



# Leica 3D Disto Software Release Information

## **Release Details:**

Version 2.0

Release Datum September 2012

## **Verfügbar für:**

Produkte Leica 3D Disto Set (Artikel-Nr. 784357)

Leica 3D Disto Handgerät (Artikel-Nr 785079, Ersatzteil)

Leica 3D Disto im Transportkoffer (Artikel-Nr 770665, Ersatzteil)

## **Erhältlich über:**

myWorld <https://myworld.leica-geosystems.com>

## **Inhalt**

3D Disto Software v 2.0 Release Information - Einleitung .....	2
3D Disto Handgerät Software v 1.3 Verbesserungen .....	3
Behebung bekannter Probleme der 3D Disto Handgerät Software mit Version v 2.0 .....	7
Erhalt und Überspielen der neuen Software über myWorld.....	8
Aktualisieren der Leica 3D Disto Handgerät Software .....	9
Aktualisieren der Leica 3D Disto Software für Microsoft Windows Betriebssysteme.....	15
Aktualisieren der Leica 3D Disto Software für den Sensor .....	16

### **3D DISTO SOFTWARE V 2.0 RELEASE INFORMATION - EINLEITUNG**

Diese Release Information enthält wichtige Informationen zur Software folgender Produkte:

- ⇒ Leica 3D Disto Set (Artikel-Nr. 784357)
- ⇒ Leica 3D Handgerät (Artikel-Nr 785079, Ersatzteil)
- ⇒ Leica 3D Disto im Transportkoffer (Artikel-Nr 770665, Ersatzteil)

Bitte nehmen Sie sich die nötige Zeit, die Informationen zu diesem Release zu lesen.

Darin wird beschrieben, welche Bestandteile in dieser Software-Version neu sind und wie man die Software beziehen und aktualisieren kann.

Es wird empfohlen das Portal Leica myWorld für die Aktualisierung mit der neuen Software zu verwenden. Klicken Sie auf <https://myworld.leica-geosystems.com>, um sich in dem Portal einzuloggen.

Der Leica 3D Disto beinhaltet drei verschiedene Softwarepakete:

- Software für das 3D Disto Handgerät
- Software für den 3D Disto Sensor (= Messgerät)
- Leica 3D Disto Software für Betriebssystem Microsoft Windows

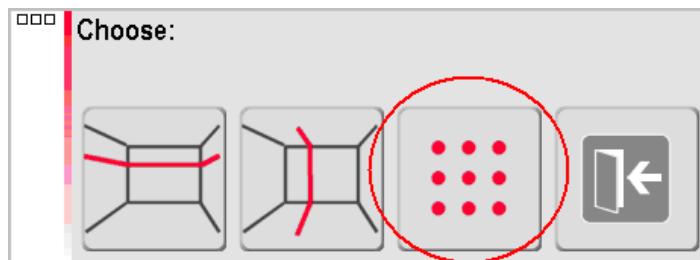
Die folgenden Kapitel gehen eingehend auf die Software vom Handgerät ein. Einzelheiten zu den anderen Software-Paketen sind in den jeweiligen Read-Me Dateien enthalten, die Teil des jeweiligen Installationsprozesses sind.



