



3D Disto Software
for Windows®

Leica 3D Disto Tutorial



Montage mit «Projektor»

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Montage mit «Projektor»

Das Tutorial zeigt anhand einer Treppe, wie der 3D Disto die Montage unterstützt.

Eine anspruchsvolle Aufgabe, souverän gemeistert mit der Projektorfunktion.



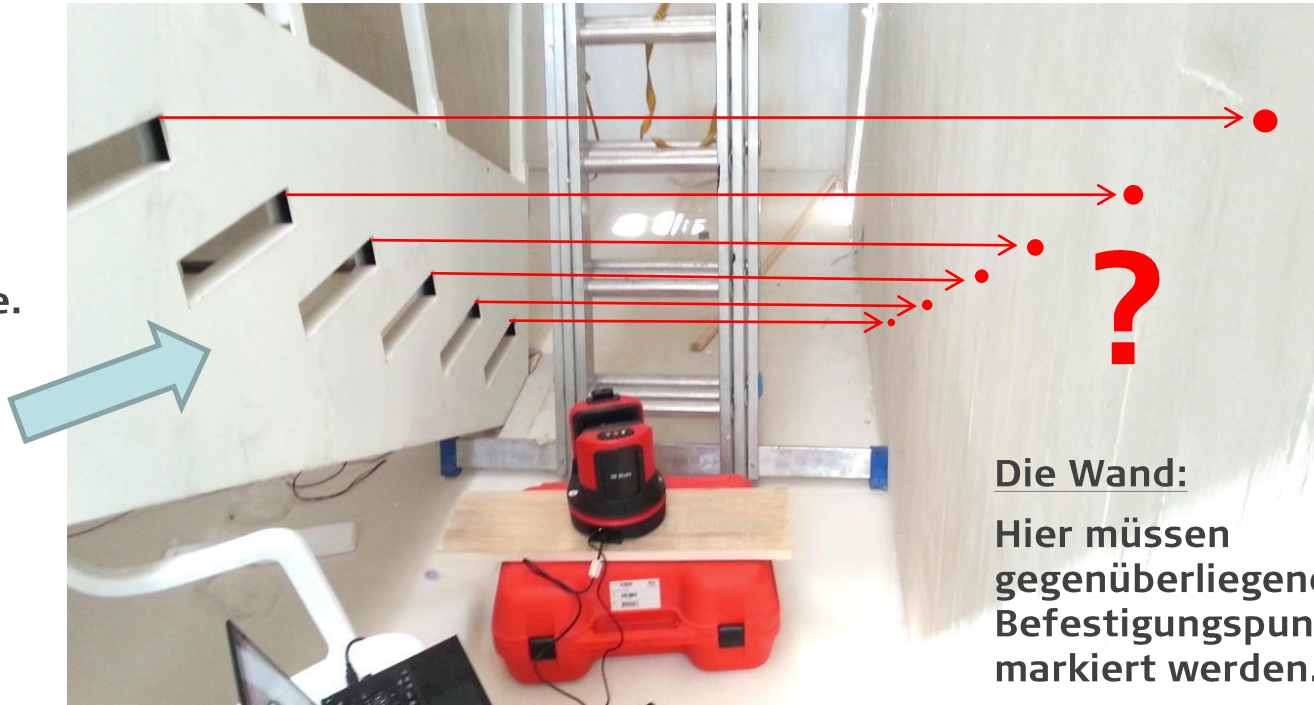
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Montage mit «Projektor»

Aufgabe und Aufstellung

Die Referenz:
Eine fest
installierte
Treppenwange.



Die Wand:
Hier müssen
gegenüberliegend die
Befestigungspunkte
markiert werden.

Schritt 1:

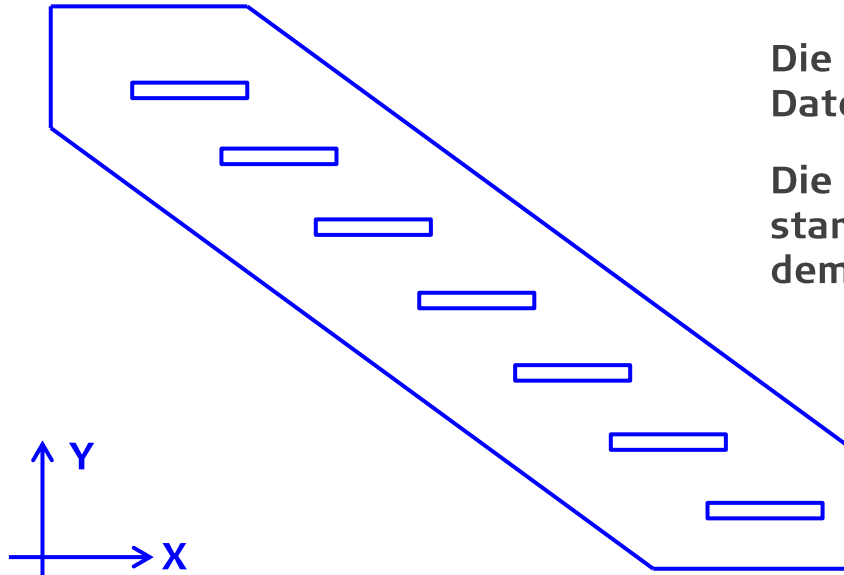
Standpunkt für den 3D Disto finden, nicht näher als 50 cm zur Fläche. Der Laserpunkt sollte möglichst frontal auf beide Flächen treffen. Evtl. Stativ benutzen.

Der Standpunkt muss nicht zwischen Wand und Wange sein.

- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Daten des Bauteils aufbereiten

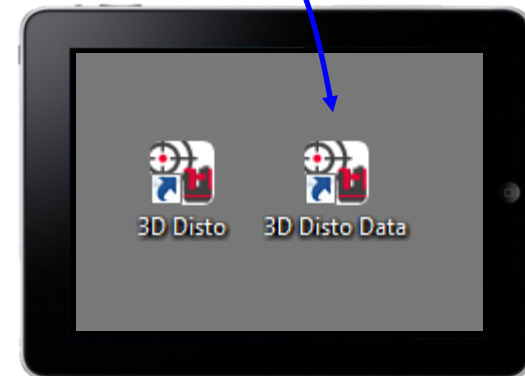


Schritt 2:

Die zu markierenden Punkte müssen als Datei vorliegen, hier z. B. die Wange.

Die Daten können aus dem Entwurf stammen oder aus einem Aufmaß mit dem 3D Disto.

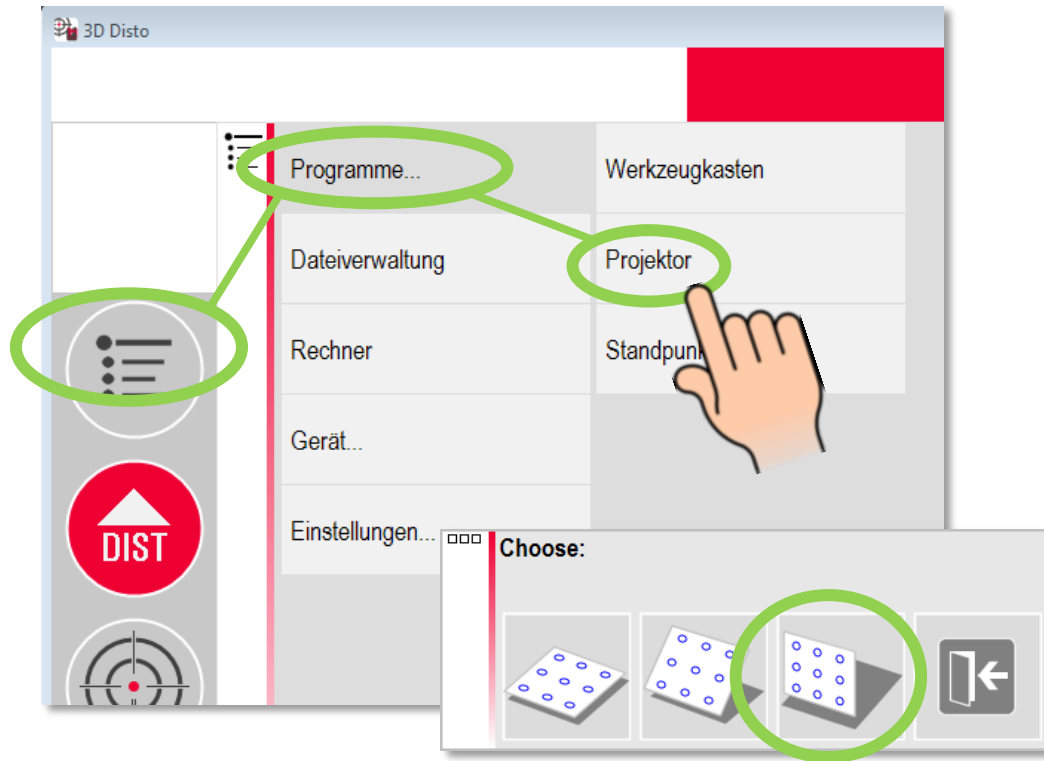
- Legen Sie eine DXF- oder CSV-Datei an; nur X/Y, keine Z-Koordinate (Höhe), keine 3D-Daten
- Kopieren Sie die Datei in den Ordner 3D Disto Data/import auf Ihrem Desktop.



- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Projektor starten



Option "vertikal" wählen.

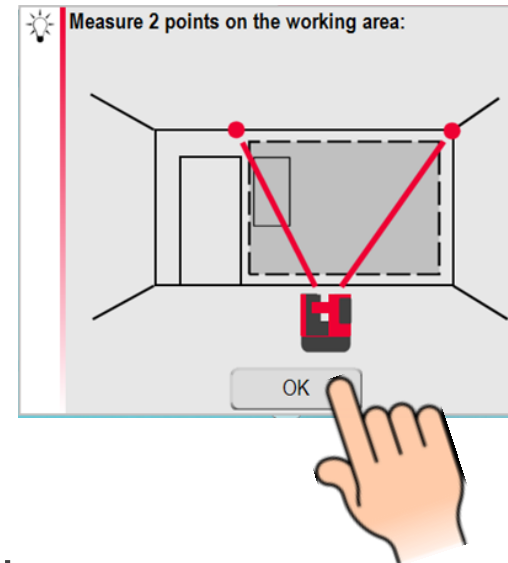
- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Referenz messen

Ein Assistent erscheint und fordert auf, zwei Punkte auf der Arbeitsfläche zu messen.

Weil die Option "vertikale Fläche" gewählt wurde, muss der 3D Disto zunächst wissen, wo diese Fläche ist.



In unserem Fall wird nicht auf der Referenzfläche, sondern gegenüber auf der Wand markiert - für den "Projektor" spielt das keine Rolle.

OK drücken, um das Popup zu schließen.

- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Referenz messen

Schritt 3:

Zwei Punkte ungefähr auf gleicher Höhe messen – je weiter voneinander entfernt, desto besser für die Genauigkeit.

Nun kennt der 3D Disto die Position der Fläche und die Projektionsrichtung.

