



Leica 3D Disto

Veranda und Wintergarten

- when it has to be **right**

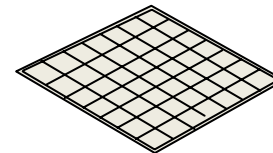
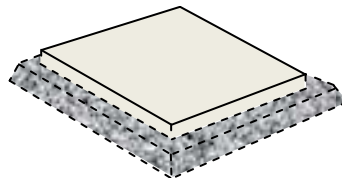
Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Worauf kommt es an? Was ist zu messen?

- 1) Position der Veranda
- 2) Höhe und Breite an der Fassade
- 3) Länge
- 4) Unebenheiten an der Fassade
- 5) Zustand des Untergrunds

Wir gehen in dieser Anleitung von einem ebenen Untergrund aus.



Ist der Untergrund uneben, werden Abweichungen zur Sollhöhe bestimmt und können für die Planung benutzt werden.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Eine Veranda soll angebaut werden

Arbeitsablauf:

Die hier
beschriebenen
Schritte mit dem Leica
3D Disto dauern ca.
15 Minuten.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

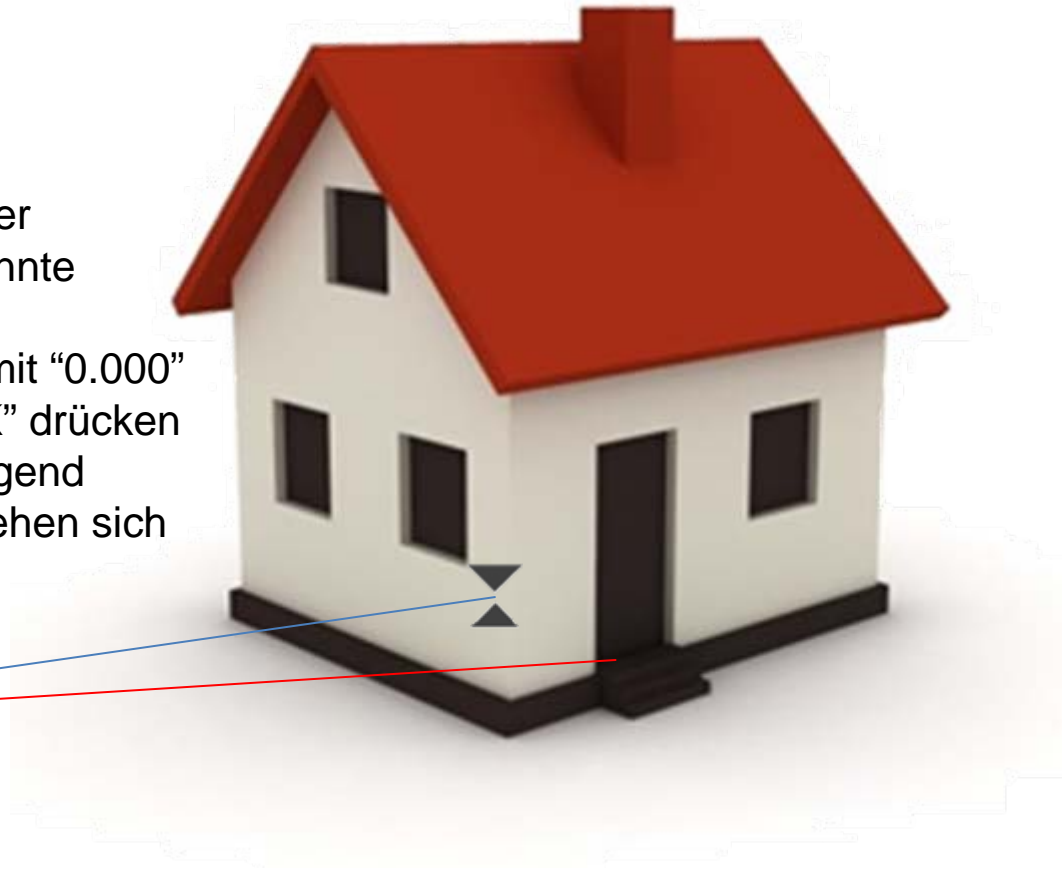
Höhenbezug messen

Schritt 1:

Menu – Programme –
“Raumaufmaß” starten

Schritt 2:

Im Fenster zur Eingabe der Höhenreferenz eine bekannte Höhe eingeben, z. B. den vorhandenen Fußboden mit “0.000” oder einen Meterriss. “OK” drücken und messen. Alle nachfolgend gemessenen Höhen beziehen sich darauf.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

