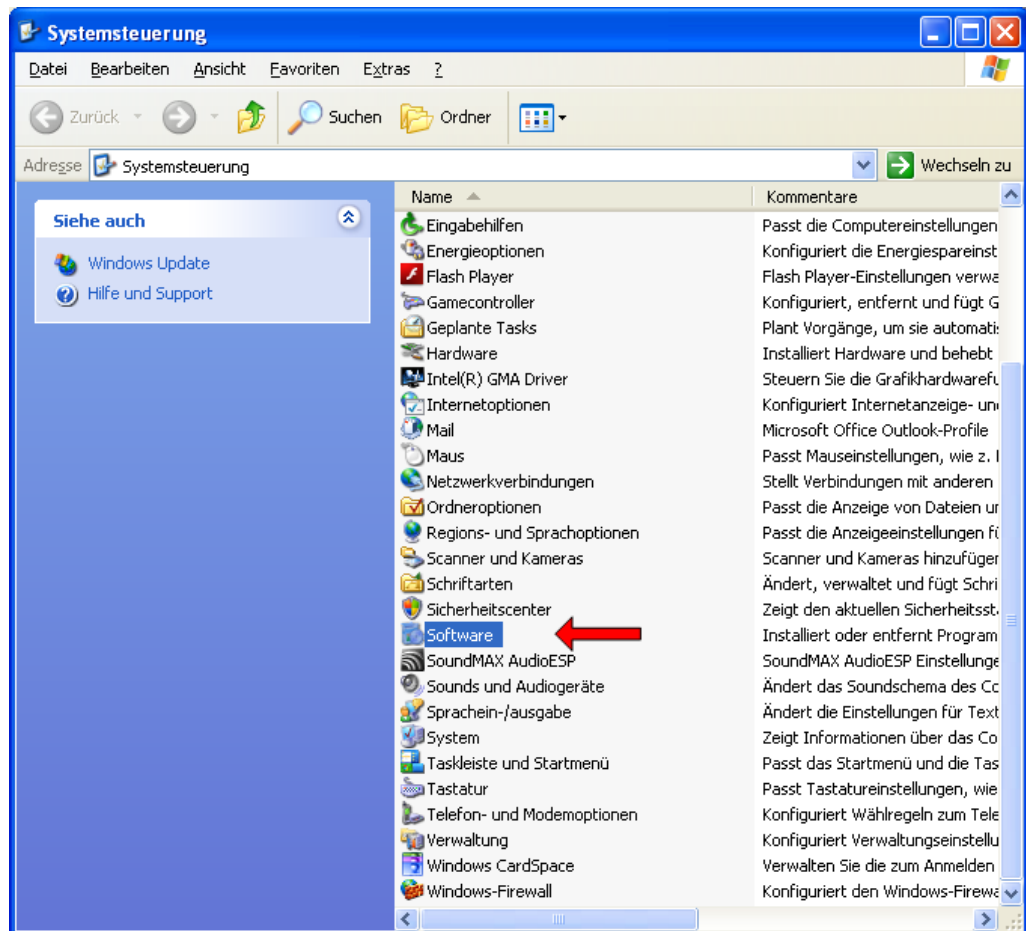


Abbildung 94: Fenster „Systemsteuerung“

- Doppelklicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** den Eintrag **Software**.

➤ Das Fenster **Software** erscheint:

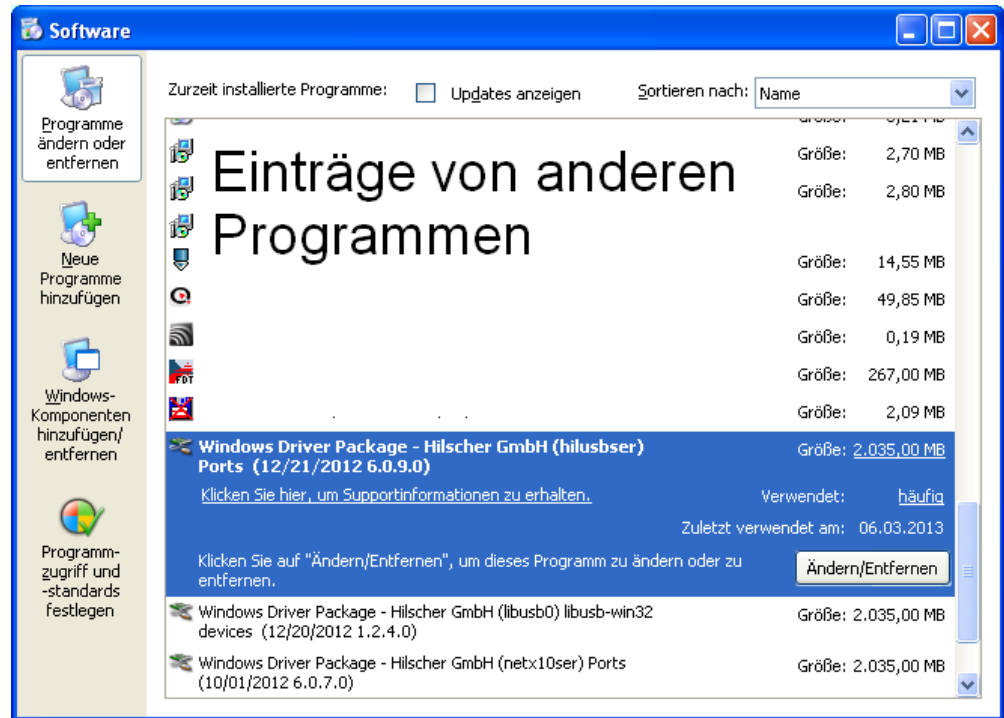


Abbildung 95: Fenster „Software“

- Markieren Sie den Eintrag **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (hilusbser) Ports**.
- Klicken Sie anschließend auf **Ändern/Entfernen**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

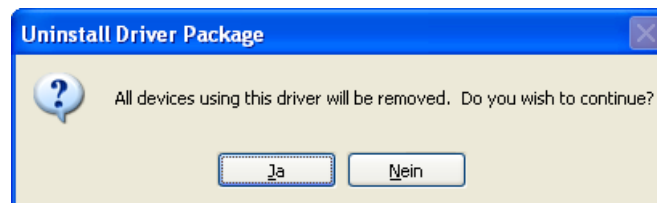


Abbildung 96: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices** und **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports**.

### 3.3.2 USB-Treiber unter Windows 7 deinstallieren

- Wählen Sie im Windows **Start-Menü** den Eintrag **Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 97: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

- Wählen Sie unter **Programme** den Eintrag **Programm deinstallieren**.
- Das Fenster **Programm deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

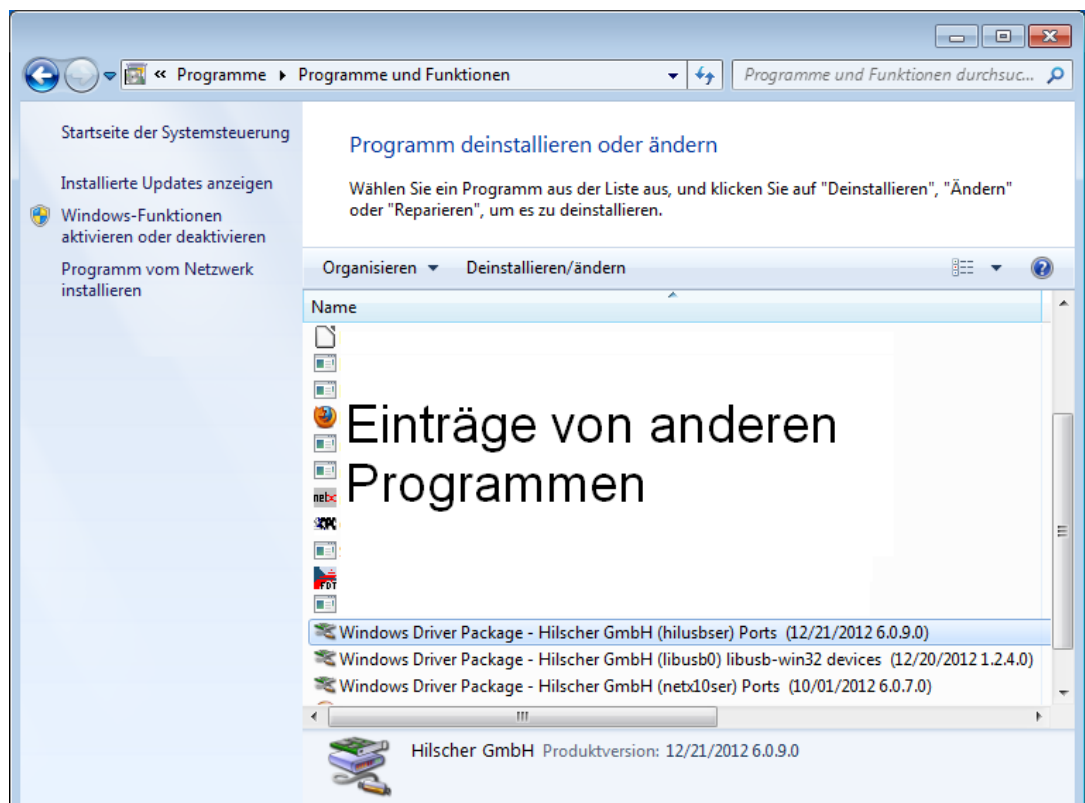


Abbildung 98: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (hilusbser) Ports**.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf **Deinstallieren/ändern**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

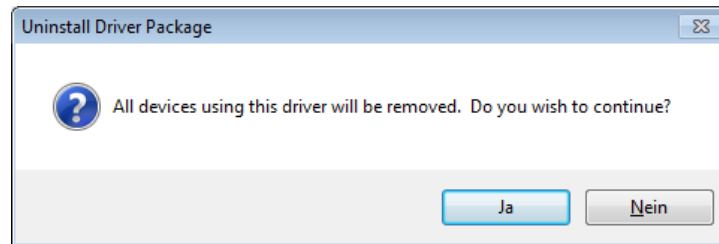


Abbildung 99: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices** und **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports**.

### 3.3.3 USB-Treiber unter Windows 8 deinstallieren

1. Die **Systemsteuerung** öffnen.

➤ Klicken Sie im **Start-Bildschirm** von Windows 8 mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche.

➤ Am unteren Bildschirmrand erscheint die Schaltfläche **Alle Apps**:

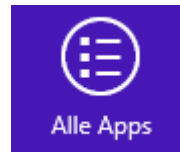


Abbildung 100: Schaltfläche „Alle Apps“

➤ Klicken Sie auf **Alle Apps**.

➤ Eine Liste mit den verfügbaren Programmen (Apps) erscheint:

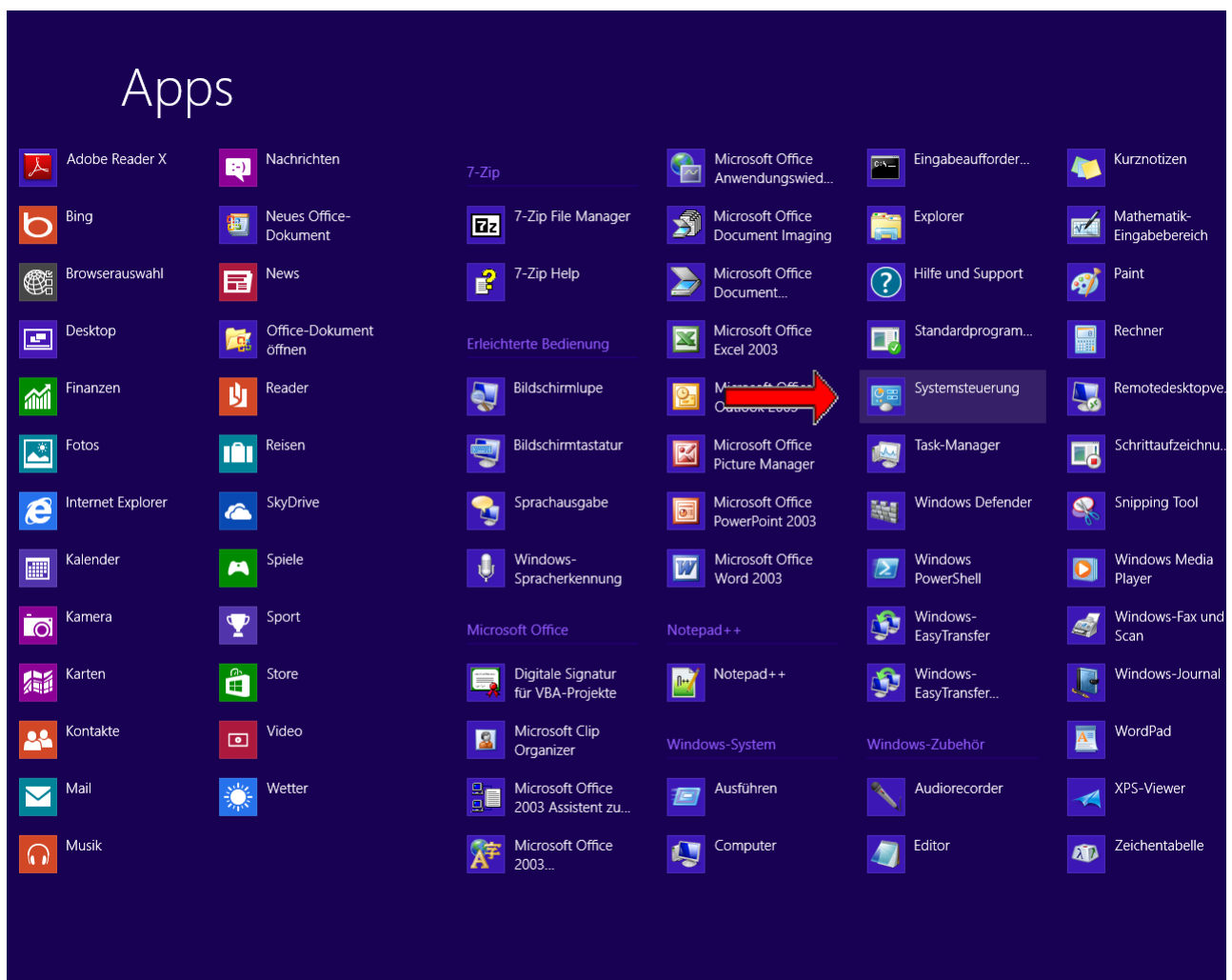


Abbildung 101: Liste der installierten Apps in Windows 8

➤ Klicken Sie in der Gruppe **Windows-System** auf **Systemsteuerung**.



- Windows wechselt in den „Desktopmodus“ und das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:



Abbildung 102: Fenster „Systemsteuerung“

## 2. Das Fenster **Programme und Features** öffnen.

- Wählen Sie im Fenster **Systemsteuerung** unter **Programme** den Eintrag **Programm deinstallieren**.
- Das Fenster **Programme und Features** öffnet sich:

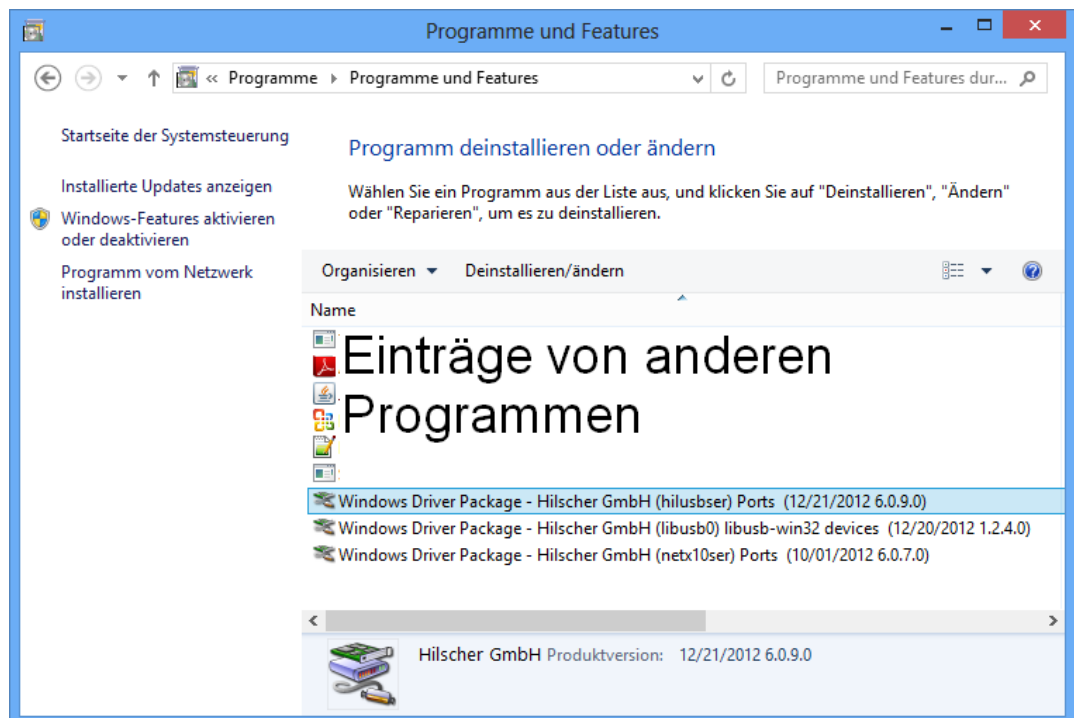


Abbildung 103: Fenster „Programme und Features“

### 3. Die Treiberpakete deinstallieren.

- Markieren Sie den Eintrag **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (hilusbser) Ports**.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf **Deinstallieren/ändern**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

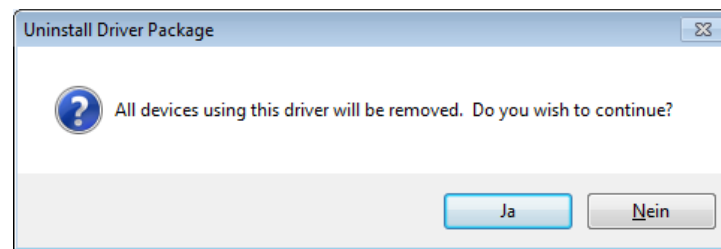


Abbildung 104: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices** und **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports**.

### 3.3.4 USB-Treiber unter Windows 10 deinstallieren

1. Das Fenster **Programme und Features** öffnen.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows **Start**-Symbol und wählen Sie anschließend den Eintrag **Programme und Features**:

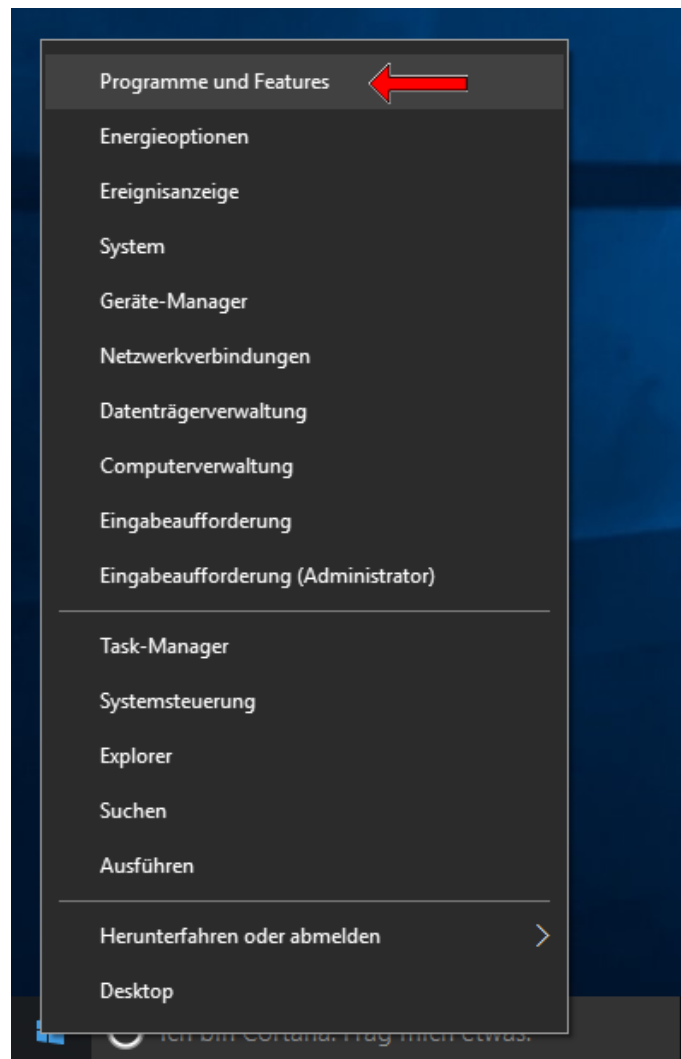


Abbildung 105: Programm-Manager in Windows 10 öffnen

Das Fenster **Programme deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

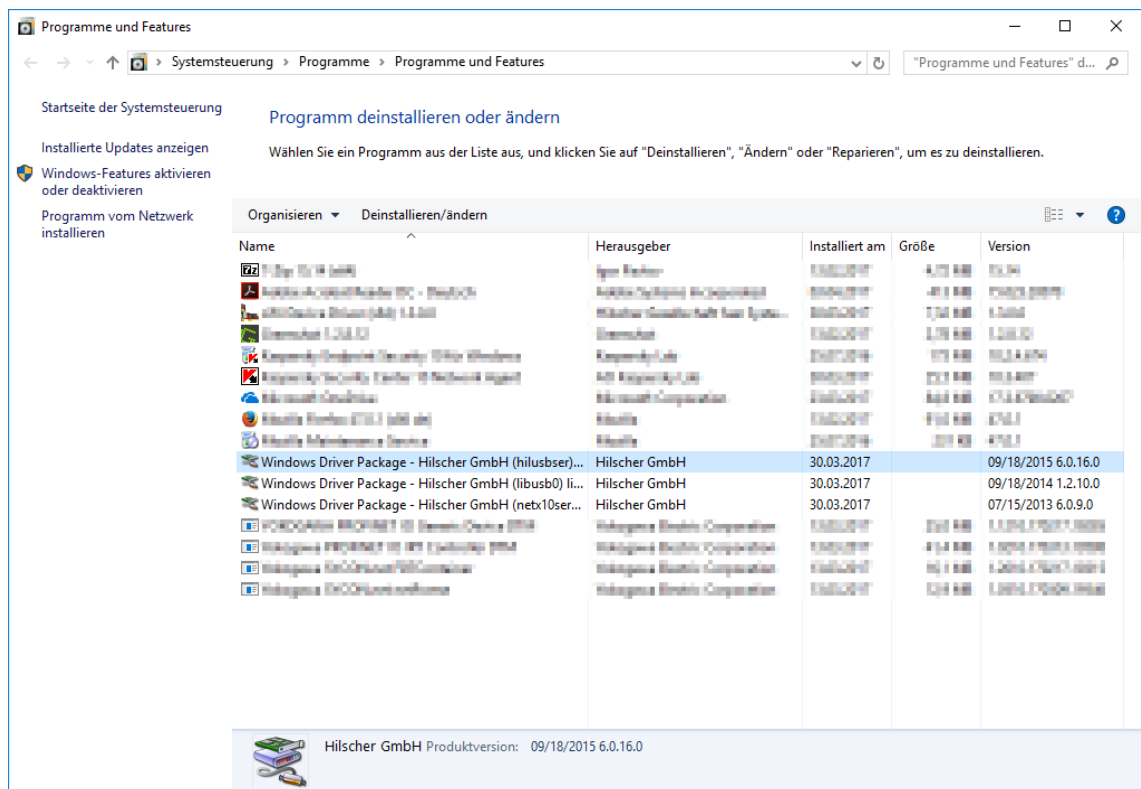


Abbildung 106: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (hilusbser) Ports**.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf **Deinstallieren/ändern**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

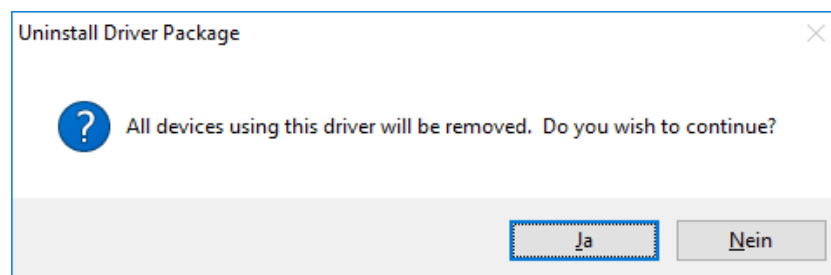


Abbildung 107: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices** und **Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports**.

## 4 SYCON.net

### 4.1 Übersicht

Mit der Konfigurationssoftware SYCON.net können Sie Ihr Kommunikationsmodul (Master oder Slave) konfigurieren und eine Diagnose oder ein Firmware-Update für das Modul durchführen.

Falls das Host-System Ihres Kommunikationsmoduls unter einem Windows-Betriebssystem läuft, können Sie SYCON.net für die oben genannten Zwecke direkt auf Ihrem Host-System installieren. Sie können SYCON.net aber auch auf einem separaten Konfigurations-PC unter Windows installieren und anschließend Ihr Kommunikationsmodul per PCI-Trägerkarte (comX), Evaluation Board (netJACK), USB oder serieller Schnittstelle mit dem Konfigurations-PC und SYCON.net verbinden.

