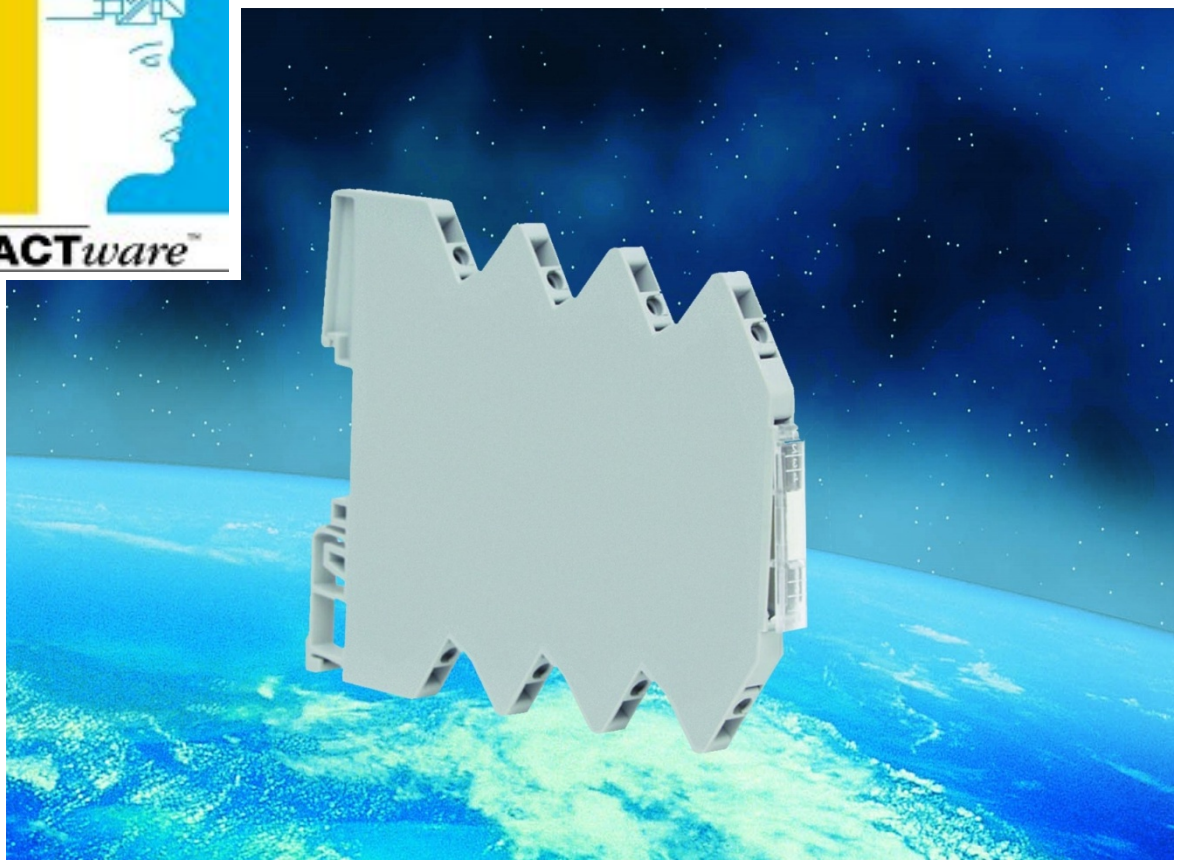




LCON - Parametrierbare Wandler

Installation von PACTware, DTM-Treiber und Treiber für das USB Service Kabel.

Version 1.00

Dezember 2010

Technik mit System

Die Firma Lütze behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Dieses Handbuch und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Lütze übernimmt jedoch keine Gewähr für Druck- oder andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhalter.

© Copyright 2010 by Friedrich Lütze GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

So können Sie uns erreichen

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Postfach 1224
D-71366 Weinstadt - Großheppach
Germany

Telefon - Zentrale:	++49/ (0)7151/ 6053-0
Telefax:	++49/ (0)7151/ 6053-277
e-mail:	interface@luetze.de
Internetadresse:	http://www.luetze.com

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemein 4

1.1 Betriebssysteme 4

2 Installation 4

2.1 Installation von PACTware und HART-DTM Treiber 4

2.2 Installation der Lütze-DTM Treiber 10

2.3 Zusätzliche Installation des USB Treibers 13

3 Anschluss LCON, USB Service Kabel an den PC 14

4 Arbeiten mit PACTware 16

4.1 PACTware starten 16

4.2 Neues Projekt anlegen 16

4.2.1 Mit Hilfe des Wizard 16

4.2.2 Mit Hilfe des Gerätekataloges 16

4.2.3 Geräte einfügen 16

4.2.4 Über DTM-Verknüpfung starten 16

4.3 Parametrierung 17

4.3.1 HART-Communication 17

4.3.2 Offline-/ Online Parametrierung 17

4.3.2.1 Unterschiede Online- / Offline Parametrierung 18

4.3.2.2 Symbole 18

4.3.3 Weitere Funktionen 18

1 Allgemein

Dieses Dokument beschreibt die Installation der Rahmenapplikation PACTware, HART-DTM-Treiber, Lütze DTM-Treiber und die Installation des USB Service Kabels. Die Software steht als kostenloser Download auf der Homepage www.luetze.de zur Verfügung.

Folgende Varianten werden angeboten:

-	Analog / Analog Wandler	750320	LCON AA DFDT 806210
-	Temperatur / Analog Wandler	750340	LCON TA DFDT 806210
-	Analog – Grenzwertschalter	750360	LCON ALS FDT 806210
-	Temperatur – Grenzwertschalter	750370	LCON TLS FDT 806210
-	USB Service Kabel	750894	LCON ZB USB

Hinweis: Beenden und Schließen Sie andere Anwendungen vor der Installation!

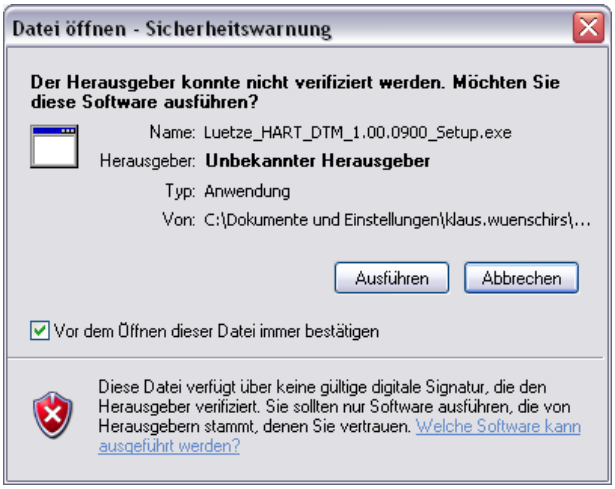
1.1 Betriebssysteme

PACTware und alle DTM-Treiber sind für die Betriebssysteme Windows XP, Windows Vista (32-Bit) und Windows 7 (32-Bit) verwendbar. Für die 64-Bit Versionen von Vista und Windows 7 ist zusätzlich der neuste Treiber „LCON_ZB_USB_Driver v6.1**a**“ zu installieren. → Kapitel 2.3