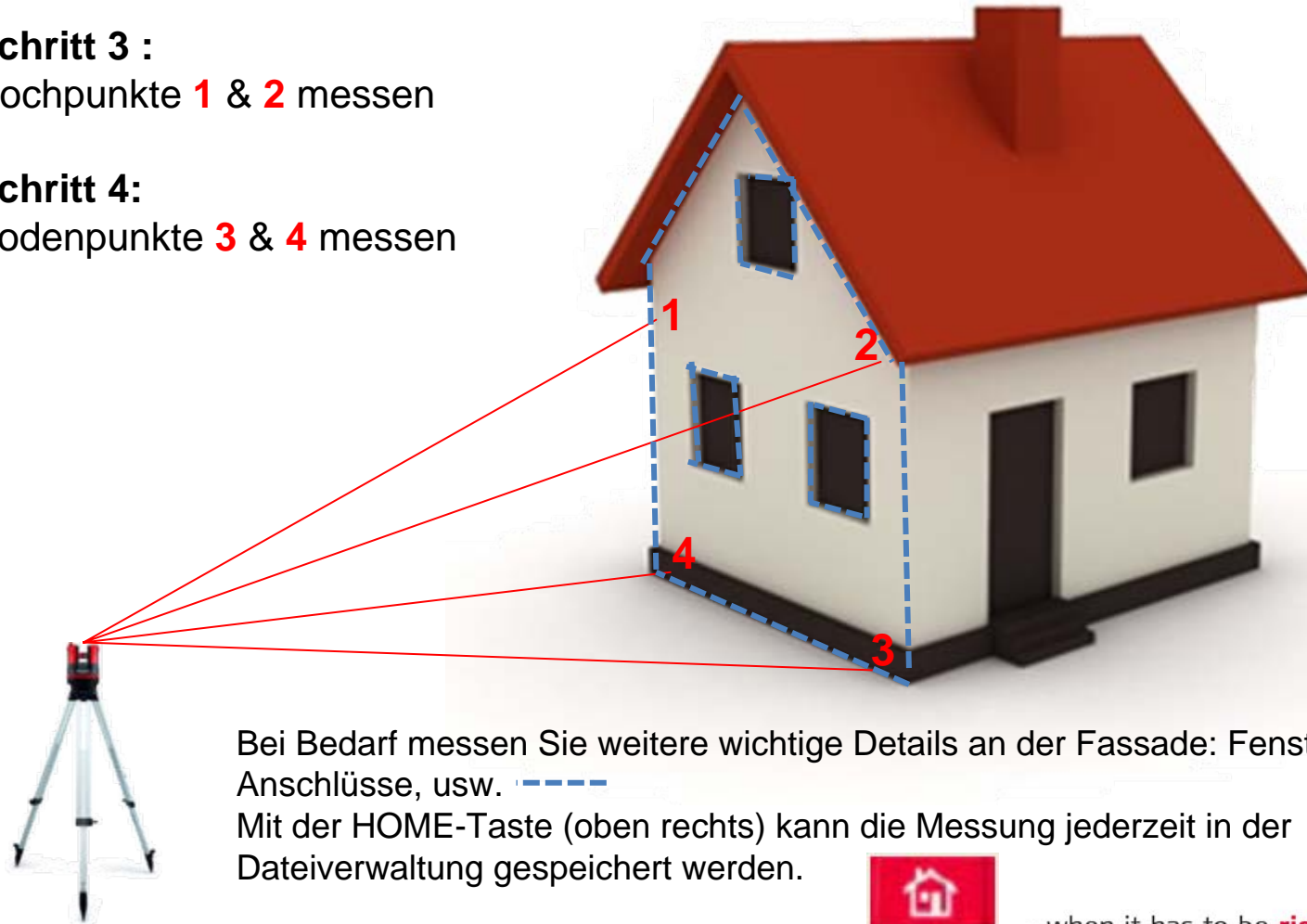
Fassade messen

Schritt 3 :

Hochpunkte **1** & **2** messen

Schritt 4:

Bodenpunkte **3** & **4** messen



Wechseln Sie im Display zwischen Grundriss und Ansicht, indem Sie eine horizontale Linie wählen (z. B. Linie 1→2) und diese Taste drücken:



Bei Bedarf messen Sie weitere wichtige Details an der Fassade: Fenster, Erker, Anschlüsse, usw. -----

Mit der HOME-Taste (oben rechts) kann die Messung jederzeit in der Dateiverwaltung gespeichert werden.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



3D Disto Schritt für Schritt

Standpunkt sichern

Schritt 5:

Menu – Programme –
“Standpunkt sichern”

Nur bei Bedarf.

Nutzen Sie diese Funktion, bevor Sie den Standpunkt des 3D Disto ändern oder die Messung zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen wollen.