SYCON.net ist Bestandteil der Communication Solutions-DVD. Sie können das Installationsprogramm für SYCON.net (den **SYCON.net for netX InstallShield Wizard**) über das Menü des Startbildschirms der DVD aufrufen. Details hierzu finden Sie auf den folgenden Seiten. Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch ausführen, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Software\SYCON.net` die Datei `SYCONnet netX setup.exe` doppelklicken.

Das Installationsprogramm enthält alle für die Installation unter Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und Windows 10 erforderlichen Komponenten.

Beachten Sie folgendes:

- Wenn SYCON.net über die Host-Schnittstelle bzw. den PC-Bus auf das Kommunikationsmodul zugreifen soll, müssen Sie den `cifX Device Driver` auf Ihrem Host-System bzw. Konfigurations-PC installiert haben. Lesen Sie hierzu das Kapitel *cifX Device Driver* auf Seite 10.
- Wenn SYCON.net über USB auf das Kommunikationsmodul zugreifen soll, müssen Sie den USB-Treiber auf Ihrem Host-System bzw. Konfigurations-PC installiert haben. Lesen Sie hierzu das Kapitel *USB-Treiber* auf Seite 51.
- Sie benötigen zu Installation und Deinstallation von SYCON.net auf Ihrem Betriebssystem Administratorenrechte.
- Wenn Sie bereits eine ältere Version von SYCON.net installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren. Sehen Sie hierzu das Kapitel *SYCON.net deinstallieren* auf Seite 107.

## 4.2 Systemvoraussetzungen

Für die Installation und Nutzung von SYCON.net gelten folgende Systemvoraussetzungen:

- PC mit 1 GHz Prozessor oder höher
- Windows® XP SP3,  
Windows® Vista (32 bit) SP2,  
Windows® 7 (32 bit und 64-Bit) SP1,  
Windows® 8 (32-Bit und 64-Bit),  
Windows® 8.1 (32-Bit und 64-Bit),  
Windows® 10 (32-Bit und 64-Bit)
- zur Installation sind Administratorrechte notwendig
- Microsoft .NET Framework 4.0
- Internet Explorer 5.5 oder höher
- Freier Festplattenspeicher: ca. 400 MByte
- RAM: mind. 512 MByte, empfohlen 1024 MByte
- Auflösung: mind. 1024 x 768 Bildpunkte
- Tastatur und Maus
- USB, serielle oder Ethernet-Schnittstelle
- Einschränkung: Touchscreen wird nicht unterstützt



**Hinweis:** Wenn die Projektdatei auf einem anderen PC verwendet wird,

- muss der andere PC auch diesen Systemanforderungen entsprechen,
- die Gerätebeschreibungsdateien der im Projekt verwendeten Geräte müssen in die Konfigurationssoftware SYCON.net auf dem anderen PC importiert werden,
- bzw. die DTMs der im Projekt verwendeten Geräte müssen auf dem anderen PC installiert sein.

## 4.3 SYCON.net installieren

### 4.3.1 SYCON.net unter Windows XP installieren

1. Das SYCON.net-Installationsprogramm aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 108: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **SYCON.net Konfigurationssoftware installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Software\SYCON.net` die Datei `SYCONnet netX setup.exe` doppelklicken.

- Das SYCON.net-Installationsprogramm wird gestartet.

#### 2. Setup-Sprache wählen.



Abbildung 109: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- Klicken Sie anschließend auf **OK**.
- Die Installation wird vorbereitet, anschließend erscheint der **SYCON.net for netX InstallShield Wizard**.

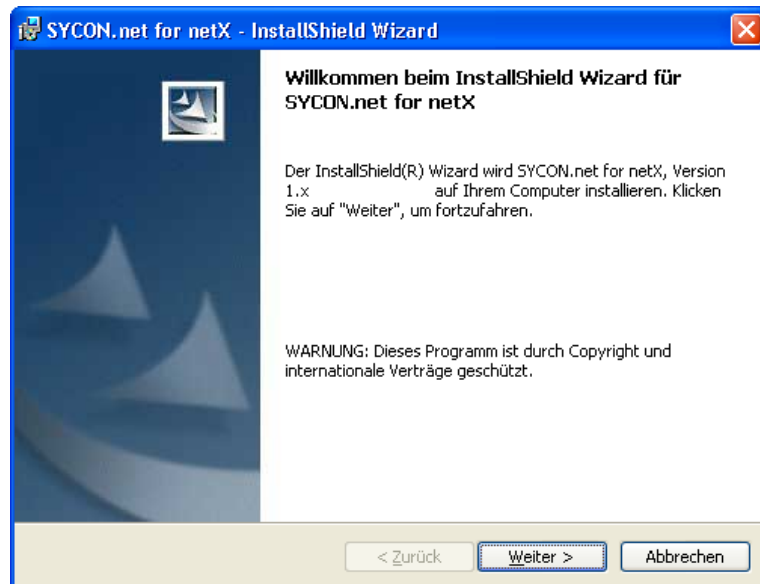


Abbildung 110: SYCON.net Installationsprogramm

- Klicken Sie auf **Weiter**.

### 3. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen.

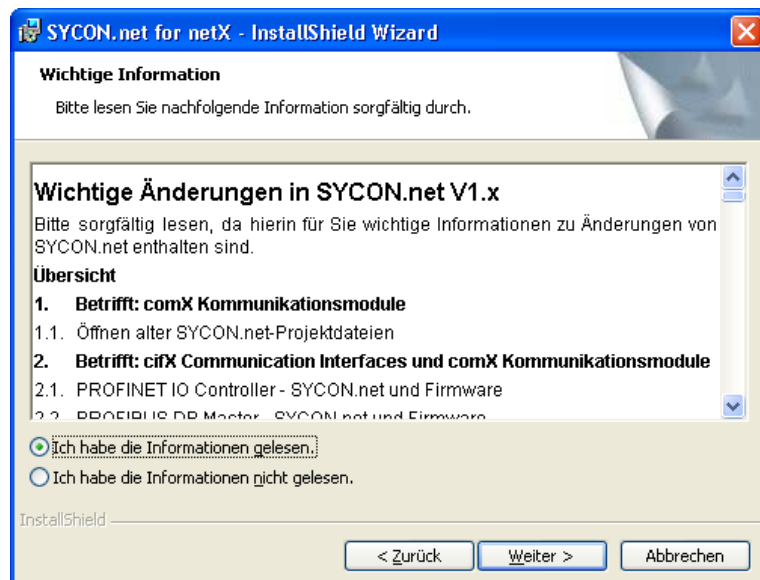


Abbildung 111: Wichtige Änderungen in SYCON.net

- Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie **Ich habe die Informationen gelesen**, wenn Sie die Änderungen gelesen haben.
- Klicken Sie auf **Weiter**.



#### 4. Lizenzvereinbarung akzeptieren.

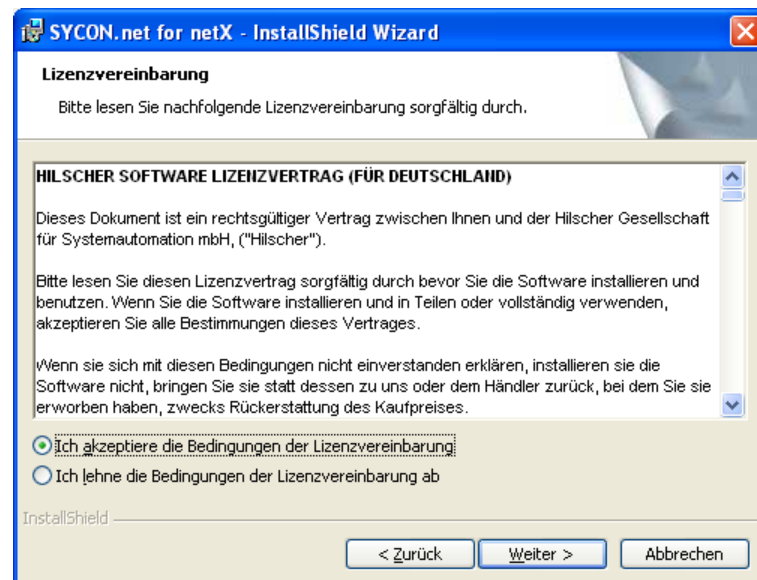


Abbildung 112: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

#### 5. Benutzerinformationen eingeben.

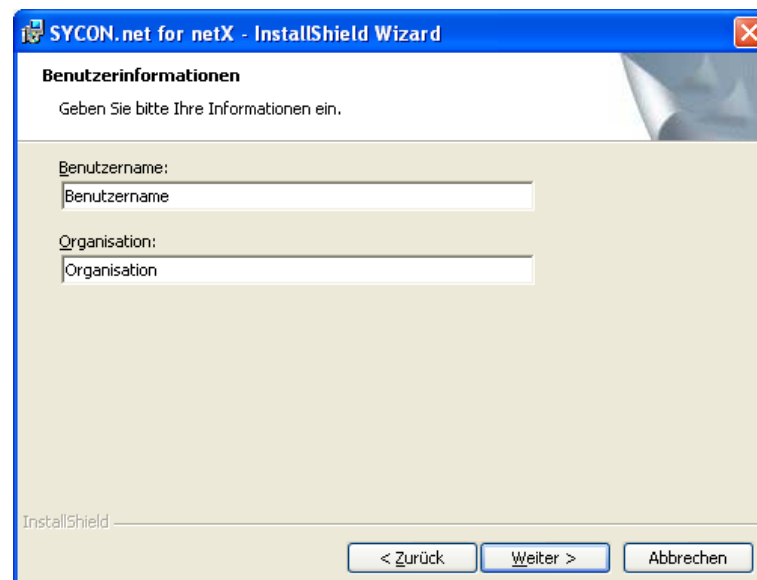


Abbildung 113: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie Benutzernamen und Organisation ein.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 6. Installationsumfang festlegen.

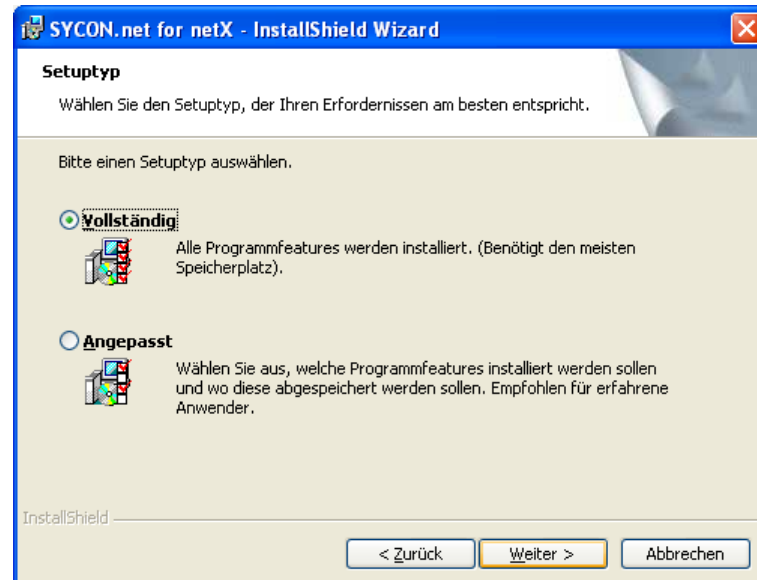


Abbildung 114: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie **Vollständig**, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 7. Installation durchführen.

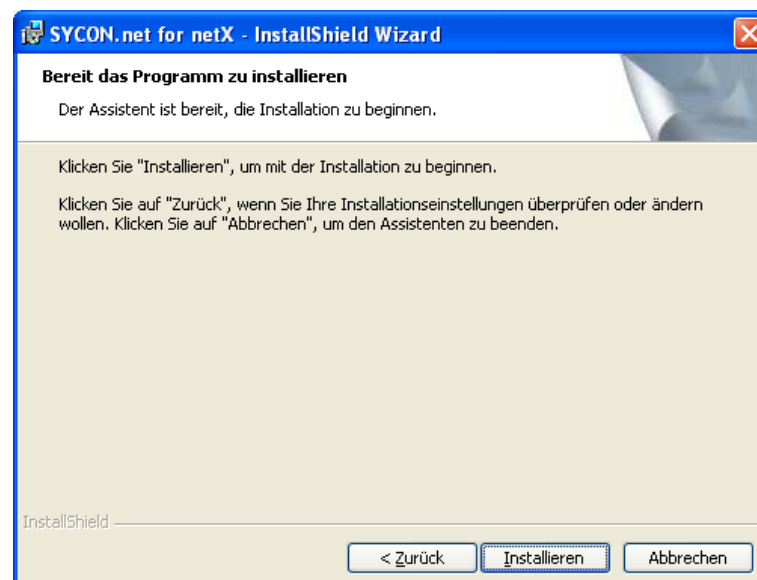


Abbildung 115: SYCON.net Installationsstart

- Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation durchzuführen.

➤ Die Komponenten werden installiert. Dies kann einige Minuten dauern.

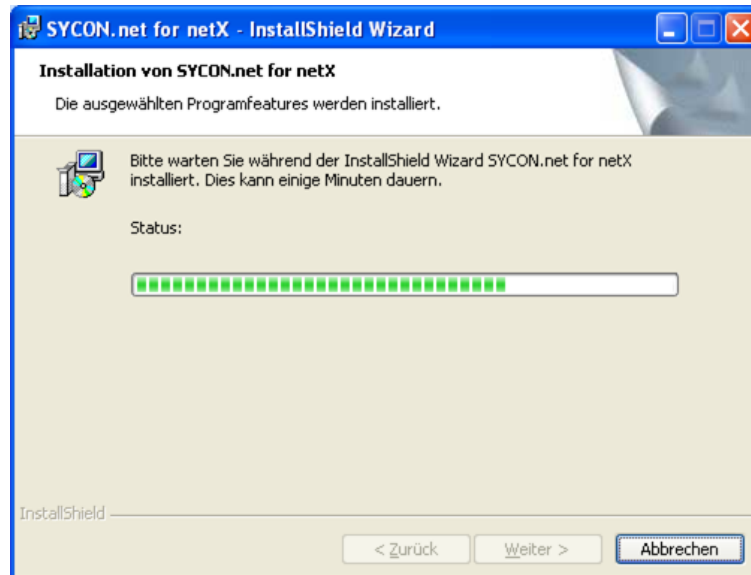


Abbildung 116: SYCON.net Installationsfortschritt

## 8. Installation abschließen.

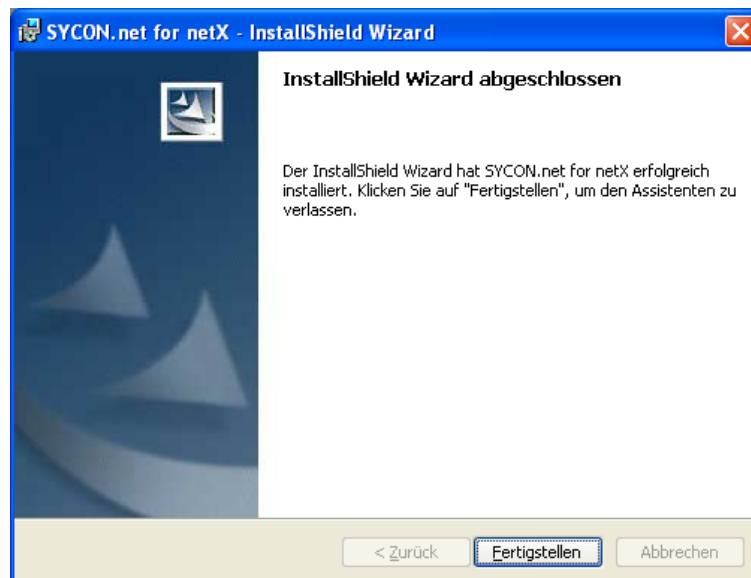


Abbildung 117: SYCON.net Installationsabschluss

- Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.
- SYCON.net ist installiert und kann im Windows-**Start**-Menü unter **Alle Programme > SYCON.net Systemkonfigurator > SYCON.net** gestartet werden.

### 4.3.2 SYCON.net unter Windows 7 installieren

1. Das SYCON.net-Installationsprogramm aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 118: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren

- Im Menü des Startbildschirms **SYCON.net Konfigurationssoftware installieren** wählen.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Software\SYCON.net` die Datei `SYCONnet netX setup.exe` doppelklicken. Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei `SYCONnet netX setup.exe` mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen.

- Das SYCON.net-Installationsprogramm wird gestartet.

## 2. Setup-Sprache wählen.

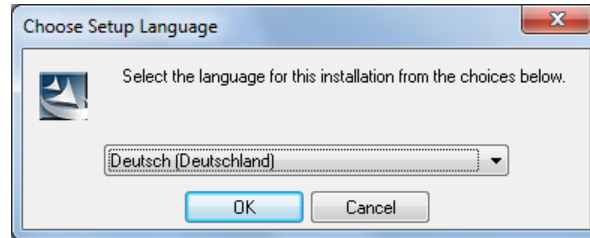


Abbildung 119: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Die Installation wird vorbereitet, anschließend erscheint der **SYCON.net for netX InstallShield Wizard**.

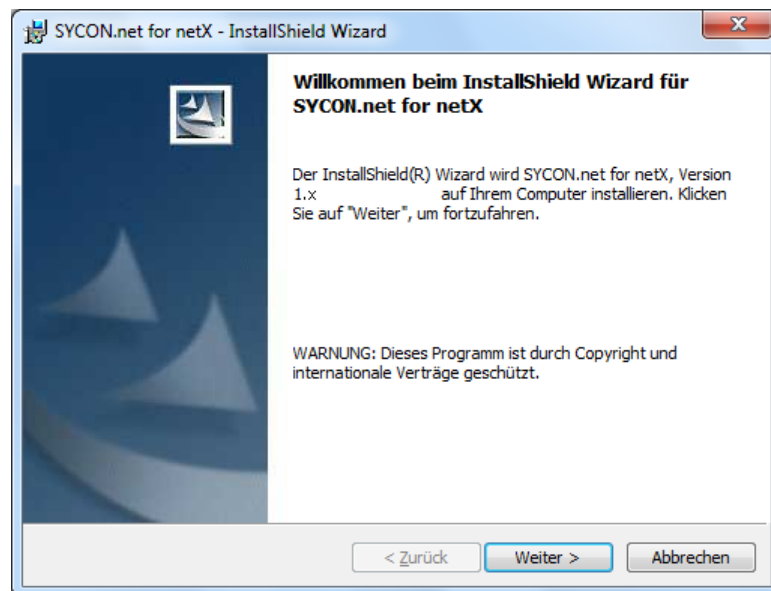


Abbildung 120: SYCON.net Installationsprogramm

- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 3. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen.

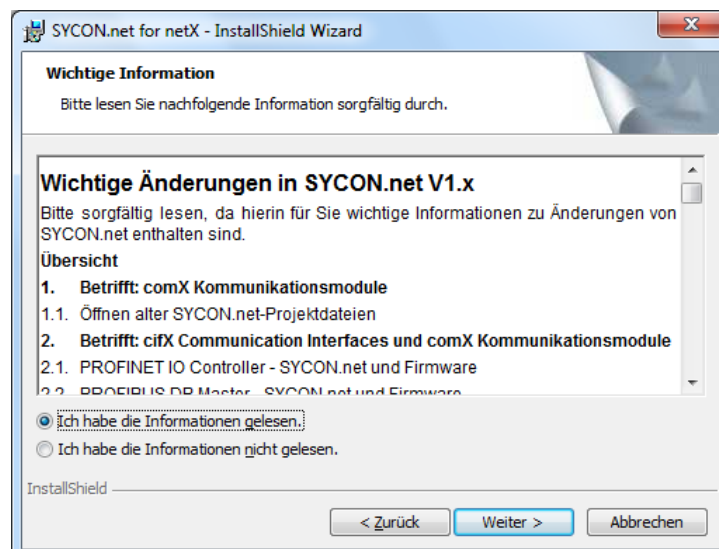


Abbildung 121: Wichtige Änderungen in SYCON.net

- Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie **Ich habe die Informationen gelesen**, wenn Sie die Änderungen gelesen haben.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

#### 4. Lizenzvereinbarung akzeptieren.

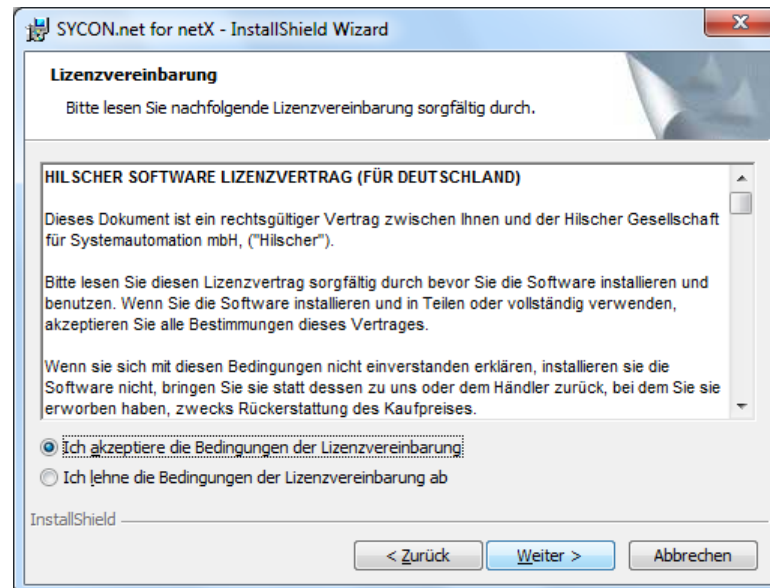


Abbildung 122: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

#### 5. Benutzerinformationen eingeben.

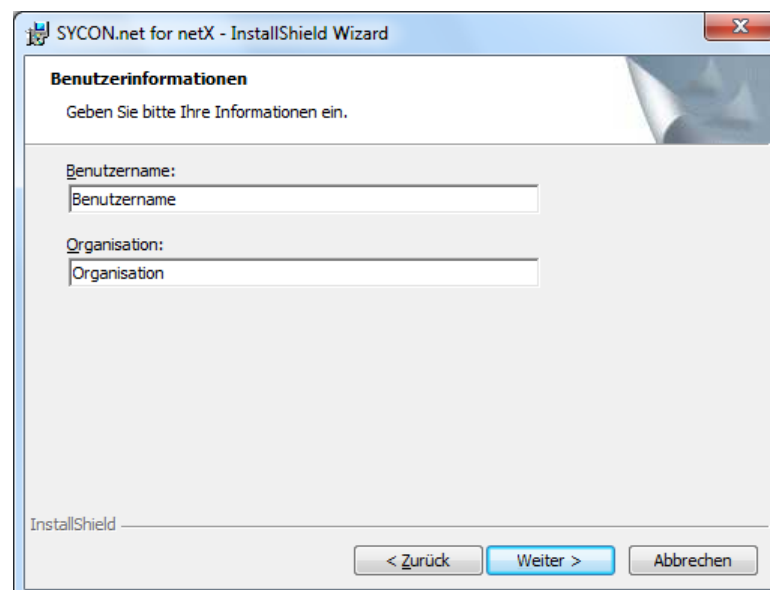


Abbildung 123: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie Benutzernamen und Organisation ein.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 6. Installationsumfang festlegen.

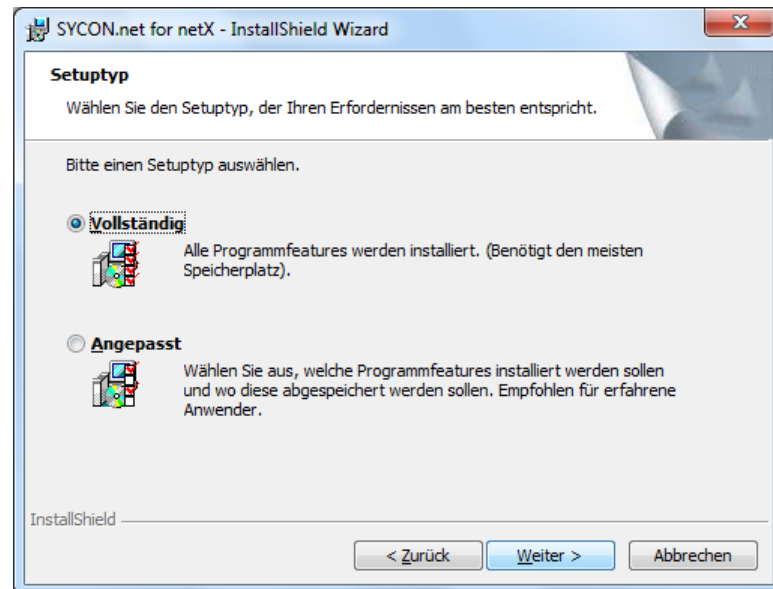


Abbildung 124: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie **Vollständig**, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 7. Installation durchführen.