Häkchen drücken, um fortzufahren.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

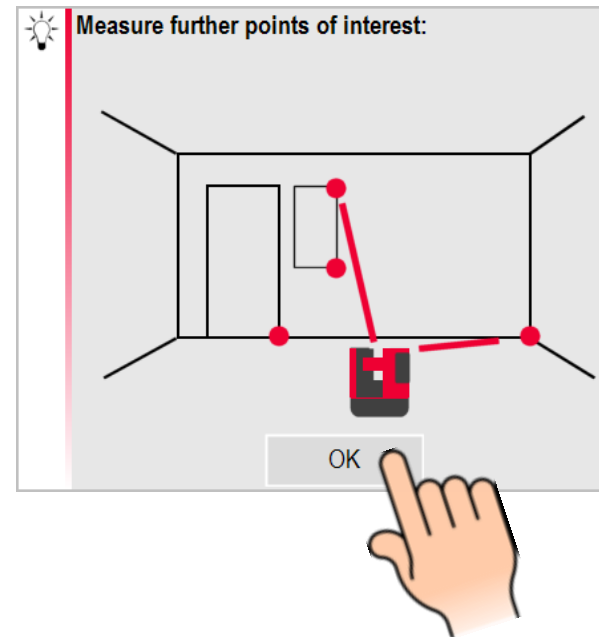
Montage mit «Projektor»

Passpunkte messen

Der Assistent fordert zum Messen weiterer wichtiger Punkte auf.

Die werden benötigt, um die DXF-Datei vor der Projektion richtig zu platzieren.

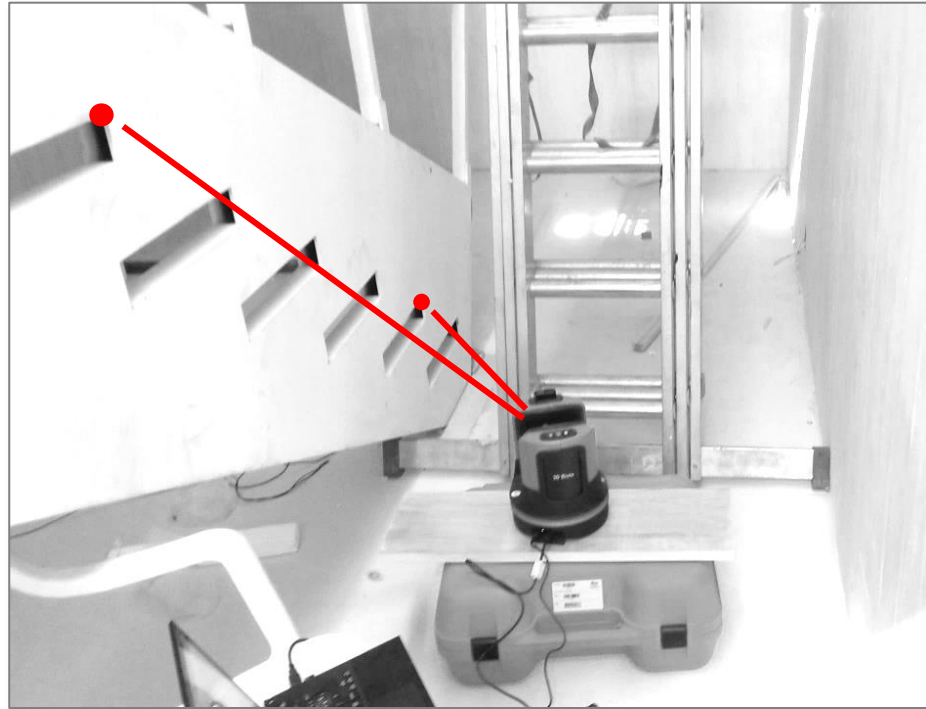
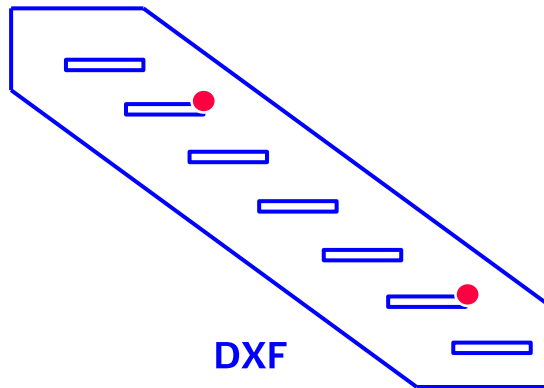
OK drücken, um das Popup zu schließen.



- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Passpunkte messen



Schritt 4:

Mindestens zwei Punkte an der Wange messen, die auch in der DXF-Datei enthalten sind. Werden mehr Punkte gemessen, bestehen später mehr Möglichkeiten, vor der Projektion die Genauigkeit zu prüfen.

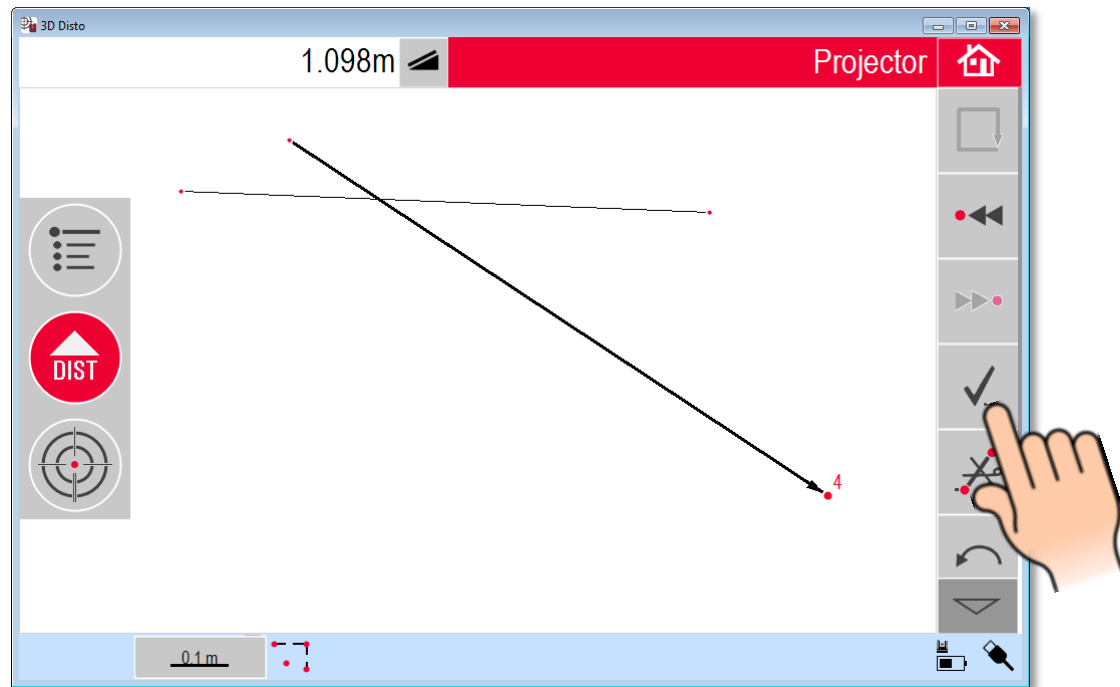
- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Passpunkte messen