2 Installation

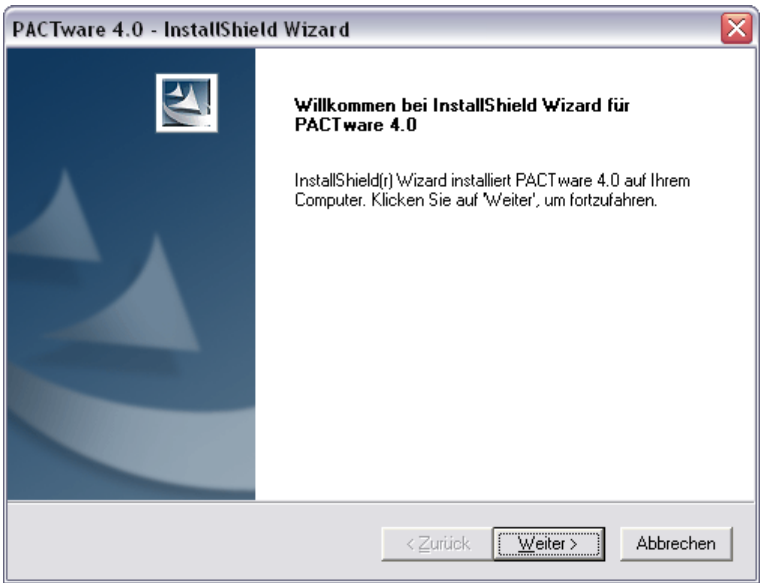
2.1 Installation von PACTware und HART-DTM Treiber

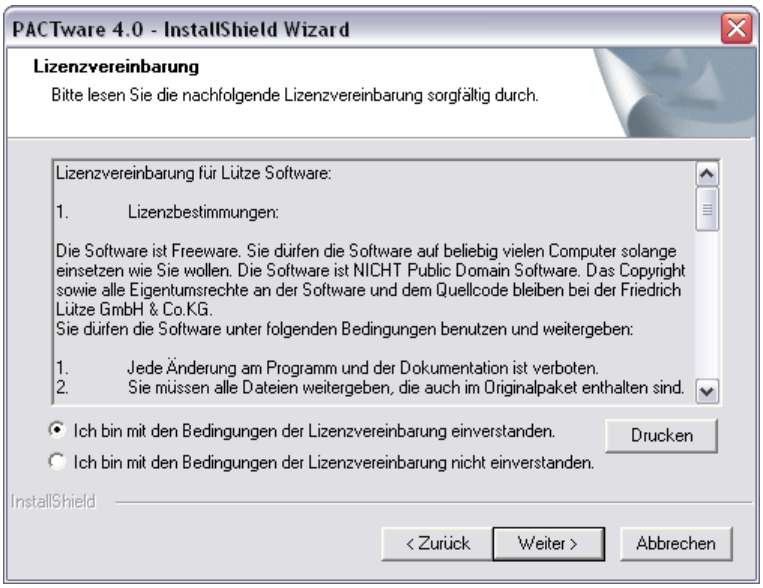
Entpacken Sie das herunter geladene Zip-Files (PACTware xxx.zip) in einem beliebigen Ordner und starten Sie die Installation durch Doppelklick auf Setup.exe. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogrammes!

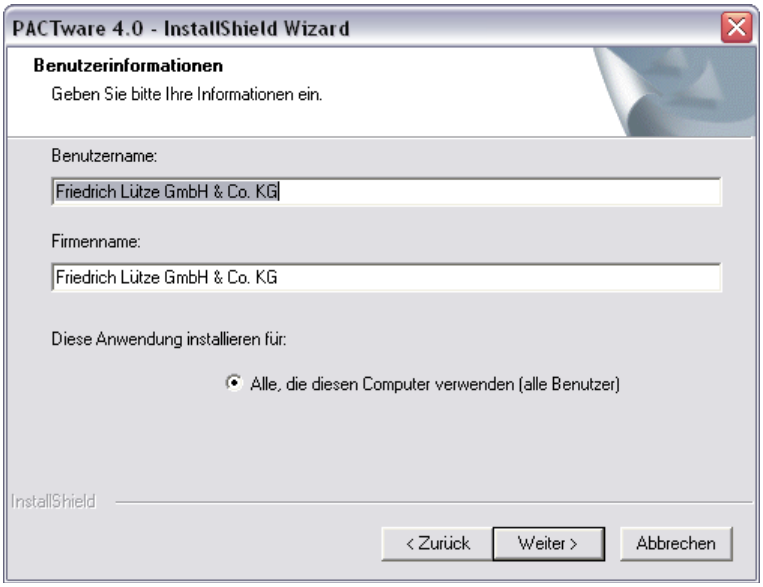


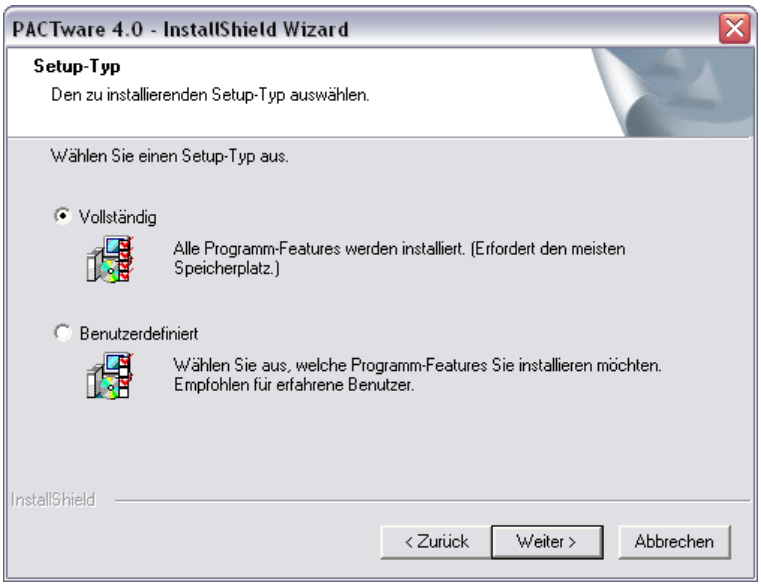
Bestätigen Sie die Sicherheitswarnung mit “Ausführen“.




