



■ Installationsanleitung

LCON Parametrierbare Wandler

Softwareinstallation

Version 02

Lütze Transportation GmbH
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 (0) 7151 6053-545
Fax: +49 (0) 7151 6053-6545
Sales.Transportation@luetze.de
www.luetze-transportation.de



Content

1	Vorwort	4
2	Allgemeine Hinweise	5
2.1	Symbolerklärung.....	5
2.2	Urheberrecht.....	5
2.3	Haftungsausschluss	5
2.4	Mitgeltende Unterlagen	6
3	Sicherheit	7
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
3.2	Adressaten	7
3.2.1	Bedienpersonal.....	7
4	Installation	8
4.1	Systemvoraussetzungen	8
4.2	Download.....	8
4.3	Installation PACTware und HART-DTM Treiber.....	8
4.4	Installation Lütze DTM Treiber	13
4.5	Installation USB Treiber.....	16
4.5.1	Installationsprüfung	17
5	Anschließen der Wandler via LCON USB Kabel	18
6	Parametrierung mit PACTware	19
6.1	Lütze Geräte anlegen / Neues Projekt anlegen.....	19
6.1.1	Gerätekatalog	19
6.1.2	Wizard	21
6.1.3	DTM-Verknüpfung	21
6.1.4	HART Communication Parametrierung	22
6.2	Online/Offline Parametrierung	23
6.3	Benutzerverwaltung.....	25
6.4	Messwert Anzeige	26
7	Fehlerhilfe	27
8	Service	28
9	Änderungshistorie	29

1**Vorwort**

Die vorliegende Betriebsanleitung ist Bestandteil der LCON Parametrier- und Treibersoftware. Die Installationsanleitung enthält wichtige Informationen zum Bedienen der Software, wie auch zur Sicherheit und Bedienung der entsprechenden Geräte. Lesen Sie vor der Installation der Software die Installationsanleitung, um mögliche Gefahren und Sachschäden auszuschließen und den einwandfreien Gebrauch zu gewährleisten.

Bewahren Sie das Dokument stets griffbereit auf. Dies gilt bis zur Entsorgung der Geräte. Reichen Sie die Installationsanleitung bei Verkauf, Veräußerung oder Verleih weiter.

2 Allgemeine Hinweise

2.1 Symbolerklärung

Das Handbuch enthält Sicherheitshinweise, die durch ein Signalwort in Kombination mit einer bestimmten Farbe, welche die Warnstufe angibt, gekennzeichnet sind. Die Hinweise weisen möglich Gefahren auf und geben Anweisungen zur Vermeidung dieser.



Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zum Tod oder schweren Verletzungen führt.



Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.



Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.



Weist auf eine Situation hin, die das Produkt oder die Umgebung schädigen könnte. Dieser Hinweis sieht von Verletzungen ab.

2.2 Urheberrecht

Diese Installationsanleitung ist nur für den Betreiber und dessen Personal bestimmt. Die Inhalte dürfen weder vollständig noch teilweise an Dritte weitergegeben, vervielfältigt, verwertet oder anderweitig mitgeteilt werden, soweit dies nicht ausdrücklich und schriftlich von der Lütze Transportation GmbH gestattet wurde. Inhaltliche Angaben, Texte, Bilder und Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem gewerblichen Schutzrecht. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen. Die genannten Marken und Produktnamen in diesem Dokument sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Titelhalter.

2.3 Haftungsausschluss

Die Installationsanleitung wurde unter der Berücksichtigung geltender Normen, Vorschriften und nach dem Stand der Technik angefertigt. Der Inhalt der Dokumentation wurde auf Richtigkeit geprüft, dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Für diese Abweichungen wird keine Haftung übernommen. Änderungen und Ergänzungen werden gegebenenfalls in der nächsten Version des Handbuches festgehalten. Die Lütze Transportation GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden oder Unfälle, die aufgrund folgender Punkte auftreten:

- Bei Nichtbeachtung des Handbuches
- Beim Einsatz von nicht ausgebildetem oder unqualifiziertem Bedienpersonal
- Bei nichtbestimmungsgemäßem Gebrauch
- Bei nicht genehmigten Umbauten oder funktionellen Veränderungen des Gerätes
- Bei Verwendung nicht originaler oder zugelassener Teile oder Ausstattung

2.4

Mitgeltende Unterlagen

Die Software dient der Parametrierung verschiedener Wandler.

NOTICE

Lesen Sie vor der Installation der Software auch die Dokumentation des zu parametrierenden Wandlers und gegebenenfalls die Online Hilfe der PACTware.

3 Sicherheit

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Parametriersoftware, so wie die Treibersoftware ist ausschließlich für die Parametrierung folgender Wandler der Lütze Transportation GmbH und der Friedrich Lütze GmbH bestimmt:

- Analog/Analog Wandler
- Temperatur/Analog Wandler
- Analog - Grenzwertschalter
- Temperatur - Grenzwertschalter
- USB Service Kabel

3.2 Adressaten

Die Betriebsanleitung richtet sich an Planer, Projekteure und Programmierer, sowie an das Personal, welches zur Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der Geräte und Systeme berechtigt ist. In Hinsicht auf das Personal werden verschiedene Qualifikationsgrade unterschieden.

3.2.1 Bedienpersonal



Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation des Bedienpersonals!

Unsachgemäßer Umgang durch nicht qualifiziertes oder unzureichend qualifiziertes Personal kann zu Personen- und Sachschäden führen. Tätigkeiten, die besondere Maßnahmen vorschreiben sollten nur von vorher unterwiesenem Personal oder Fachkräften, insbesondere Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Unterwiesenes Personal

Das Personal wurde vom Betreiber über die aufgetragenen Aufgaben und daraus entstehende mögliche Gefahren unterwiesen. Dieses hat keinerlei fachliche Kenntnisse.