Auf dem Bildschirm ist jetzt die zuerst gemessene, horizontale Linie, die die Position der Referenz bestimmt und die Diagonale mit den zwei Passpunkten.

Optional können Linien auch gelöscht oder neu gezeichnet werden – wie Sie es vom 3D Disto gewohnt sind.



Häkchen drücken, wenn alle wichtigen Punkte gemessen sind.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

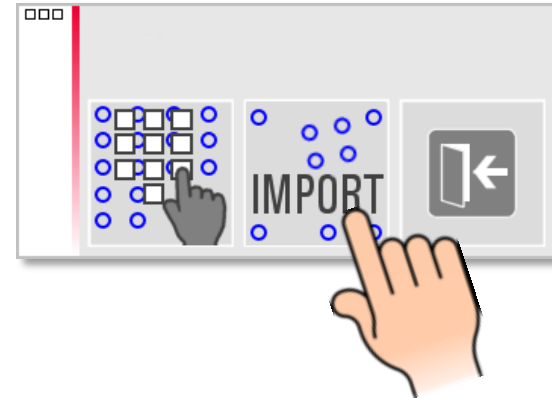
Montage mit «Projektor»

Daten des Bauteils importieren

Schritt 5: Datenimport

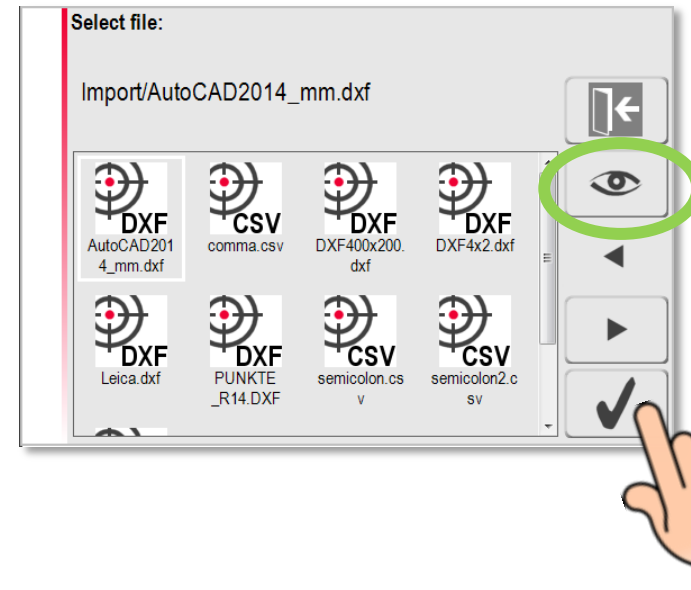
Ein Popup bietet an, ein Punktemuster einzugeben oder eine Datei einzulesen.

IMPORT-Taste drücken.



Die passende Datei auswählen. Mit dem VIEWER kann Inhalt und Ausdehnung/Maßeinheit geprüft werden. Stimmen die Maße nicht, bitte die Maßeinheit im Menü ändern, sie muss der DXF-Datei entsprechen.

Häkchen drücken.



- when it has to be **right**

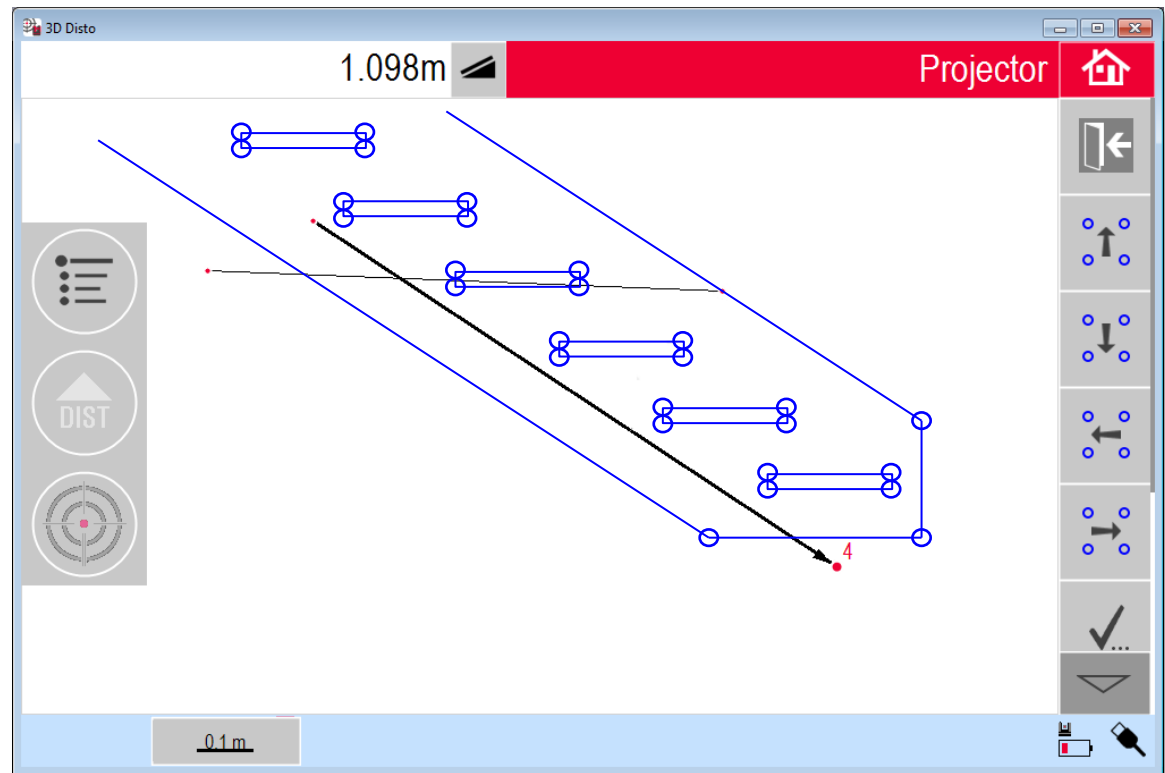
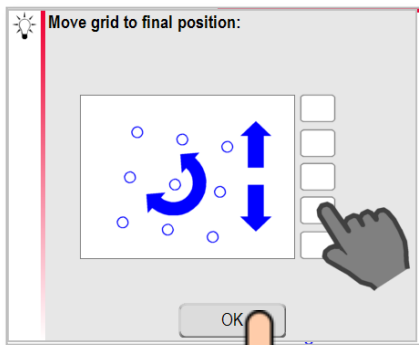
Montage mit «Projektor»