Sorgen Sie dafür, dass für jeden Standpunkt 3 – 5 markierte Messpunkte dauerhaft erhalten bleiben. Sie können auch in der näheren Umgebung sein, nicht zwingend am Gebäude. Sie werden sie später ganz ohne Leiter messen können.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Automatisches Scannen von Unebenheiten

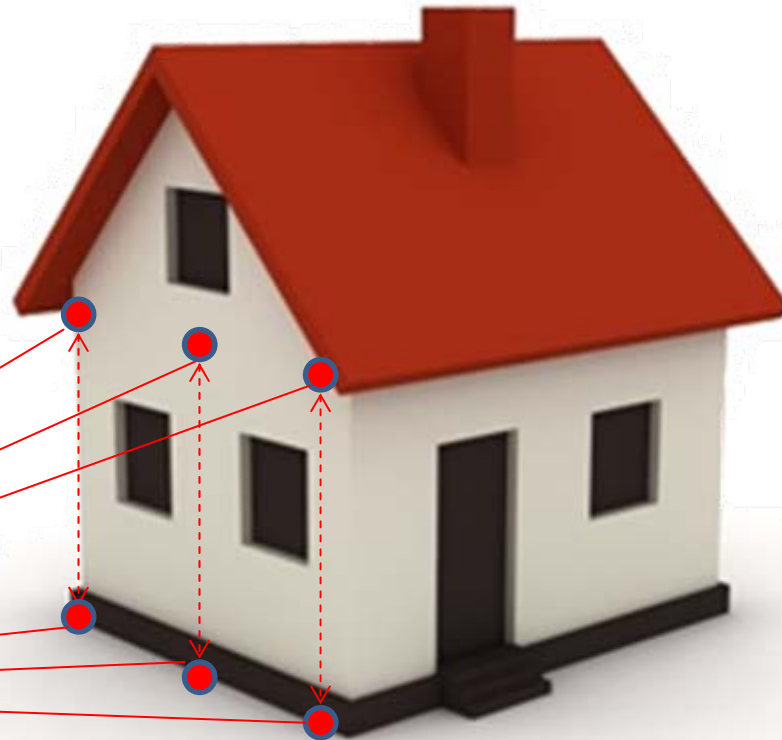


Schritt 6 :

Scantaste drücken (rechts auf dem Handgerät). Vertikalen Scan wählen, um Unebenheiten zu erfassen, die für die Planung berücksichtigt werden müssen.



Option "von Punkt bis Punkt" wählen. Startpunkt und Endpunkt messen.



Scanabstand auf 25 cm setzen.
Der 3D Disto misst nun automatisch das Profil und hält den gewünschten Punktabstand ein.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Automatisches Scannen von Unebenheiten



Schritt 7 :

Bei Bedarf kann auch ein horizontaler Scan gemacht werden, um Wölbungen oder Unregelmäßigkeiten zu messen.



Option "von Punkt bis Punkt" wählen. Startpunkt und Endpunkt messen.



Scanabstand auf 25 cm setzen. Der Scan sollte dort verlaufen, wo die Kontur der Bauteile (z. B. Glasabdeckung) sich der Fassade anpassen muss.

- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

Befestigungspunkte messen

Schritt 8 :

Nun zu den Stellen, an denen Bauteile befestigt werden.
Bleiben Sie im "Raumaufmaß".

Messen Sie Punkt **1** und **2** .
Wurden die Punkte bereits vorher gemessen, erscheint ein Hinweis. Messen Sie die Punkte Punkte **3** und **4** . Alle Punkte werden mit Höhe gespeichert.



Bei doppelter Messung
erscheint Hinweis

Die Position
der Punkte **3**
und **4**
entspricht der
Länge des
Baukörpers.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Messungen auf dem Boden

Schritt 9 :

Nur bei Bedarf. In manchen Fällen (z. B. Stahlkonstruktion auf Betonplatte) kann es sinnvoll sein, auch auf dem Untergrund Punkte entlang einer Linie zu scannen. Wählen Sie dazu den vertikalen Scan – wie zuvor beschrieben.

So vermeiden Sie bei der Montage unerwartete Probleme durch Unebenheiten.



Scannen Sie mit 25 cm Punktabstand.

Bei doppelter Messung erscheint Hinweis

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



3D Disto Schritt für Schritt

Sichtbar auf dem Display

Schritt 10 :

Sie können beliebig zwischen Grundriss und Ansichten wechseln. Unabhängig davon werden alle Daten 3D gespeichert.

Tippen Sie auf eine horizontale Linie im Display und drücken diese Taste – jetzt sind Sie in der Ansicht. Nochmal drücken = zurück zum Grundriss.



Durch langes Drücken auf Linie oder Punkt erscheinen CAD-Werkzeuge, z. B. für Fenster oder zum Schneiden von Linien.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



3D Disto Schritt für Schritt

Speichern und exportieren

Schritt 11 :

Jetzt werden die Messungen in der Dateiverwaltung gespeichert:

Rote HOME-Taste drücken, neuen Ordner anlegen, Datei speichern.

Export: USB-Stick rechts an das Handgerät stecken, Ordner oder Datei wählen und Exporttaste (roter Pfeil) drücken.