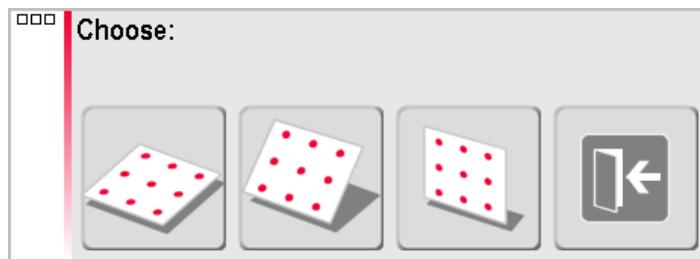
### 3D DISTO HANDGERÄT SOFTWARE V 1.3 VERBESSERUNGEN

#### **Neu: Oberflächen-Scan**

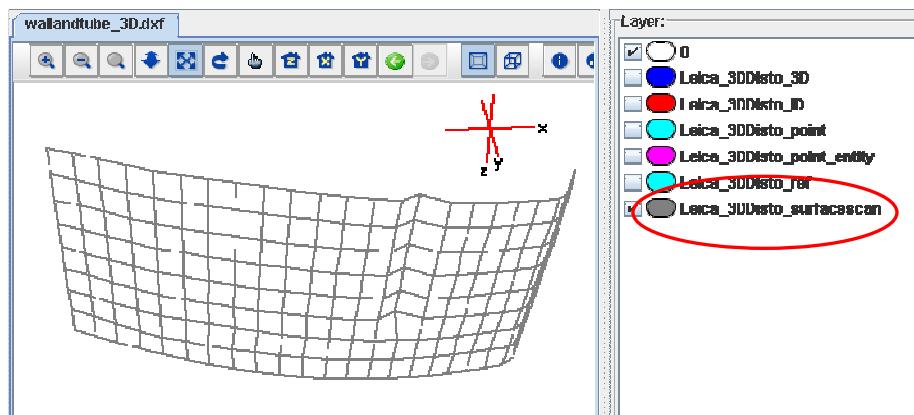
Oberflächen-Scan erscheint im Raumaufmassprogramm als dritte Option neben dem bekannten Linien-Scan in horizontale oder vertikale Richtung. Oberflächen-Scan ist eine geschützte Option und erfordert die Bestellung des Artikel 784'472. Dabei handelt es sich um den gleichen Lizenzschlüssel, der das 3D Disto Softwarepaket unter Microsoft Windows™ frei schaltet. Nutzer der 3D Disto Anwendung auf einem PC oder Tablet Computer schalten somit gleichzeitig auch den Oberflächen Scan frei, Nutzer des 3D Disto Handgerät müssen den Schlüssel als vierten neben den drei für Projektor, Raumauflmass und Werkzeugkasten&Standpunkt zusätzlich eingeben.



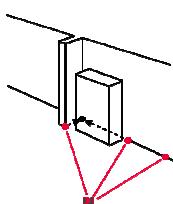
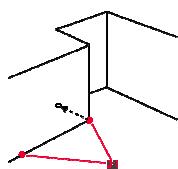
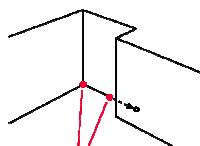
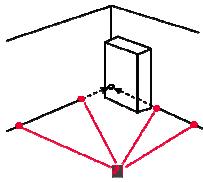
Wahlweise kann man den Scan auf einer exakt horizontalen, exakt vertikalen oder frei definierbaren Fläche starten:



Die exportierte DXF Datei enthält automatisch einen neuen Layer "Leica\_3DDisto\_surfacescan", um die Ergebnisse sachgemäß darzustellen:



## Neu: CAD-Werkzeuge



CAD-Werkzeuge erscheinen in Abhängigkeit vom Kontext nach einem langen Druck auf einen Punkt oder eine Linie.

Das ermöglicht dem Nutzer die Erweiterung der Messungen mit zeichnerischen Elementen. Wie in einem CAD Programm gibt es verschiedene Wege, neue Punkte und Linien aus vorher gemessenen Punkten oder Linien zu berechnen.

Leica 3D Disto CAD-Werkzeuge vereinfachen die Büro Nachbearbeitung im CAD; denn nun ist es möglich, die Komplettierung der Zeichnung bereits im Feld vorwegzunehmen. Unzugängliche Punkte können durch Messen von Umgebungspunkten erfasst werden. Das beschleunigt den Messprozess weil es Notizen überflüssig macht, ebenso wie Umpositionierung häufig vermieden werden kann, wenn Punkte mal nicht direkt von einem Standpunkt aus messbar sind.

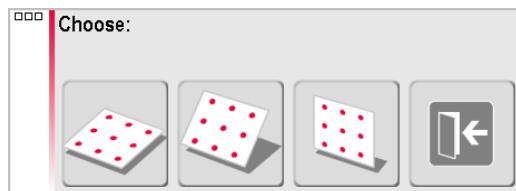
Folgende Werkzeuge gibt es:

Werkzeug	Bedingung / Beschreibung
Kreis (*)	Punkt selektiert / Zeichnet einen Kreis um den Punkt
Rechteck (*)	Nur in der Frontansicht, Linie selektiert, Linie darf nicht vertikal sein / Zeichnet ein vertikales Rechteck um die selektierte Diagonale.
<b>NEU:</b> Geraden-schnitt	Nur im Grundriss, Linie selektiert, Linie darf nicht vertikal sein / Erzeugt einen neuen Punkt auf Basis des Schnittpunkts der beiden selektierten Linien.
<b>NEU:</b> Linie verlängern	Linie selektiert / Erzeugt einen Punkt auf der geradlinigen Verlängerung der Linie
<b>NEU:</b> Seitlicher Punkt	Nur im Grundriss, Linie selektiert, Linie darf nicht vertikal sein / Erzeugt einen neuen Punkt in vorgegebenem Abstand und Winkel zur selektierten Linie.
<b>NEU:</b> Lot-fusspunkt	Nur im Grundriss, Linie selektiert, Linie darf nicht vertikal sein / Erzeugt den Lotfusspunkt eines selektierten Punktes auf der selektierten Linie.