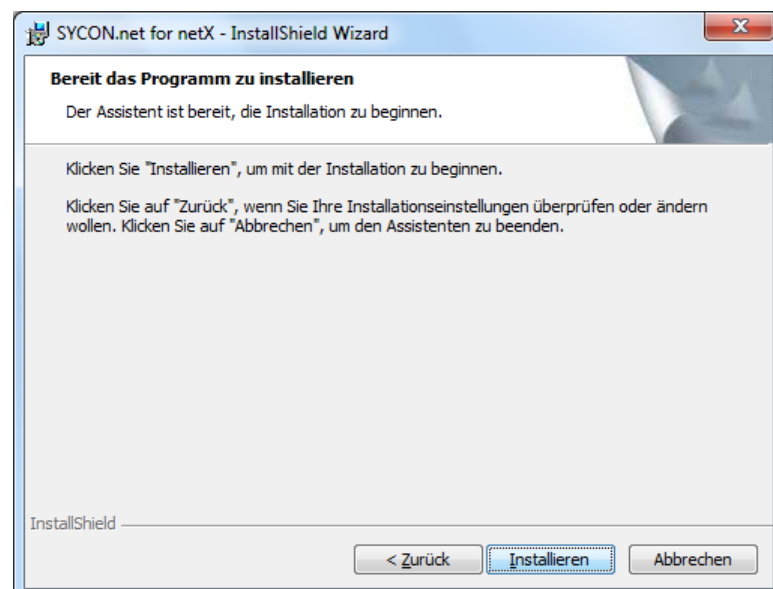


Abbildung 125: SYCON.net Installationsstart

- Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation durchzuführen.

Die Komponenten werden installiert. Dies kann einige Minuten dauern.

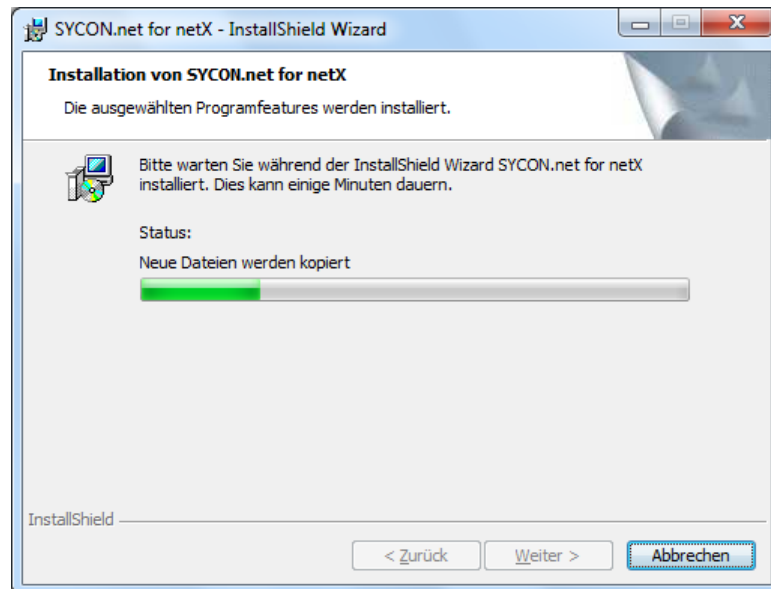


Abbildung 126: SYCON.net Installationsfortschritt

8. Installation abschließen.

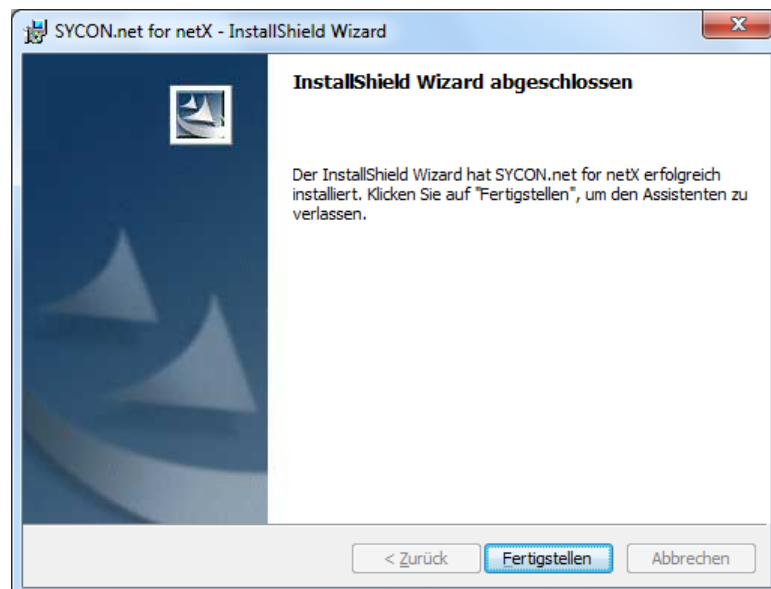


Abbildung 127: SYCON.net Installationsabschluss

- Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.
- SYCON.net ist installiert und kann im Windows-**Start**-Menü unter **Alle Programme > SYCON.net Systemkonfigurator > SYCON.net** gestartet werden.



### 4.3.3 SYCON.net unter Windows 8 installieren

1. Das SYCON.net-Installationsprogramm aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 128: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren

- Im Menü des Startbildschirms **SYCON.net Konfigurationssoftware installieren** wählen.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Software\SYCON.net` die Datei `SYCONnet netX setup.exe` doppelklicken. Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei `SYCONnet netX setup.exe` mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen.

- Das SYCON.net-Installationsprogramm wird gestartet.

#### 2. Setup-Sprache wählen.

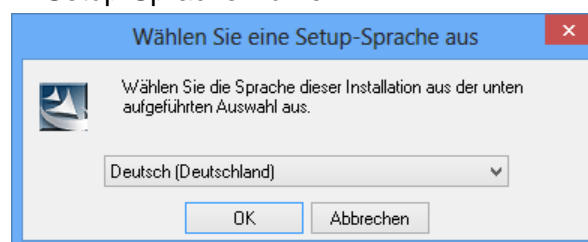


Abbildung 129: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Die Installation wird vorbereitet, anschließend erscheint der **SYCON.net for netX InstallShield Wizard**.

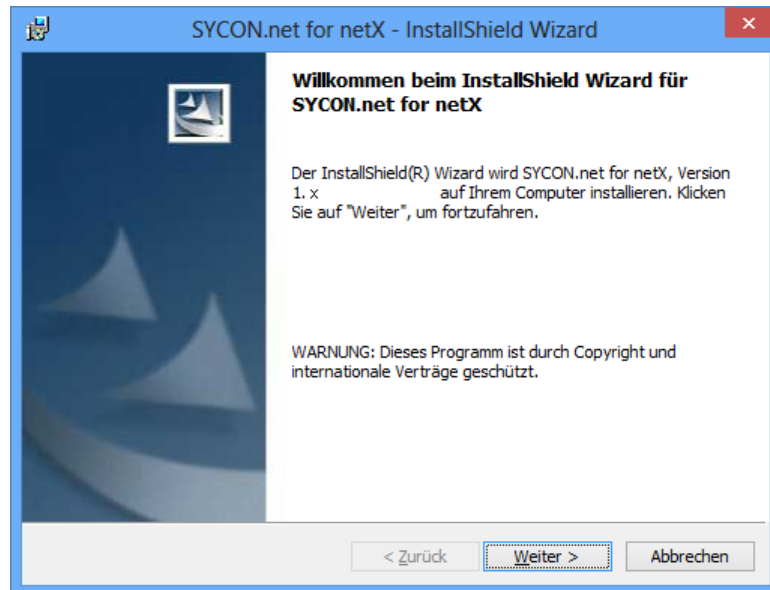


Abbildung 130: SYCON.net Installationsprogramm

- Klicken Sie auf **Weiter**.

### 3. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen.

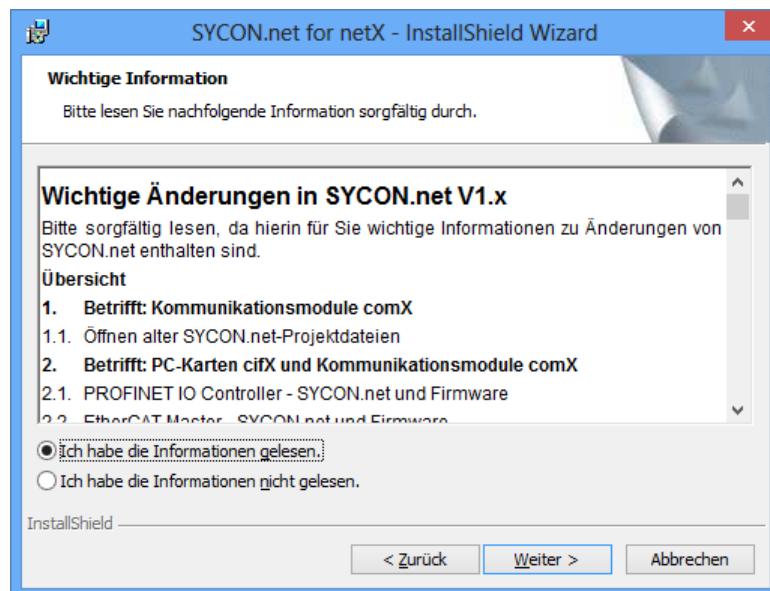


Abbildung 131: Wichtige Änderungen in SYCON.net

- Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie **Ich habe die Informationen gelesen**, wenn Sie die wichtigen Änderungen gelesen haben.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

#### 4. Lizenzvereinbarung akzeptieren.

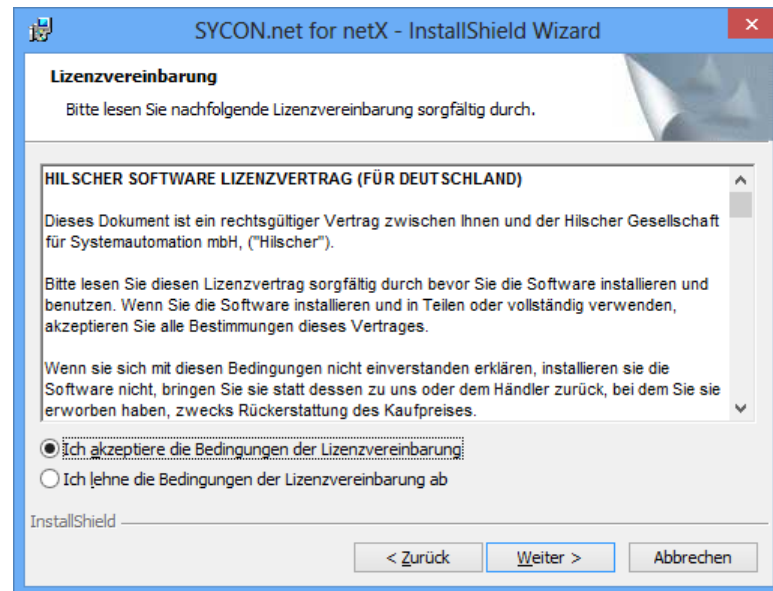


Abbildung 132: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

#### 5. Benutzerinformationen eingeben.

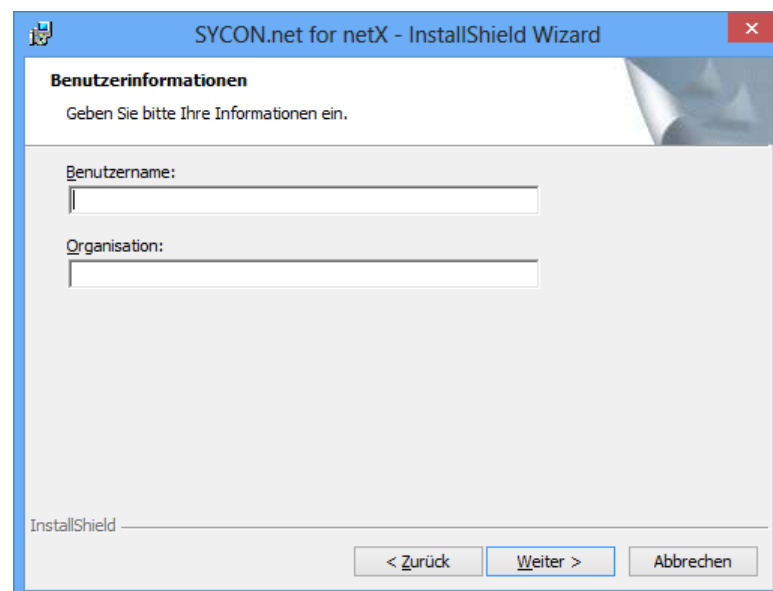


Abbildung 133: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie Benutzernamen und Organisation ein.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 6. Installationsumfang festlegen.

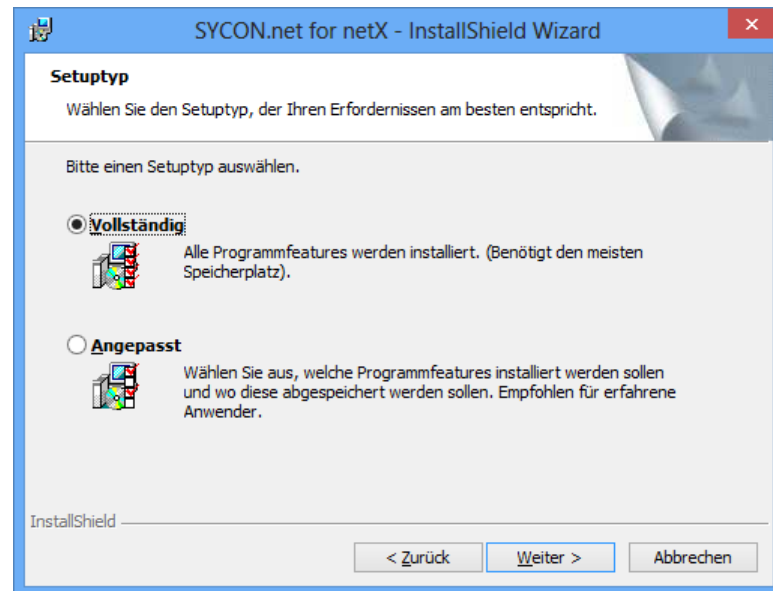


Abbildung 134: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie **Vollständig**, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 7. Installation durchführen.

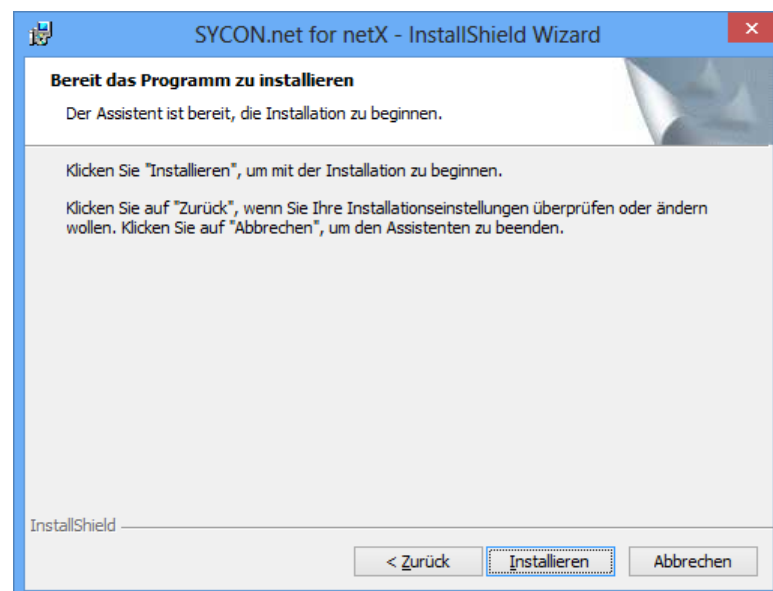


Abbildung 135: SYCON.net Installationsstart

- Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation durchzuführen.

➤ Die Komponenten werden installiert. Dies kann einige Minuten dauern.

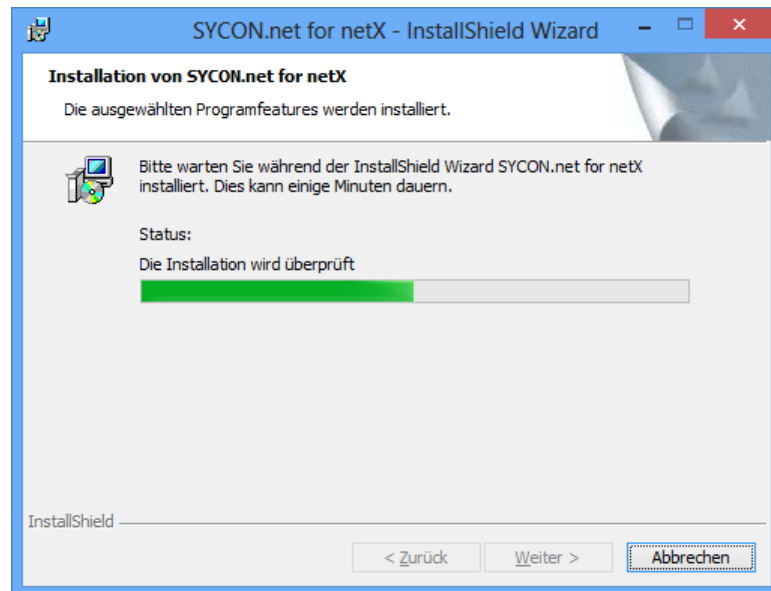


Abbildung 136: SYCON.net Installationsfortschritt

8. Installation abschließen.

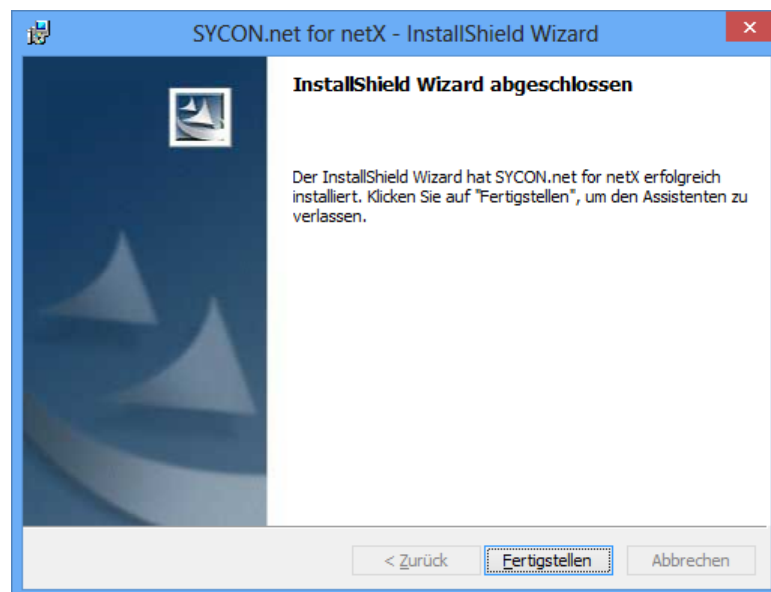


Abbildung 137: SYCON.net Installationsabschluss

- Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.
- SYCON.net ist installiert.



**Hinweis:** Um SYCON.net zu starten, wechseln Sie mit der Windows-Taste in den Startbildschirm von Windows 8. Klicken Sie anschließend im Startbildschirm auf die Kachel **SYCON.net**. Falls die Kachel nicht angezeigt wird, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche und anschließend auf die am unteren Bildschirmrand erscheinende Schaltfläche **Alle Apps**. In der Liste mit den verfügbaren Programmen (**Apps**) wird **SYCON.net** unter **SYCON.net Systemkonfigurator** angezeigt und kann per Mausklick gestartet werden.

### 4.3.4 SYCON.net unter Windows 10 installieren

1. Das SYCON.net-Installationsprogramm aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:



Abbildung 138: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren

- Im Menü des Startbildschirms **SYCON.net Konfigurationssoftware installieren** wählen.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Software\SYCON.net` die Datei `SYCONnet netX setup.exe` doppelklicken. Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei `SYCONnet netX setup.exe` mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen.

- Das SYCON.net-Installationsprogramm wird gestartet.

## 2. Setup-Sprache wählen.

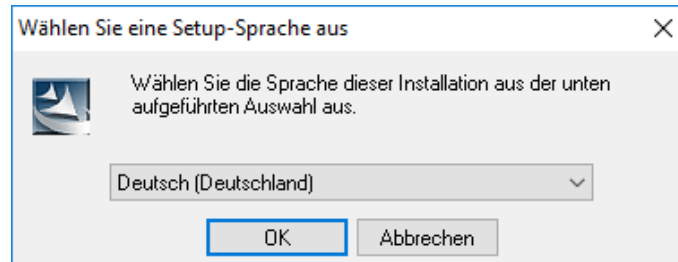


Abbildung 139: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Die Installation wird vorbereitet, anschließend erscheint der **SYCON.net for netX InstallShield Wizard**.

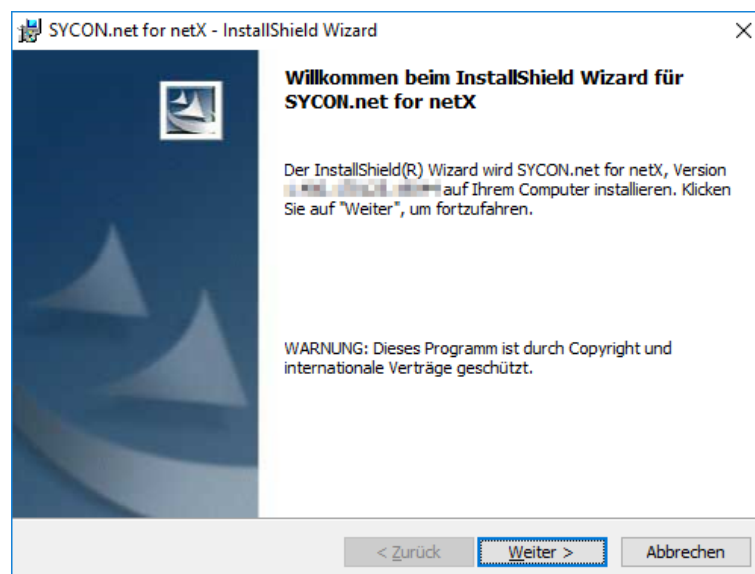


Abbildung 140: SYCON.net Installationsprogramm

- Klicken Sie auf **Weiter**.

### 3. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen.

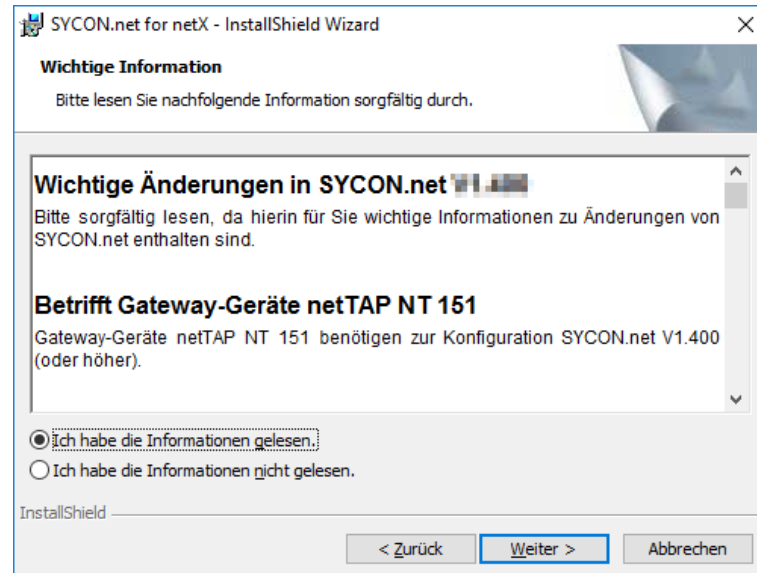


Abbildung 141: Wichtige Änderungen in SYCON.net

- Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie **Ich habe die Informationen gelesen**, wenn Sie die Änderungen gelesen haben.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

### 4. Lizenzvereinbarung akzeptieren.

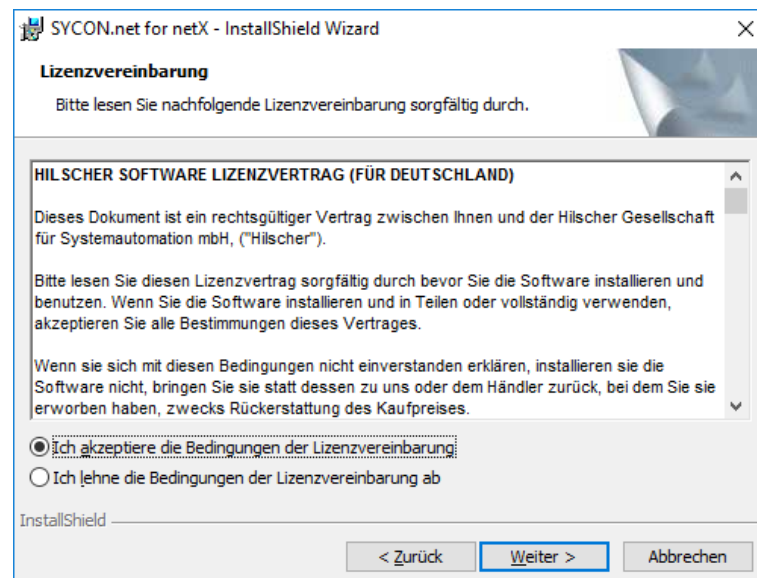


Abbildung 142: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf **Weiter**.