- when it has to be **right**

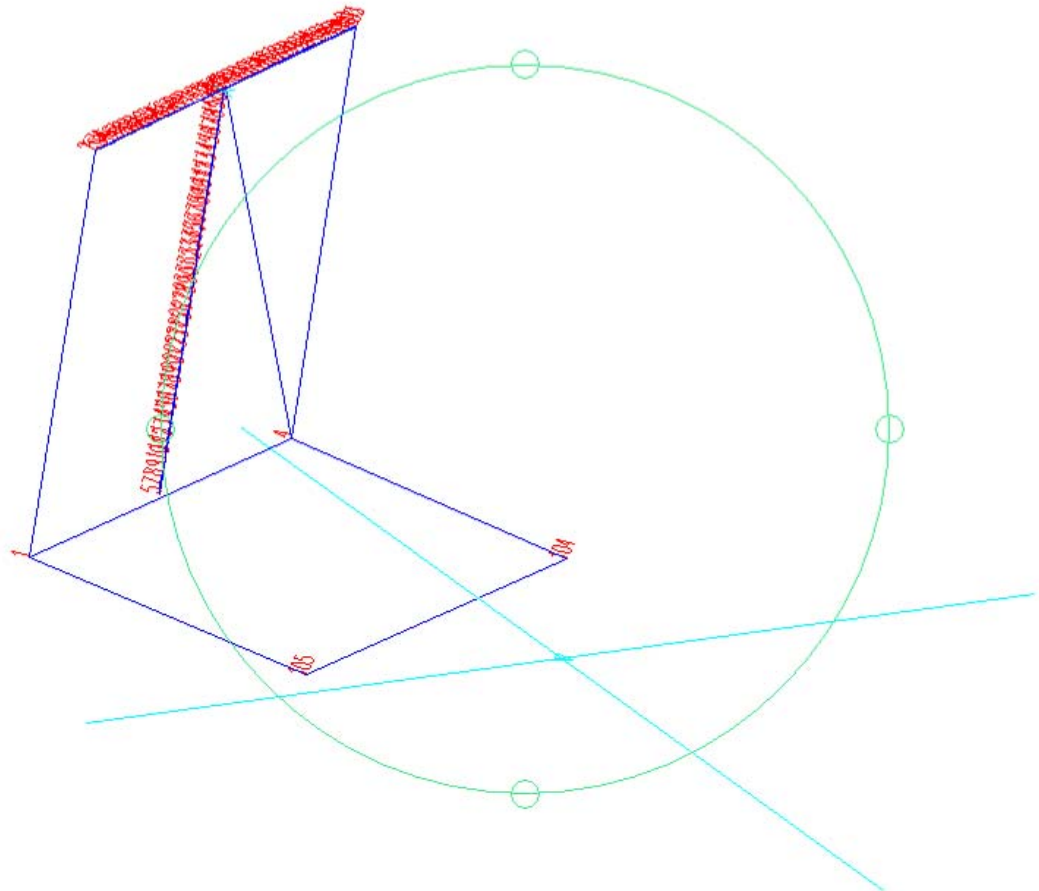
Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Übernahme und Aufbereitung mit Ihrer CAD-Software

Die exportierten Dateien sind für alle CAD-Systeme lesbar.