PACTware 4.0 - InstallShield Wizard
Willkommen bei InstallShield Wizard für PACTware 4.0
InstallShield(r) Wizard installiert PACTware 4.0 auf Ihrem Computer. Klicken Sie auf 'Weiter', um fortzufahren.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

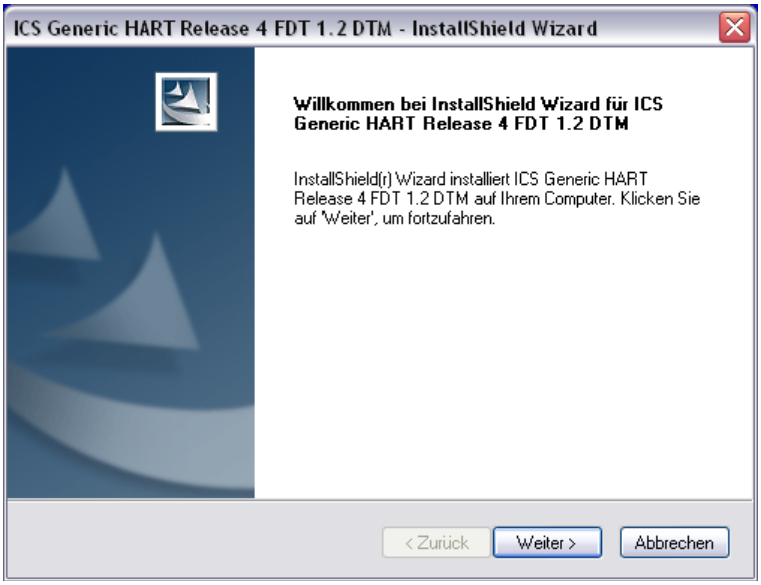

PACTware 4.0 - InstallShield Wizard
Lizenzvereinbarung
Bitte lesen Sie die nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.
Lizenzvereinbarung für Lütze Software:
1. Lizenzbestimmungen:
Die Software ist Freeware. Sie dürfen die Software auf beliebig vielen Computer solange einsetzen wie Sie wollen. Die Software ist NICHT Public Domain Software. Das Copyright sowie alle Eigentumsrechte an der Software und dem Quellcode bleiben bei der Friedrich Lütze GmbH & Co.KG.
Sie dürfen die Software unter folgenden Bedingungen benutzen und weitergeben:
1. Jede Änderung am Programm und der Dokumentation ist verboten.
2. Sie müssen alle Dateien weitergeben, die auch im Originalpaket enthalten sind.
Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden.
Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung nicht einverstanden.
Drucken
InstallShield
< Zurück
Weiter >
Abbrechen


PACTware 4.0 - InstallShield Wizard
Benutzerinformationen
Geben Sie bitte Ihre Informationen ein.
Benutzername:
Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Firmenname:
Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Diese Anwendung installieren für:
Alle, die diesen Computer verwenden (alle Benutzer)
InstallShield
< Zurück
Weiter >
Abbrechen



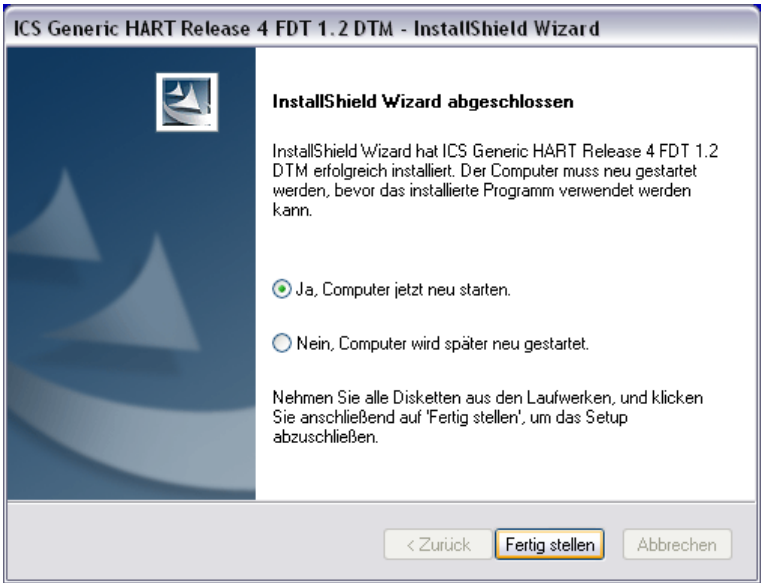


Mit der Bestätigung auf “Weiter“ wird die Installation gestartet. Anschließend wird der Installationsassistent für den HART-DTM-Treiber gestartet.



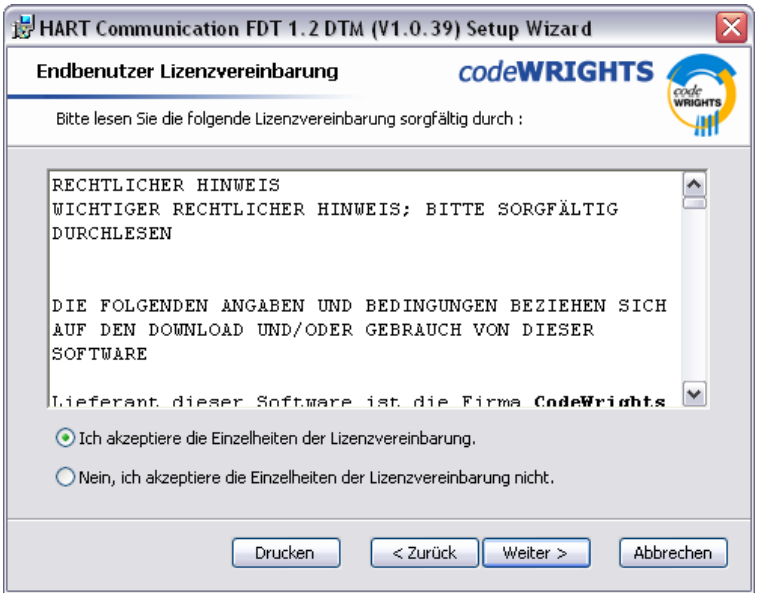


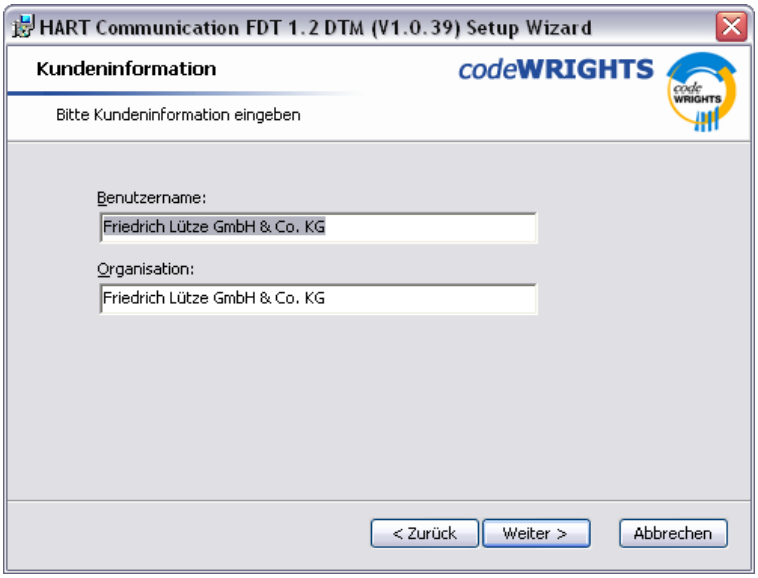




Sie werden zum Neustart des PC's aufgefordert.
Bestätigen Sie mit "Fertig stellen"
Die Installation des HART-DTM wird jedoch noch ausgeführt.

