

3D Laser-Aufmaß:

Mit Flexijet Treppen, Wandverläufe, Deckenlöcher, Geländer und Betonkerne wirtschaftlich aufmessen

Wer beim Planen und Bauen im Bestand Wert auf Präzision und Kostensicherheit legen muss, ist auf eine exakte Erfassung des Ist-Zustandes angewiesen. Maßband und Gliedermaßstab sind beim Aufmaß die Hilfsmittel jedes Handwerkers um Treppen, Wandverläufe, Geländer oder Betonkerne zu vermessen. Doch diese Aufmaßtechnik zeigt schnell ihre Grenzen: Vergessene oder ungenaue Maße, unleserliche Notizen auf dem Zettel oder Fehler bei der Übertragung der Skizzen in das CAD im Büro. Gerade im Treppenbau verursacht ein fehlerhaftes Aufmaß enorme Folgekosten: Die Treppe muss vor Ort beim Kunden korrigiert bzw. angepasst, im schlimmsten Fall neu produziert werden. Komplizierte Konturen wie z.B. geschwungene oder ellipsenförmige Deckenlöcher können mit den konventionellen Messmitteln nur sehr schwer vermessen werden.

Als wirtschaftliche Alternative bietet sich das digitale Aufmaß-System Flexijet für das Treppenaufmaß an. Es automatisiert und verkürzt nicht nur den Messvorgang. Das System stellt zudem sicher, dass die Aufmaßdaten präzise und korrekt sind. Das Ergebnis der Messungen ist unmittelbar auf dem Notebook zu sehen. Somit ist dafür gesorgt, dass wichtige Maße nicht vergessen werden. Damit erspart man sich ungenaue, fehlerhafte oder fehlende Maße und einen erneuten Besuch der Baustelle. Maße müssen nicht notiert werden, da alle Messdaten unmittelbar per kabelloser Bluetooth-Schnittstelle vom Messgerät an die Software übertragen werden. Das macht Flexijet 3D zu einem sehr effizienten Werkzeug, mit dem man den Aufmaßvorgang und den gesamten Prozess bis zur fertigen CAD-Zeichnung erheblich rationalisieren kann.

Das Verfahren ist einfach und schnell erlernbar: optimalen Standort im Raum wählen, Aufmaß-System einschalten, referenzieren und loslegen. Ein Ausrichten des Stativs ist nicht erforderlich, da sich das System selbst nivelliert. Nachdem man eine der vielen Zeichenfunktionen (Linie, Bogen, Spline etc.) im CAD-Aufmaßprogramm gewählt hat, kann das Deckenloch, der Wandverlauf das Geländer oder z.B. der Betonkern vermessen werden. Hierzu werden die zu vermessenden Punkte angefahren - entweder manuell, durch drehen und schwenken des Lasers von Hand, oder motorisch betrieben und mit der Fernbedienung gesteuert. Die eigentliche Messung wird per Fernbedienung, am Laser-Messgerät oder am Notebook gestartet. Parallel zur Erfassung der Messpunkte generiert die Software FlexiCAD eine dreidimensionale CAD-Zeichnung.

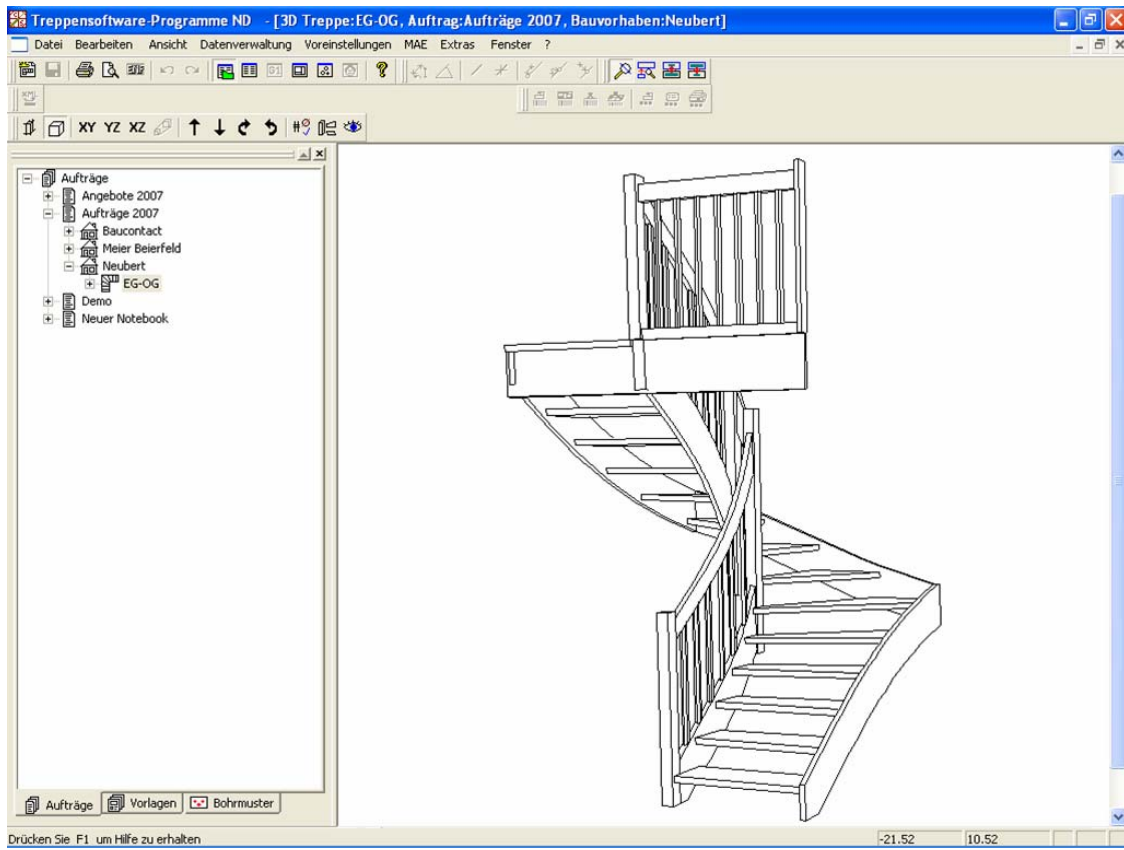
Die fertige Aufmaßzeichnung lässt sich über eine der vielen Exportschnittstellen, z.B. DWG oder DXF exportieren. Problemlos kann das Aufmaß in andere Branchenprogramme importiert und weiter verarbeitet werden.

Der umgekehrte Weg, die Projektion von CAD-Punkten durch den Laser, ist ebenfalls mit Flexijet möglich. Ein Beispiel hierfür

ist die Fertigung einer Treppenwange, die zunächst beim Kunden vor Ort mit Flexijet eingemessen wird. In der Werkstatt können die gemessenen Punkte projiziert und somit die endgültige Wange komfortabel gefertigt werden. Es braucht keine Schablone angefertigt zu werden, Arbeitszeit und Kosten werden dadurch deutlich verringert.



Ermittlung des Wandverlaufs und des Deckenlochs mit Flexijet



Konstruktion der Treppe anhand der Aufmaßdaten in einer Branchensoftware



Die fertig montierte Treppe