(\*) In der Software Version 1.3 oder davor gab es nur Kreis und Rechteck

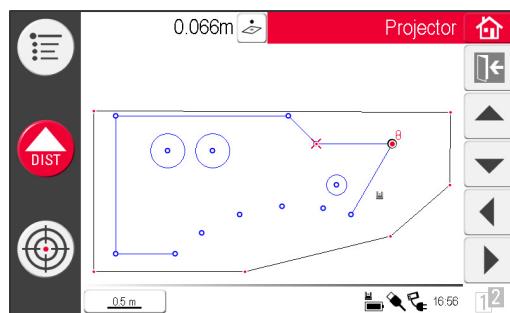
### Projektor: Wahl zur Definition der Arbeitsfläche

In Projektor Version 1.3 oder davor war es immer notwendig, die Arbeitsfläche komplett zu messen. Diese Option besteht weiterhin, zusätzlich ist es nun möglich, die Arbeitsfläche strikt horizontal oder vertikal zu definieren und nur die dazu notwendigen Kanten zu messen:

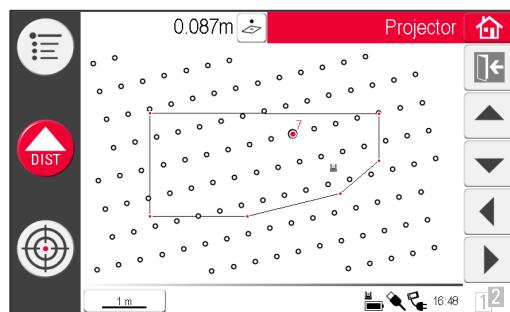


### Projektor: Einfachere Ausrich- tung und Projektion

Neu enthalten die importierten DXF Daten nun auch die Linienelemente, nicht nur die Punkte:



Punkte eines Rasters oder importierte Daten werden nun auch ausserhalb der Arbeitsfläche angezeigt die zu Beginn gemessen wurde:



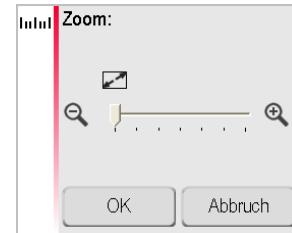
Ist es einmal nicht möglich, einen Punkt auf eine Oberfläche zu projizieren, kann man nun auch eine parallele Fläche anzielen, z.B. auf den Boden anstatt auf die Decke. Somit ist man flexibler bei der Wahl der Projektionsfläche während des Projektionsvorgangs.

## Zoom 100%

Der Zoom hat nun eine totale Funktion ganz links:

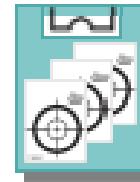
'Zoom total' zeigt nun das ganze Projekt, inklusive eventuell vorhandener entfernter Sicherungspunkte.

Die Skala '1x' ist nach wie vor der Standard, nun kann man auch in diesem Modus die Zeichnung schieben.



## Standpunkt neu bestimmen: Sicherungspunkte nun bezogen aufs Projekt

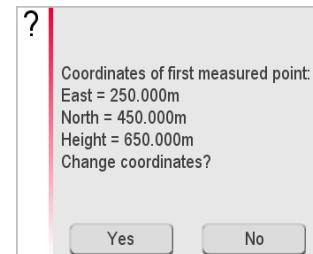
Zur Neubestimmung des Standpunkts werden nun nur noch die Sicherungspunkte angezeigt, die im laufenden Projektordner gemessen wurden. Neu gibt es daher das Symbol, das alle Sicherungspunkte wie in der vorherigen Version anzeigt.



## Ursprung der exportierten Koordinaten

In neuen Projekten erhält der erste Punkt automatisch die Koordinaten Ost: 250, Nord: 450.

Nun gibt es einen neuen Menüeintrag in den Einstellungen der Exportdaten der den Ursprung ändert.



### Wichtig:

Die Einstellung kann nicht rückwirkend angewendet werden, wenn ein Projekt bereits gestartet wurde. Man muss die Einstellung vor dem Start des Projektes ändern, sonst ist sie ohne Effekt. Ungeachtet dessen, wenn sie einmal geändert wurde, gilt sie für alle darauffolgend gestarteten Projekte.

## Raumaufmass: Umschalten zwischen Kamerabild und Zeichnung

Während ein automatischer Scan läuft, kann man nun umschalten zwischen der Ansicht der Zeichnung und des Kamerabildes. Somit kann man den Fortschritt entweder überprüfen durch Betrachten des Anwachsens der Zeichnung oder durch Folgen des Kamerabildes im Verlauf der Weiterbewegung.

### **BEHEBUNG BEKANNTER PROBLEME DER 3D DISTO HANDGERÄT SOFTWARE MIT VERSION V 2.0**

Folgende Probleme, die bei früheren 3D Disto Software Versionen auftreten konnten, wurden mit der Leica 3D Disto Software Version 2.0 behoben.

**DXF Export verbessert** In manchen CAD Software Produkten gab es den Effekt, dass Einlesen der 3D Disto Daten nicht möglich war ohne Änderung interner Einstellung des Imports im CAD Programm. Mit den neuen Verbesserungen sollte das Einlesen in die meisten CAD Pakete noch reibungsloser als zuvor funktionieren.