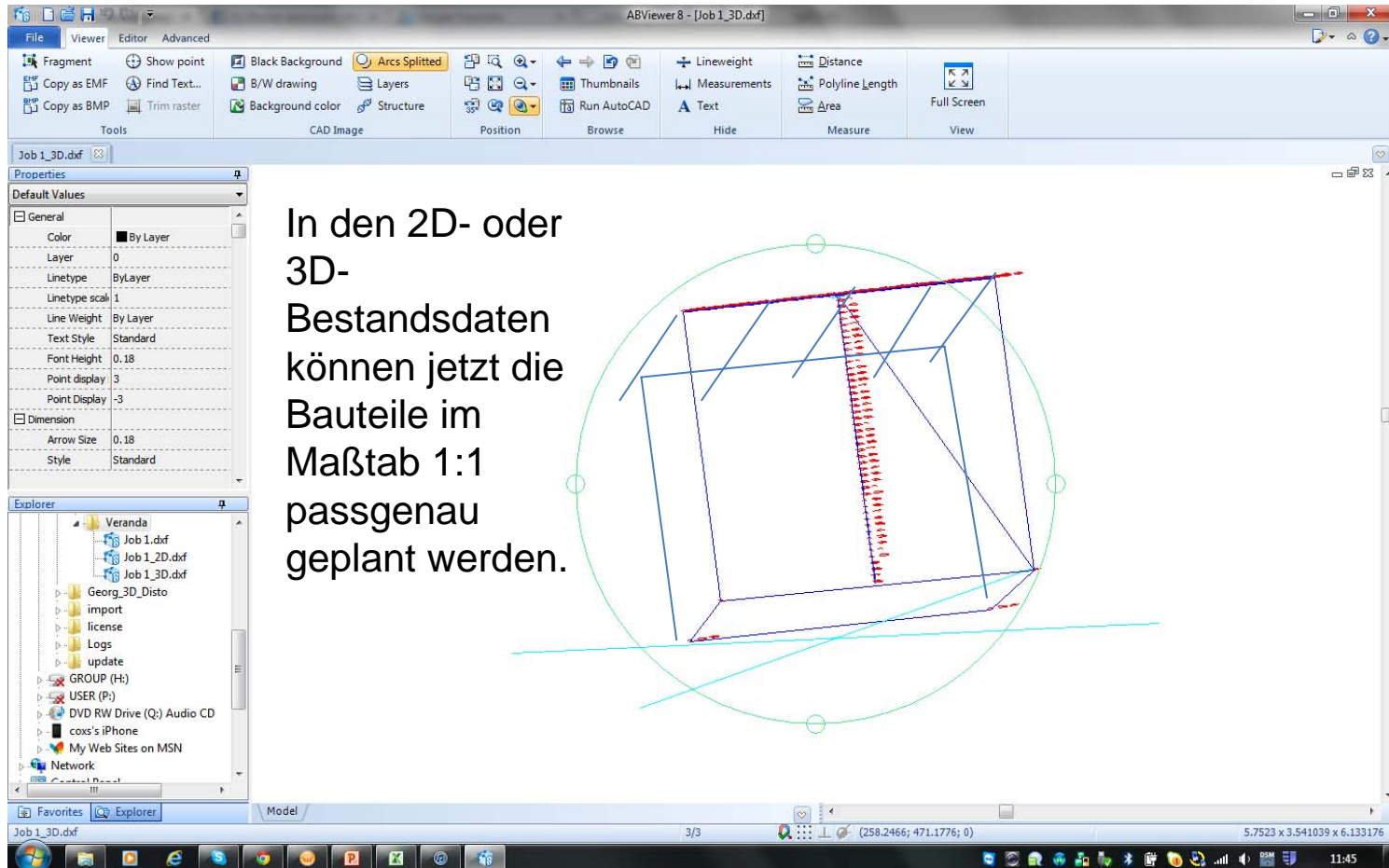
Hier können Sie die Messung auswerten, ansehen, bearbeiten oder in passenden Formaten für den Hersteller aufbereiten.



- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

Planung und Bereitstellung für den Hersteller

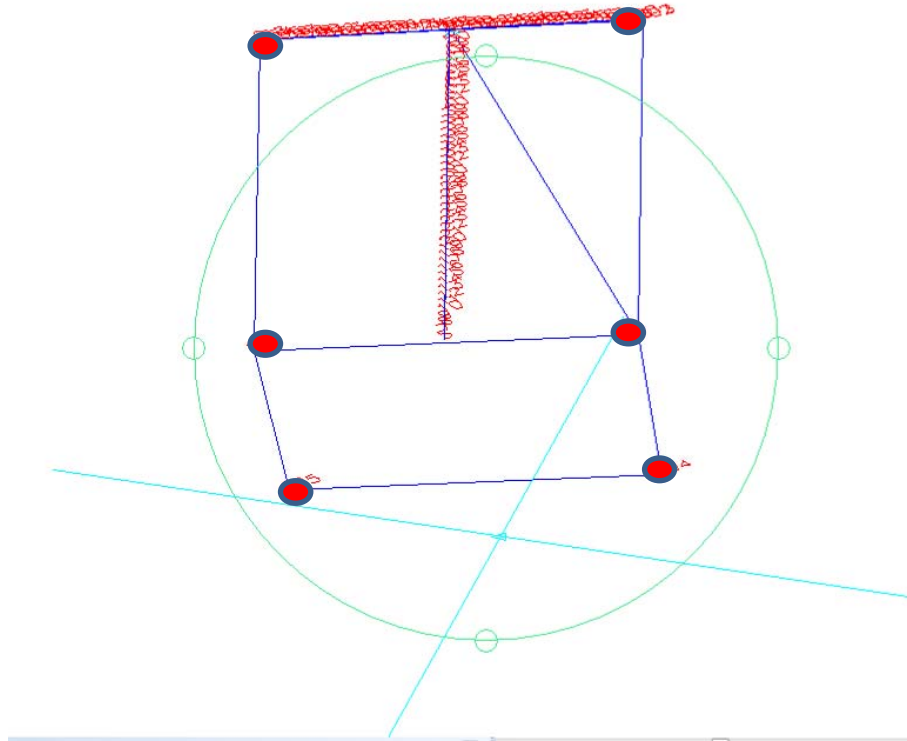


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Vorbereitung für Punktmarkierung mit dem “Projektor”



Wenn Sie die Befestigungspunkte auf der Baustelle vom “Projektor” des 3D Disto anzeigen lassen wollen, erzeugen Sie jetzt für jede Fläche eine DXF-Datei dieser Punkte (X/Y), kopieren sie auf Stick oder Handgerät und stecken sie später mit dem Projektor ab.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Punktmarkierung mit “Projektor”