Fachpersonal

Das Personal hat eine fachliche Ausbildung, Kenntnisse und/oder Erfahrung im einschlägigen Bereich und ist somit in der Lage, bestimmte Arbeiten am und mit dem Gerät durchzuführen.

Elektrofachkraft

Das Personal hat eine fachliche Ausbildung im einschlägigen Bereich und ist somit in der Lage, spezielle Arbeiten am und mit dem Gerät durchzuführen.

In den einzelnen Abschnitten wird auf den Qualifikationsgrad des Personals hingewiesen.

4 Installation

Zusätzlich zur PACTware Software wird der HART-DTM Treiber installiert. Für die spätere Konfiguration der Wandler ist außerdem der Lütze Treiber und der USB-Treiber notwendig. Lesen Sie hierzu die Installationshinweise auf *Seite 13 und Seite 16*.

4.1 Systemvoraussetzungen

Bevor Sie die Software installieren, prüfen Sie, ob ihr System die nötigen Voraussetzungen erfüllt:

- Windows XP, 32-Bit
- Windows 7, 32 Bit / 64-Bit
- Windows 8, 64-Bit
- Windows 10, 64-Bit

4.2 Download

Bevor ein Download möglich ist, müssen Sie sich auf der Website registrieren. Klicken Sie hierfür auf **Anmelden**.

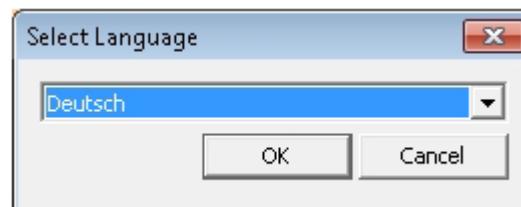
Die Software und die Treiber stehen als Zip-File zum Download auf der Lütze Transportation Website bereit: **www.luetze-transportation.de**.

4.3 Installation PACTware und HART-DTM Treiber

1. Entpacken Sie das heruntergeladene Zip-File.
2. Starten Sie die Installation durch Doppelklick auf Setup.exe.



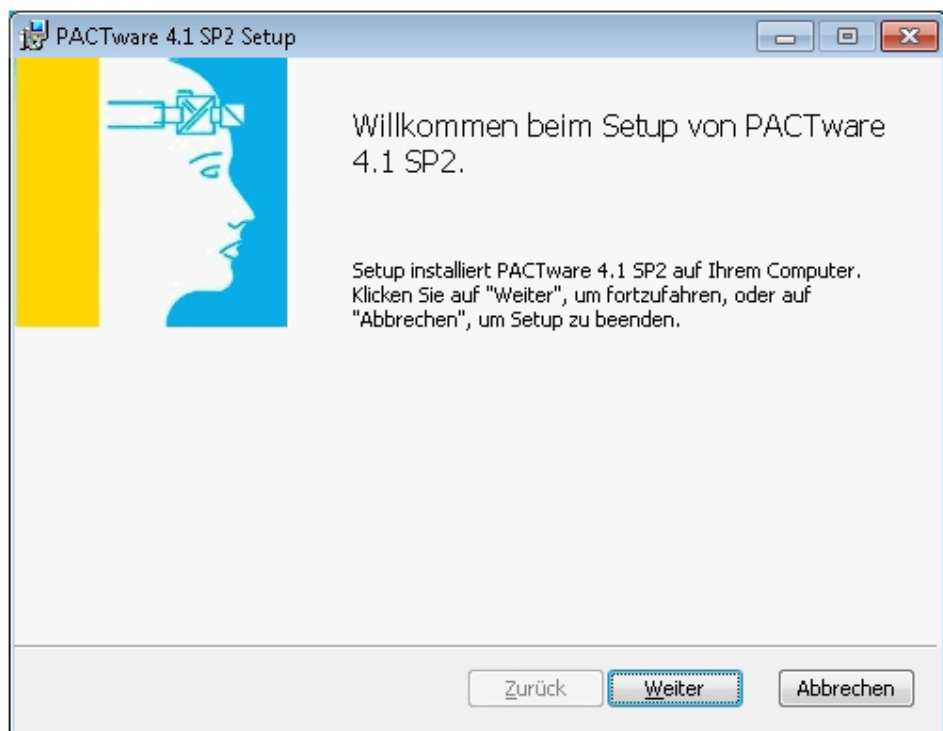
Folgendes Fenster erscheint:



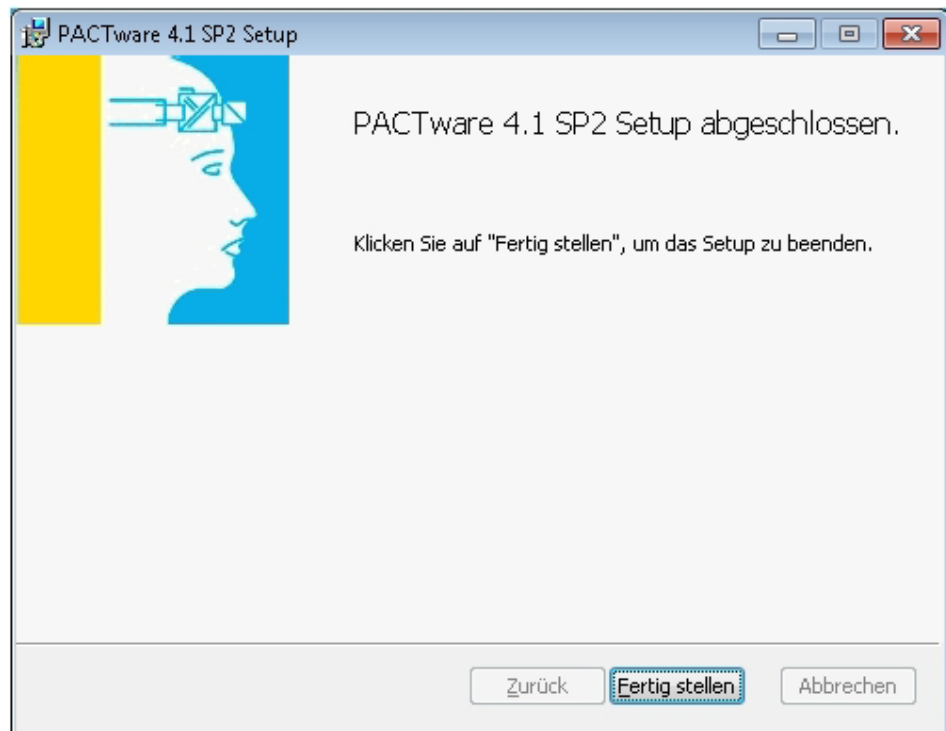
3. Wählen Sie eine Sprache aus und bestätigen Sie das Fenster mit **OK**.



4. Wählen Sie **PACTware** und **HART Communication** aus.
5. Klicken Sie auf **Installieren**.



6. Folgen Sie den Anweisungen des Setup Assistenten.
Klicken Sie **Weiter** um fortzufahren, **Zurück** um einen Schritt zurück zu gehen und **Abbrechen** um die Installation abzubrechen.



7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation der PACTware abzuschließen.

Im Anschluss an die PACTware Installation erscheint das Startfenster der **HART DTM Treiber** Installation.

Folgen Sie auch hier den Anweisungen des Setup-Assistenten.

Klicken Sie **Weiter** um fortzufahren, **Zurück** um einen Schritt zurück zu gehen und **Abbrechen** um die Installation abubrechen.



