



Foto: Fingerhut Innenausbau e.K.

Ein gutes Aufmaßsystem ermöglicht eine einfache und passgenaue Montage – ganz ohne den Zuschnitt von Passleisten direkt auf der Baustelle.



Foto: TheoCAD

Mit TheoCAD zum exakten 3D-CAD-Aufmaß: Die Genauigkeit beträgt 1,5 mm pro Messpunkt.

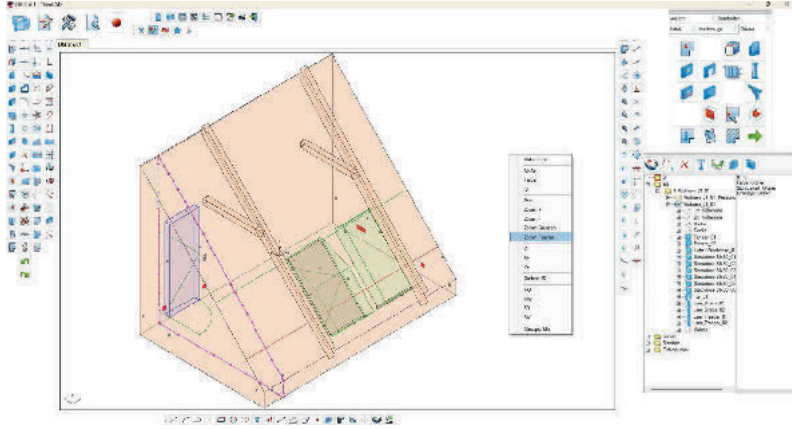


Foto: TheoCAD

Schon in der TheoCAD-Software wird das fertige Aufmaß visualisiert und kann im Anschluss in das eigene CAD-System übertragen werden.

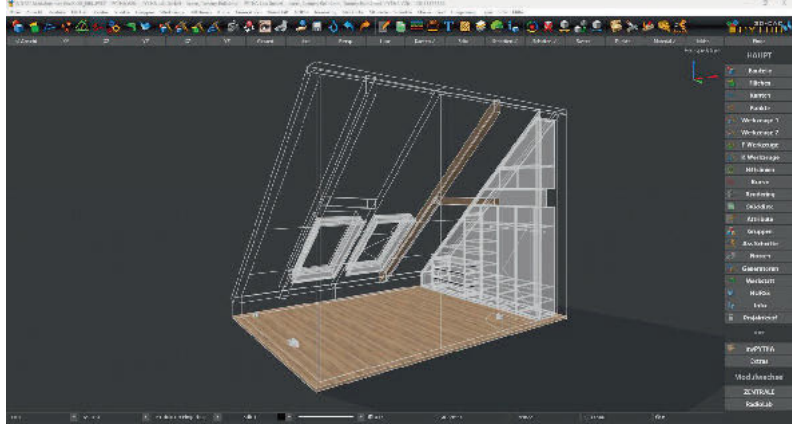


Foto: Pytha

Das TheoCAD-Aufmaß lässt sich per 3D-DXF-Import direkt in Pytha übertragen. Im CAD-System stehen im Anschluss sämtliche Daten für die Planung bereit.

Innenausbauer Fingerhut setzt auf digitales Aufmaßsystem TheoCAD

Präzise und effizient

Fingerhut Innenausbau plant und realisiert maßgeschneiderte Einrichtungslösungen. Ein wichtiger Bestandteil ist die präzise Aufmaßerstellung. Seit 2022 nutzt die Tischlerei dafür das digitale Aufmaßsystem TheoCAD.

Fingerhut Innenausbau in Wesel am schönen Niederrhein nutzt seit drei Jahren das digitale Aufmaßsystem TheoCAD. Besonders bei Projekten wie Einbauschränken in Dachschrägen zeigt das System seine Stärken. Die Umstellung auf TheoCAD bietet dem Innenausbauer erhebliche Vorteile: Mitarbeiter müssen Zahlen nicht mehr manuell übertragen und die Erfassung aller Daten erfolgt automatisch. So wurde die Genauigkeit und Effizienz beim Messen deutlich gesteigert. Mit etwas Übung lässt sich in nur 15 bis 20 min

ein Raum aufmessen. Die Genauigkeit beträgt 1,5 mm pro Messpunkt. Das Aufmaß steht anschließend direkt als 3D-CAD-Zeichnung zur Verfügung und kann als DXF-Datei in die Planungssoftware übertragen werden.

Digitales Aufmaßsystem

Zum Aufmessen stellt man das Notebook einfach auf die Ablage des Koffers, in dem das Messgerät sicher aufbewahrt und zur Baustelle transportiert wird. Das Messgerät selber kann einige Meter entfernt vom Notebook

stehen, da es die Messwerte per Bluetooth überträgt. Die Gummifüße am Stativ verhindern Beschädigungen des Fußbodens und ein Verrutschen des Messgeräts auf glatten Oberflächen.