## 5. Benutzerinformationen eingeben.

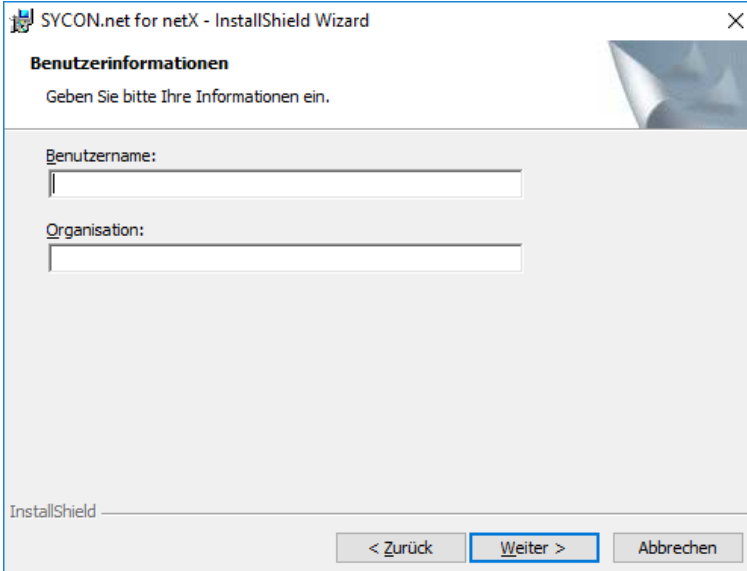


Abbildung 143: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie Benutzernamen und Organisation ein.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

## 6. Installation durchführen.

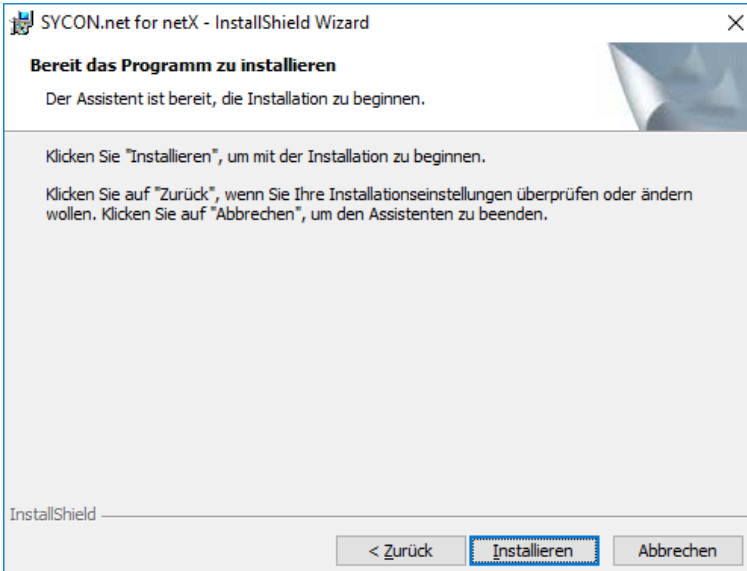


Abbildung 144: SYCON.net Installationsstart

- Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation durchzuführen.

➤ Die Komponenten werden installiert. Dies kann einige Minuten dauern.

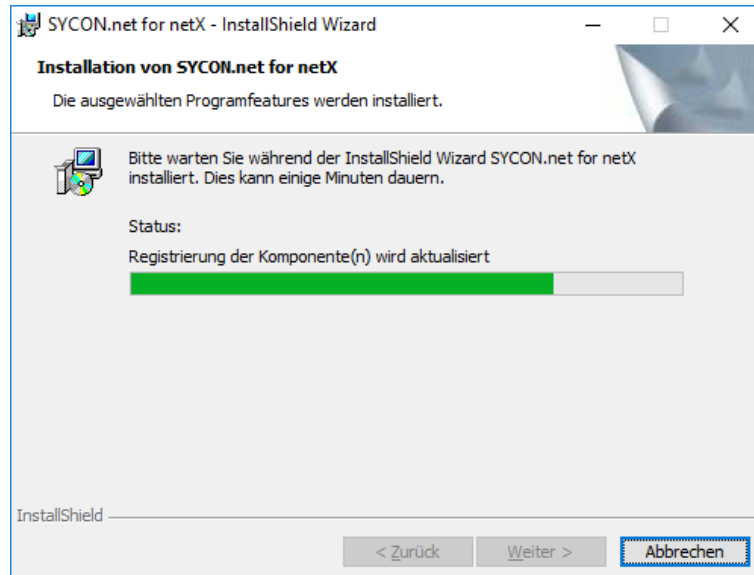


Abbildung 145: SYCON.net Installationsfortschritt

## 7. Installation abschließen.

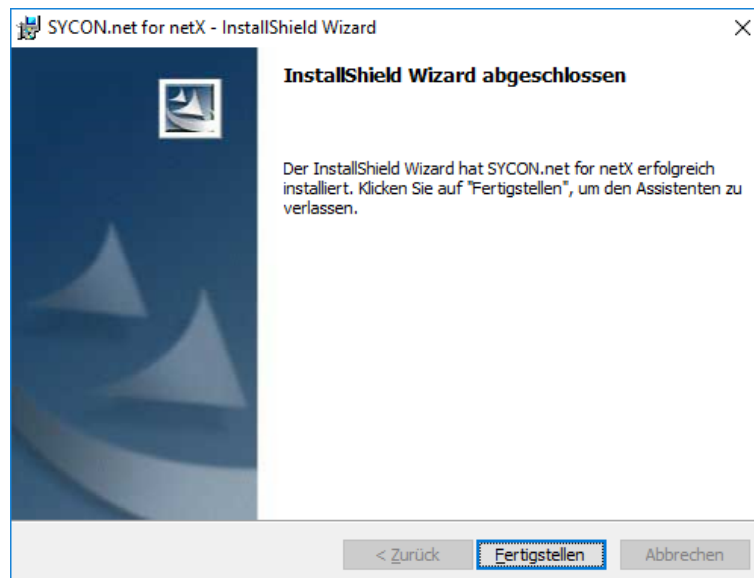


Abbildung 146: SYCON.net Installationsabschluss

- Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.
- SYCON.net ist installiert und kann im Windows-**Start**-Menü unter **Alle Apps > SYCON.net** gestartet werden.

## 4.4 SYCON.net deinstallieren

### 4.4.1 SYCON.net unter Windows XP deinstallieren



**Hinweis:** Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

- Schließen Sie alle Programme.
- Wählen Sie im Windows-**Start**-Menü die **Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:

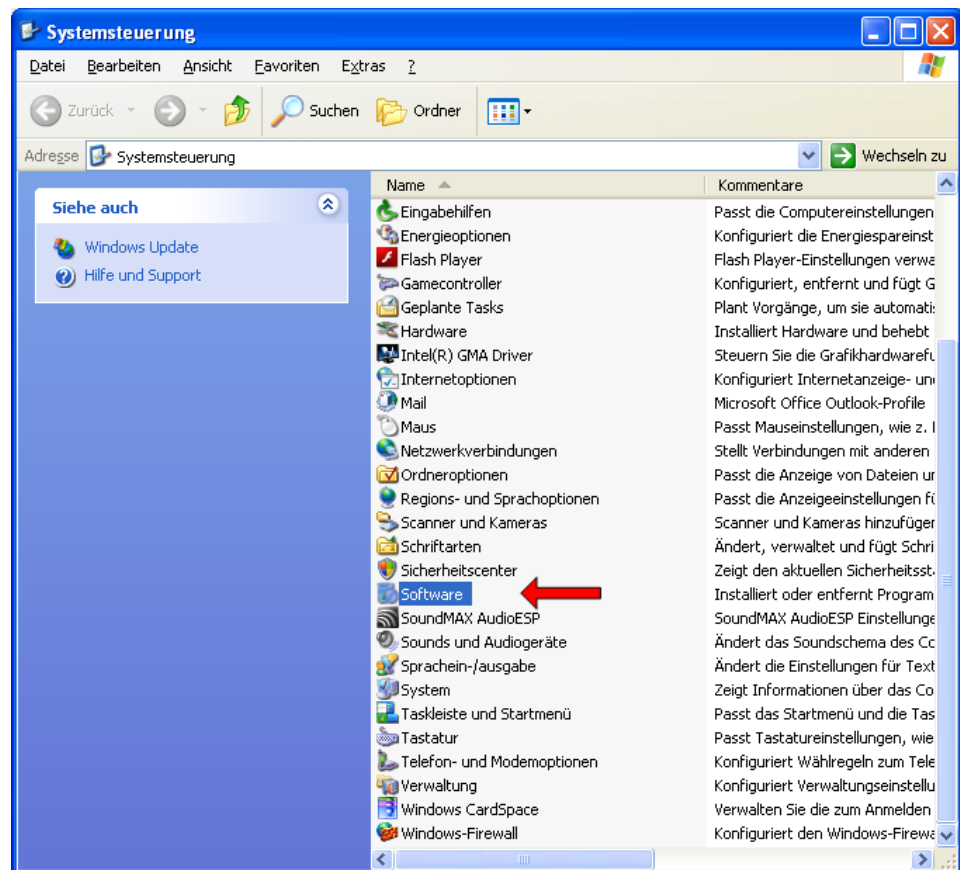


Abbildung 147: Fenster „Systemsteuerung“

- Doppelklicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** den Eintrag **Software**.

➤ Das Fenster **Software** erscheint:

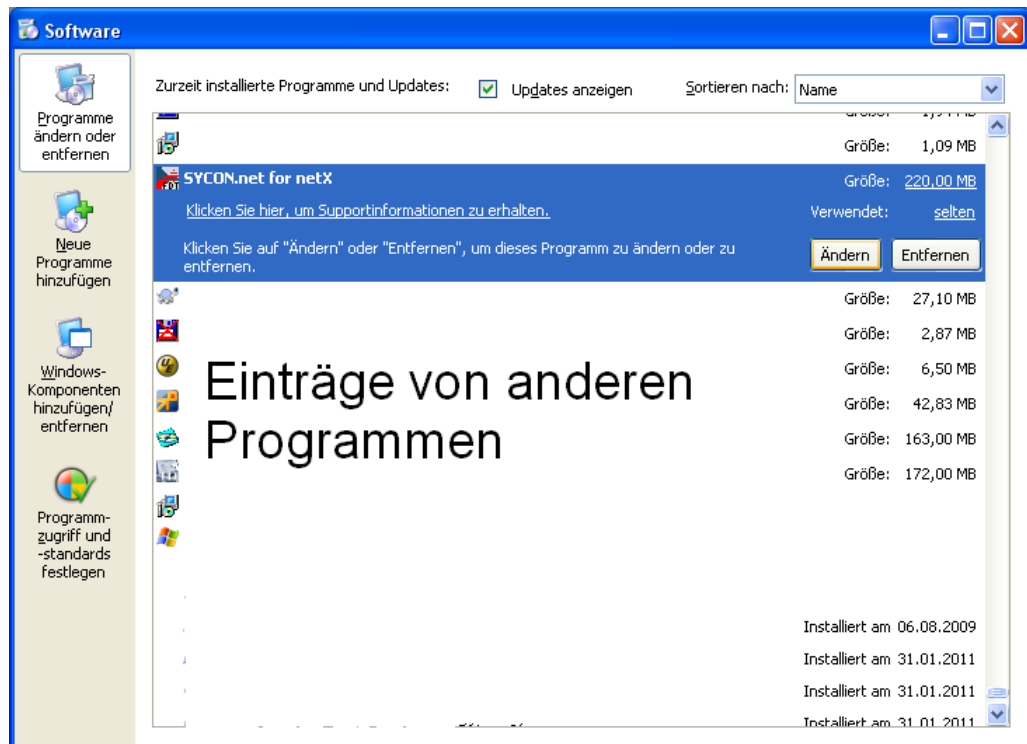


Abbildung 148: Fenster „Software“

- Markieren Sie den Eintrag **SYCON.net**.
  - Klicken Sie anschließend auf **Entfernen**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

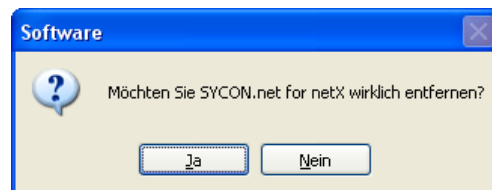


Abbildung 149: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- SYCON.net wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

## 4.4.2 SYCON.net unter Windows 7 deinstallieren



**Hinweis:** Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

- Schließen Sie alle Programme.
- Wählen Sie im Windows **Start**-Menü den Eintrag **Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 150: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

- Wählen Sie unter **Programme** den Eintrag **Programm deinstallieren**.

➤ Das Fenster **Programm deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

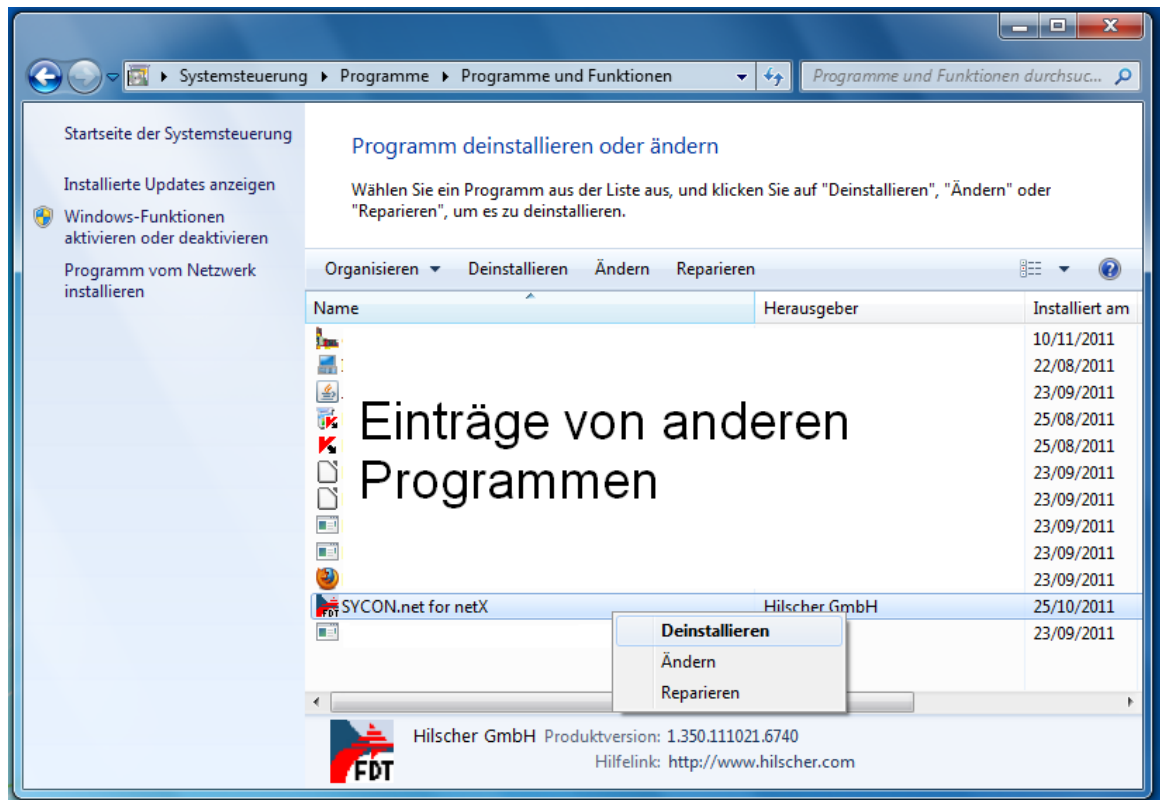


Abbildung 151: Fenster „Programm deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **SYCON.net**.
- Öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü und wählen Sie **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

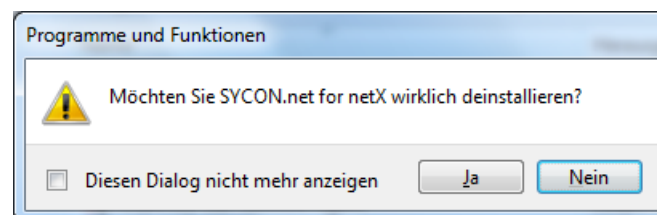


Abbildung 152: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- SYCON.net wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

### 4.4.3 SYCON.net unter Windows 8 deinstallieren



**Hinweis:** Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

- Klicken Sie im **Start-Bildschirm** von Windows 8 mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche.
- Am unteren Bildschirmrand erscheint die Schaltfläche **Alle Apps**:

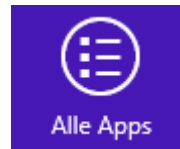


Abbildung 153: Schaltfläche „Alle Apps“

- Klicken Sie auf **Alle Apps**.
- Eine Liste mit den verfügbaren Programmen (Apps) erscheint:

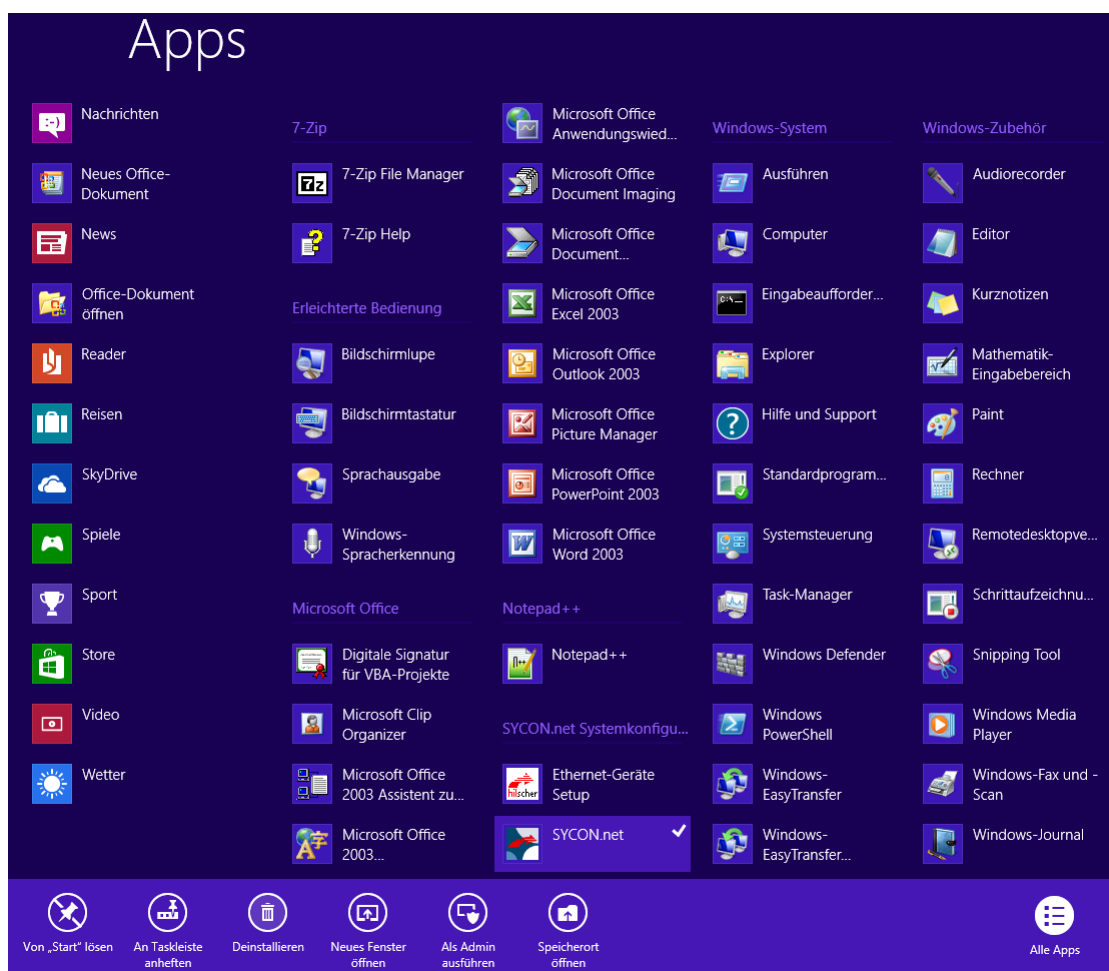


Abbildung 154: Liste der installierten Apps in Windows 8 – SYCON.net deinstallieren

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag **SYCON.net**.
- Am unteren Bildschirmrand öffnet sich das Kontextmenü.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf **Deinstallieren**.

- Windows wechselt in den „Desktopmodus“ und das Fenster **Programme und Features** öffnet sich:

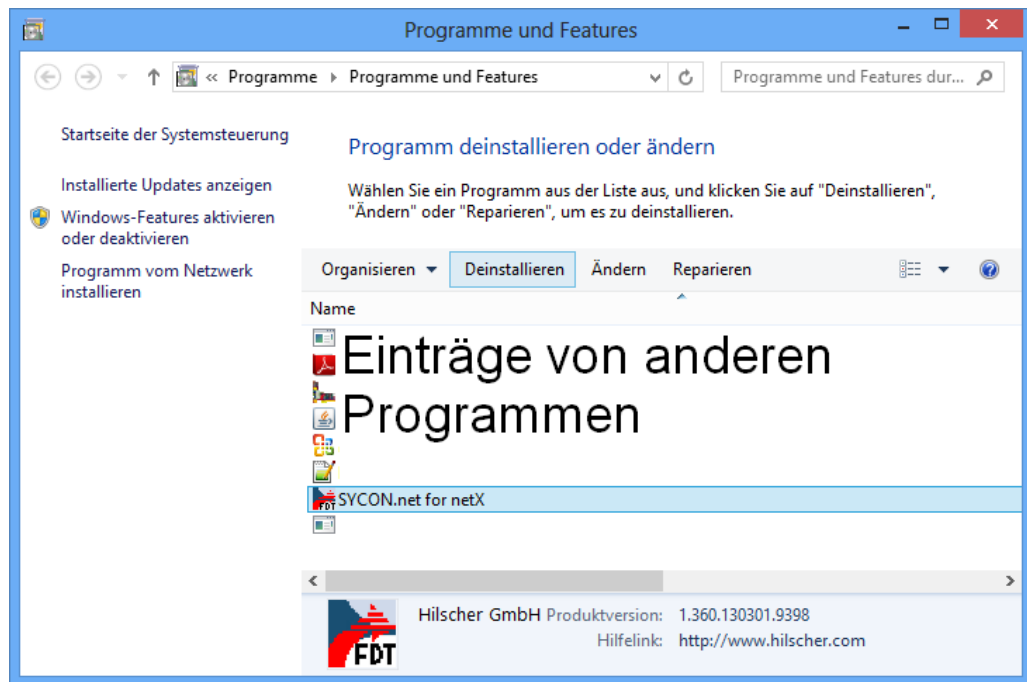


Abbildung 155: Fenster „Programme und Features“

- Markieren Sie den Eintrag **SYCON.net for netX**.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

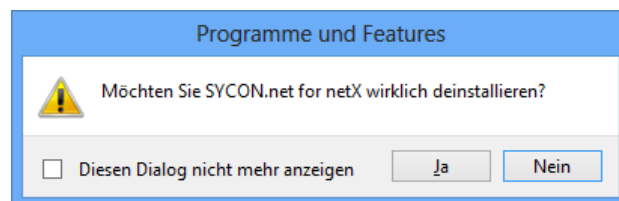


Abbildung 156: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.