8. Klicken Sie auf **Installieren** um die Installation des HART-DTM Treibers zu starten.



9. Klicken Sie **Beenden**, um die Installation abzuschließen

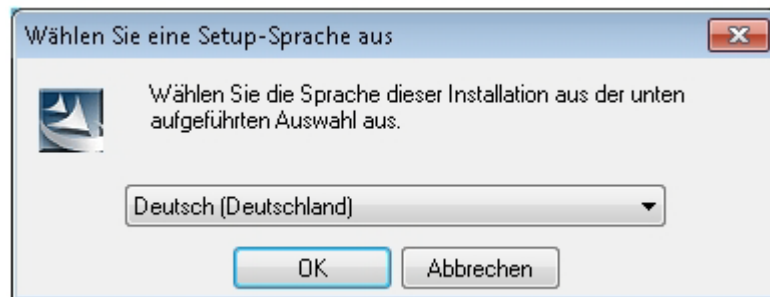


4.4

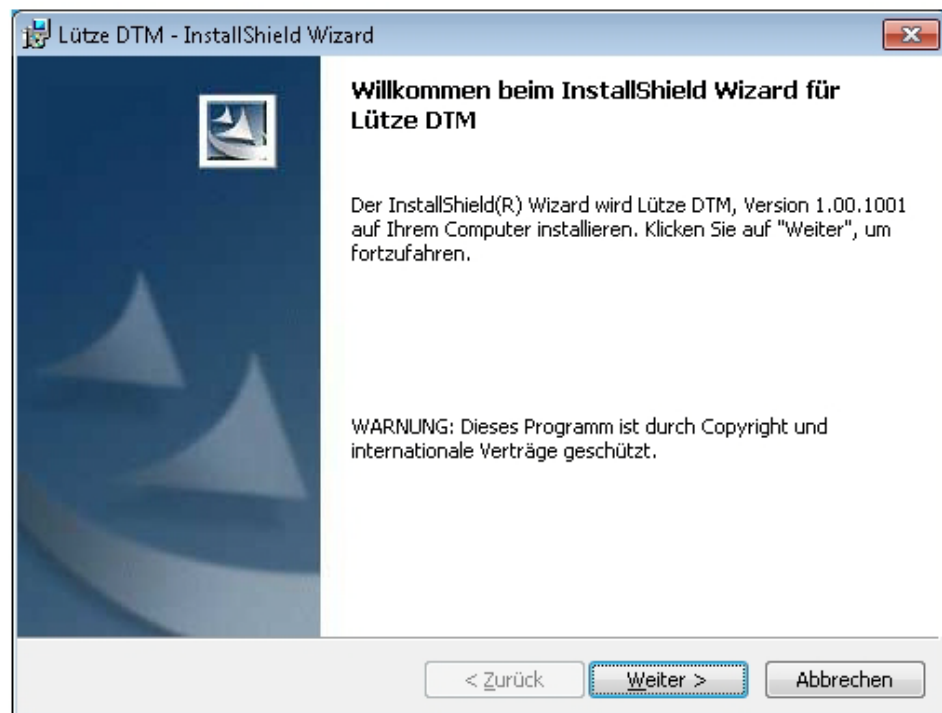
Installation Lütze DTM Treiber

1. Entpacken Sie das heruntergeladene Zip-File.
2. Starten Sie die Installation durch Doppelklick auf **Setup.exe**.

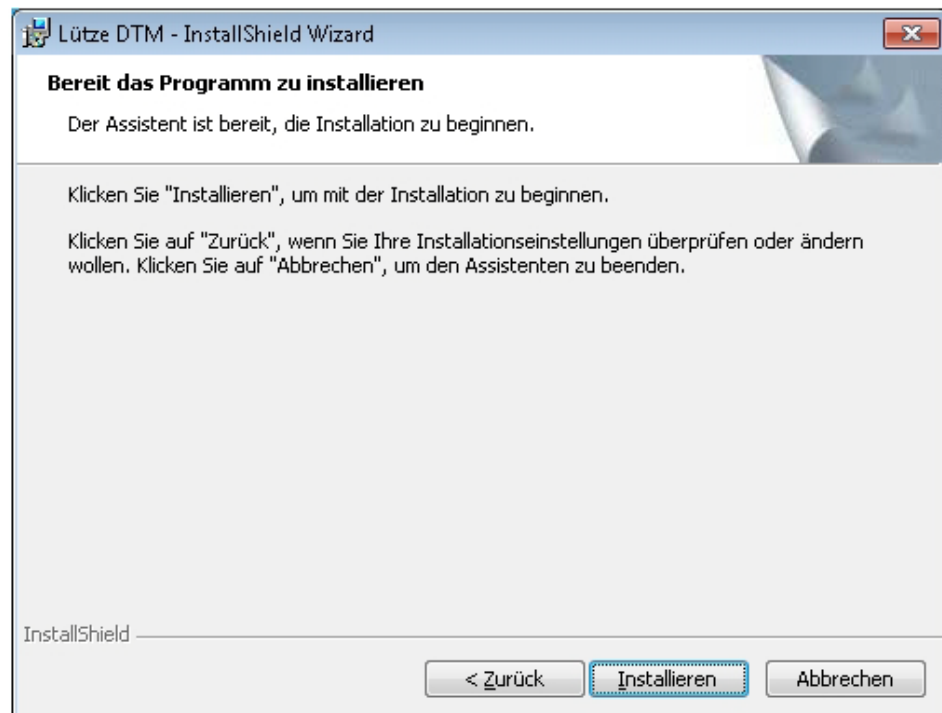
Folgendes Fenster erscheint:



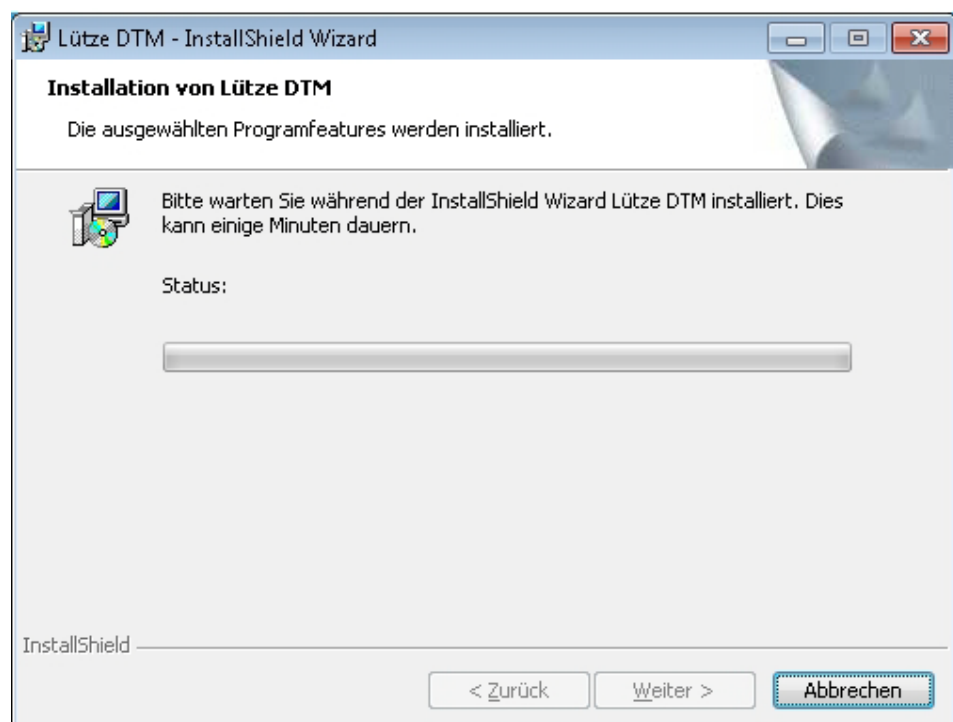
3. Wählen Sie eine Sprache aus.



4. Folgen Sie den Anweisungen des Setup-Assistenten.
Klicken Sie **Weiter** um fortzufahren, **Zurück** um einen Schritt zurück zu gehen und **Abbrechen** um die Installation abzubrechen.



5. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten.



6. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation zu beenden.