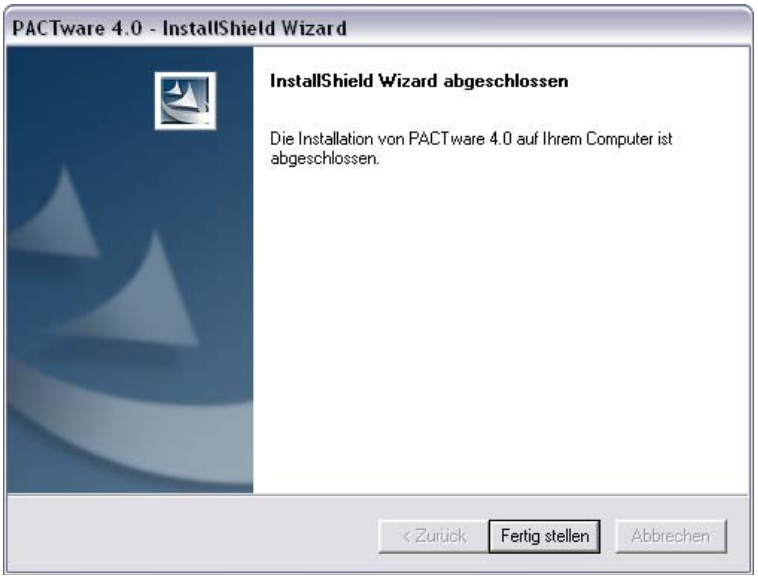

HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Setup Wizard
HART
Willkommen zum HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Setup Wizard!
Der Setup Wizard wird HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) auf Ihrem Computer installieren. Wählen Sie Weiter um fortzusetzen oder Abbrechen um Setup Wizard zu verlassen.
FDT
code WRIGHTS
CONNECTED
< Zurück
Weiter >
Abbrechen


HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Setup Wizard
Endbenutzer Lizenzvereinbarung
codeWRIGHTS
Bitte lesen Sie die folgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch :
RECHTLICHER HINWEIS
WICHTIGER RECHTLICHER HINWEIS; BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN
DIE FOLGENDEN ANGABEN UND BEDINGUNGEN BEZIEHEN SICH AUF DEN DOWNLOAD UND/ODER GEBRAUCH VON DIESER SOFTWARE
Lieferant dieser Software ist die Firma CodeWrights
Ich akzeptiere die Einzelheiten der Lizenzvereinbarung.
Nein, ich akzeptiere die Einzelheiten der Lizenzvereinbarung nicht.
Drucken
< Zurück
Weiter >
Abbrechen


HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Setup Wizard
Kundeninformation
codeWRIGHTS
Bitte Kundeninformation eingeben
Benutzername:
Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Organisation:
Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
< Zurück
Weiter >
Abbrechen


HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Setup Wizard
Bereit für Installation.
codeWRIGHTS
Setup Wizard ist bereit die Installation durchzuführen.
Wählen Sie Installieren um mit der Installation zu beginnen. Wenn sie Ihre gewählten Einstellungen sehen oder ändern möchten, wählen Sie Zurück. Wählen Sie Abbrechen um Setup Wizard zu verlassen.
< Zurück
Installieren
Abbrechen


HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Setup Wizard
HART
Die HART Communication FDT 1.2 DTM (V1.0.39) Installation wurde erfolgreich beendet
Klicken sie auf Beenden um den Setup Wizard zu verlassen.
Aktualisieren Sie bitte den DTM-Katalog.
FDT
< Zurück
Beenden
Abbrechen


PACTware 4.0 - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard abgeschlossen
Die Installation von PACTware 4.0 auf Ihrem Computer ist abgeschlossen.
< Zurück
Fertig stellen
Abbrechen

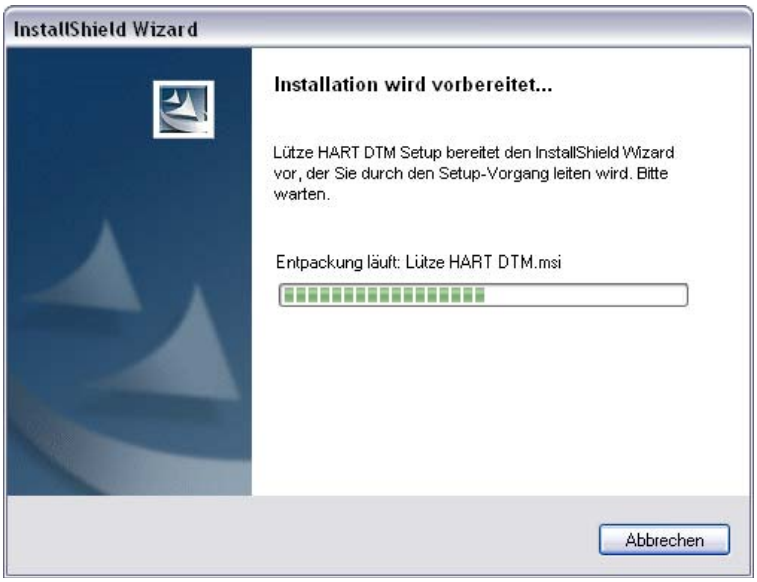
2.2 Installation der Lütze-DTM Treiber

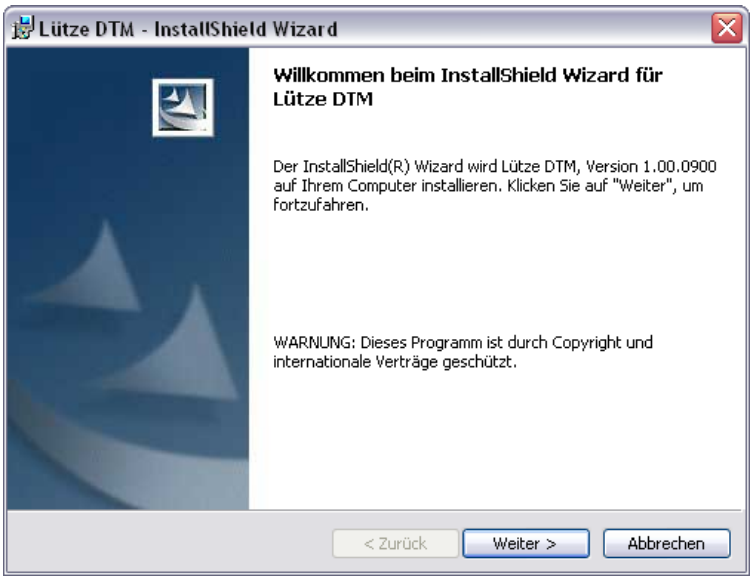
Entpacken Sie das herunter geladene Zip-Files (LCON_HART_DTM_xxx.zip) in einem beliebigen Ordner und starten Sie die Installation durch Doppelklick auf Luetze_HART_DTM_xxx_Setup.exe. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogrammes!