Ausserdem: Ein neuer Layer "Leica\_3DDisto\_point\_entity" wurde zusätzlich eingefügt, der alle Punkte als CAD Einzelpunkte enthält, ohne irgendwelche Punktformatierungen.

**Daten Export, Abbruch** Beim Export grosser Ordner musste man zum Abbrechen warten bis 25% oder mehr des Exports fertig waren. Nun wurde der Export in kleinere Abschnitte unterteilt, so dass ein Abbruch viel schneller möglich ist.



- when it has to be **right**



## ERHALT UND ÜBERSPIELEN DER NEUEN SOFTWARE ÜBER MYWORLD

Es wird dringend empfohlen, dass Portal Leica myWorld zu nutzen, um die neue Software für Leica 3D Disto zu laden.



Öffnen Sie den Reiter ‚Software‘ in der Kategorie ‚myProducts‘.

General

Product: Leica 3D Disto Package Article No.: 784357  
My Reference:  
Serial No.: 1750229 Equipment No.: 4327348  
Version:  Save

Automatic Online Software Update

Press Start Update to start the automatic online software update that automatically updates the software on the connected instrument.  
Please make sure that the battery of your instrument is loaded more than 50% and that the connection is not interrupted before the software update is completed.

Start Update

Offline Software Update

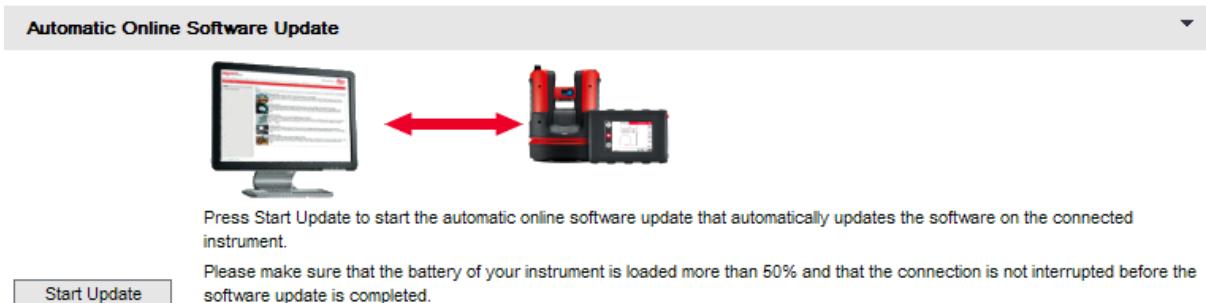
Sort by: Defined Order

Leica 3D Disto software for Windows	V2.000	02.10.2012	Download
This software can be installed on personal computer according to the ReadMe files included. The software is protected by a license code. To obtain the license, article number 784'472 must be ordered with each individual Leica 3D Disto for full scope of functions.		83.17 MB ZIP	



## AKTUALISIEREN DER LEICA 3D DISTO HANDGERÄT SOFTWARE

Die 'Start Update' Schaltfläche anklicken:



### Hinweis:

Auf dem Zielcomputer, muss Microsoft .NET 4 framework installiert sein, um das Update online installieren zu können.

Dies ist auf den meisten neuen Computersystemen bereits vorinstalliert - falls nicht, kann es direkt von der Microsoft-Webseite herunter geladen werden.

<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=17851>

Dauer der Aktualisierung auf Version 2.0:

**Ausgangsversion** Größe der Dateien für Download: ca. 134 MB; Nach dem Download:

**1.2.0.4 oder früher** Dauer Aktualisierung auf dem Handgerät: ca. 5 plus 20 Minuten  
(Nach 5 Minuten ist eine Bestätigung erforderlich)

**Ausgangsversion** Größe der Dateien für Download: ca. 5 MB; Nach dem Download:

**1.3.0.0** Dauer Aktualisierung auf dem Handgerät: ca. 5 Minuten

### Hinweis:

Überprüfen Sie VOR der Aktualisierung die Software-Version auf Ihrem Handgerät, indem Sie über den Menü-Button den Pfad Gerät – Software – Version aufrufen:

Nur die hier aufgeführten Versionsnummern sind die offiziell herausgegebene Software-Versionen für das Handgerät:

CU: 1.3.0.0 [2011-11-23-1531]

CU: 1.2.0.4 [2011-08-31-1711]

CU: 1.1.0.8 [2011-08-31T17:11:03]

CU: 1.1.0.6 [2011-03-22T17:17:14]

CU: 1.1.0.2 [2011-03-22T17:17:14]