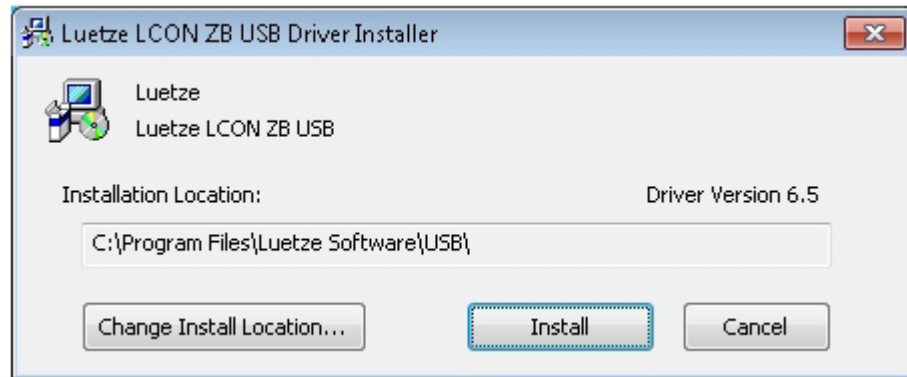


4.5

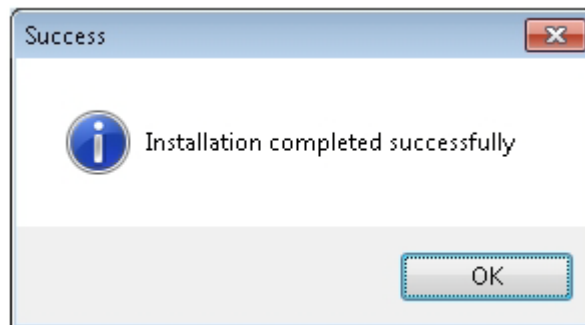
Installation USB Treiber

1. Entpacken Sie das heruntergeladene Zip-File.
2. Starten Sie die Installation durch Doppelklick auf **Install.exe**.

Folgendes Fenster erscheint:

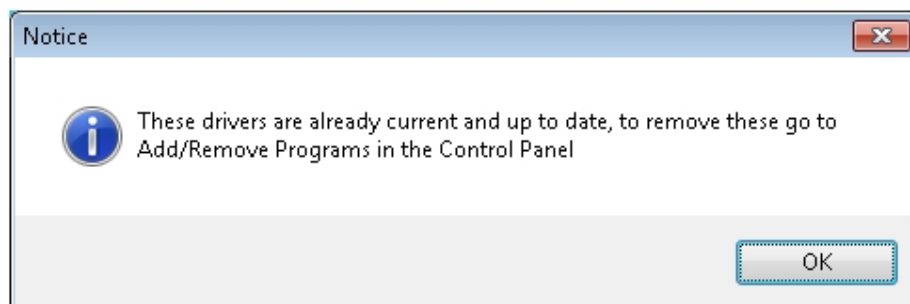


3. Klicken Sie **Install**, um die Treiberinstallation zu starten.



4. Klicken Sie **OK**, um die Installation abzuschließen.

Wenn der Treiber bereits installiert ist, erscheint folgendes Fenster:

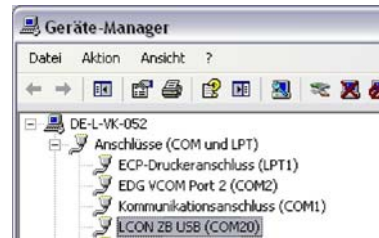


5. Klicken Sie **OK**.

4.5.1

Installationsprüfung

1. Verbinden Sie den Wandler über das USB Kabel mit dem Computer.
2. Öffnen Sie den Windows-Geräte-
manager.
**Start>Systemsteuerung>
System>Hardware>
Geräte-Manager**
3. Nach erfolgreicher Installation er-
scheint unter Anschlüsse der **LCON
ZB USB**.

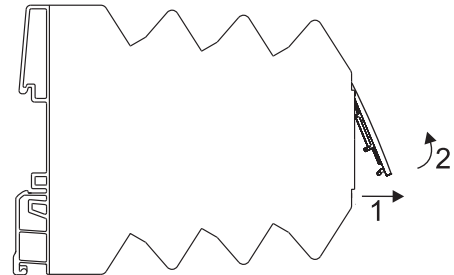


5

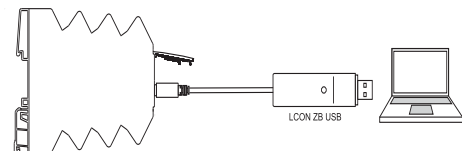
Anschließen der Wandler via LCON USB Kabel

Um die Wandler mit PACTware konfigurieren zu können, verbinden Sie den jeweiligen Wandler mit dem Computer über das LCON USB Service Kabel (Art. 815900). Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Frontschild.
2. Biegen Sie das Frontschild nach oben.



3. Nun können Sie den Wandler über das LCON ZB USB Kabel mit dem Computer verbinden.



Beim erstmaligen Anschluss an einen USB-Port erscheint das Fenster **Neue Hardware gefunden**.

4. Wählen Sie **Nein, diesmal nicht** und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie **Software automatisch installieren (empfohlen)** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen** um die Installation abzuschließen.
7. Ist der Treiber korrekt installiert leuchtet die LED am USB-Stecker grün.