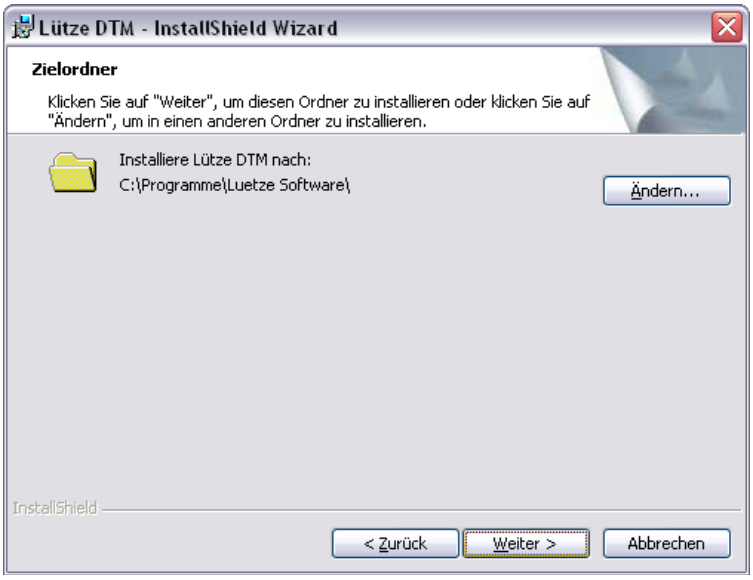
Bestätigen Sie die Sicherheitswarnug mit “Ausführen“.

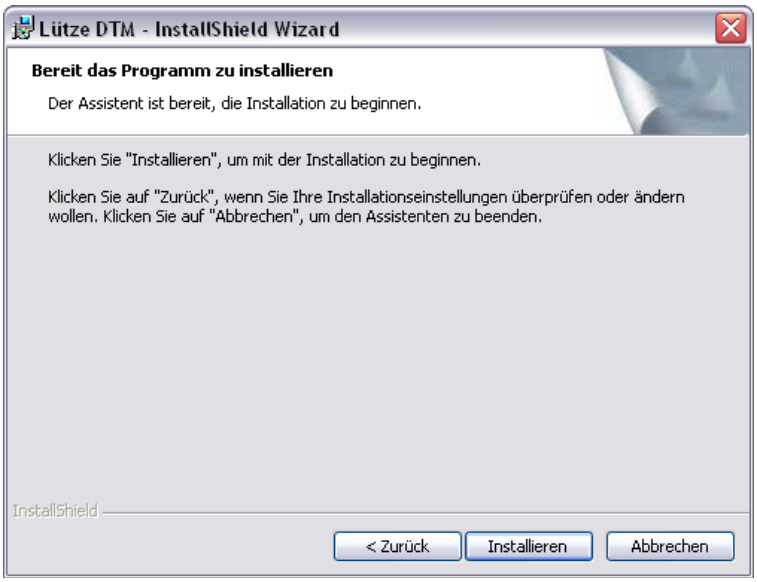


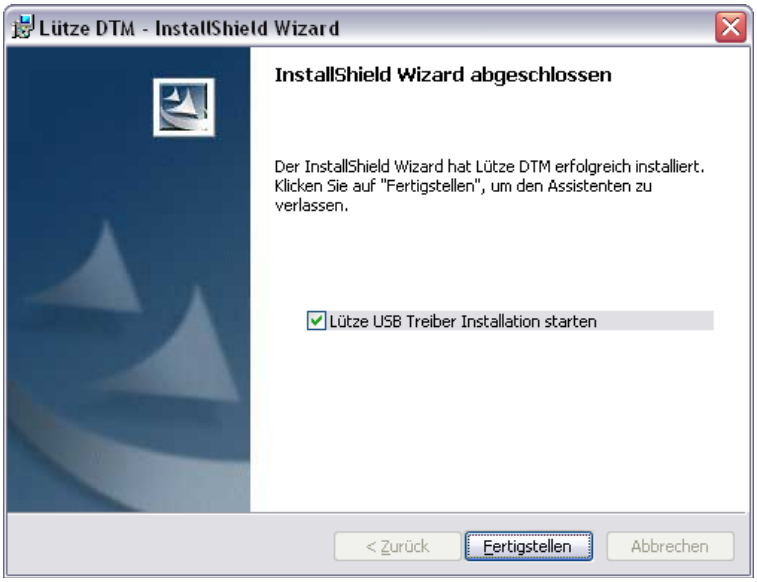



Lütze DTM - InstallShield Wizard
Willkommen beim InstallShield Wizard für Lütze DTM
Der InstallShield(R) Wizard wird Lütze DTM, Version 1.00.0900 auf Ihrem Computer installieren. Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren.
WARNUNG: Dieses Programm ist durch Copyright und internationale Verträge geschützt.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen


Lütze DTM - InstallShield Wizard
Lizenzvereinbarung
Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.
Lizenzvereinbarung für Lütze Software:
1. Lizenzbestimmungen:
Die Software ist Freeware. Sie dürfen die Software auf beliebig vielen Computer solange einsetzen wie Sie wollen. Die Software ist NICHT Public Domain Software. Das Copyright sowie alle Eigentumsrechte an der Software und dem Quellcode bleiben bei der Friedrich Lütze GmbH & Co.KG.
Sie dürfen die Software unter folgenden Bedingungen benutzen und weitergeben:
Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung
Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab
Drucken
InstallShield
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

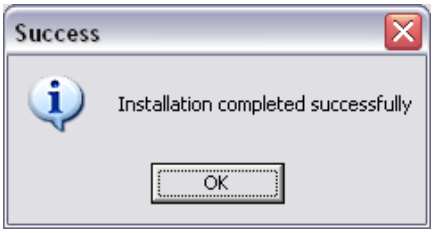

Lütze DTM - InstallShield Wizard
Zielordner
Klicken Sie auf "Weiter", um diesen Ordner zu installieren oder klicken Sie auf "Ändern", um in einen anderen Ordner zu installieren.
Installiere Lütze DTM nach:
C:\Programme\Luetze Software\
Ändern...
InstallShield
< Zurück
Weiter >
Abbrechen