- Falls die die Anwendung **ODM Tray** (Bestandteil der SYCON.net-Installation) noch aktiv ist, werden Sie aufgefordert, diese zu schließen:

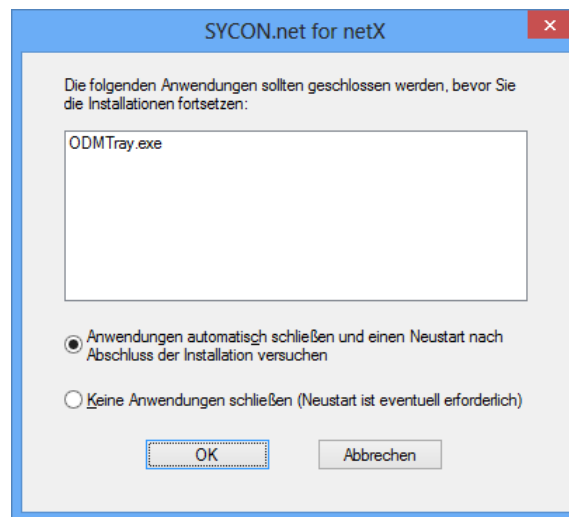


Abbildung 157: Dialog „ODM Tray schließen“

- Wählen Sie die Option **Anwendungen automatisch schließen und einen Neustart nach Abschluss der Installation versuchen** und klicken Sie anschließend auf **OK**.
- SYCON.net wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

#### 4.4.4 SYCON.net unter Windows 10 deinstallieren



**Hinweis:** Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

1. Schließen Sie alle Programme.
2. Das Fenster **Programme und Features** öffnen.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows **Start**-Symbol und wählen Sie anschließend den Eintrag **Programme und Features**:

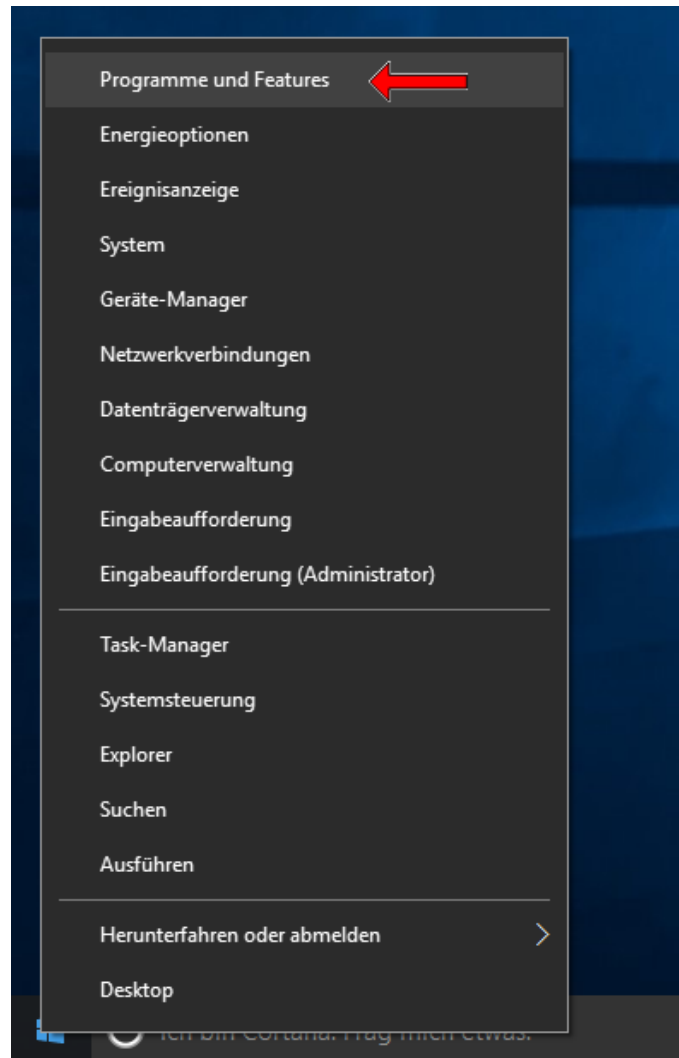


Abbildung 158: Programm-Manager in Windows 10 öffnen

➤ Das Fenster **Programme deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

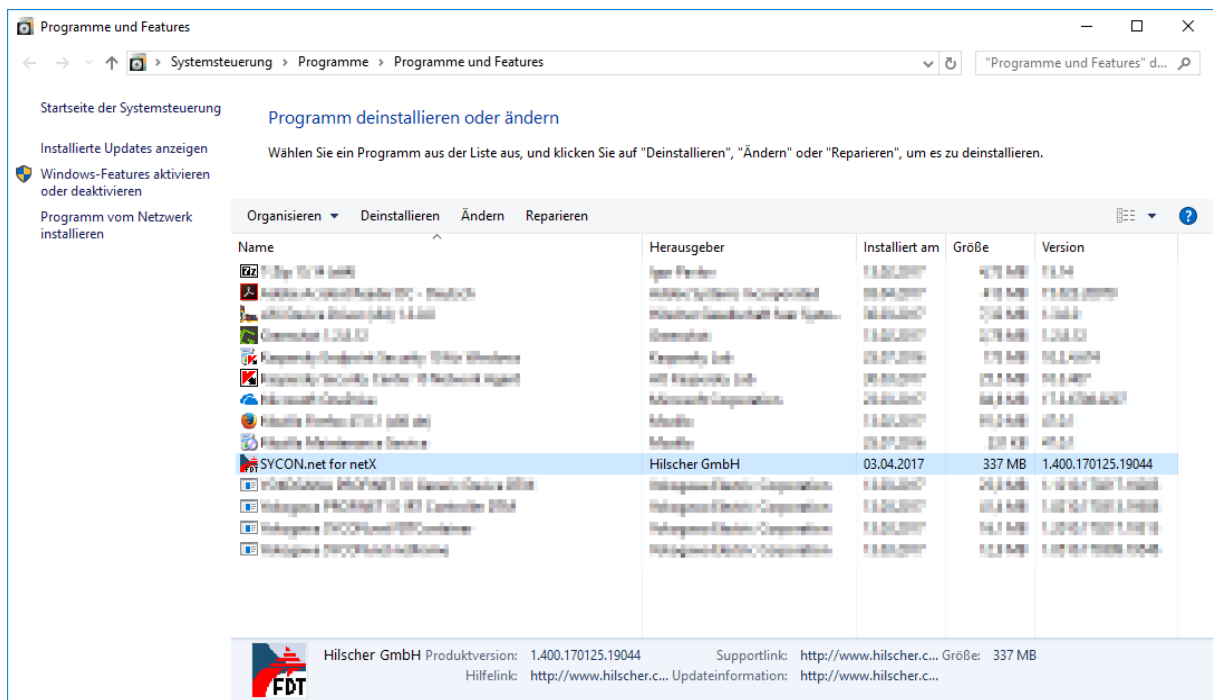


Abbildung 159: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **SYCON.net for netX**.
- Klicken Sie anschließend auf **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

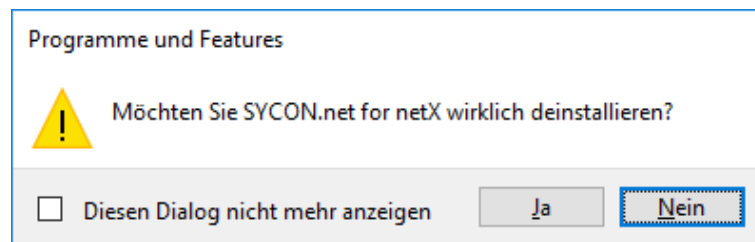


Abbildung 160: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- SYCON.net wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

## 5 netX Configuration Tool

### 5.1 Übersicht

Mit dem netX Configuration Tool können Sie Ihr Kommunikationsmodul konfigurieren und eine Diagnose oder ein Firmware-Update für das Modul durchführen. Beachten Sie, dass das netX Configuration Tool nur für Slave-Geräte verwendet werden kann. Für Master-Geräte müssen Sie die Konfigurationssoftware SYCON.net verwenden.

Falls das Host-System Ihres Kommunikationsmoduls unter einem Windows-Betriebssystem läuft, können Sie das netX Configuration Tool für die oben genannten Zwecke direkt auf Ihrem Host-System installieren. Sie können das Tool aber auch auf einem separaten Konfigurations-PC unter Windows installieren und anschließend Ihr Kommunikationsmodul per PCI-Trägerkarte (comX), Evaluation Board (netJACK), USB oder serieller Schnittstelle mit dem Konfigurations-PC und dem netX Configuration Tool verbinden.

Das netX Configuration Tool ist Bestandteil der Communication Solutions-DVD. Sie können das Installationsprogramm für das Tool (den **netX Configuration Tool Setup Wizard**) über das Menü des Startbildschirms der DVD aufrufen. Details hierzu finden Sie auf den folgenden Seiten. Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch ausführen, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Tools\Slave Configuration Tool` die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` doppelklicken.

Das Installationsprogramm enthält alle für die Installation unter Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und Windows 10 erforderlichen Komponenten.

Beachten Sie folgendes:

- Wenn das netX Configuration Tool über die Host-Schnittstelle bzw. den PC-Bus auf das Kommunikationsmodul zugreifen soll, müssen Sie den *cifX* Device Driver auf Ihrem Host-System bzw. Konfigurations-PC installiert haben. Lesen Sie hierzu das Kapitel *cifX Device Driver* auf Seite 10.
- Wenn das netX Configuration Tool über USB auf das Kommunikationsmodul zugreifen soll, müssen Sie den USB-Treiber auf Ihrem Host-System bzw. Konfigurations-PC installiert haben. Lesen Sie hierzu das Kapitel *USB-Treiber* auf Seite 51.
- Sie benötigen zu Installation und Deinstallation des netX Configuration Tools auf Ihrem Betriebssystem Administratorenrechte.
- Wenn Sie bereits eine ältere Version des netX Configuration Tools installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.
- Die Benutzeroberfläche des Installationsprogramms (**netX Configuration Tool Setup Wizard**) ist nur in englischer Sprache verfügbar.
- Eine Beschreibung des netX Configuration Tools sowie Informationen zur Konfiguration und Diagnose von Slave-Geräten mit Hilfe dieses Werkzeugs finden Sie im Bediener-Manual *netX Configuration Tool für cifX, comX und netJACK – Konfiguration von Real-Time-Ethernet- und Feldbusgeräten*, DOC110205OlxxDE, auf der Communication Solutions-DVD. Außerdem enthält das netX Configuration Tool eine integrierte Online-Hilfe, die im geöffneten Programm mit der Schaltfläche **Hilfe** oder mit der Taste **F1** aufgerufen werden kann.

## 5.2 netX Configuration Tool installieren

### 5.2.1 netX Configuration Tool unter Windows XP installieren

1. Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

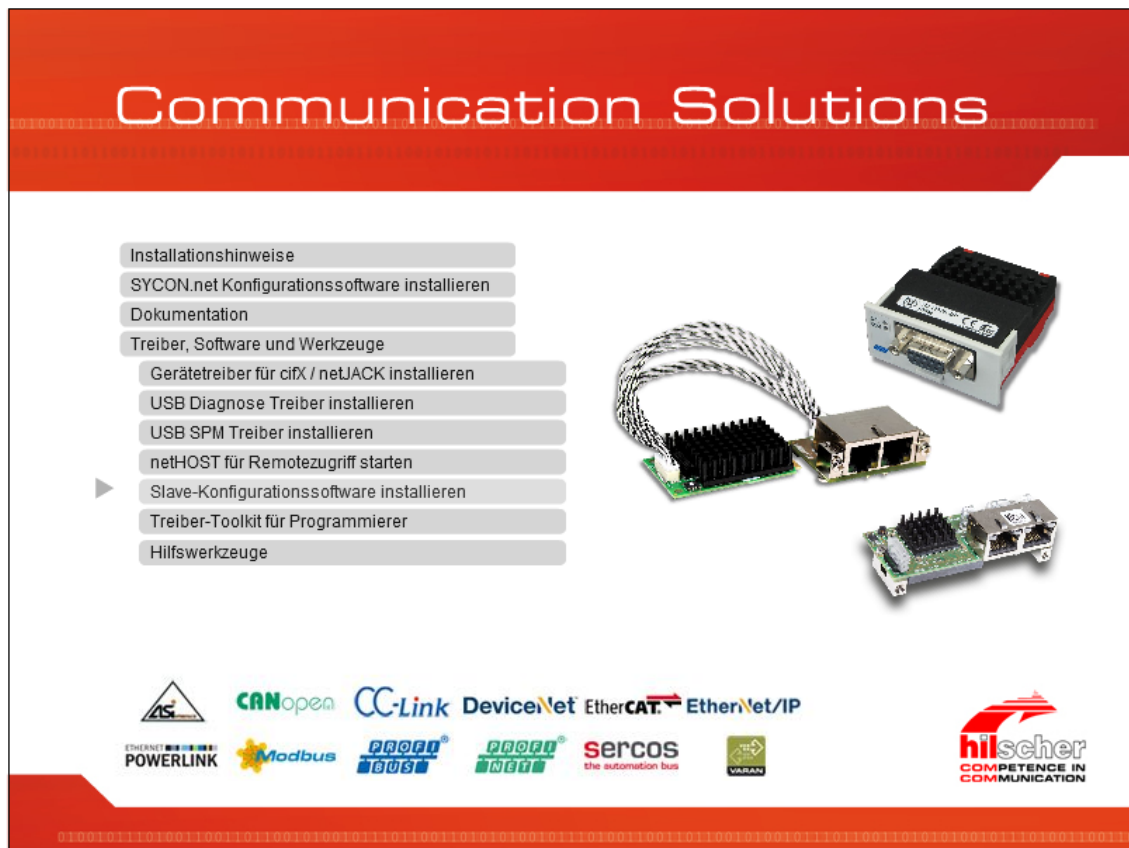


Abbildung 161: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge** > **Slave-Konfigurationssoftware installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Tools\Slave Configuration Tool` die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool (der **netX Configuration Tool Setup Wizard**) wird gestartet:

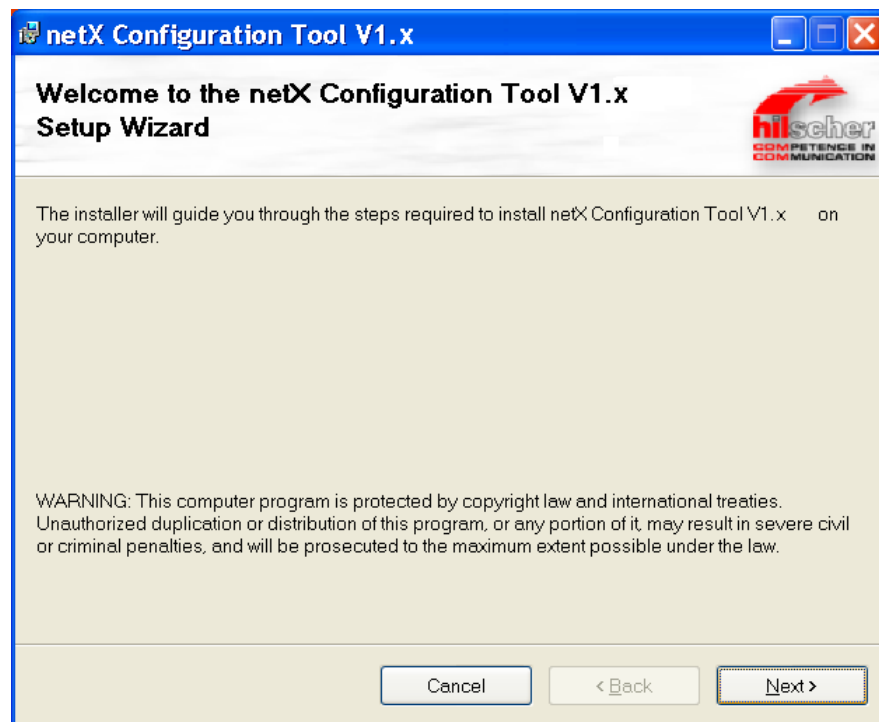


Abbildung 162: netX Configuration Tool Setup Wizard

- Klicken Sie auf **Next**.

## 2. Installationsoptionen wählen.

- Das Fenster für die Auswahl des Installationsverzeichnis erscheint:

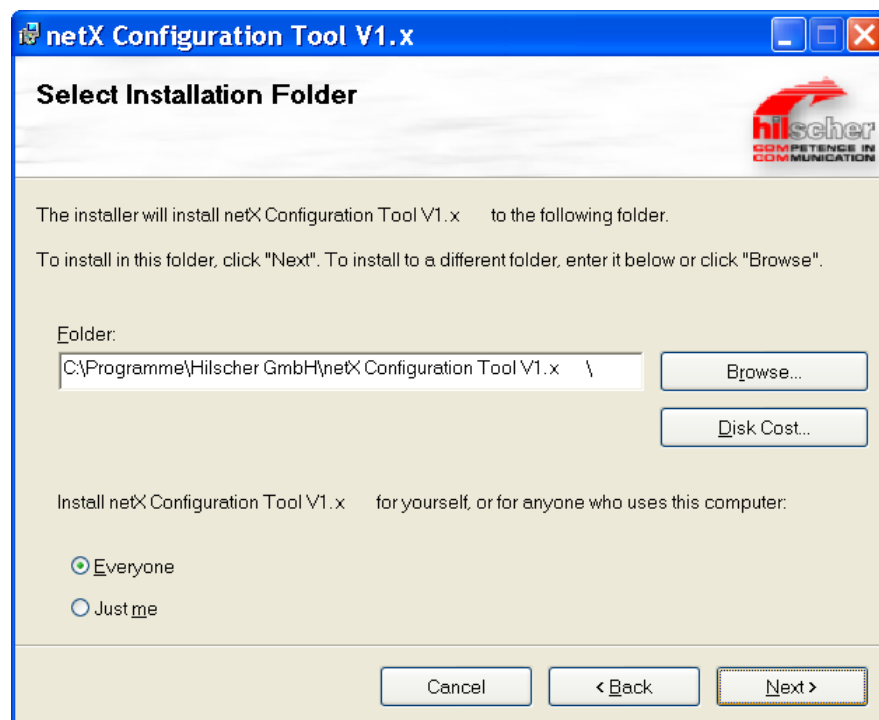


Abbildung 163: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen wählen

- Wenn Sie mit dem vorgeschlagenen Verzeichnis einverstanden sind, klicken Sie auf **Next**. Falls Sie ein anderes Installationsverzeichnis bevorzugen, geben Sie den Pfad direkt in das Feld **Folder** ein oder klicken Sie auf **Browse**, um den Dialog **Browse for Folder** zu öffnen, in dem Sie ein anderes Verzeichnis auswählen können.
- Falls Sie prüfen möchten, welches Laufwerk genügend Speicherplatz für die Installation aufweist, klicken Sie auf **Disk Cost...**
- Falls Sie den Zugriff auf das netX Configuration Tool auf Ihre Benutzerkennung beschränken wollen, wählen Sie die Option **Just me**.
- Klicken Sie anschließend auf **Next**.

### 3. Installation starten.

- Das Fenster zur Bestätigung der Installation erscheint:

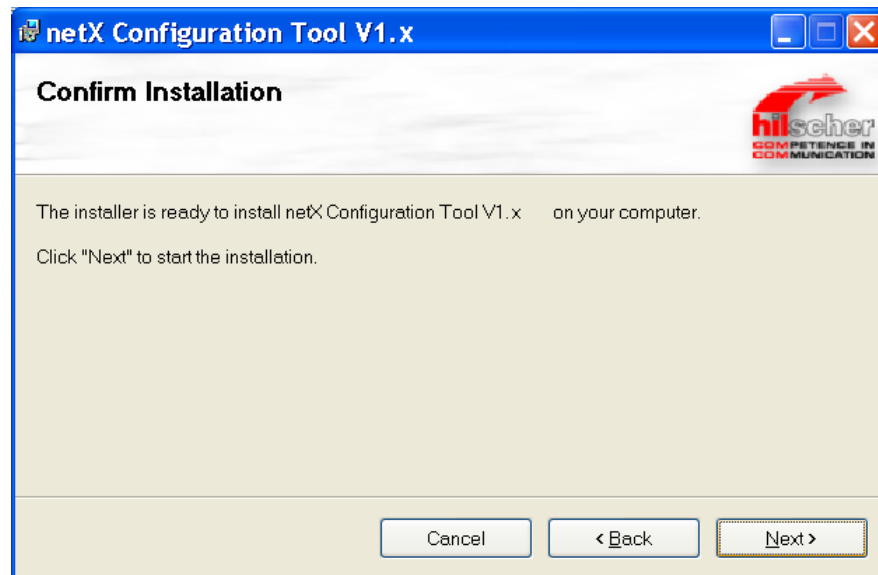


Abbildung 164: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation bestätigen

- Klicken Sie auf **Next**, um die Installation zu starten.
- netX Configuration Tool wird installiert.

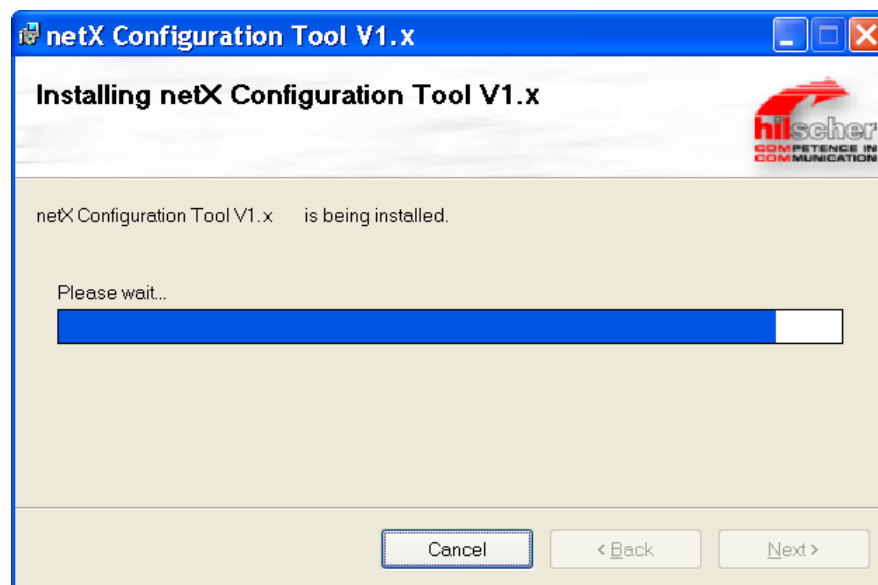


Abbildung 165: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt

#### 4. Installation abschließen.

➤ Anschließend erscheint das Fenster **Installation Complete**:

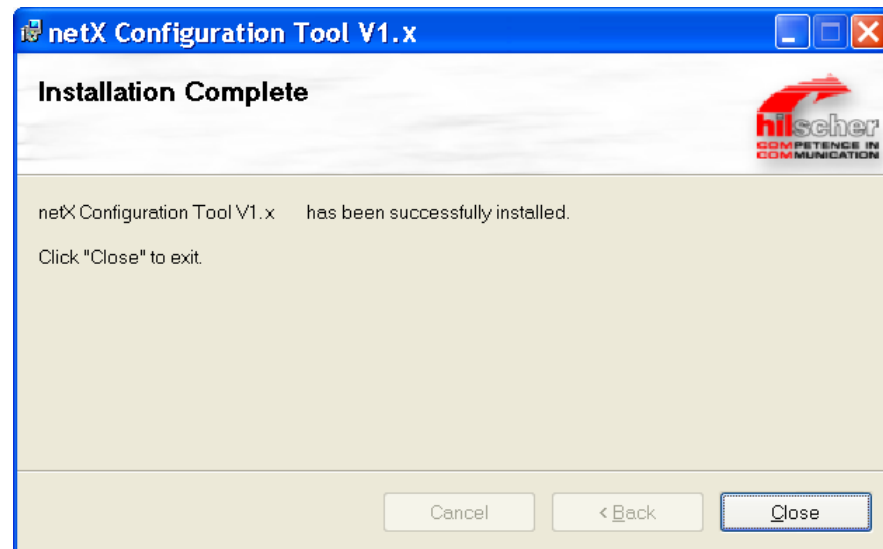


Abbildung 166: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Close**, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert und kann im Windows-**Start**-Menü unter **Alle Programme > Hilscher GmbH > netX Configuration Tool** gestartet werden.