6 Parametrierung mit PACTware

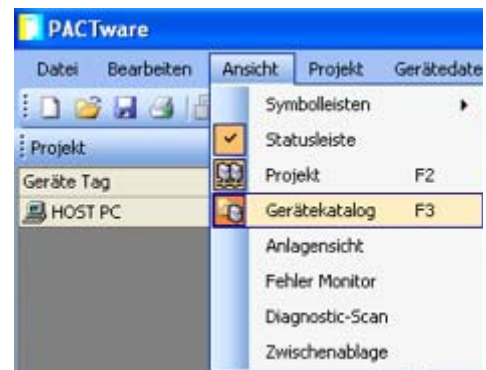
NOTICE

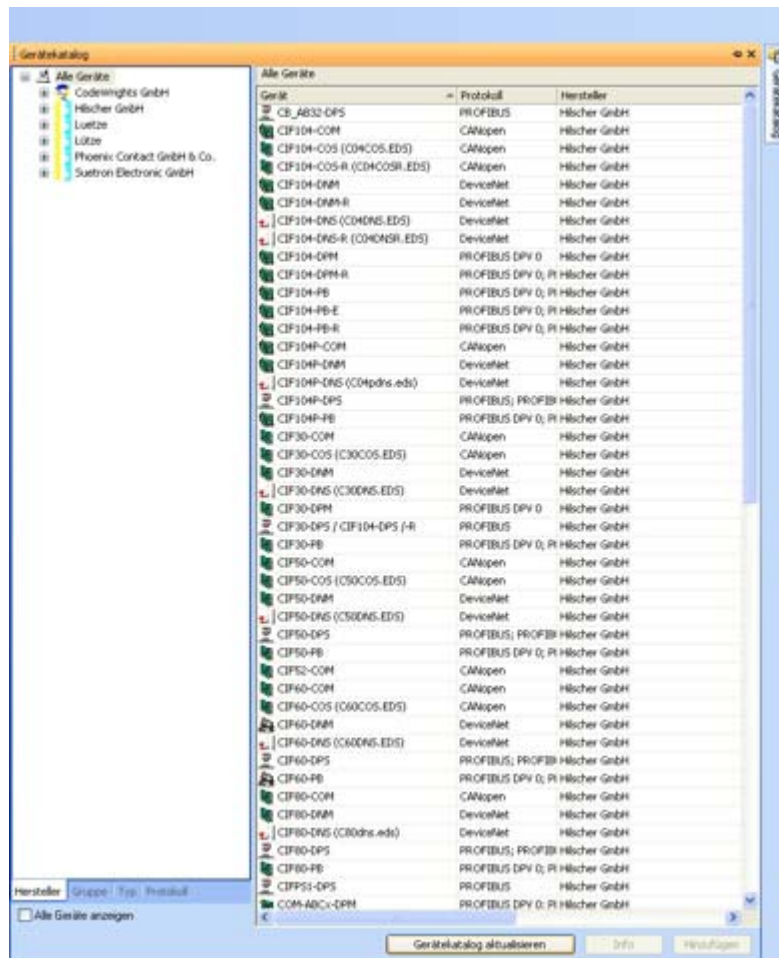
Mögliche Fehlfunktion des Wandlers! Stellen Sie die DIP-Schalter der LCON Wandler 817006 und 817002 während der Parametrierung auf **OFF**.

6.1 Lütze Geräte anlegen / Neues Projekt anlegen

6.1.1 Gerätecatalog

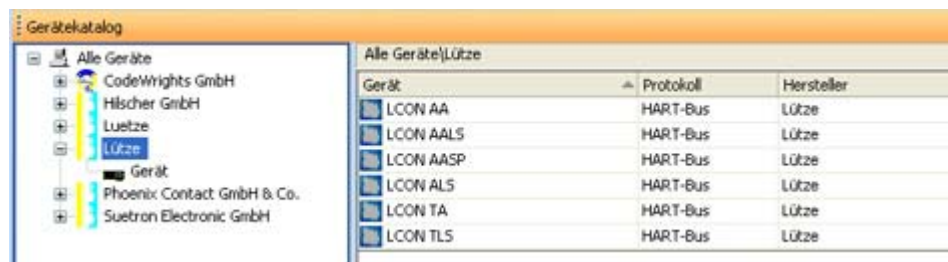
1. Wählen Sie **Datei>Neu** oder klicken Sie in der Symbolleiste auf  .
2. Klicken Sie **Ansicht>Gerätecatalog** oder drücken Sie **F3**. Der Gerätecatalog zeigt die installierten DTMs an.
3. Klicken Sie **Gerätecatalog aktualisieren**, um die zuletzt installierten DTMs in der Liste zu ergänzen.





4. Wählen Sie aus der Liste **HART Communications** aus. Das Gerät stellt die Verbindung zwischen PC und Geräte-DTM her.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Gerät erscheint im Projekt-Fenster.
6. Wählen Sie nun aus dem **Gerätecatalog** unter **Lütze** das zu parametrierende Gerät aus.
7. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Gerät	Protokoll	Hersteller
COM-DNS (COMDns.EDS)	DeviceNet	Hilscher GmbH
COM-DPM	PROFIBUS DPV 0	Hilscher GmbH
COM-DPS	PROFIBUS	Hilscher GmbH
COM-FB	PROFIBUS DPV 0; PI	Hilscher GmbH
DIGIRAL (Dival10mod.eds)	CANopen	Lütze
EC3-DEB-DNS (Ec3dns.eds)	DeviceNet	Hilscher GmbH
EC3-DEB-DPS	PROFIBUS; PROFIB	Hilscher GmbH
HART Communication	HART	CodeWrights GmbH
IL PB BK	PROFIBUS	Phoenix Contact GmbH & Co.
IL PB BK DP/V1 (DIPs=OFF)	PROFIBUS	Phoenix Contact GmbH & Co.
IL PB BK DP/V1 (DIPs=ON)	PROFIBUS; PROFIB	Phoenix Contact GmbH & Co.
IL PB 24	PROFIBUS	Phoenix Contact GmbH & Co.
LCON AA	HART-Bus	Lütze
LCON AALS	HART-Bus	Lütze
LCON AASP	HART-Bus	Lütze
LCON ALS	HART-Bus	Lütze
LCON TA	HART-Bus	Lütze
LCON TLS	HART-Bus	Lütze



6.1.2

Wizard

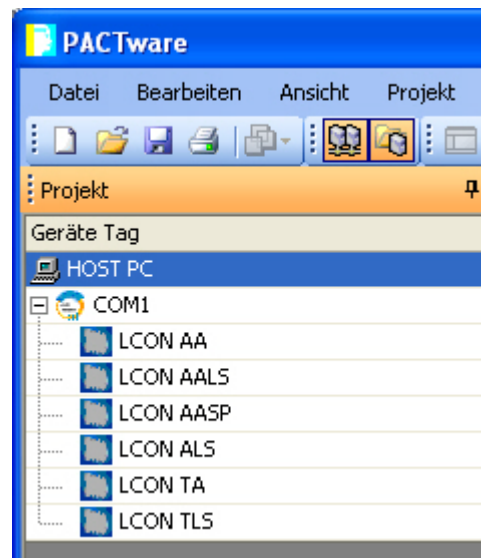
1. Starten Sie PACTware.