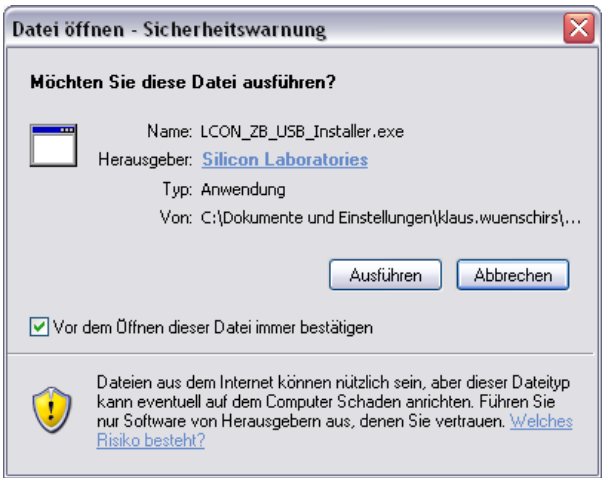
Für die Parametrierung der Wandler per FDT/DTM wird das USB Service Kabel benötigt. Dieses ist nur verwendbar, wenn der entsprechende Treiber installiert ist. Setzten Sie den Haken und bestätigen Sie mit “Fertigstellen“.





2.3 Zusätzliche Installation des USB Treibers

Der USB Treiber kann nach Bedarf zusätzlich installiert werden. Dies ist beispielsweise erforderlich, wenn ein Update erforderlich ist.
Entpacken Sie das herunter geladene Zip-Files (LCON_ZB_USB_Driver_xxx.zip) in einem beliebigen Ordner und starten Sie die Installation durch Doppelklick auf LCON_ZB_USB_Installer.exe. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogrammes!

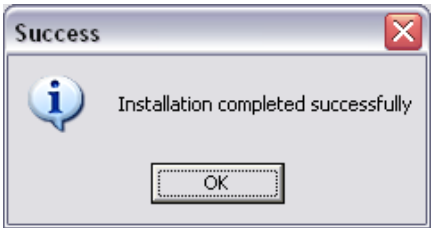


Bestätigen Sie die Sicherheitswarnung mit “Ausführen“.



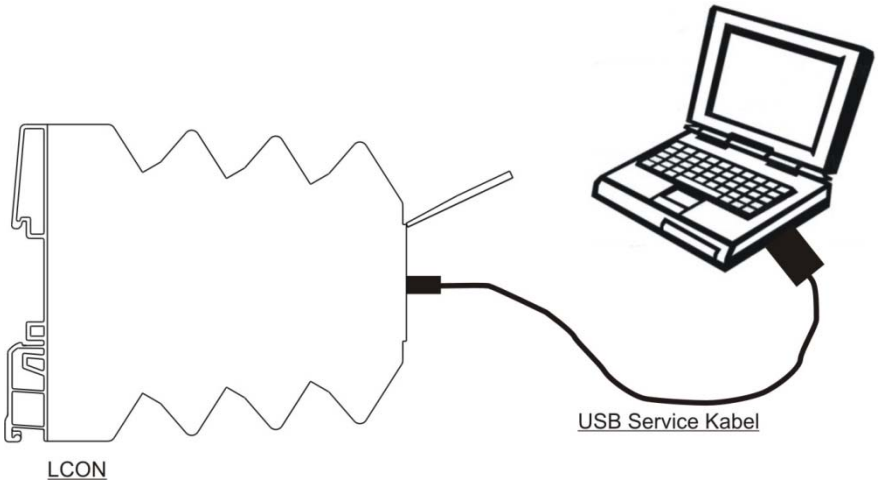
Sollte der Treiber bereits vorhanden und auf den neuesten Stand sein, so erhalten Sie die folgende Meldung:





3 Anschluss LCON, USB Service Kabel an den PC

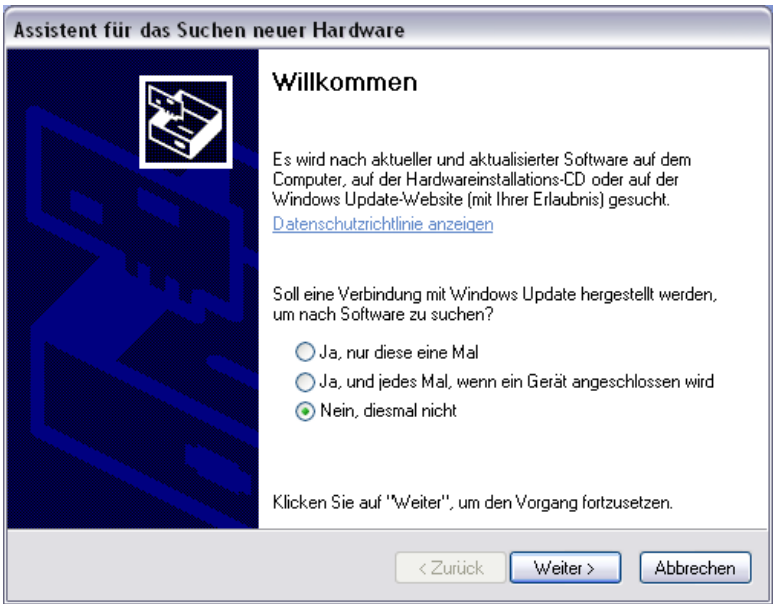
Nach dem Sie die Rahmenapplikation und die Treiber installiert haben, können Sie mit der Parametrierung des Wandlers beginnen. Hierzu verbinden Sie das USB Service Kabel (750894) mit dem Wandler (der Micro-USB Stecker befindet sich unter dem Frontschild) bzw. mit einem freien USB-Port Ihres PC's.



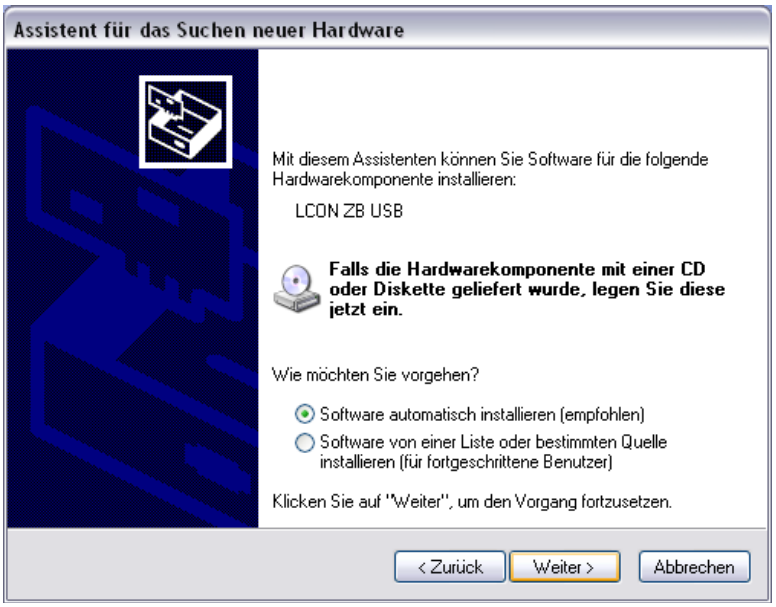
Beim erstmaligen Anschluss an ein USB-Port erscheint das Fenster "Neue Hardware gefunden".
→ LCON ZB USB