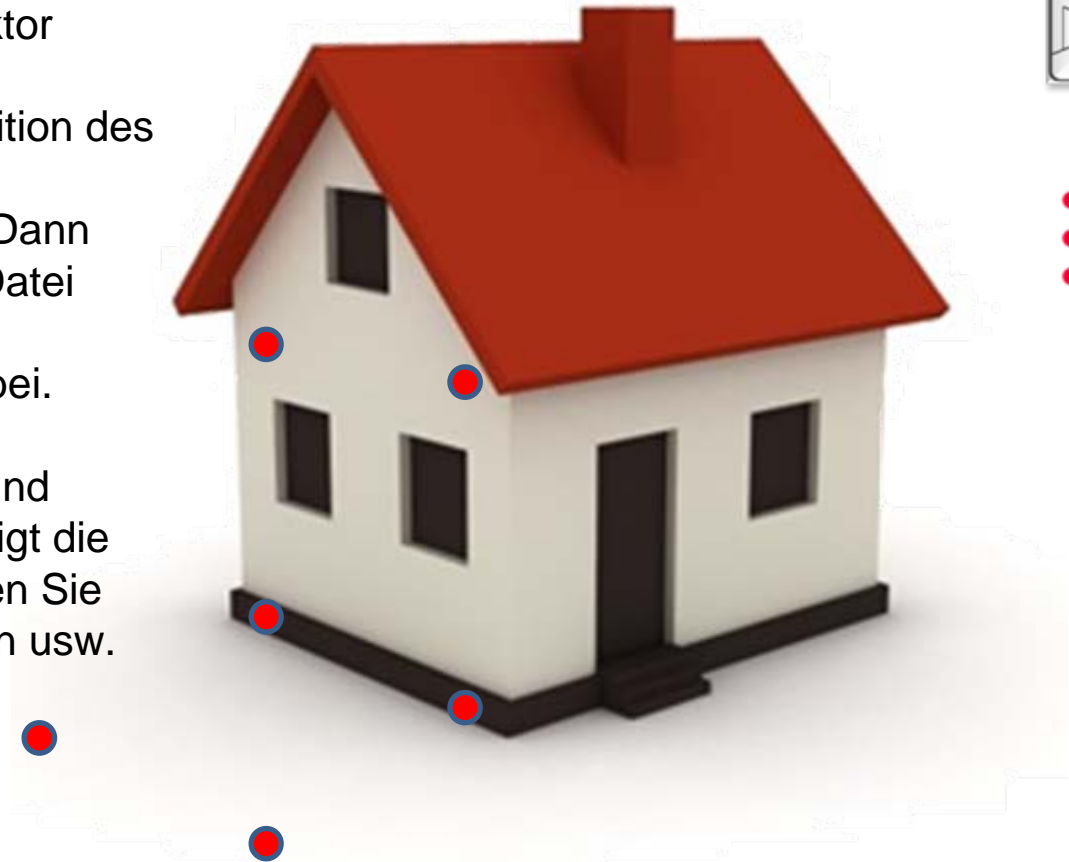
Schritt 12 :

Menu - Programme – Projektor aufrufen.

Punkte messen, die die Position des Bauwerks bestimmen, z. B.

Hausecke rechts und links. Dann auf “Import” drücken, DXF-Datei wählen und ausrichten. Ein Assistant unterstützt Sie dabei.

Danach nur noch auf den gewünschten Punkt tippen und DIST drücken. Der Laser zeigt die exakte Position an. Markieren Sie so alle Punkte für Bohrungen usw.