Daten mit Messung zur Deckung bringen

Schritt 6: Daten ausrichten

Ein Popup fordert auf, die Importdaten richtig zu platzieren.

OK drücken.

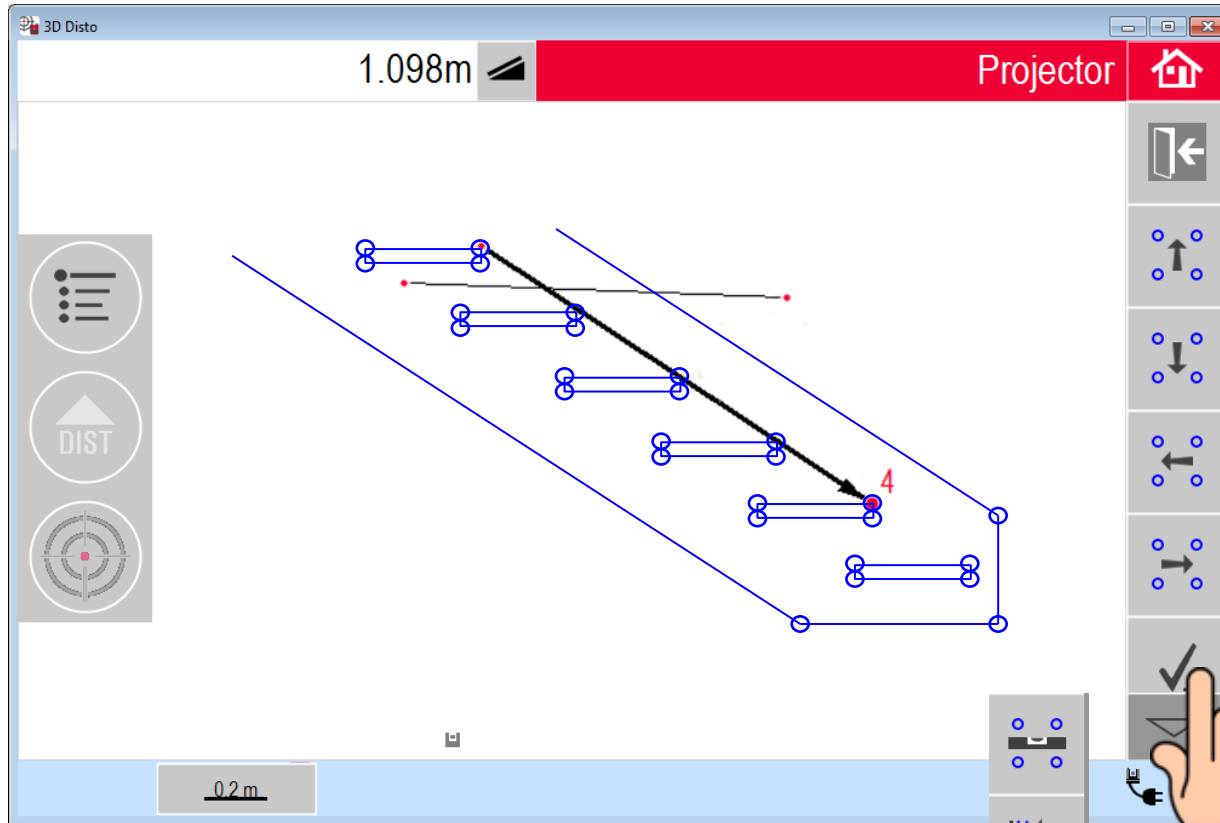


Die DXF-Datei wurde importiert und muss jetzt nur noch auf die Messung gelegt werden.

- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Daten mit Messung zur Deckung bringen



DXF-Daten
ausrichten mit:

Exit = zurück zu
Messung oder
Import

Pfeile bewegen die
Daten in kleinen
Schritten

Weiter zur
Projektion

Weitere Tasten:

Drehung rücksetzen // parallel ausrichten (Linie wählen oder Hilfslinie zeichnen) // um 90° drehen // Punkte übereinanderlegen

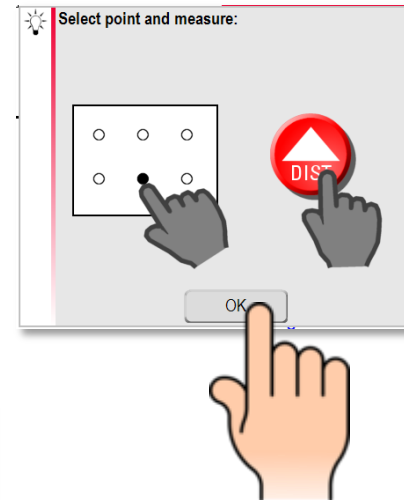
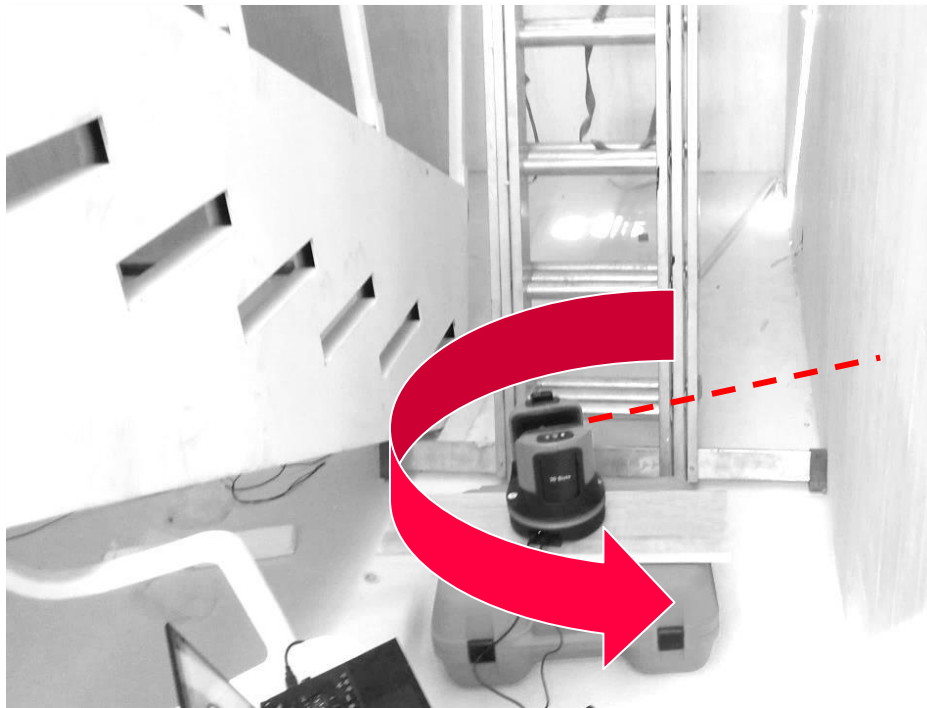
- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor» Projektion

Schritt 7: Punkte markieren

Der Assistent zeigt den einfachen
Arbeitsablauf.

OK drücken.



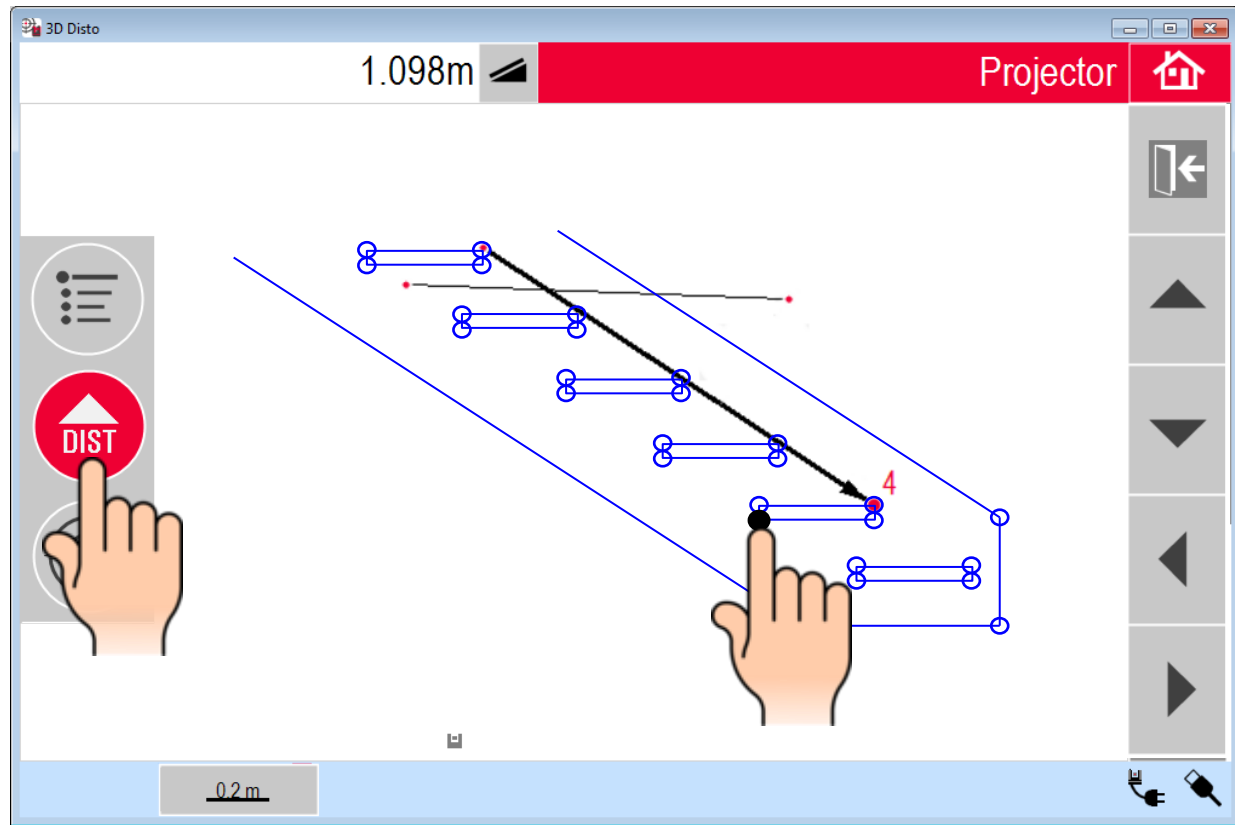
Den 3D Disto zur
Wand drehen.

- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Projektion

Abzusteckenden Punkt antippen und DIST drücken



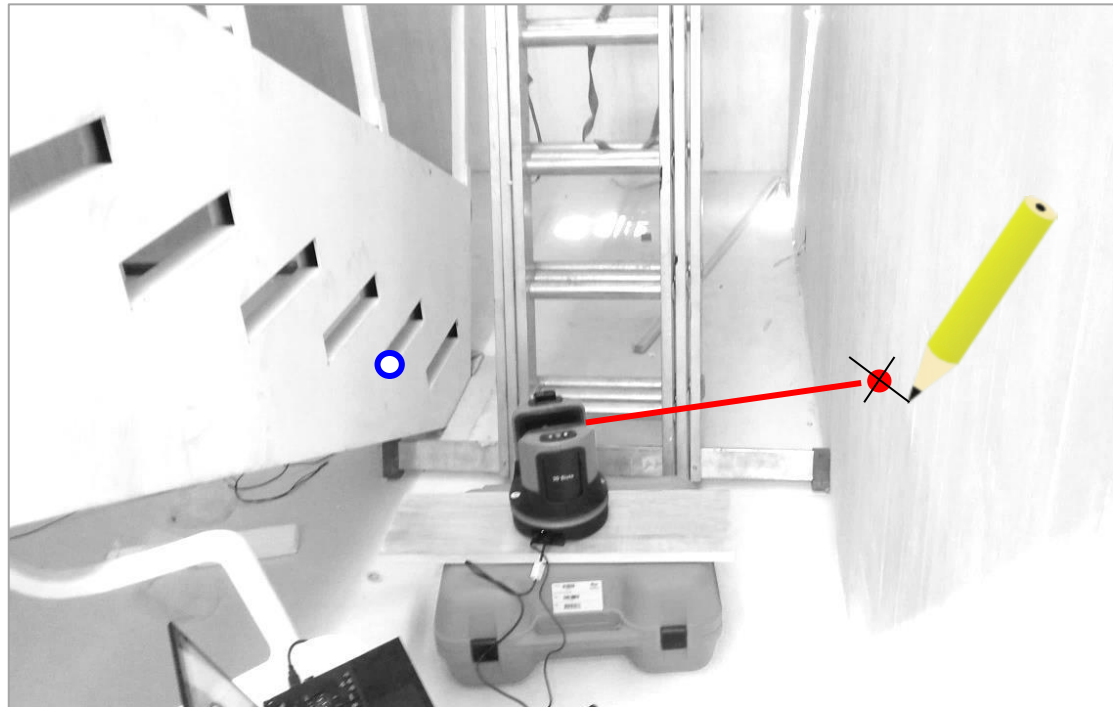
- when it has to be **right**

Montage mit «Projektor»

Projektion

Der 3D Disto misst und bewegt sich.

Sobald der Laser blinkt, ist die genaue Position gefunden.



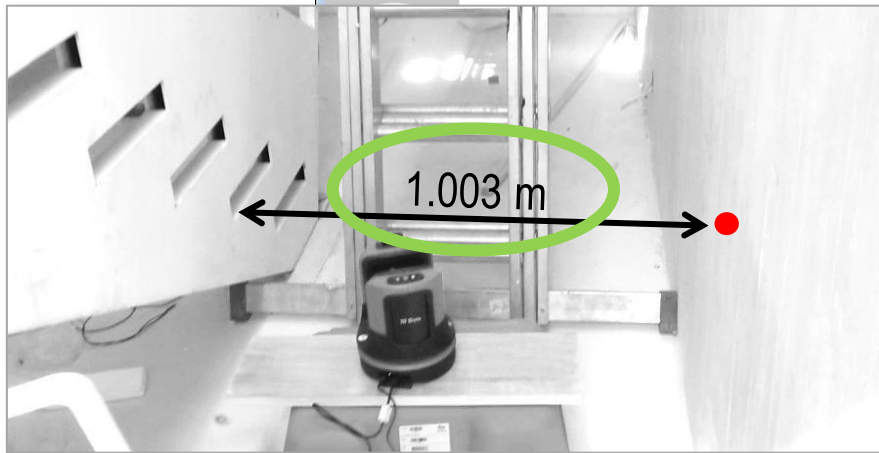
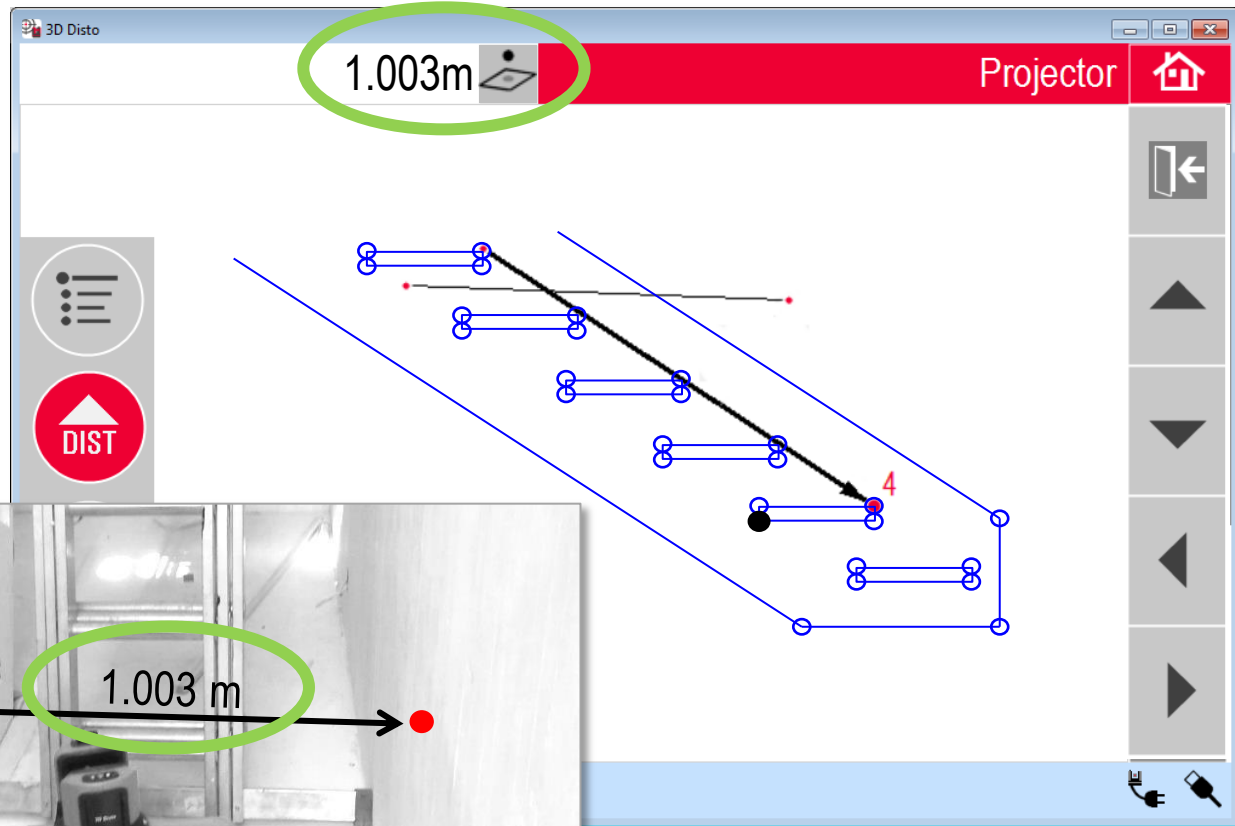
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Montage mit «Projektor»