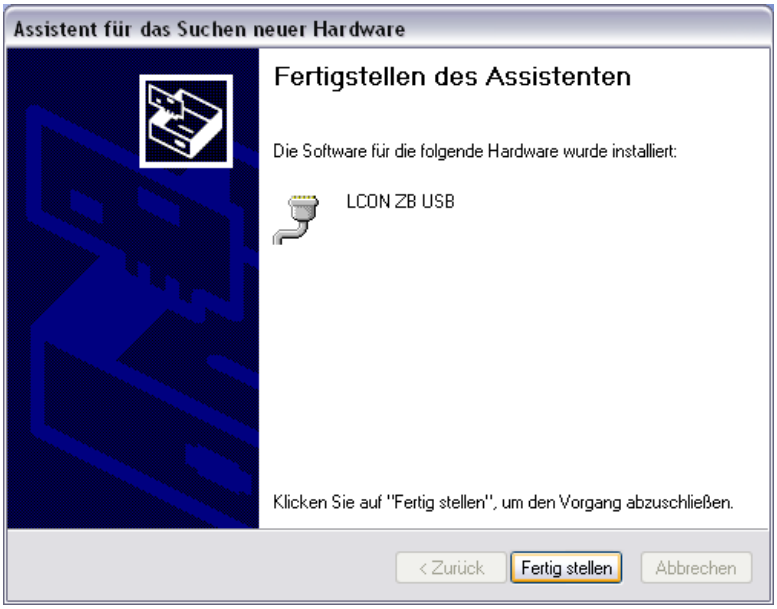
Hinweis: Beim Wechsel zu einem weiteren USB Port wird ggf. der Assistent nochmals gestartet!



Der Assistent für das Suchen neuer Hardware wird gestartet. Wählen Sie "Nein, diesmal nicht" und bestätigen Sie mit "Weiter".



Bitte “Software automatisch installieren (empfohlen)“ wählen und fortfahren mit “Weiter“.



4 Arbeiten mit PACTware

4.1 PACTware starten

Öffnen Sie das Programm über *Start / Programme / Pactware 4.0 / Pactware 4.0* oder direkt über die Verknüpfung auf dem Desktop.

4.2 Neues Projekt anlegen

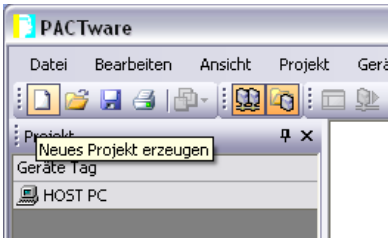
Projekte können auf 4 verschiedene Arten angelegt werden.



4.2.1 Mit Hilfe des Wizard

Nach einer Neuinstallation ist der Wizard standardmäßig eingeschaltet und zeigt alle auf dem PC installierten DTMs an. Der Wizard kann ein- oder ausgeschaltet werden, siehe *Extras / Optionen / Programmstart.* Durch klick auf Luetze LCON werden alle Wandler dieser Gruppe in das neue Projekt übernommen. Ebenso wird das benötigte “HART-Modem“ mit eingefügt.

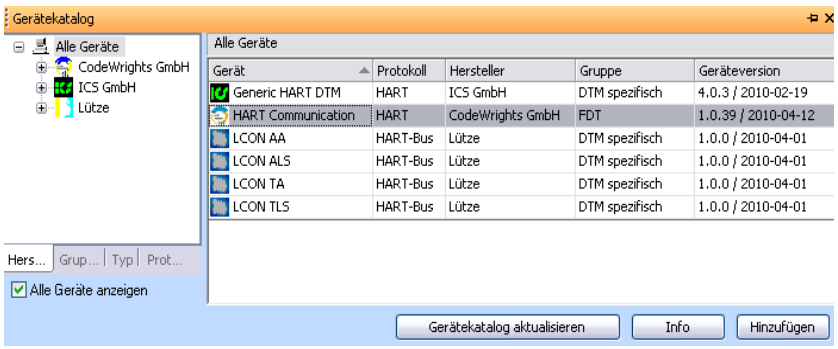
4.2.2 Mit Hilfe des Gerätekataloges



Starten Sie Pactware und schließen Sie ggf. den Wizard. Wählen Sie *Datei / Neu* oder klicken Sie auf das Symbol “Neues Projekt anlegen“.

Öffnen Sie den Gerätekatalog mit F3 oder über *Ansicht / Gerätekatalog*. Dieser zeigt alle auf Ihren PC installierten DTMs an. Mit “Gerätekatalog aktualisieren“ wird die Liste mit den zuletzt installierten DTM ergänzt.

Das Gerät “HART Communication“ muss auf jeden Fall zuerst eingefügt werden. Dies stellt die Verbindung zwischen PC und dem Geräte-DTM her. Mit “Hinzufügen“ wird dies unter dem HOST PC eingefügt. Im nächsten Schritt wählen Sie sich das gewünschte Lütze Gerät aus und klicken ebenfalls auf “Hinzufügen“.



4.2.3 Geräte einfügen

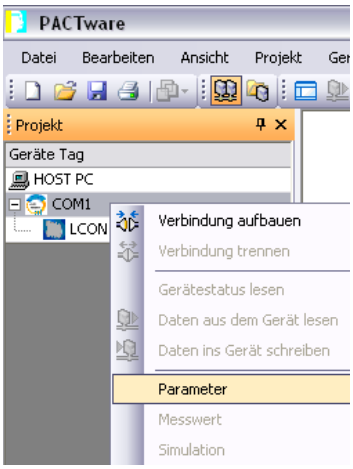
Pactware starten und Projekt neu anlegen, siehe 4.2.2. Über *Gerätedaten / Gerät hinzufügen* wird ein Fenster mit den als nächstes zu installierenden Geräten angezeigt. Im ersten Schritt erscheint das Gerät “HART Communication“ - auswählen und mit OK bestätigen. Im zweiten Schritt werden alle weiteren Geräte DTM aufgelistet. Bitte das entsprechende Gerät auswählen und mit OK bestätigen.