Einfach messen, genau fertigen

So funktioniert das Aufmaß für einen Einbauschränk in einer Dachschräge mit über 4,5 m Höhe. Wo früher eine Leiter nötig war, kann nun bequem vom Boden aus gemessen werden: Der Laser wirft einen roten

Punkt auf die Wand, sodass Messpunkte in Abständen von etwa 10 bis 20 cm auf die Wand- und Deckenflächen gesetzt werden. Die Erstellung des Raumaufmaßes erfolgt schnell und präzise. Über den Menüpunkt „Räume“ in der TheoCAD-Software werden die einzelnen Messpunkte zugeordnet. Die Software erkennt Wände, Türen, Fenster, Steckdosen, Lichtschalter, Säulen, Balken, Dachschrägen und vieles mehr und generiert sie automatisch in den jeweiligen Maßen. Um für Passleisten die Welligkeit einer Wand

zu ermitteln, setzt man die Messpunkte in kleineren Abständen, etwa alle 10 mm. Durch die Messgenauigkeit von 1,5 mm pro Punkt lassen sich die Passleisten bereits in der Werkstatt passgenau vorfertigen.

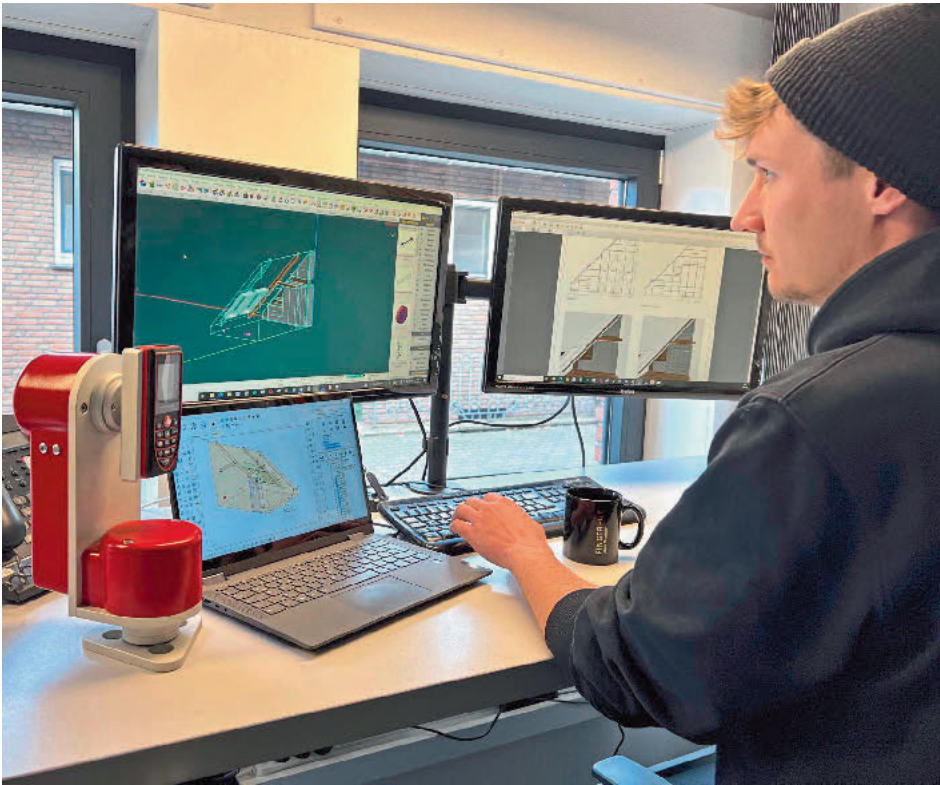
Alles auf einen Blick

In der TheoCAD-Software ist das Raumaufmaß gut ersichtlich. Die Messpunkte für die Möbel sowie die enger gesetzten Messpunkte für die Passleisten werden hier angezeigt. Grüne und rote Linien in der Dachschräge