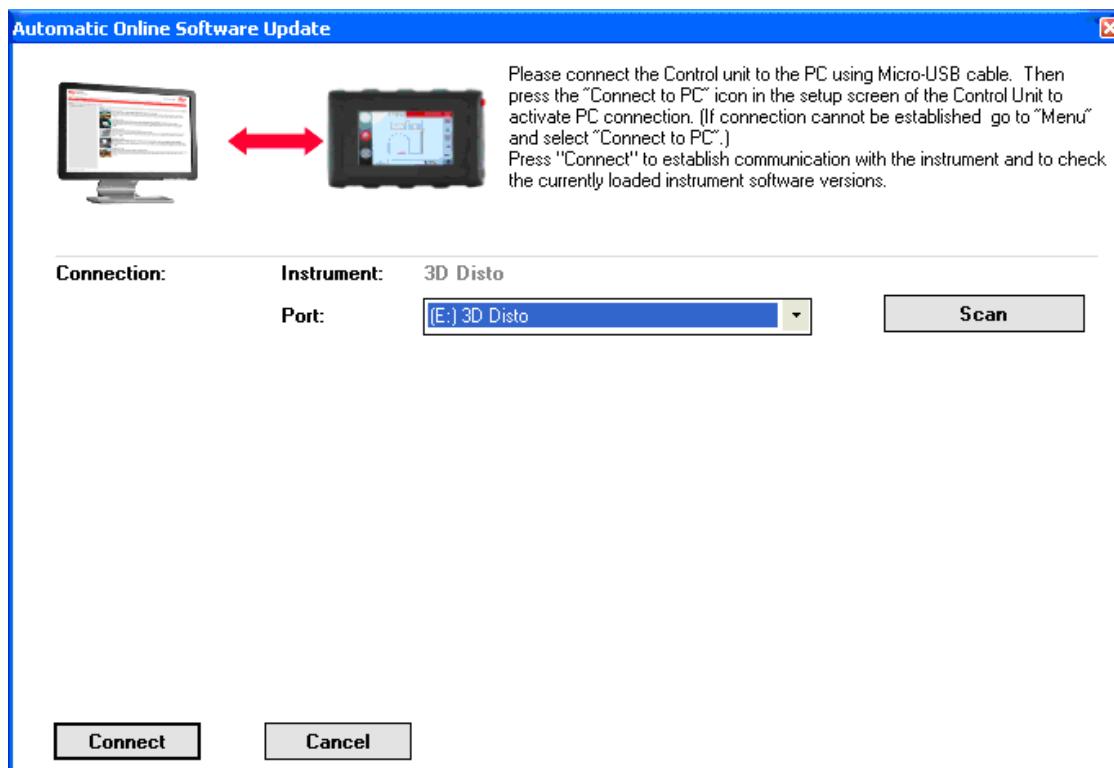
Sollte die auf Ihrem Handgerät angezeigte Versionsnummer von einer der oben aufgeführten Nummern abweichen, kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Leica Mitarbeiter vor Ort.

Nach einer erfolgreichen Aktualisierung, sollte die neue Versionsinfo wie folgt lauten:

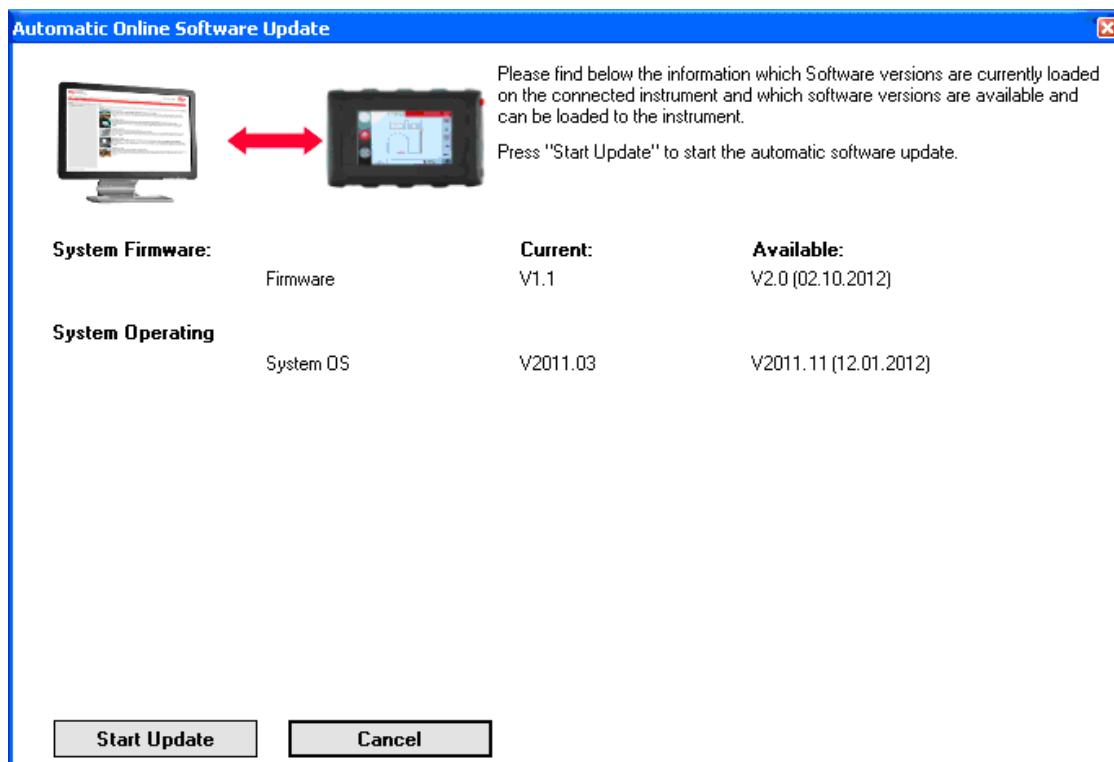
CU: 2.0.3.0 [2011-11-23-1531]



Beispiel für eine Aktualisierung der Software unter Verwendung des myWorld Online-Update.