## 5.2.2 netX Configuration Tool unter Windows 7 installieren

1. Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

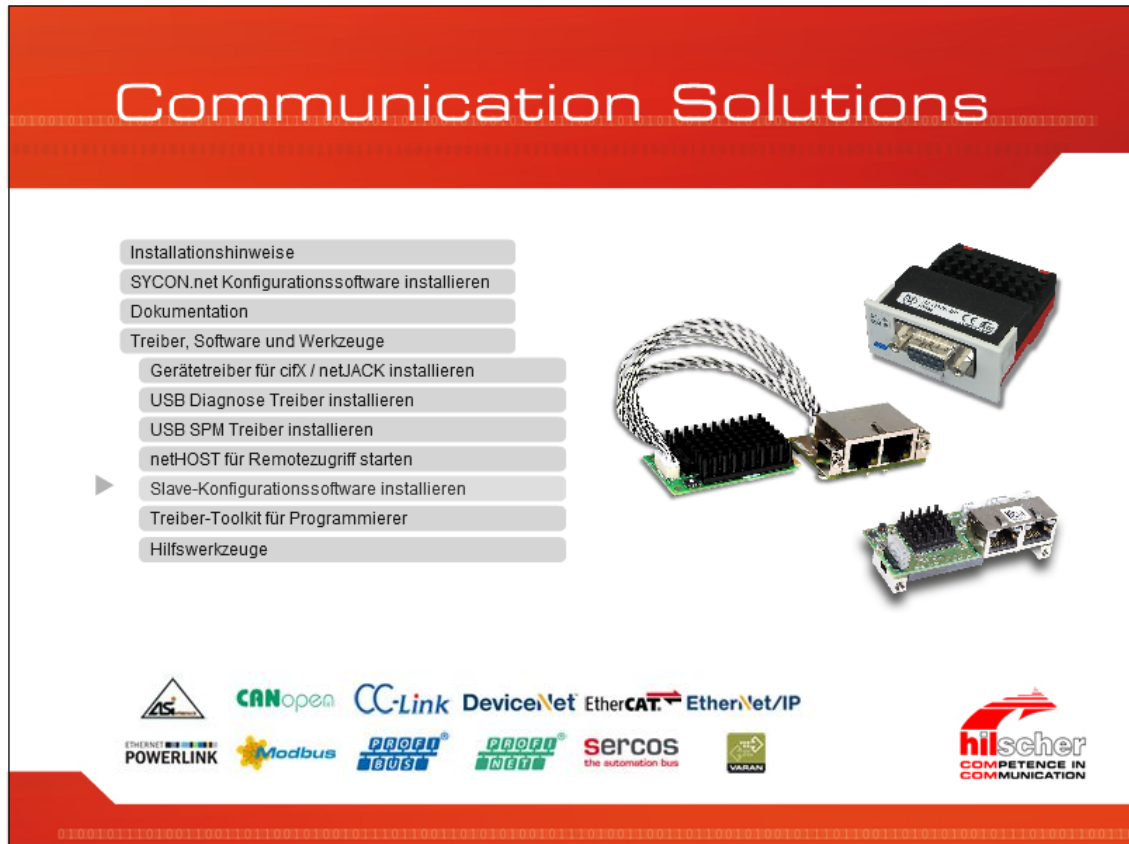


Abbildung 167: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge** > **Slave-Konfigurationssoftware installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Tools\Slave Configuration Tool` die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` doppelklicken. Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool (der **netX Configuration Tool Setup Wizard**) wird gestartet:

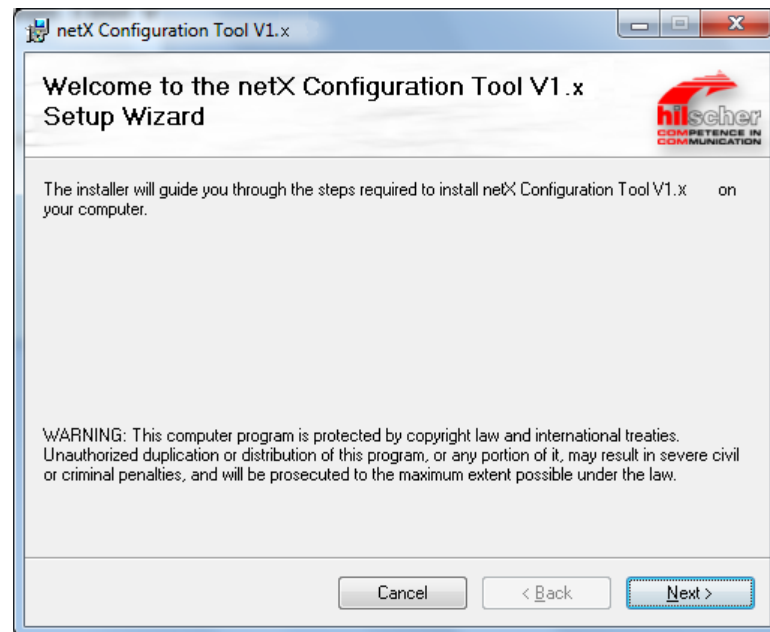


Abbildung 168: netX Configuration Tool Setup Wizard

- Klicken Sie auf **Next**.

## 2. Installationsoptionen wählen.

- Das Fenster für die Auswahl des Installationsverzeichnis erscheint:

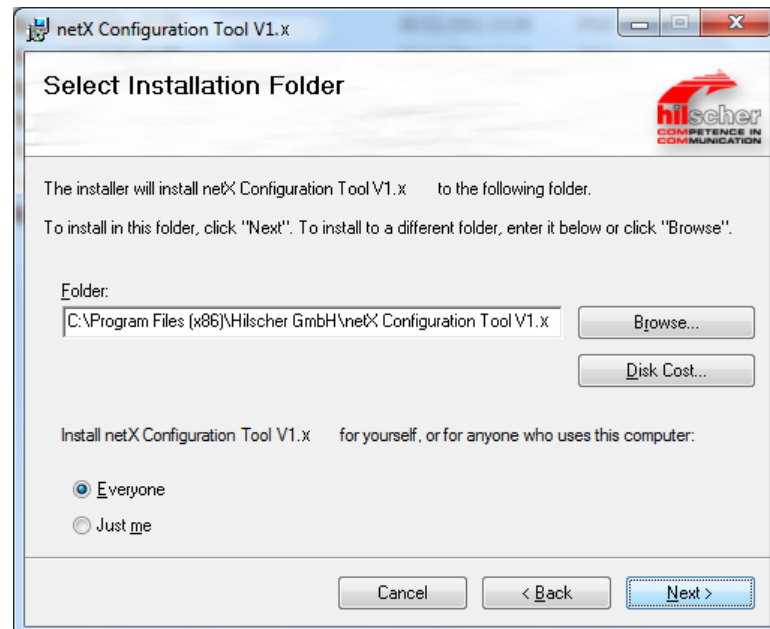


Abbildung 169: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen wählen

- Wenn Sie mit dem vorgeschlagenen Verzeichnis einverstanden sind, klicken Sie auf **Next**. Falls Sie ein anderes Installationsverzeichnis bevorzugen, geben Sie den Pfad direkt in das Feld **Folder** ein oder klicken Sie auf **Browse**, um den Dialog **Browse for Folder** zu öffnen, in dem Sie ein anderes Verzeichnis auswählen können.

- Falls Sie prüfen möchten, welches Laufwerk genügend Speicherplatz für die Installation aufweist, klicken Sie auf **Disk Cost...**
- Falls Sie den Zugriff auf das netX Configuration Tool auf Ihre Benutzererkennung beschränken wollen, wählen Sie die Option **Just me.**
- Klicken Sie anschließend auf **Next.**

### 3. Installation starten.

- Das Fenster zur Bestätigung der Installation erscheint:

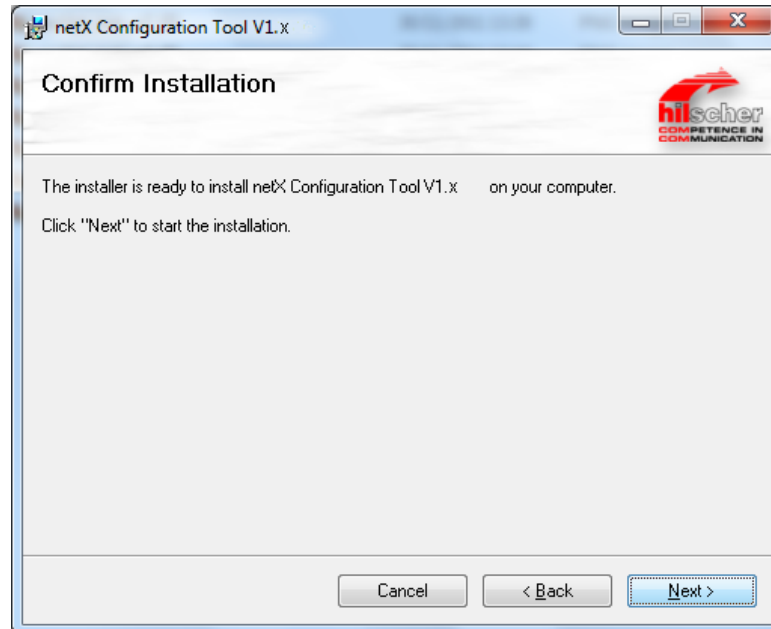


Abbildung 170: netX Configuration Tool Setup Wizard –Installation bestätigen

- Klicken Sie auf **Next**, um die Installation zu starten.
- netX Configuration Tool wird installiert.

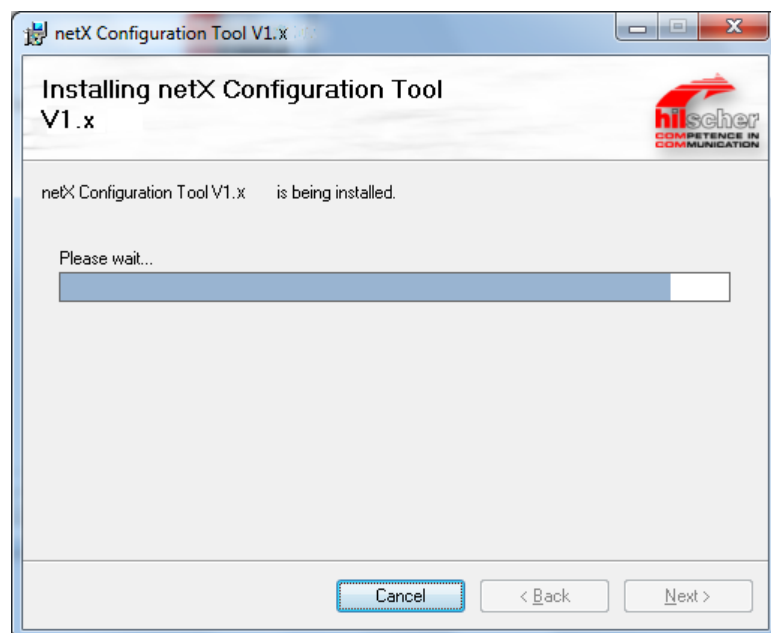


Abbildung 171: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt

#### 4. Installation abschließen.

➤ Anschließend erscheint das Fenster **Installation Complete**:

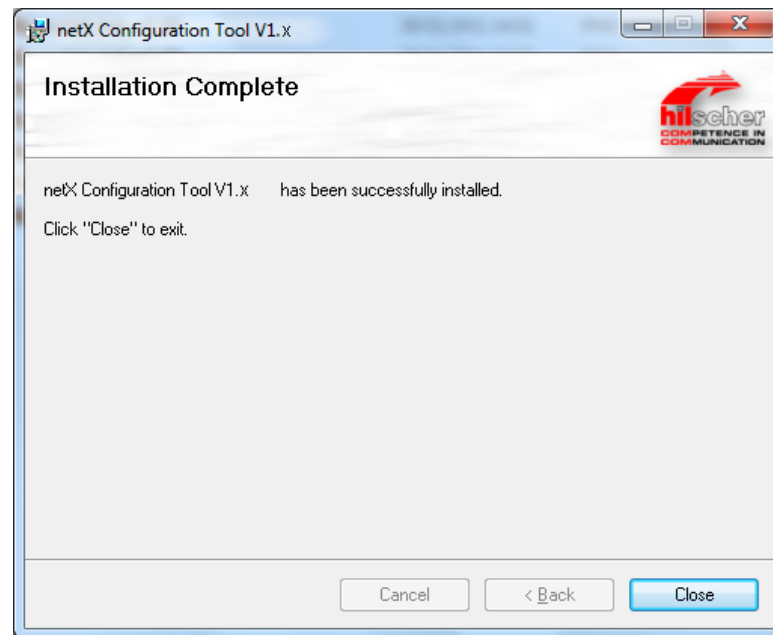


Abbildung 172: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Close**, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert und kann im Windows-**Start**-Menü unter **Alle Programme > Hilscher GmbH > netX Configuration Tool** gestartet werden.

### 5.2.3 netX Configuration Tool unter Windows 8 installieren

1. Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

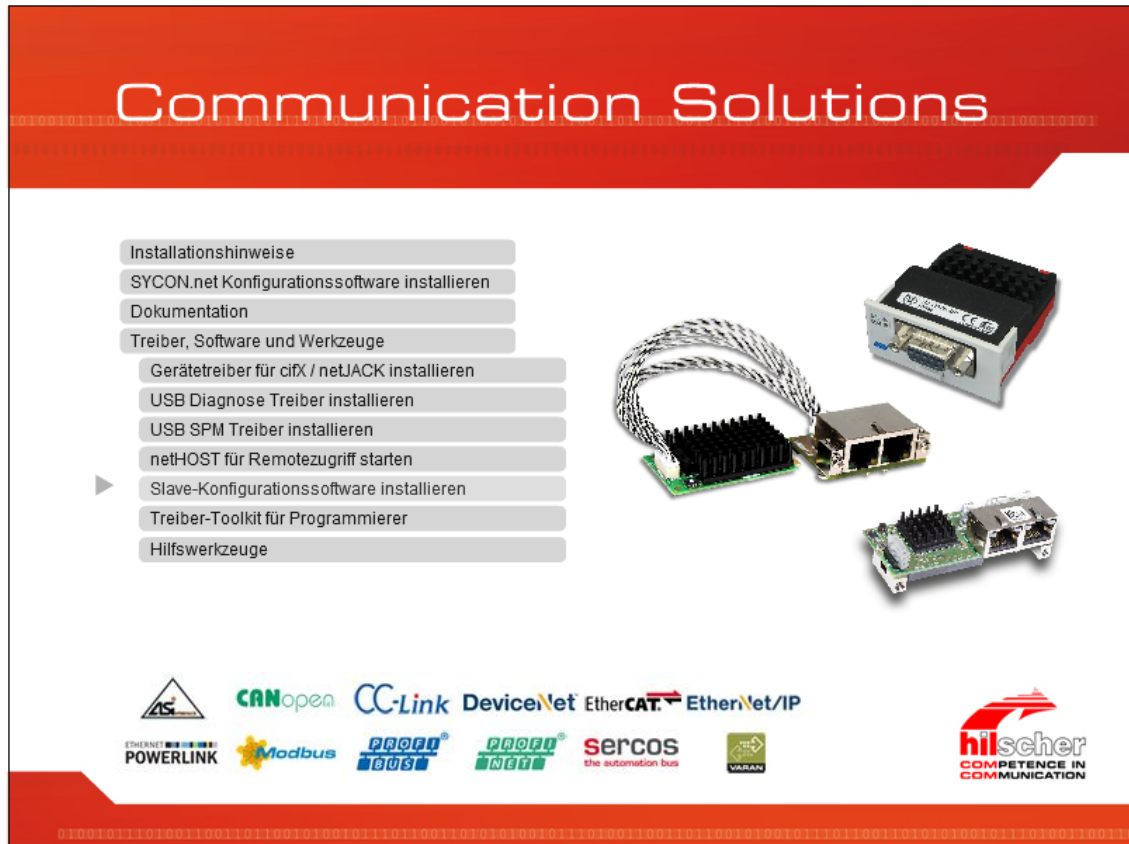


Abbildung 173: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge** > **Slave-Konfigurationssoftware installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Tools\Slave Configuration Tool` die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` doppelklicken. Sie können die Anzahl der Windows-Sicherheitsabfragen während der Installation verringern, indem Sie die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` mit der rechten Maustaste anklicken und im Kontextmenü **Als Administrator ausführen** wählen.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool (der **netX Configuration Tool Setup Wizard**) wird gestartet:

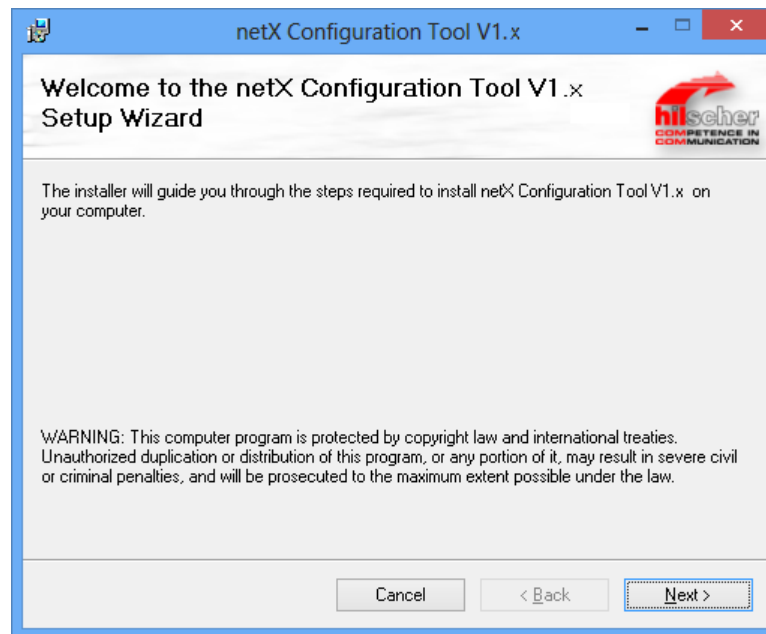


Abbildung 174: netX Configuration Tool Setup Wizard

- Klicken Sie auf **Next**.

## 2. Installationsoptionen wählen.

- Das Fenster für die Auswahl des Installationsverzeichnis erscheint:

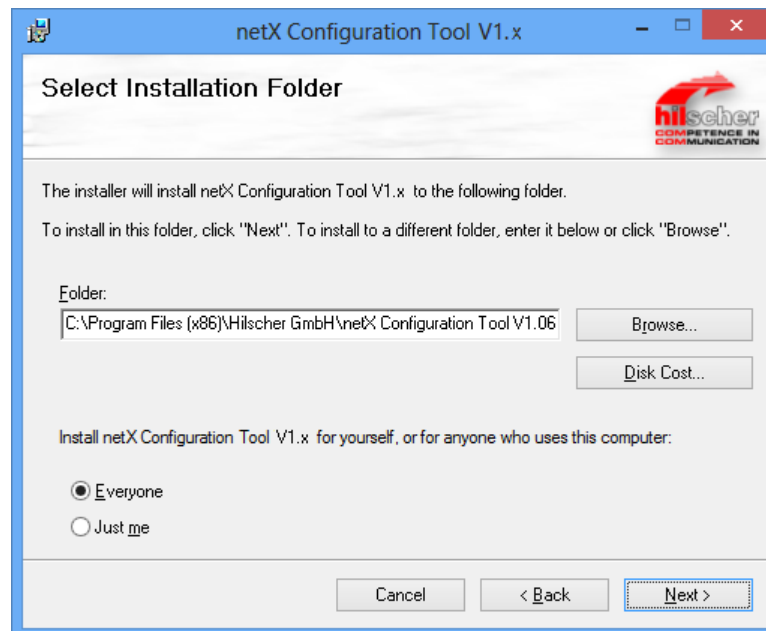


Abbildung 175: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen

- Wenn Sie mit dem vorgeschlagenen Verzeichnis einverstanden sind, klicken Sie auf **Next**. Falls Sie ein anderes Installationsverzeichnis bevorzugen, geben Sie den Pfad direkt in das Feld **Folder** ein oder klicken Sie auf **Browse**, um den Dialog **Browse for Folder** zu öffnen, in dem Sie ein anderes Verzeichnis auswählen können.

- Falls Sie prüfen möchten, welches Laufwerk genügend Speicherplatz für die Installation aufweist, klicken Sie auf **Disk Cost...**
- Falls Sie den Zugriff auf das netX Configuration Tool auf Ihre Benutzererkennung beschränken wollen, wählen Sie die Option **Just me**.
- Klicken Sie anschließend auf **Next**.

### 3. Installation starten.

- Das Fenster zur Bestätigung der Installation erscheint:

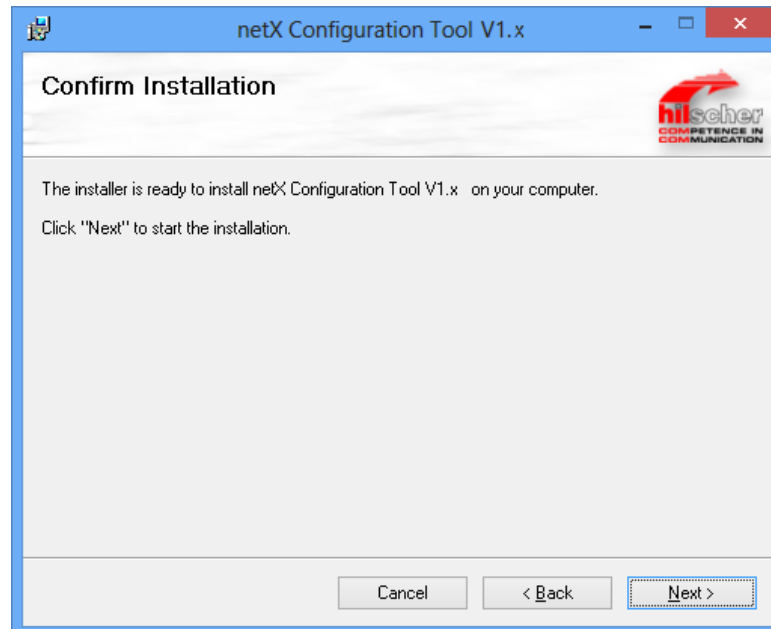


Abbildung 176: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation bestätigen

- Klicken Sie auf **Next**, um die Installation zu starten.
- netX Configuration Tool wird installiert.

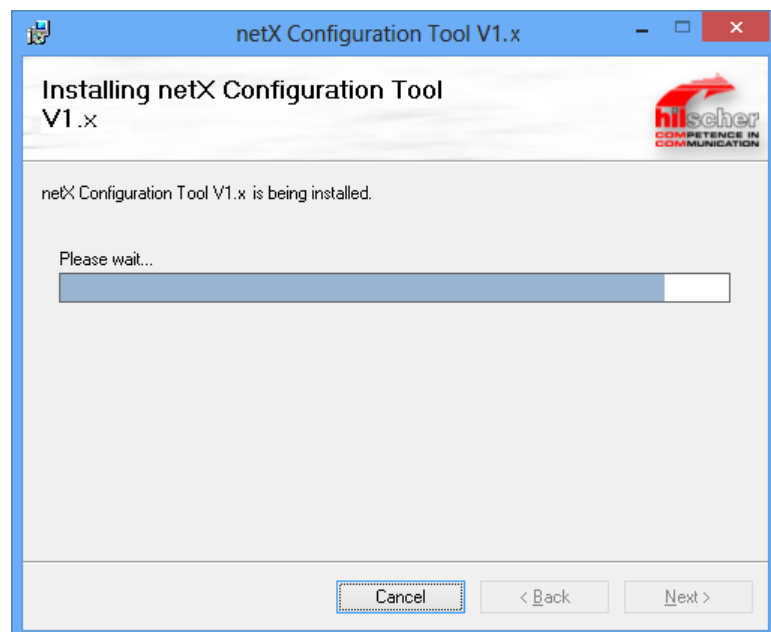


Abbildung 177: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt

#### 4. Installation abschließen.

➤ Anschließend erscheint das Fenster **Installation Complete**:

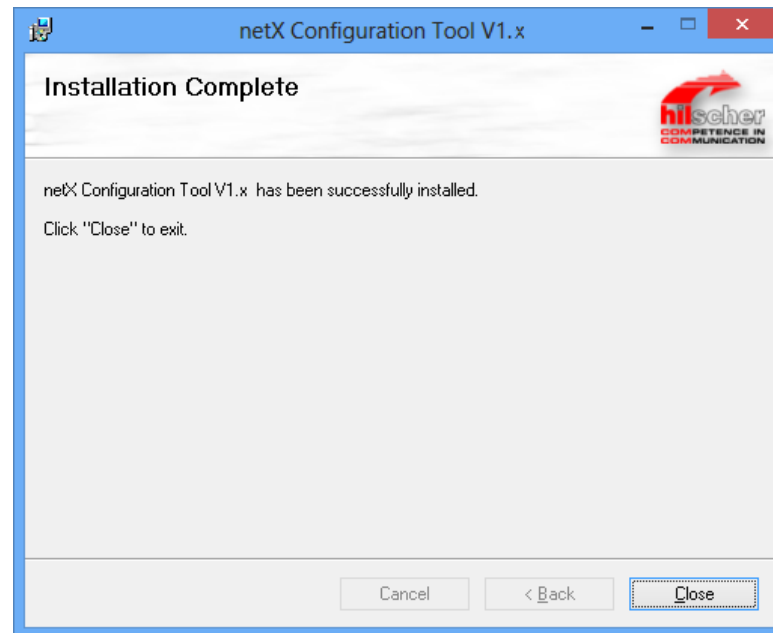


Abbildung 178: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Close**, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert.



**Hinweis:** Um das netX Configuration Tool zu starten, wechseln Sie mit der Windows-Taste in den Startbildschirm von Windows 8. Klicken Sie anschließend im Startbildschirm auf die Kachel **netX Configuration Tool**. Falls die Kachel nicht angezeigt wird, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche und anschließend auf die am unteren Bildschirmrand erscheinende Schaltfläche **Alle Apps**. In der sich öffnenden Liste mit den verfügbaren Programmen (**Apps**) wird das **netX Configuration Tool** unter **Hilscher GmbH** angezeigt und kann per Mausklick gestartet werden.