Projektion

Der Abstand vom gemessenen Punkt zur Referenzfläche wird angezeigt.



- when it has to be right

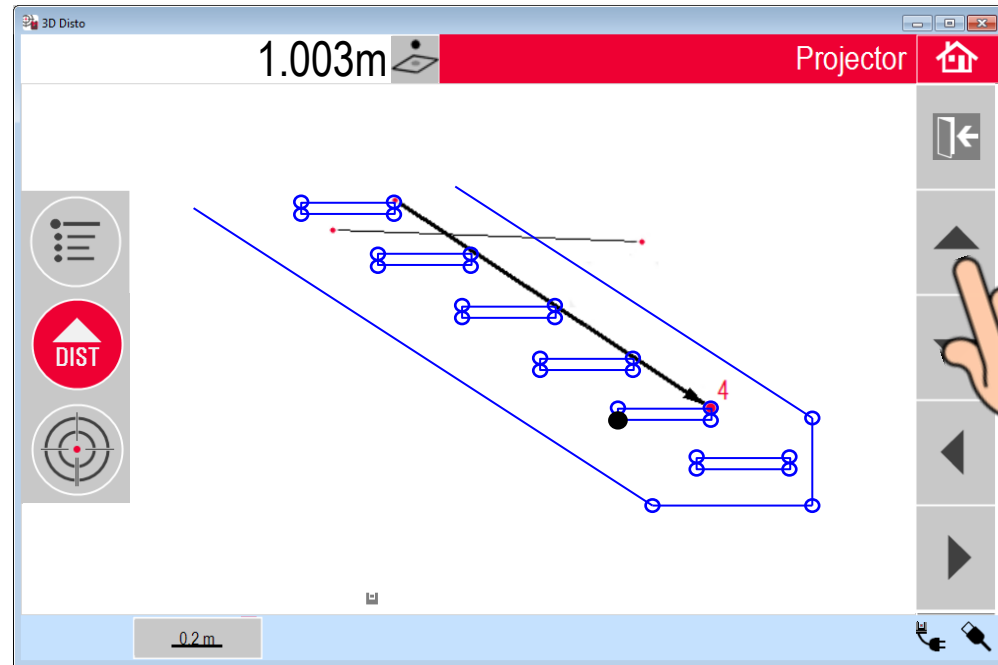
Montage mit «Projektor»

Projektion

Nächsten Punkt antippen oder Pfeiltasten benutzen.

Dann DIST drücken.

usw.



Jetzt muss der 3D Disto nicht mehr mit dem Rechner gesteuert werden. Wählen Sie den nächsten Punkt mit der Fernbedienung!

- when it has to be **right**

Leica 3D Disto

Registrierung auf myWorld



Registrieren Sie Ihren 3D Disto auf myWorld für:

- Gerantieverlängerung
- Lizenzschlüssel
- Tutorials
- Kostenlose Software-Updates
- Support
- Handbücher

myworld
@Leica Geosystems

- when it has to be right **Leica**
Geosystems

Anmeldung

E-Mail

Passwort

Anmelden

› Registrieren
› Passwort vergessen
› Support

Willkommen bei myWorld@Leica Geosystems

myWorld@Leica Geosystems bietet den Kunden und Partnern von Leica Geosystems ein breites Angebot an Services, Informationen und Schulungsunterlagen. Mit myWorld können Sie direkt auf alle wichtigen Services zugreifen - rund um die Uhr und jeden Tag! Mit myWorld stellen Sie sicher, dass Sie laufend die neuesten Informationen von Leica Geosystems bekommen und Ihre Instrumente und Software auf dem neuesten Stand sind. Und damit erhöhen Sie Ihre Produktivität.

Die Welt von Leica Geosystems ist nur einen Mausklick entfernt - treten Sie ein: myWorld@Leica Geosystems!

www.disto.com