Automatische Versionsüberprüfung:



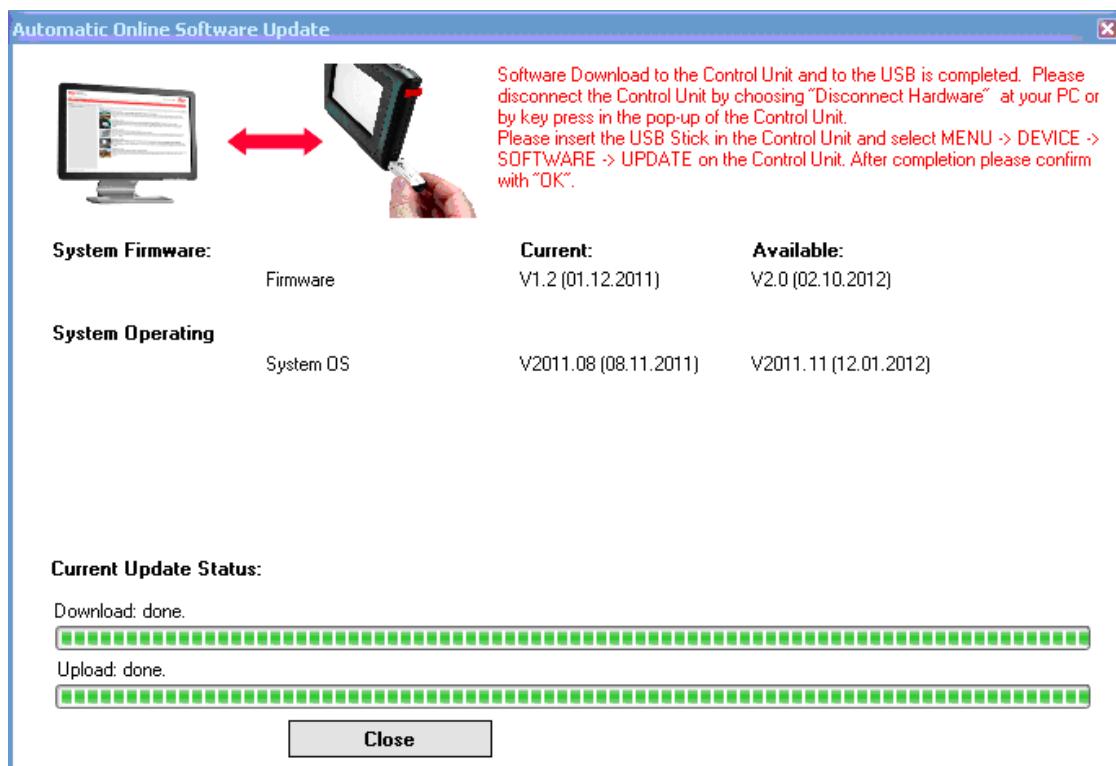
- when it has to be right



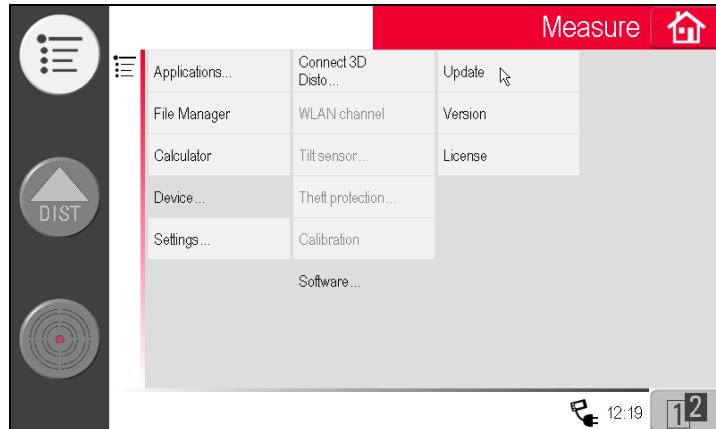
Wenn der Prozess danach nicht schon endet, wird möglicherweise nun danach gefragt, den USB Stick an den Computer anzuschließen:



Auf „Next“ (Weiter) klicken und den Ladevorgang abwarten:



Wenn man vorher den USB Stick an den Computer angeschlossen hatte, sollte man den Stick nun ans Handgerät anschließen. Nachdem Sie dann das Handgerät vom Computer getrennt haben, sollte die Aktualisierung selbstständig starten. Andernfalls, gehen Sie in das Menü unter: Gerät → Software → Aktualisierung

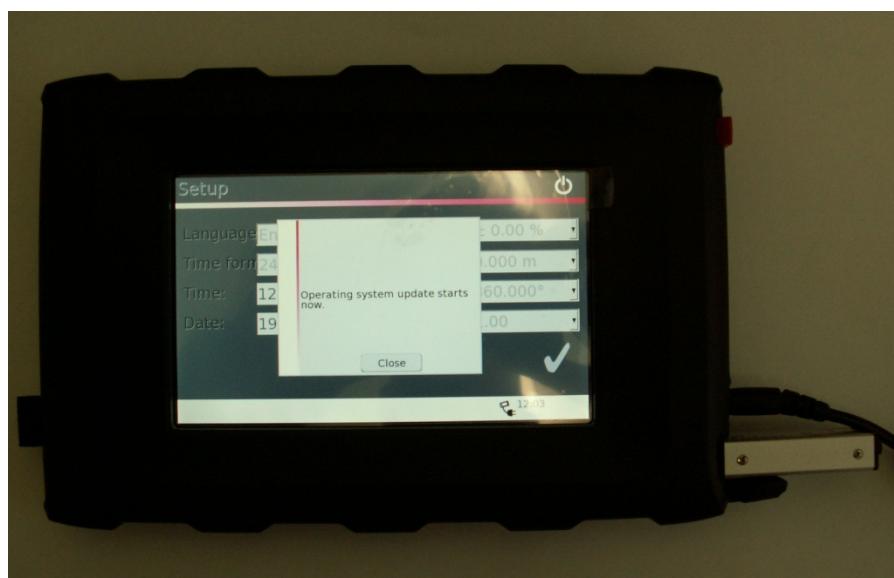


Ein Pop-Up Fenster mit folgender Meldung erscheint:

**Stellen Sie sicher, dass die Batterien geladen sind. Die Softwareaktualisierung von [alte Versionsnummer] auf [neue Versionsnummer] kann einige Minuten dauern.  
Soll die Aktualisierung gestartet werden?**

Bestätigen Sie das Pop-Up. Die Aktualisierung dauert ca. 5 Minuten, dann startet das System zum ersten Mal neu. Wenn sie nicht aufgefordert wurden, den USB Stick anzuschließen, ist die Aktualisierung nun schon abgeschlossen. Andernfalls geht es so weiter:

Stellen Sie sicher, dass der USB-Stick sich noch in dem USB-Steckplatz befindet, das System informiert Sie darüber, dass eine Aktualisierung des Betriebssystems erfolgt.



Danach beginnt das System mit der Aktualisierung des Betriebssystems. Dies wird ca. 15-20 Minuten dauern. Es werden verschiedene Meldungen auf dem Bildschirm zwischen zwei Neustarts erscheinen.

- when it has to be **right**



Berühren Sie das Handgerät nicht, ziehen Sie das Stromkabel nicht heraus.



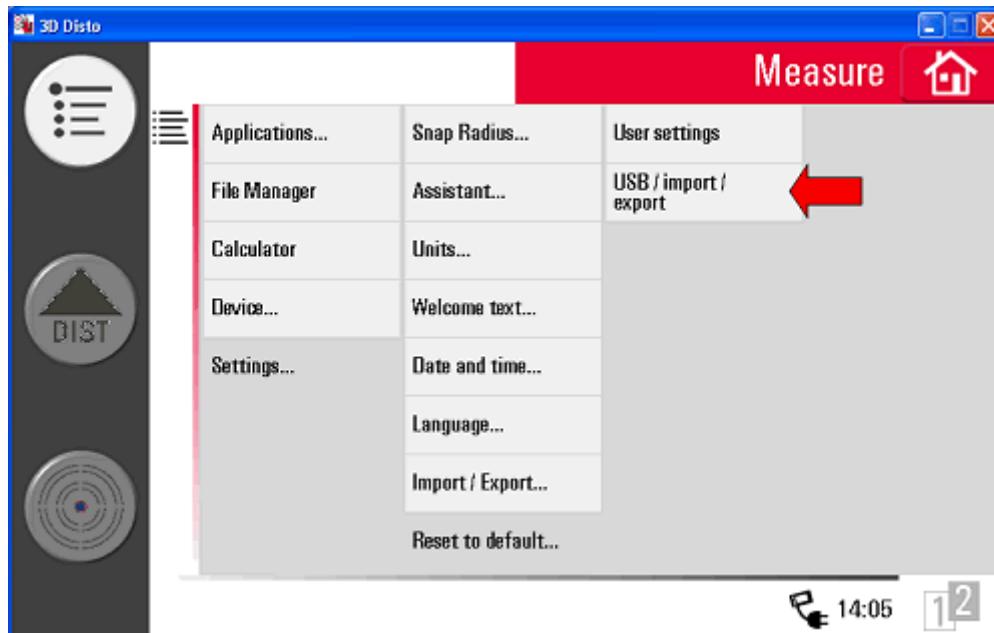
Warten Sie bis der Prozess beendet ist. Sobald der Bildschirm „Einstellungen“ erscheint ist die Aktualisierung fertig. Sie können jetzt wie gewohnt weiter arbeiten.