## 5.2.4 netX Configuration Tool unter Windows 10 installieren

1. Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool aufrufen.
  - Schließen Sie alle Programme.
  - Doppelklicken Sie die Datei `Communication-Solutions.exe` im Wurzelverzeichnis der entpackten Communication Solutions-DVD.
  - Der Flash-Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint:

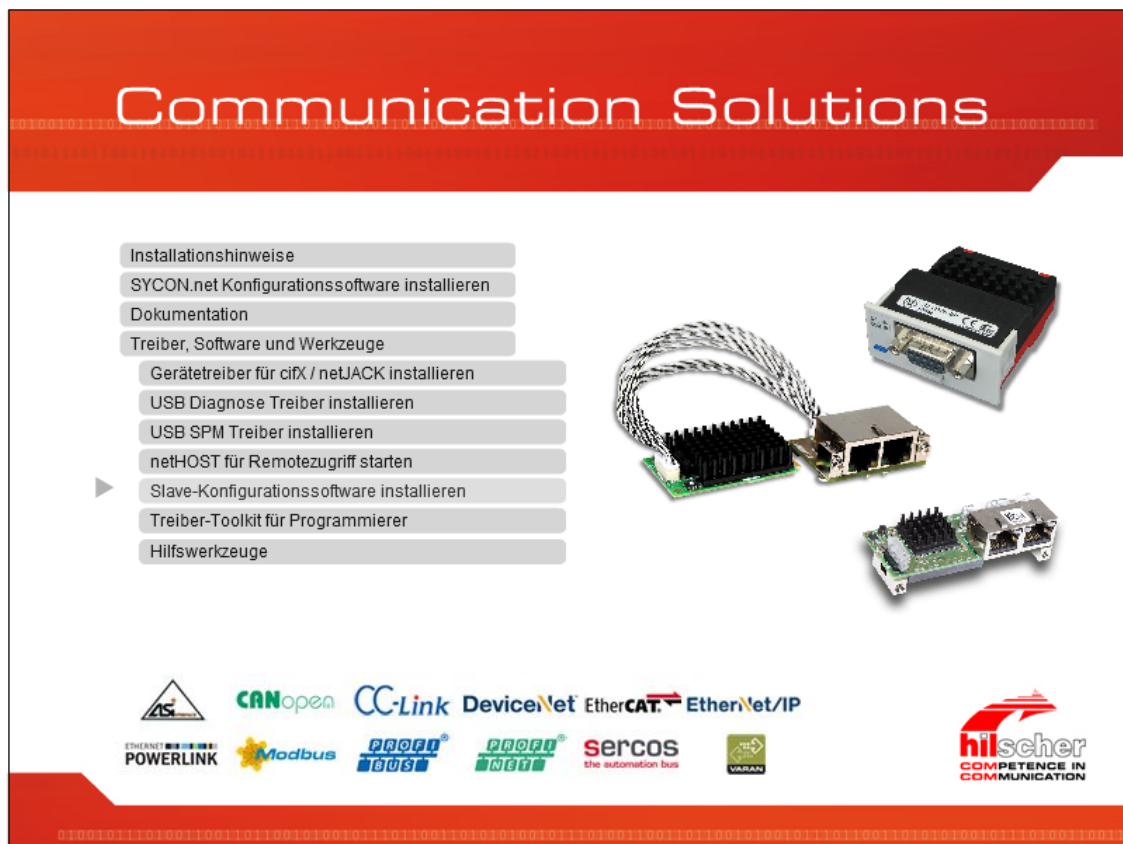


Abbildung 179: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms **Treiber, Software und Werkzeuge** > **Slave-Konfigurationssoftware installieren**.



**Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis `Tools\Slave Configuration Tool` die Datei `netXConfigurationUtility_Setup.exe` doppelklicken. Die Benutzeroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool (der **netX Configuration Tool Setup Wizard**) wird gestartet:

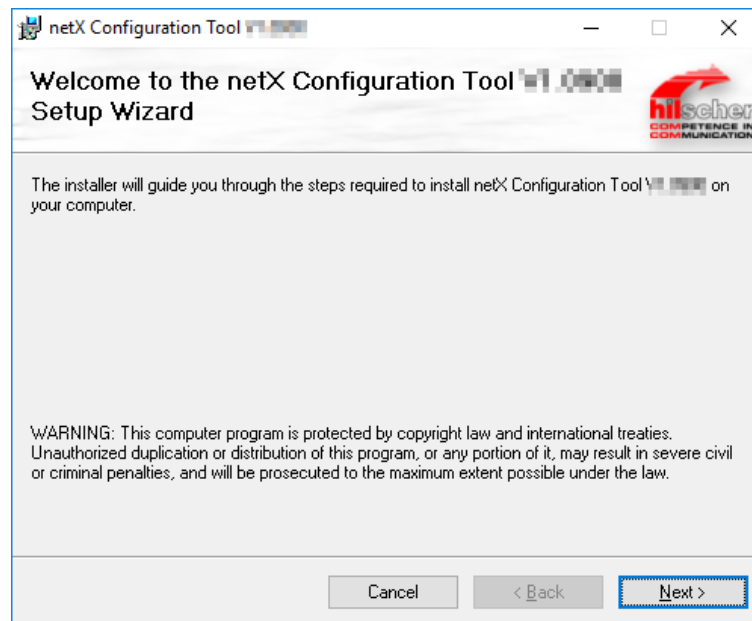


Abbildung 180: netX Configuration Tool Setup Wizard

- Klicken Sie auf **Next**.

## 2. Installationsoptionen wählen.

- Das Fenster für die Auswahl des Installationsverzeichnis erscheint:

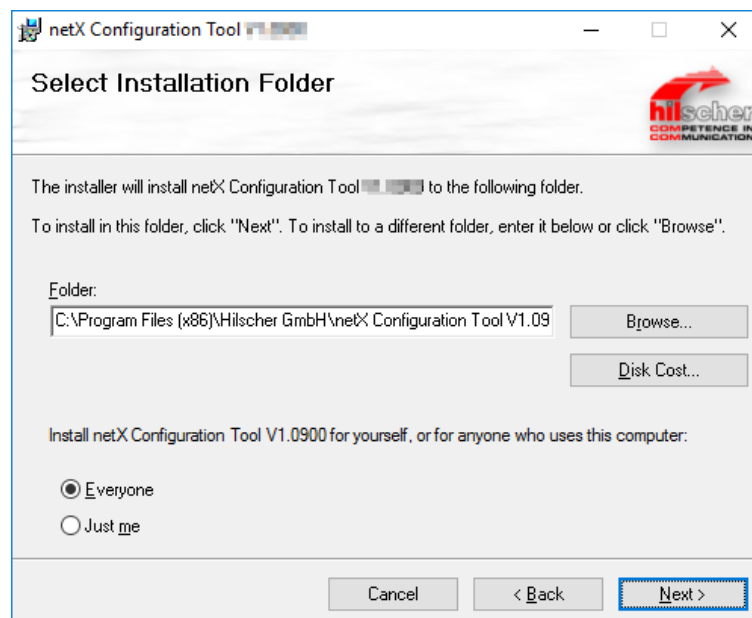


Abbildung 181: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen wählen

- Wenn Sie mit dem vorgeschlagenen Verzeichnis einverstanden sind, klicken Sie auf **Next**. Falls Sie ein anderes Installationsverzeichnis bevorzugen, geben Sie den Pfad direkt in das Feld **Folder** ein oder klicken Sie auf **Browse**, um den Dialog **Browse for Folder** zu öffnen, in dem Sie ein anderes Verzeichnis auswählen können.

- Falls Sie prüfen möchten, welches Laufwerk genügend Speicherplatz für die Installation aufweist, klicken Sie auf **Disk Cost...**
- Falls Sie den Zugriff auf das netX Configuration Tool auf Ihre Benutzererkennung beschränken wollen, wählen Sie die Option **Just me.**
- Klicken Sie anschließend auf **Next.**

### 3. Installation starten.

- Das Fenster zur Bestätigung der Installation erscheint:

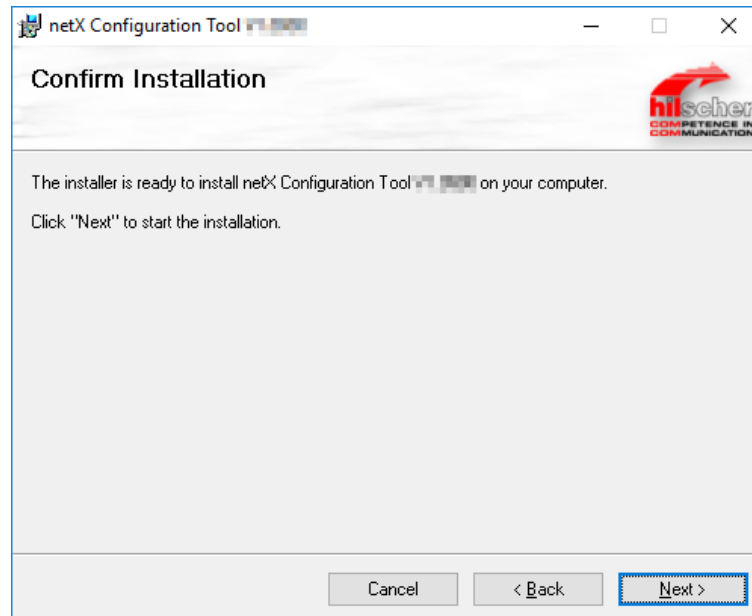


Abbildung 182: netX Configuration Tool Setup Wizard –Installation bestätigen

- Klicken Sie auf **Next**, um die Installation zu starten.
- netX Configuration Tool wird installiert.

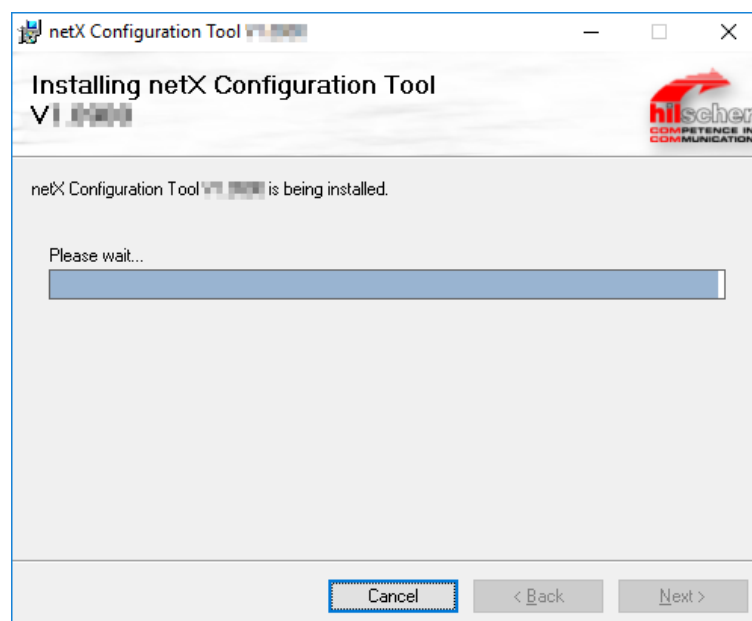


Abbildung 183: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt

#### 4. Installation abschließen.

➤ Anschließend erscheint das Fenster **Installation Complete**:

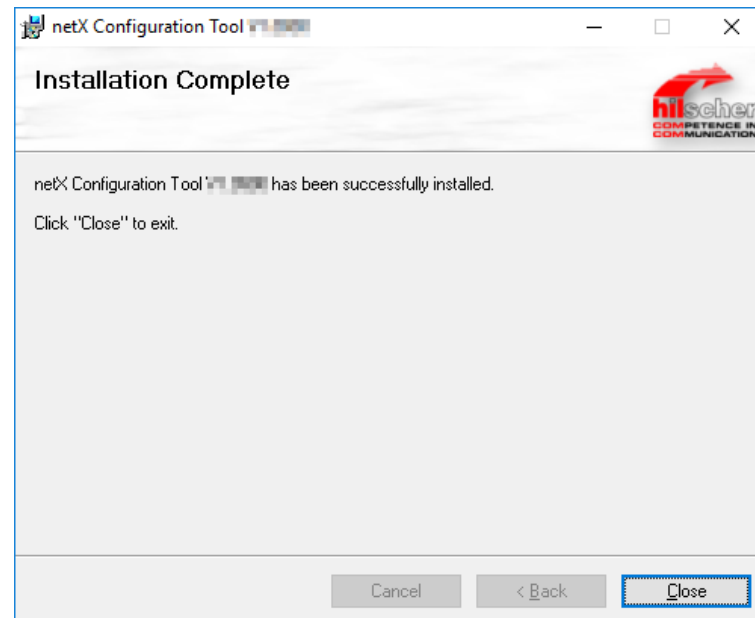


Abbildung 184: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf **Close**, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert und kann im Windows-**Start**-Menü unter **Alle Apps > netX Configuration Tool** gestartet werden.

## 5.3 netX Configuration Tool deinstallieren

### 5.3.1 netX Configuration Tool unter Windows XP deinstallieren

- Schließen Sie alle Programme.
- Wählen Sie im Windows-**Start**-Menü die **Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Systemsteuerung** öffnet sich:

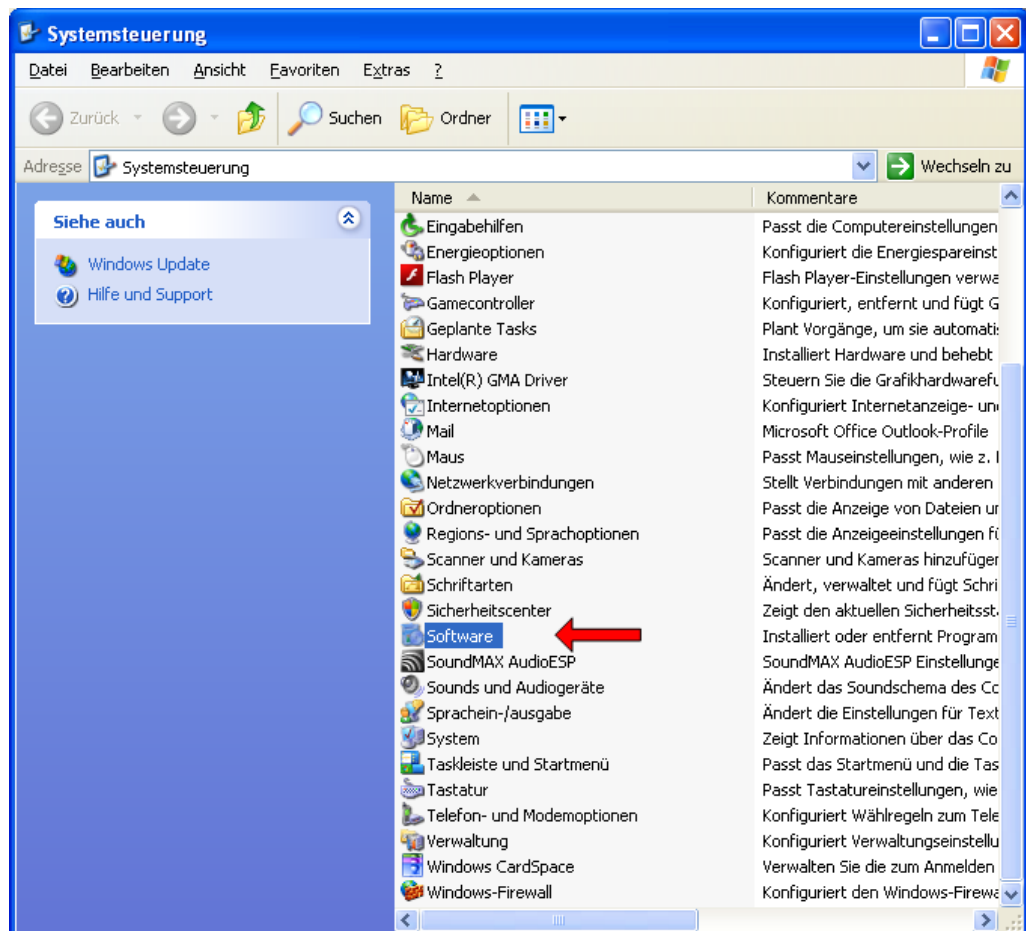


Abbildung 185: Fenster „Systemsteuerung“

- Doppelklicken Sie im Fenster **Systemsteuerung** den Eintrag **Software**.

Das Fenster **Software** erscheint:

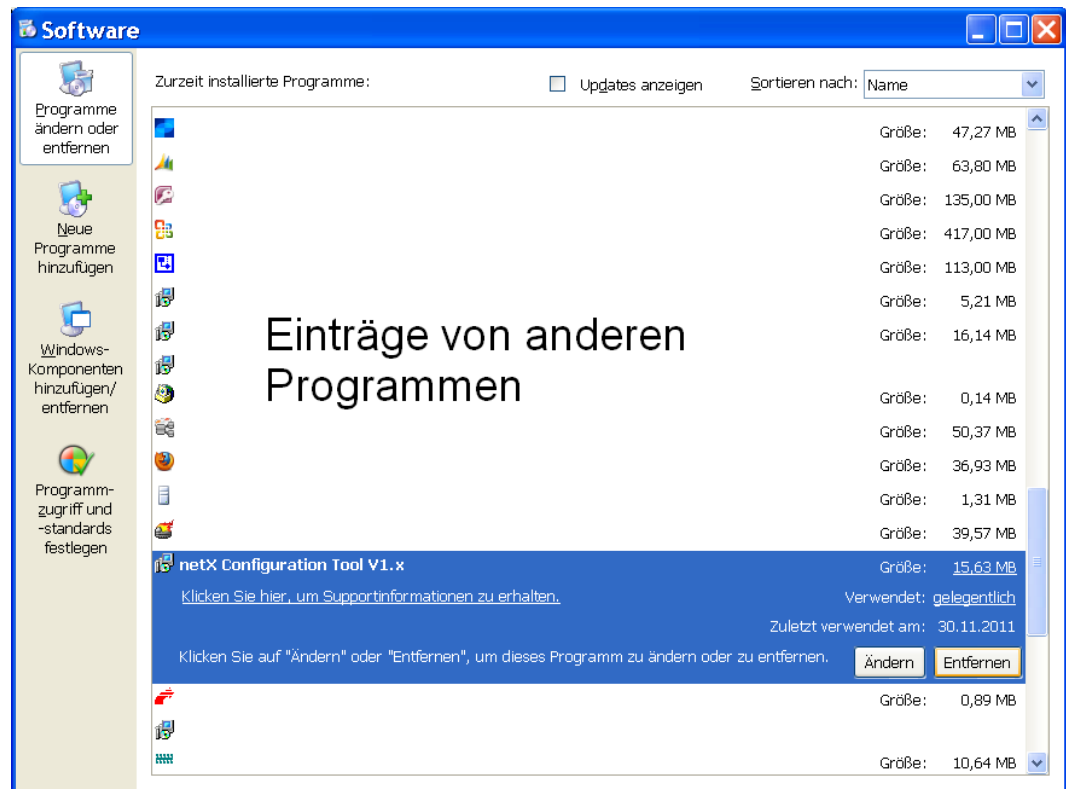


Abbildung 186: Fenster „Software“

- Markieren Sie den Eintrag **netX Configuration Tool**.
- Klicken Sie anschließend auf **Entfernen**, um die Deinstallation zu starten.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

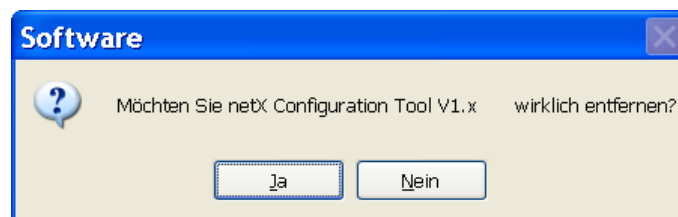


Abbildung 187: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- netX Configuration Tool wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

### 5.3.2 netX Configuration Tool unter Windows 7 deinstallieren

- Schließen Sie alle Programme.
- Wählen Sie im Windows **Start**-Menü den Eintrag **Systemsteuerung**.
- Das Fenster **Einstellungen des Computers anpassen** öffnet sich:



Abbildung 188: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“

- Wählen Sie unter **Programme** den Eintrag **Programm deinstallieren**.

➤ Das Fenster **Programm deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

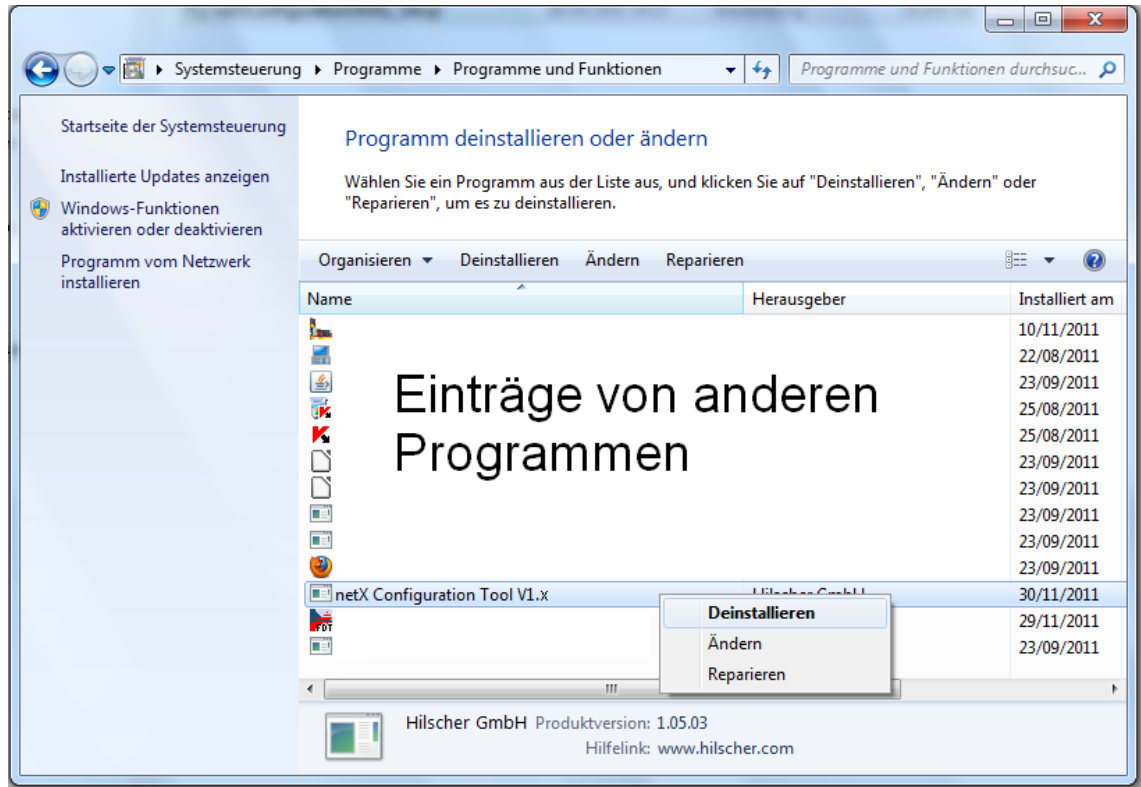


Abbildung 189: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **netX Configuration Tool**.
- Öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü und wählen Sie **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

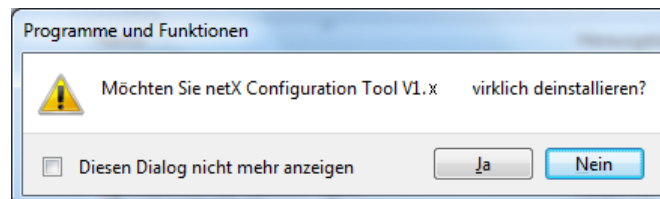


Abbildung 190: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- netX Configuration Tool wird nun von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.



### 5.3.3 netX Configuration Tool unter Windows 8 deinstallieren

- Klicken Sie im **Start**-Bildschirm von Windows 8 mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche.
- Am unteren Bildschirmrand erscheint die Schaltfläche **Alle Apps**:

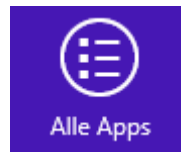


Abbildung 191: Schaltfläche „Alle Apps“

- Klicken Sie auf **Alle Apps**.
- Eine Liste mit den verfügbaren Programmen (Apps) erscheint:

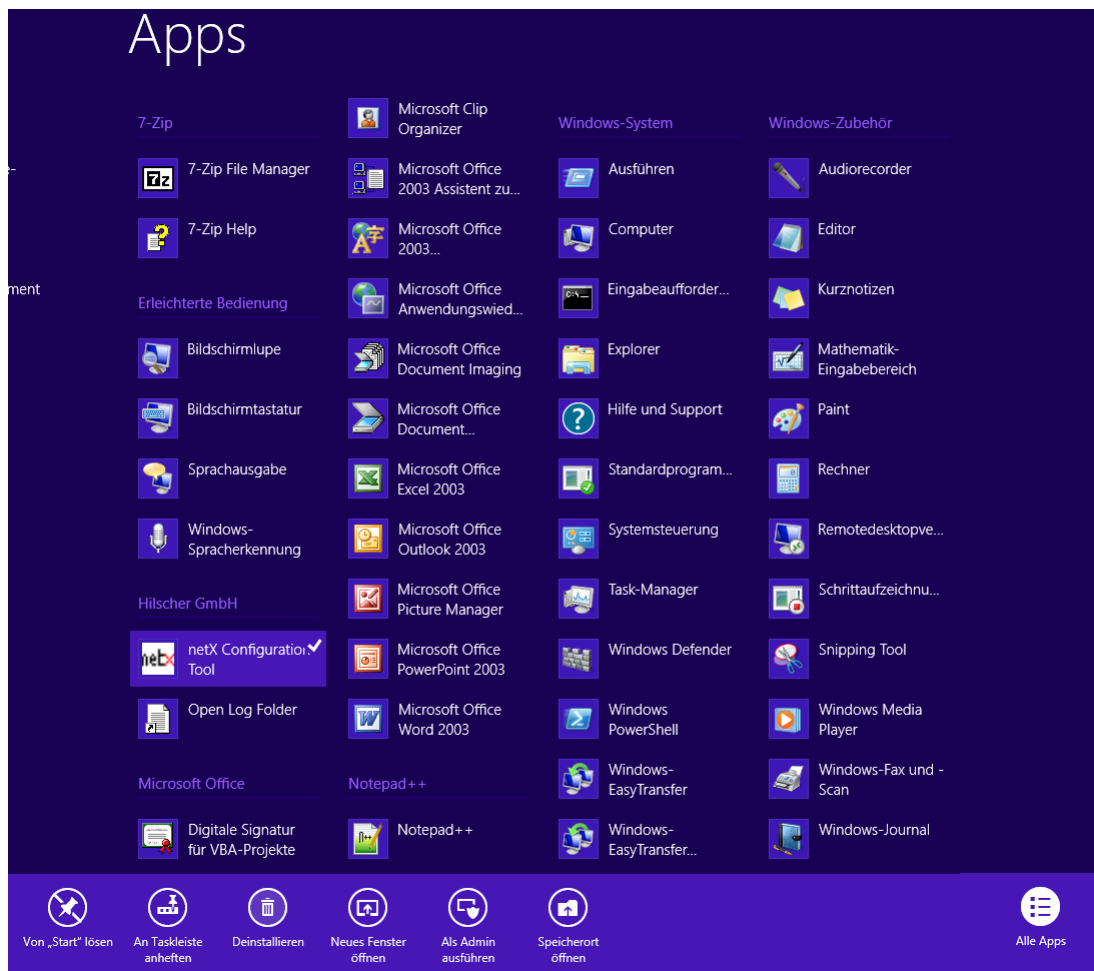


Abbildung 192: Liste der installierten Apps in Windows 8 – netX Configuration Tool deinstallieren

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag **netX Configuration Tool**.
- Am unteren Bildschirmrand öffnet sich das Kontextmenü.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf **Deinstallieren**.

- Windows wechselt in den „Desktopmodus“ und das Fenster **Programme und Features** öffnet sich:

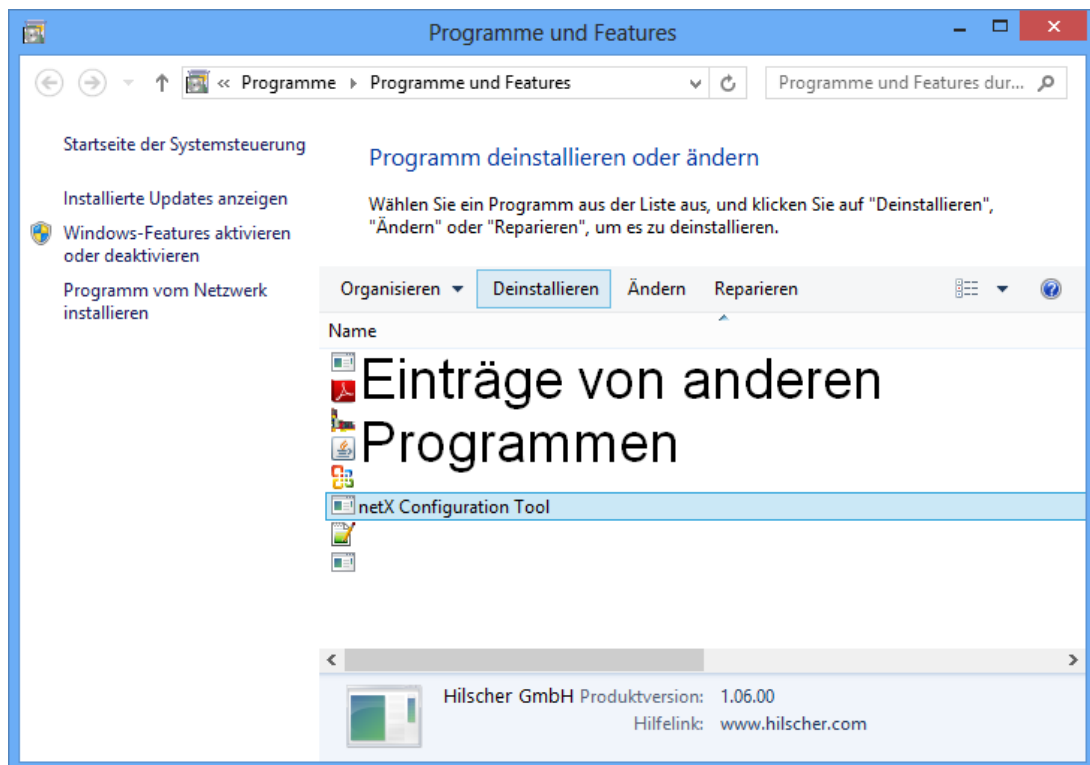


Abbildung 193: Fenster „Programme und Features“

- Markieren Sie den Eintrag **netX Configuration Tool**.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

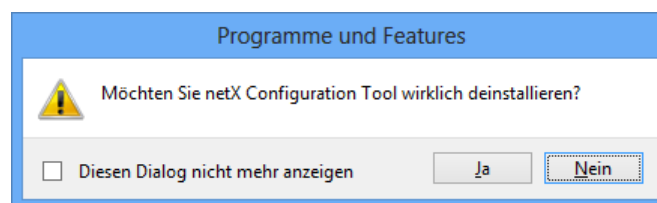


Abbildung 194: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- Das netX Configuration Tool wird von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

### 5.3.4 netX Configuration Tool unter Windows 10 deinstallieren

1. Schließen Sie alle Programme.
2. Das Fenster **Programme und Features** öffnen.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows **Start**-Symbol und wählen Sie anschließend den Eintrag **Programme und Features**:

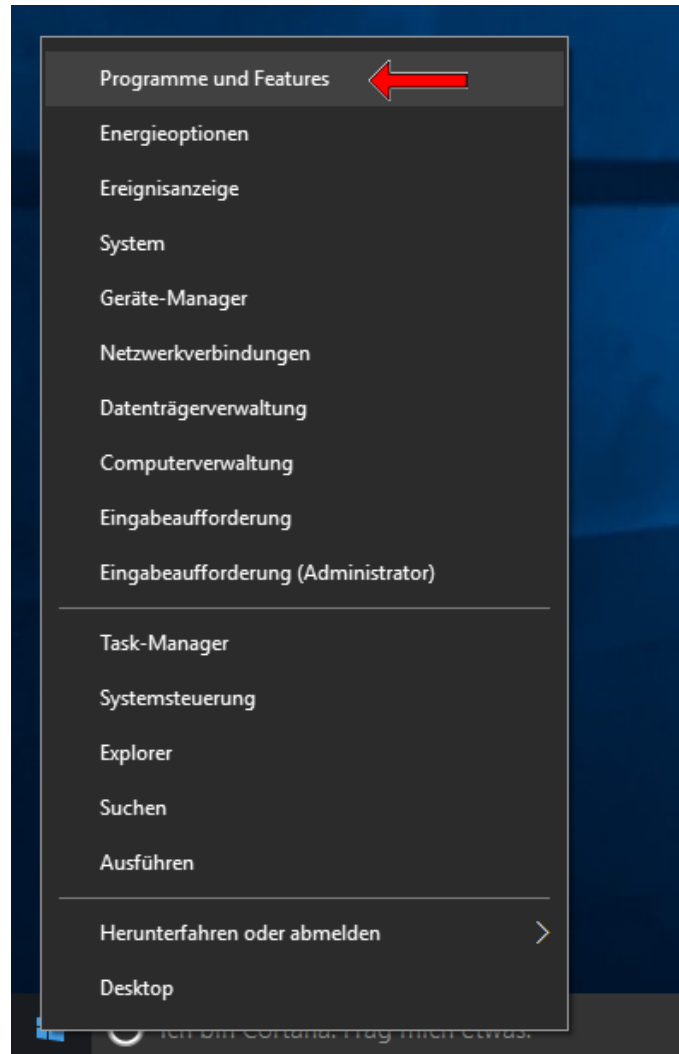


Abbildung 195: Programm-Manager in Windows 10 öffnen

➤ Das Fenster **Programme deinstallieren oder ändern** öffnet sich:

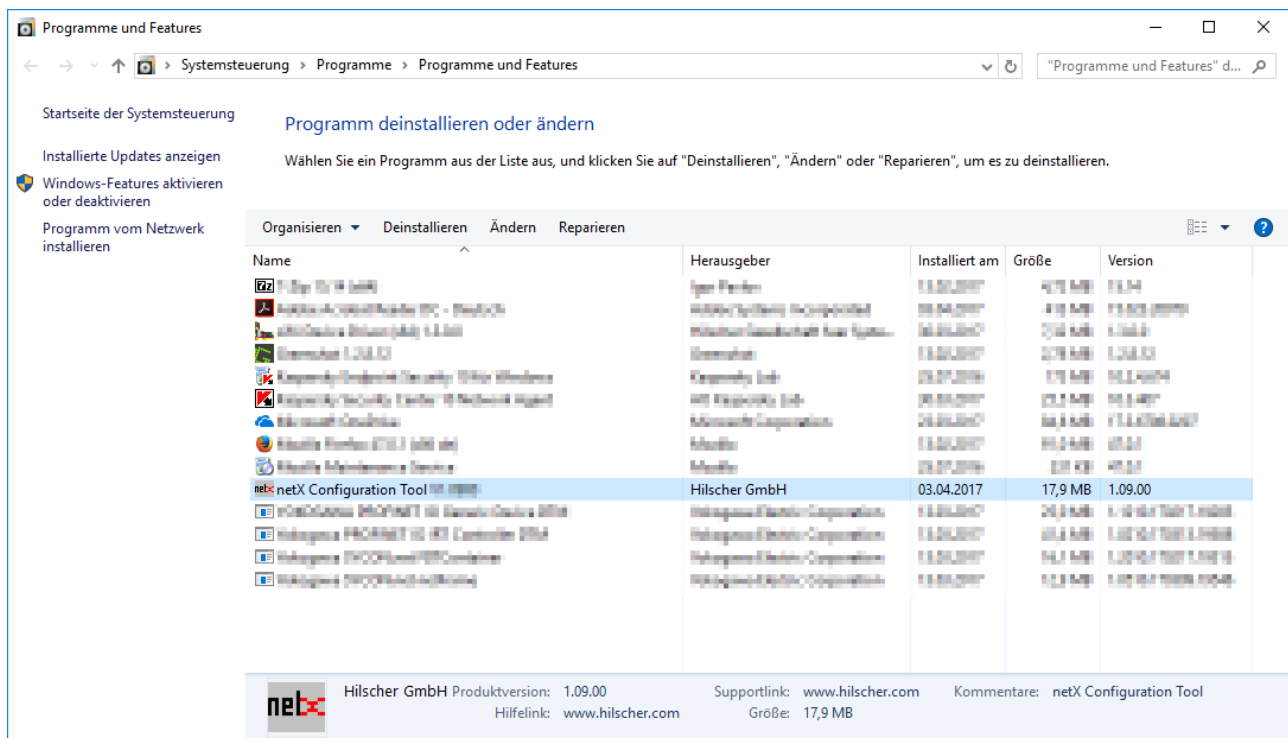


Abbildung 196: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“

- Markieren Sie den Eintrag **netX Configuration Tool**.
- Klicken Sie anschließend auf **Deinstallieren**.
- Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

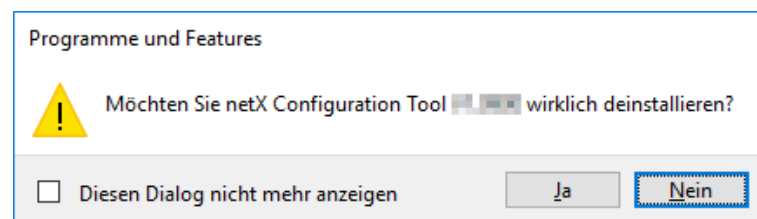


Abbildung 197: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- Wählen Sie **Ja**.
- netX Configuration Tool wird nun von Ihrem Host-System/PC deinstalliert.

## 6 Anhang

### 6.1 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren	11
Abbildung 2: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen	12
Abbildung 3: cifX Device Driver wird installiert	12
Abbildung 4: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abschließen	13
Abbildung 5: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (1)	14
Abbildung 6: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (2)	14
Abbildung 7: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (3)	15
Abbildung 8: Assistent für das Suchen neuer Hardware - Beispiel netJACK (4)	15
Abbildung 9: Fenster „Systemsteuerung“	16
Abbildung 10: Fenster „Systemeigenschaften“	17
Abbildung 11: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	17
Abbildung 12: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren	19
Abbildung 13: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen	20
Abbildung 14: cifX Device Driver wird installiert	20
Abbildung 15: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abschließen	21
Abbildung 16: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	22
Abbildung 17: Fenster „Hardware und Sound“	22
Abbildung 18: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	23
Abbildung 19: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren	24
Abbildung 20: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen	25
Abbildung 21: cifX Device Driver wird installiert	25
Abbildung 22: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abgeschlossen	26
Abbildung 23: Schaltfläche „Alle Apps“	27
Abbildung 24: Liste der installierten Apps in Windows 8	27
Abbildung 25: Fenster „Systemsteuerung“	28
Abbildung 26: Fenster „Hardware und Sound“	28
Abbildung 27: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	29
Abbildung 28: Startbildschirm Communication Solutions – cifX Device Driver installieren	30
Abbildung 29: cifX Device Driver Setup - Lizenzvereinbarungen	31
Abbildung 30: cifX Device Driver Setup - Windows-Sicherheitsabfrage	31
Abbildung 31: cifX Device Driver wird installiert	32
Abbildung 32: Setup für Gerätetreiber cifX Device Driver abgeschlossen	32
Abbildung 33: Geräte-Manager in Windows 10 öffnen	34
Abbildung 34: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	35
Abbildung 35: Fenster „Systemsteuerung“	36
Abbildung 36: Fenster „Software“	37
Abbildung 37: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	37
Abbildung 38: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	38
Abbildung 39: Fenster „Hardware und Sound“	38
Abbildung 40: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	39
Abbildung 41: Eigenschaften des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	40
Abbildung 42: Treiber des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	40
Abbildung 43: Treiber löschen	41
Abbildung 44: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	41
Abbildung 45: Fenster „Programm deinstallieren oder ändern“	42
Abbildung 46: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	42
Abbildung 47: Schaltfläche „Alle Apps“	43
Abbildung 48: Liste der installierten Apps in Windows 8	43
Abbildung 49: Fenster „Systemsteuerung“	44
Abbildung 50: Fenster „Hardware und Sound“	44
Abbildung 51: Anzeige des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	45
Abbildung 52: Eigenschaften des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	45
Abbildung 53: Treiber des Kommunikationsmoduls im Geräte-Manager	46

Abbildung 54: Deinstallation des Treiber bestätigen	46
Abbildung 55: Fenster „Systemsteuerung“	47
Abbildung 56: Fenster „Programme und Features“	47
Abbildung 57: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	48
Abbildung 58: Programm-Manager in Windows 10 öffnen	49
Abbildung 59: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“	50
Abbildung 60: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	50
Abbildung 61: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	52
Abbildung 62: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	53
Abbildung 63: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert	53
Abbildung 64: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	54
Abbildung 65: Assistent für das Suchen neuer Hardware – USB-Treiber (1)	54
Abbildung 66: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (2)	55
Abbildung 67: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (3)	55
Abbildung 68: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (4)	56
Abbildung 69: Fenster „Systemsteuerung“	57
Abbildung 70: Fenster „Systemeigenschaften“	58
Abbildung 71: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	58
Abbildung 72: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	60
Abbildung 73: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	61
Abbildung 74: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert	61
Abbildung 75: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	62
Abbildung 76: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	63
Abbildung 77: Fenster „Hardware und Sound“	63
Abbildung 78: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	64
Abbildung 79: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	65
Abbildung 80: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	66
Abbildung 81: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert	66
Abbildung 82: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	67
Abbildung 83: Schaltfläche „Alle Apps“	68
Abbildung 84: Liste der installierten Apps in Windows 8	68
Abbildung 85: Fenster „Systemsteuerung“	69
Abbildung 86: Fenster „Hardware und Sound“	69
Abbildung 87: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	70
Abbildung 88: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	71
Abbildung 89: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	72
Abbildung 90: Device Driver Installation Wizard - Windows-Sicherheitsabfrage	72
Abbildung 91: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	73
Abbildung 92: Geräte-Manager in Windows 10 öffnen	74
Abbildung 93: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	75
Abbildung 94: Fenster „Systemsteuerung“	76
Abbildung 95: Fenster „Software“	77
Abbildung 96: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	77
Abbildung 97: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	78
Abbildung 98: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“	78
Abbildung 99: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	79
Abbildung 100: Schaltfläche „Alle Apps“	80
Abbildung 101: Liste der installierten Apps in Windows 8	80
Abbildung 102: Fenster „Systemsteuerung“	81
Abbildung 103: Fenster „Programme und Features“	81
Abbildung 104: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	82
Abbildung 105: Programm-Manager in Windows 10 öffnen	83
Abbildung 106: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“	84
Abbildung 107: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	84
Abbildung 108: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren	87
Abbildung 109: SYCON.net Setup Sprachauswahl	87
Abbildung 110: SYCON.net Installationsprogramm	88

Abbildung 111: Wichtige Änderungen in SYCON.net	88
Abbildung 112: SYCON.net Lizenzvereinbarung	89
Abbildung 113: SYCON.net Benutzerinformationen	89
Abbildung 114: SYCON.net Installationsumfang	90
Abbildung 115: SYCON.net Installationsstart	90
Abbildung 116: SYCON.net Installationsfortschritt	91
Abbildung 117: SYCON.net Installationsabschluss	91
Abbildung 118: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren	92
Abbildung 119: SYCON.net Setup Sprachauswahl	93
Abbildung 120: SYCON.net Installationsprogramm	93
Abbildung 121: Wichtige Änderungen in SYCON.net	93
Abbildung 122: SYCON.net Lizenzvereinbarung	94
Abbildung 123: SYCON.net Benutzerinformationen	94
Abbildung 124: SYCON.net Installationsumfang	95
Abbildung 125: SYCON.net Installationsstart	95
Abbildung 126: SYCON.net Installationsfortschritt	96
Abbildung 127: SYCON.net Installationsabschluss	96
Abbildung 128: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren	97
Abbildung 129: SYCON.net Setup Sprachauswahl	97
Abbildung 130: SYCON.net Installationsprogramm	98
Abbildung 131: Wichtige Änderungen in SYCON.net	98
Abbildung 132: SYCON.net Lizenzvereinbarung	99
Abbildung 133: SYCON.net Benutzerinformationen	99
Abbildung 134: SYCON.net Installationsumfang	100
Abbildung 135: SYCON.net Installationsstart	100
Abbildung 136: SYCON.net Installationsfortschritt	101
Abbildung 137: SYCON.net Installationsabschluss	101
Abbildung 138: Startbildschirm Communication Solutions - SYCON.net installieren	102
Abbildung 139: SYCON.net Setup Sprachauswahl	103
Abbildung 140: SYCON.net Installationsprogramm	103
Abbildung 141: Wichtige Änderungen in SYCON.net	104
Abbildung 142: SYCON.net Lizenzvereinbarung	104
Abbildung 143: SYCON.net Benutzerinformationen	105
Abbildung 144: SYCON.net Installationsstart	105
Abbildung 145: SYCON.net Installationsfortschritt	106
Abbildung 146: SYCON.net Installationsabschluss	106
Abbildung 147: Fenster „Systemsteuerung“	107
Abbildung 148: Fenster „Software“	108
Abbildung 149: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	108
Abbildung 150: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	109
Abbildung 151: Fenster „Programm deinstallieren oder ändern“	110
Abbildung 152: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	110
Abbildung 153: Schaltfläche „Alle Apps“	111
Abbildung 154: Liste der installierten Apps in Windows 8 – SYCON.net deinstallieren	111
Abbildung 155: Fenster „Programme und Features“	112
Abbildung 156: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	112
Abbildung 157: Dialog „ODM Tray schließen“	113
Abbildung 158: Programm-Manager in Windows 10 öffnen	114
Abbildung 159: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“	115
Abbildung 160: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	115
Abbildung 161: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren	117
Abbildung 162: netX Configuration Tool Setup Wizard	118
Abbildung 163: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen wählen	118
Abbildung 164: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation bestätigen	119
Abbildung 165: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt	119
Abbildung 166: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen	120
Abbildung 167: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren	121

Abbildung 168: netX Configuration Tool Setup Wizard	122
Abbildung 169: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen wählen	122
Abbildung 170: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation bestätigen	123
Abbildung 171: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt	123
Abbildung 172: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen	124
Abbildung 173: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren	125
Abbildung 174: netX Configuration Tool Setup Wizard	126
Abbildung 175: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen	126
Abbildung 176: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation bestätigen	127
Abbildung 177: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt	127
Abbildung 178: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen	128
Abbildung 179: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren	129
Abbildung 180: netX Configuration Tool Setup Wizard	130
Abbildung 181: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsoptionen wählen	130
Abbildung 182: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation bestätigen	131
Abbildung 183: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installationsfortschritt	131
Abbildung 184: netX Configuration Tool Setup Wizard – Installation abgeschlossen	132
Abbildung 185: Fenster „Systemsteuerung“	133
Abbildung 186: Fenster „Software“	134
Abbildung 187: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	134
Abbildung 188: Fenster „Einstellungen des Computers anpassen“	135
Abbildung 189: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“	136
Abbildung 190: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	136
Abbildung 191: Schaltfläche „Alle Apps“	137
Abbildung 192: Liste der installierten Apps in Windows 8 – netX Configuration Tool deinstallieren	137
Abbildung 193: Fenster „Programme und Features“	138
Abbildung 194: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	138
Abbildung 195: Programm-Manager in Windows 10 öffnen	139
Abbildung 196: Fenster „Programme deinstallieren oder ändern“	140
Abbildung 197: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	140



## 6.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Änderungsübersicht	4
Tabelle 2: Bezug auf Treiber und Software	5

## 6.3 Kontakte

### Hauptsitz

#### Deutschland

Hilscher Gesellschaft für  
Systemautomation mbH  
Rheinstrasse 15  
65795 Hattersheim  
Telefon: +49 (0) 6190 9907-0  
Fax: +49 (0) 6190 9907-50  
E-Mail: [info@hilscher.com](mailto:info@hilscher.com)

#### Support

Telefon: +49 (0) 6190 9907-99  
E-Mail: [de.support@hilscher.com](mailto:de.support@hilscher.com)

### Niederlassungen

#### China

Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.  
200010 Shanghai  
Telefon: +86 (0) 21-6355-5161  
E-Mail: [info@hilscher.cn](mailto:info@hilscher.cn)

#### Support

Telefon: +86 (0) 21-6355-5161  
E-Mail: [cn.support@hilscher.com](mailto:cn.support@hilscher.com)

#### Frankreich

Hilscher France S.a.r.l.  
69500 Bron  
Telefon: +33 (0) 4 72 37 98 40  
E-Mail: [info@hilscher.fr](mailto:info@hilscher.fr)

#### Support

Telefon: +33 (0) 4 72 37 98 40  
E-Mail: [fr.support@hilscher.com](mailto:fr.support@hilscher.com)

#### Indien

Hilscher India Pvt. Ltd.  
Pune, Delhi, Mumbai  
Telefon: +91 8888 750 777  
E-Mail: [info@hilscher.in](mailto:info@hilscher.in)

#### Italien

Hilscher Italia S.r.l.  
20090 Vimodrone (MI)  
Telefon: +39 02 25007068  
E-Mail: [info@hilscher.it](mailto:info@hilscher.it)

#### Support

Telefon: +39 02 25007068  
E-Mail: [it.support@hilscher.com](mailto:it.support@hilscher.com)

#### Japan

Hilscher Japan KK  
Tokyo, 160-0022  
Telefon: +81 (0) 3-5362-0521  
E-Mail: [info@hilscher.jp](mailto:info@hilscher.jp)

#### Support

Telefon: +81 (0) 3-5362-0521  
E-Mail: [jp.support@hilscher.com](mailto:jp.support@hilscher.com)

#### Korea

Hilscher Korea Inc.  
Seongnam, Gyeonggi, 463-400  
Telefon: +82 (0) 31-789-3715  
E-Mail: [info@hilscher.kr](mailto:info@hilscher.kr)

#### Schweiz

Hilscher Swiss GmbH  
4500 Solothurn  
Telefon: +41 (0) 32 623 6633  
E-Mail: [info@hilscher.ch](mailto:info@hilscher.ch)

#### Support

Telefon: +49 (0) 6190 9907-99  
E-Mail: [ch.support@hilscher.com](mailto:ch.support@hilscher.com)

#### USA

Hilscher North America, Inc.  
Lisle, IL 60532  
Telefon: +1 630-505-5301  
E-Mail: [info@hilscher.us](mailto:info@hilscher.us)

#### Support

Telefon: +1 630-505-5301  
E-Mail: [us.support@hilscher.com](mailto:us.support@hilscher.com)