4.2.4 Über DTM-Verknüpfung starten

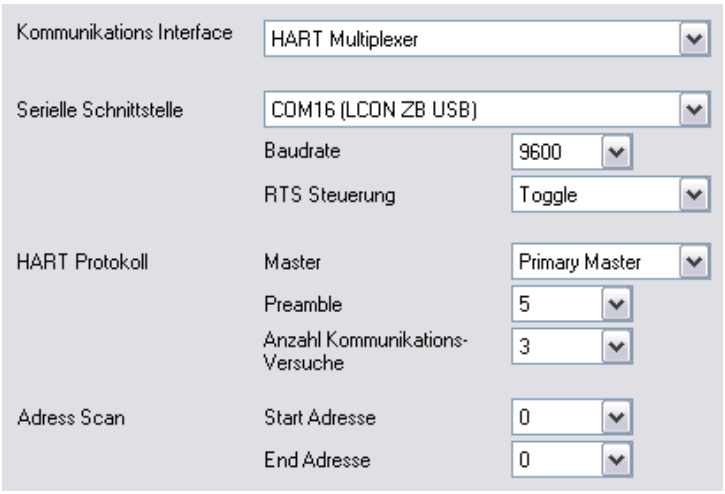
Wählen Sie *Start / Programme / Lütze Software / DTMs / Start Projekte (PACTware) / Lütze DTMs* zum Anlegen eines neuen Projektes mit allen Lütze-DTMs.

4.3 Parametrierung

4.3.1 HART-Communication

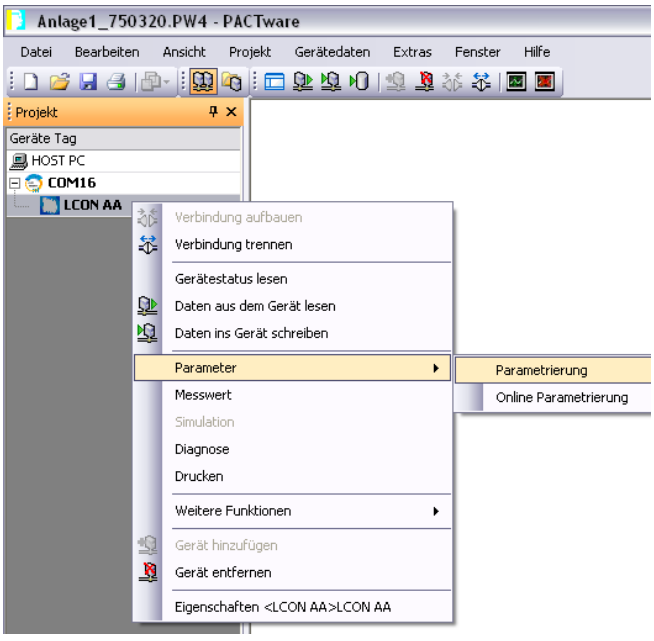


Nach dem das Projekt angelegt ist, muss die “HART Communication“ parametriert werden. Hierzu klicken Sie in der Spalte Projekte mit der rechten Maustaste auf das HART Communication Symbol (unterhalb des HOST PC) und gehen anschließend auf “Parameter“. Es werden die aktuellen Einstellungen angezeigt. Bitte ändern Sie diese wie dargestellt ab und bestätigen Sie mit “Übernehmen“ bzw. “OK“.



Im Pull-down Menü “Serielle Schnittstelle“ wird das angeschlossene Service Kabel mit der Bezeichnung LCON ZB USB dargestellt. Sollte dies nicht aufgelistet werden, so ist eine Installation des Treibers erneut durchzuführen. Siehe Kapitel 2.3. Im Windows-Gerätemanager unter Anschlüsse (COM und LPT) wird das Service Kabel mit dem entsprechenden COM Port dargestellt.

4.3.2 Offline-/ Online Parametrierung



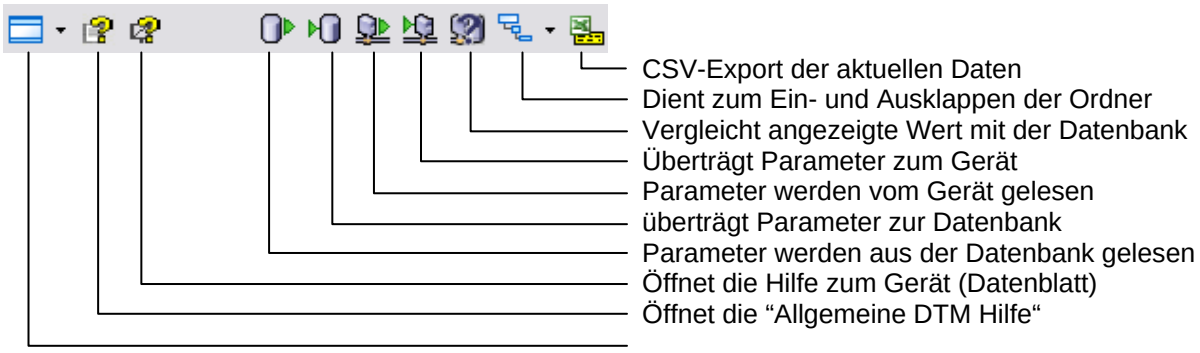
Die angeschlossenen Wandler können im Offline- bzw. im Onlinemodus parametriert werden. Der Onlinemode ist nur bei einer bestehenden Verbindung vom Wandler über die HART Communication zum HOST PC möglich. Hierzu klicken Sie im Projekt mit der rechten Maustaste auf den Wandler und wählen im neuen Fenster “Verbindung aufbauen“. Weiterhin können Sie den entsprechenden Wandler markieren und die Verbindung über die Symbolleiste aufbauen. Verbundene Geräte werden durch Fettdruck dargestellt. Der Offlinemode gestattet eine Parametrierung ohne angeschlossenen Wandler. Die neuen Daten werden in die Datenbank geschrieben bzw. gespeichert. Sobald eine Verbindung zwischen HOST PC und dem Wandler besteht können diese in das Gerät übertragen werden.

Beim Start der Online-Parametrierung werden sofort die aktuellen Einstellungen aus dem Gerät in die Software geladen. Durch einen zusätzlichen Button,  kann die Datenbank mit den Gerätedaten verglichen werden. Unterschiede werden durch ein ungleiche Zeichen (≠) dargestellt.

4.3.2.1 Unterschiede Online- / Offline Parametrierung

	Online	***Offline***
Parametrierung	Nur mit Verbindung möglich	Mit und ohne Verbindungmöglich
“Übernehmen“	Daten werden als Download ins Gerät geschrieben	Daten werden in die Datenbank übernommen
Download Daten zum Gerät	Durch Klick auf “Übernehmen“ oder durch Klick auf das Symbol “Parameter zum Gerät übertragen“	Klick auf Symbol “Parameter zum Gerät übertragen“
Upload Daten vom Gerät	Klick auf Symbol “Parameter vom Gerät lesen“	Klick auf Symbol “Parameter vom Gerät lesen“

4.3.2.2 Symbole



4.3.3 Weitere Funktionen

! In Arbeit !