## Hilfe zur Fehlersuche:

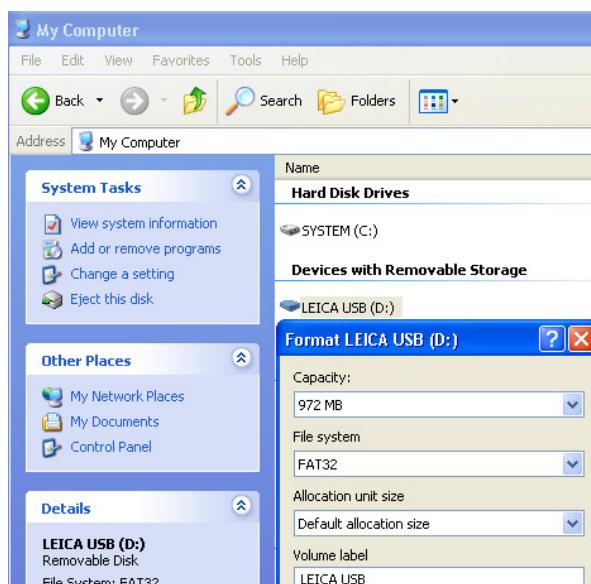
Der automatische Update funktioniert nicht, wenn die Speicher des Handgeräts und/oder des USB Stick nicht formatiert sind. Wenn Windows die angeschlossenen Geräte nicht als Wechseldatenträger erkennt, dann sind diese höchstwahrscheinlich nicht richtig formatiert.

Um den Speicher des Handgeräts zu formatieren, folgen Sie dem Menü:  
Einstellungen → Auf Werkeinstellungen → Import/Export



Dieses Kommando löscht NICHT die gespeicherten Projekte. Lediglich der zum Import und Export benutzte Speicher wird gelöscht.

Zum Formatieren des USB Stick folgen Sie dem 'Formatieren' Kommando im Windows Explorer (Rechte Maustaste). Wählen Sie eine FAT32 Formatierung.



- when it has to be **right**



## AKTUALISIEREN DER LEICA 3D DISTO SOFTWARE FÜR MICROSOFT WINDOWS BETRIEBSSYSTEME

Auf die 'Download' Schaltfläche klicken:

The screenshot shows a software update interface with a search bar at the top. Below it, a list item for 'Leica 3D Disto software for Windows' is displayed. The item includes a small icon of a 3D Disto device, the product name, version 'V2.000', a date '02.10.2012', a file size '83.17 MB', and a file type 'ZIP'. To the right of the file details is a 'Download' button. A dropdown menu labeled 'Sort by' is visible above the list.

Speichern Sie die Datei auf die Festplatte Ihres Computers und folgen Sie den Anweisungen der inkludierten Read-Me Dateien.

Die Windows-Version dieser Software überschreibt automatisch eventuell bestehende vorherige Installationen auf Ihrem System.

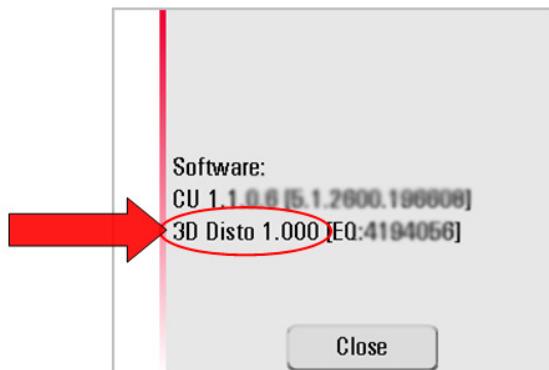
Bitte beachten Sie, dass die Windows-Version eine optionale Ergänzung zu dem Leica 3D Disto ist. Wenn Sie diese noch nicht installiert hatten, dann benötigen Sie jetzt auch keine Aktualisierung.



### AKTUALISIEREN DER LEICA 3D DISTO SOFTWARE FÜR DEN SENSOR

Aktualisieren des Sensors ist normalerweise nicht erforderlich, ausser die Version des Sensors ist noch immer 1.000. Dies ist nur der Fall, sollte die Auslieferung ab Werk vor **August 2011** stattgefunden haben.

Zum selber nachschauen: über den Menü-Button den Pfad Gerät – Software – Version aufrufen.



Wenn dies der Fall ist, kontaktieren Sie bitte ihren Leica Händler.