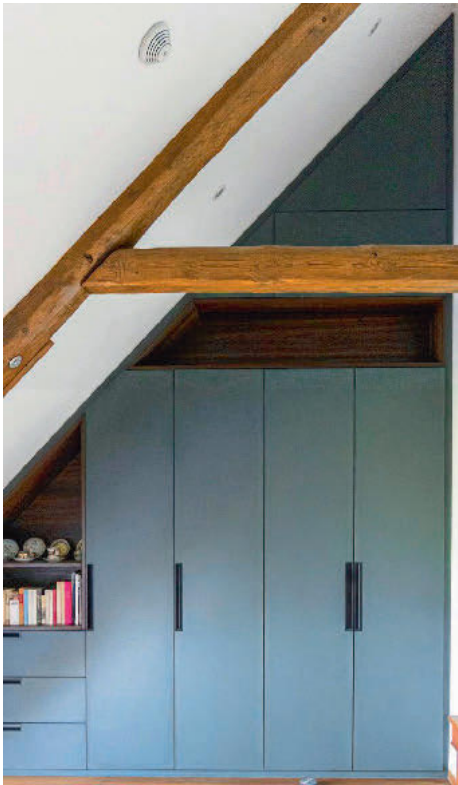
BÜRKLE

MEET US
AT
LIGNA

Halle 17 | Stand F19
26.-30. Mai 2025



/ Mit wenigen Klicks wurde das TheoCAD-Aufmaß als 3D-DXF-Datei in Pytha übertragen. Hier lässt sich wie gewohnt weiter planen und arbeiten.



/ Mit einem exakten Aufmaß lassen sich die Passleisten schon in der Werkstatt auf Fertigmaß schneiden.

markieren die vom Programm berechneten 1- und 2-m-Höhenlinien. Rote Vierecke mit Kreisen stehen etwa für Steckdosen, schwarze für Lichtschalter. Beim Vermessen der Tür gibt man über die menügeführte TheoCAD-Software den Anschlag und die Öffnungsrichtung an. Eine grüne Linie und ein Kreisbogen an der Tür visualisieren diese Angaben.

Planen in der 3D-CAD-Software

Bei Fingerhut beginnt nach dem Aufmaß die Planung in der 3D-CAD-Software Pytha. Dort entwerfen und konstruieren die Planer das Möbelstück, bevor sie die Fertigungsdaten für die CNC erstellen. Die Aufmaß-DXF aus TheoCAD lässt sich mit wenigen Klicks in Pytha importieren. Handskizzen auf Papier und deren mühsames Übertragen entfallen. Das spart Zeit und verhindert Missverständnisse – eine „3“ wird z. B. nie zu einer „8“.

Nach dem Übertragen des Aufmaßes per DXF-Schnittstelle zu Pytha bleiben Farben und Layer-Bezeichnungen (Wände, Fenster, Türen, Balken, Steckdosen etc.) erhalten. Die präzise Erfassung beim Aufmaß ermöglicht es, komplexe Möbel passgenau bis zur Decke in der 3D-CAD-Software zu planen. Ein konkretes 3D-Modell des Möbels entsteht, exakt angepasst an den Raum. Aus diesem Modell erstellt Pytha eine Visualisierung mit Materialien und Farben sowie eine detaillierte Freigabezeichnung mit Maßen, die sich mit dem Kunden abstimmen lassen. Nach der Freigabe durch den Kunden und der Fertigung der Bauteile beginnt die Montage im vermessenen Raum.

Gut gemessen, schnell montiert

Dank der präzisen Vorarbeit entfallen Anpassungen vor Ort meist, sodass die Montage zügig und reibungslos gelingt:

In diesem Beispiel passten alle ca. 4 cm breiten Passleisten auf Anhieb. Der Einbauschränk ist im Farbton Black Green matt mit schwarzen matten Griffprofilen ausgeführt. Die offenen Flächen und Regale wurden aus Eiche gefertigt. Hinter den Drehtüren befinden sich Kleiderstangen und Fachböden, daneben drei Schubladen und offene Staufächer. Oberhalb des offenen Eichenregals ist verblendeter Stauraum aus drei Paneelflächen. (Ip/Quelle: Fingerhut Innenausbau & TheoCAD)

Fingerhut Innenausbau e. K.
46485 Wesel
www.fingerhut-innenausbau.de

Technologiepartner
www.theocad.de
www.pytha.de

POSITIONIERST du schon?
oder misst du noch?

SL LASERSYSTEME
robust • präzise • schnell

Besuchen Sie uns!
26. - 30. Mai 2025
Halle Q15 Stand D25

LIGNA

SL LASER

Tel. +49 8669 8638-11 Kontakt@sl-laser.com www.SL-LASER.com

ELEKTRISCHE VERSTELLUNG MIT STANDARD-AKKU SYSTEM CAS

NEU

HUBTISCH
FAT 300 S
POWER-DRIVE

Flexibilität, Effizienz
und Komfort vereint

de.feldershop.com
SOFORT-INFO Tel. 089 371 590 08

Für eilige Anzeigen:
Phone +49 711 7594-409
Fax +49 711 7594-1409
E-Mail: bm.anzeigen@konradin.de

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

Tischgestelle
für Schreiner

Elektrische Verstellsysteme
für Tische, Küchen,
Mediengestelle und
Ladentische

interzum

Halle 7.1 | E019

LINAK.DE