- when it has to be **right**

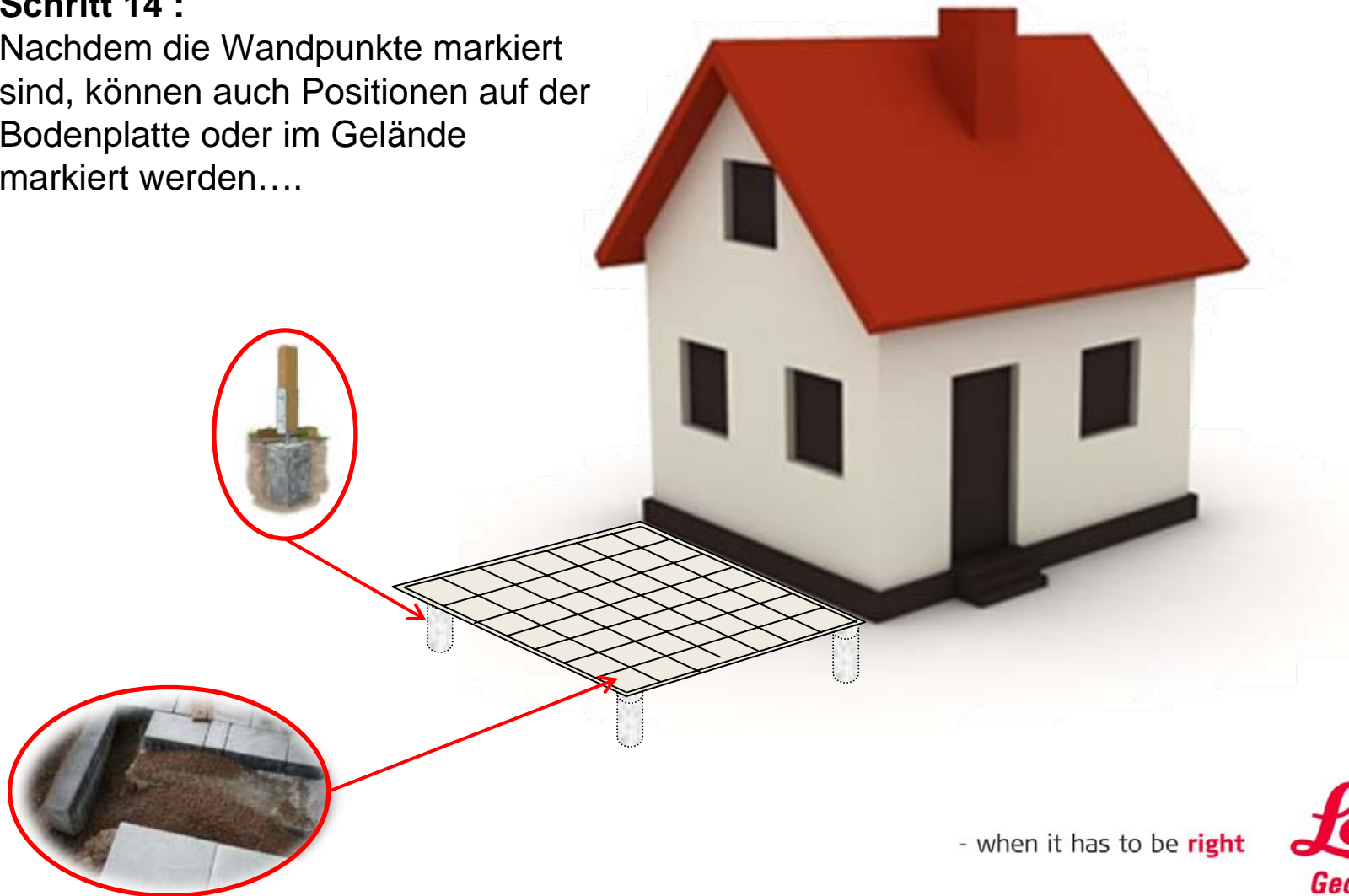
Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Position von Fundamenten oder Stützen

Schritt 14 :

Nachdem die Wandpunkte markiert sind, können auch Positionen auf der Bodenplatte oder im Gelände markiert werden....



- when it has to be **right**

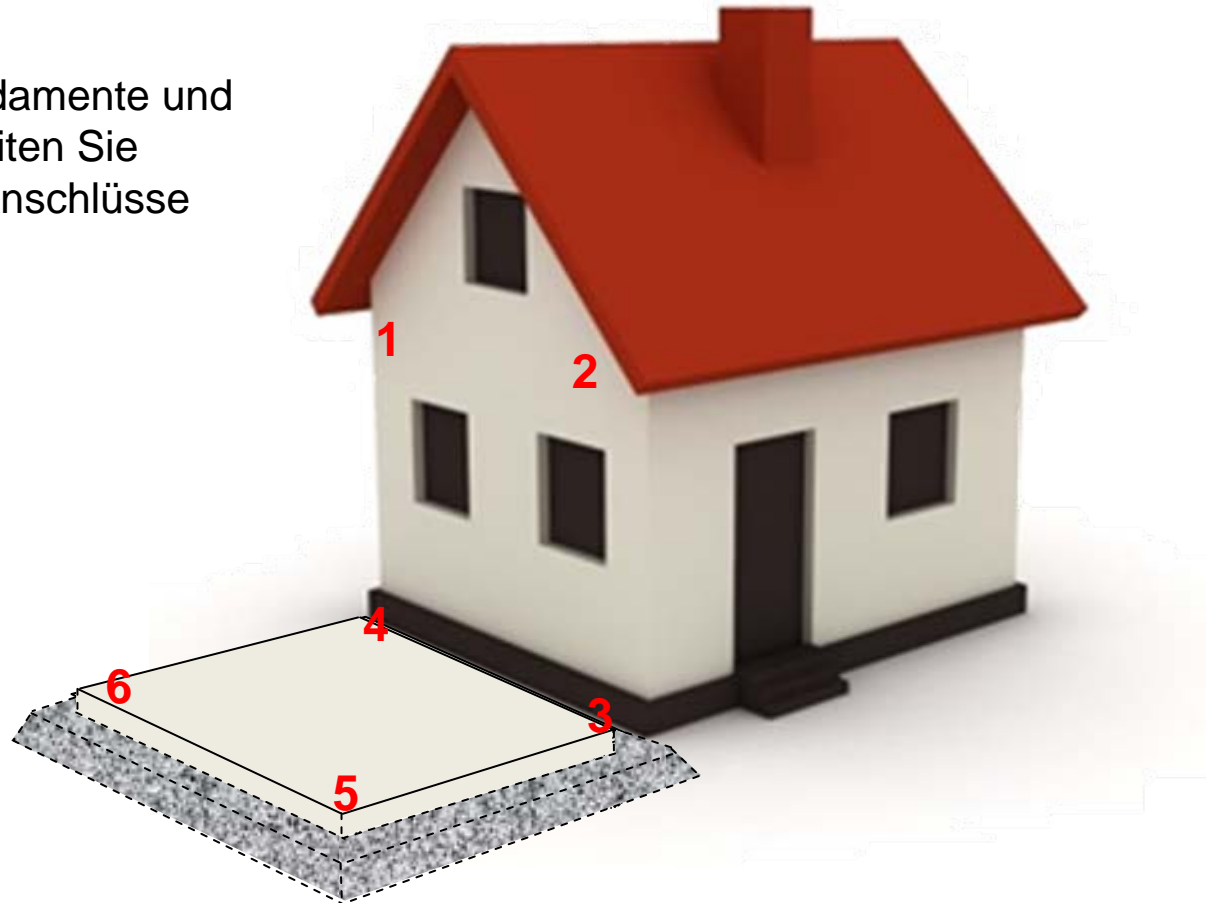
Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Vorbereitungen zur Montage