Das Wizard Fenster erscheint nach dem Start.

2. Wählen Sie unter Vorlagen **Luetze LCON** mit einem Doppelklick aus.



3. Die **Lütze LCON** Geräte erscheinen im Projekt-Fenster.



6.1.3

DTM-Verknüpfung

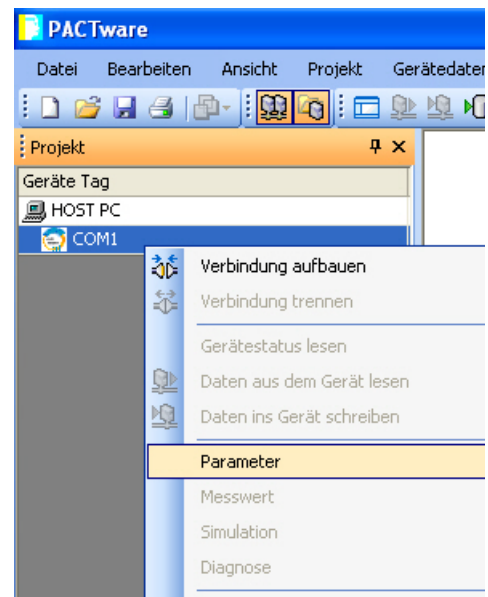
1. Wählen Sie unter Windows:
**Start>Programme>
Lütze Software> DTMs>
Start Projekte (PACTware)>
Lütze DTMs.**

PACTWare öffnet sich automatisch und die Lütze Geräte erscheinen im Projekt-Fenster.

6.1.4

HART Communication Parametrierung

1. Klicken Sie im Projekt-Fenster mit der rechten Maustaste auf **HART Communication**.
2. Wählen Sie **Parameter** aus.
Die aktuellen Einstellungen erscheinen.



3. Ändern Sie die Parameter wie folgt:

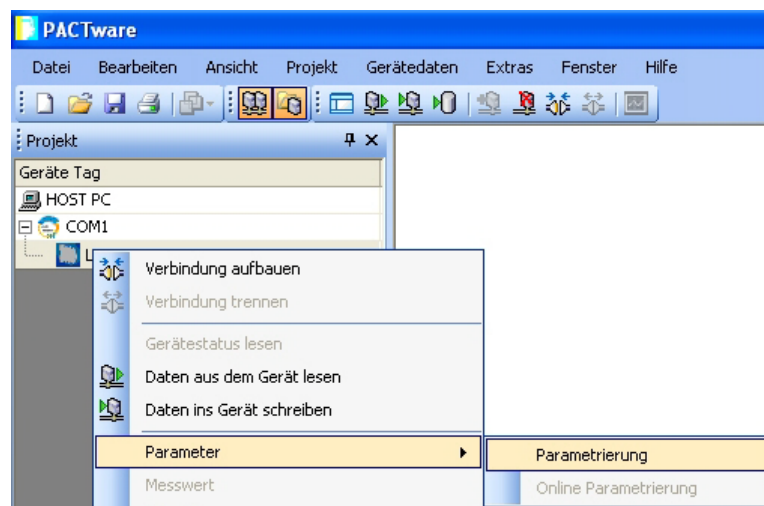
Communication interface	HART multiplexer
Serial Interface	COM8 (LCON ZB USB)
Baudrate	9600
RTS Control	Toggle
HART protocol	Master: Primary Master
	Preamble: 5
	Number of communication retries: 3
Address scan	Start address: 0
	End address: 15

6.2

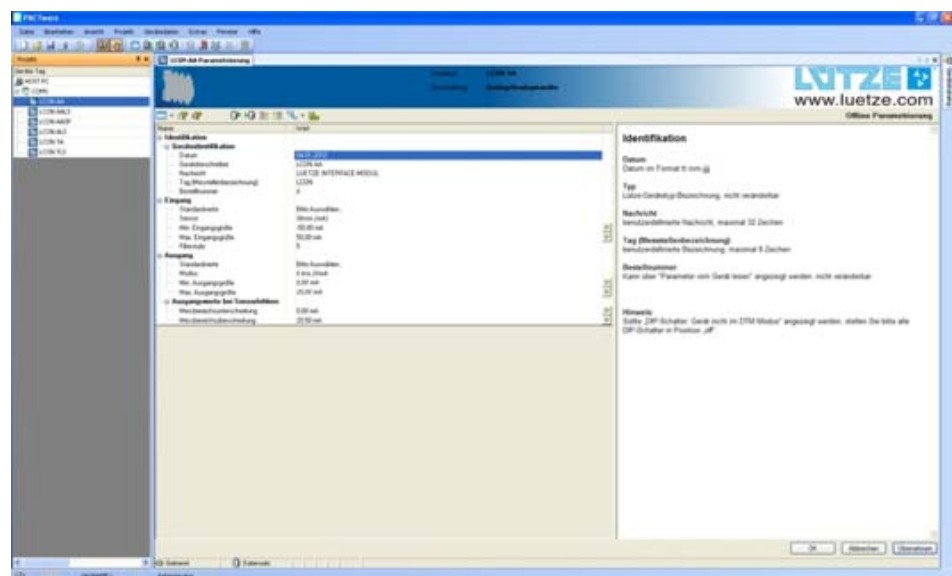
Online/Offline Parametrierung

Eine Parametrierung der Geräte ist im online und offline Modus möglich. Im online Modus ist das jeweilige Gerät angeschlossen. Im offline Modus werden die Daten in eine Datenbank geschrieben und abgespeichert. Wird ein Modul angeschlossen und die Verbindung zwischen HOST PC und Wandler steht, können die Daten aus der Datenbank ins Gerät übertragen werden.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das jeweilige Gerät im Projekt Fenster.
2. Wählen Sie **Parameter**, für die offline Parametrierung oder **Parameter>Online Parametrierung**, für die online Parametrierung.












Folgendes Parametrierungsfenster erscheint:



3. Wählen Sie die Parameter Namen mit einem Doppelklick aus.
4. Passen Sie den Wert entsprechend an. Im rechten Fenster finden Sie Erläuterungen zu den Parametern.

Folgende Einstellungen können über die Symbolleiste gemacht werden:

-  Indikationsbereich ausblenden
-  Hilfe zur DTM
-  Link zu Datenblättern
-  Parameter aus Datenbank laden
-  Parameter in Datenbank übernehmen
-  Parameter vom Gerät lesen
-  Parameter zum Gerät übertragen
-  Baum ein- oder ausklappen
-  CSV Export der aktuellen Daten

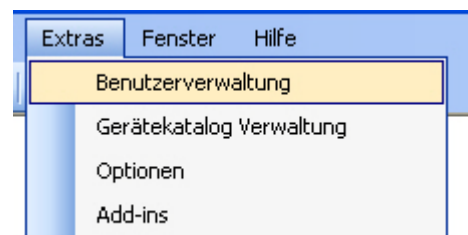
6.3

Benutzerverwaltung

Die PACTware bietet die Möglichkeit der Benutzerverwaltung. Sie können 5 verschiedene Passwortgeschützte Zugriffsrechte definieren.

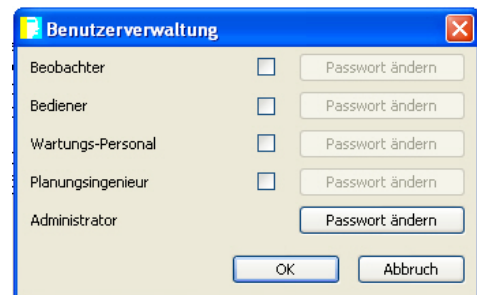
- Beobachter
- Bediener
- Wartungspersonal
- Planungsingenieur
- Administrator

1. Klicken Sie auf **Extras** in der Menüleiste.
2. Wählen Sie **Benutzerverwaltung** aus.



Folgendes Fenster erscheint:

3. Klicken Sie auf **Passwort ändern** hinter dem jeweiligen Benutzer um ein Passwort anzulegen.



6.4

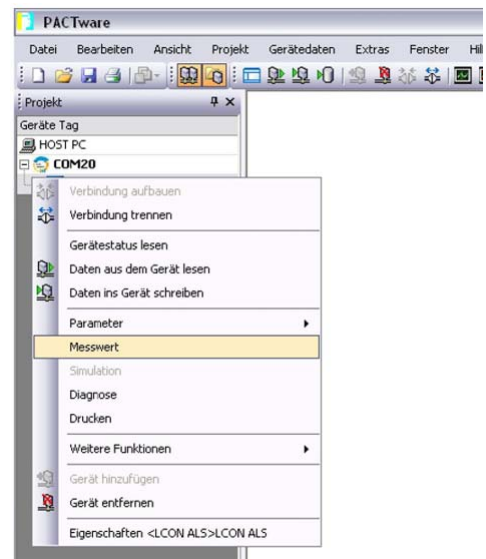
Messwert Anzeige

Besteht eine Verbindung zum Gerät, können die aktuellen Messwerte angezeigt werden. Messwerte sind:

- Eingangssignale
- Ausgangssignale
- Temperaturwerte und
- Schaltzustände Relais 1/2.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Projekt Fenster auf das jeweilige Gerät.

2. Wählen Sie **Messwert** aus.



7

Fehlerhilfe

Fehler	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Service Kabel LCON ZB USB wird nicht erkannt	Nur PACTware wurde installiert.	Installieren Sie den LCON HART DTM Treiber
	Die Installation wurde aus der Zip-Datei heraus gestartet.	Extrahieren Sie die Zip-Datei und installieren Sie PACTware erneut
DTM-Treiber werden in PACTware nicht erkannt	Sie benutzen das Betriebssystem Windows 7(64 Bit)	Installieren Sie zusätzlich den Treiber von Silicon Labs.
		Rufen Sie in der PACTware den Gerätekatalog mit F3 auf und wählen Sie Gerätekatalog aktualisieren . Dies ist nur bei nicht geöffneten Projekten möglich.
	LCON HART DTM Treiber wurde nicht installiert	Extrahieren Sie die Zip-Datei und führen Sie die Installation durch.
LCON ZB USB LED leuchtet nicht grün	An USB Port 3.0 angeschlossen	Schließen Sie den LCON ZB USB nur an USB 2.0 Ports an.

8**Service**

Bei allgemeinen Fragen zum Produkt oder Reparaturanfragen wenden Sie sich bitte an:

Lütze Transportation GmbH
Bruckwiesenstraße 17-19
71384 Weinstadt
Tel.: +49 (0) 7151 6053-545
Fax: +49 (0) 7171 6053-6545
Sales.Transportation@luetze.de

9

Änderungshistorie

Revision	Änderung	Datum
01	Neuerstellung nach Automation Vorlage	24.10.2012
02	Anpassung Screenshots und Systemanforderungen	09.05.2016