Schritt 15 :

Stellen Sie jetzt Fundamente und Bohrungen her, bereiten Sie Befestigungen und Anschlüsse vor.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Montage

Schritt 16 :

Montage.

Sie werden feststellen, dass
alles millimetergenau passt.

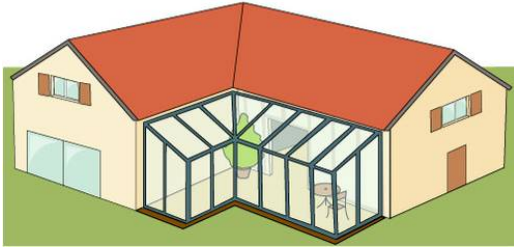


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Mit dem 3D Disto...

...geht alles!



Zwischen Wänden
eingeschlossen



Um Ecken herum



Im Gebäude



Zwischen Gebäuden



Mit mehreren Wänden



Als Mauerwerk

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Mit dem 3D Disto...

...geht alles!



- when it has to be right

Leica
Geosystems

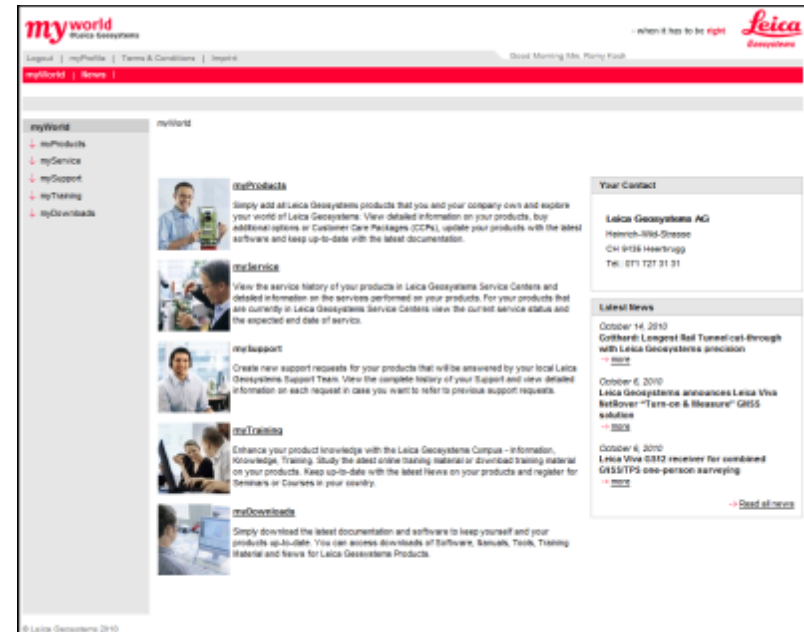
myworld

Weitere Anleitungen herunterladen

Wenn Sie sich bei myWorld@Leica Geosystems registrieren, haben Sie Zugriff auf eine Vielzahl von Services, Informationen und Trainingsmaterial:

- Garantieverlängerung
- Anleitungen
- Softwareupdates
- Support
- Handbücher
- ...
- ...

<https://myworld.leica-geosystems.de>
www.3ddisto.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems