

PRESSENOTIZ der Techni-Soft GmbH

3D Laser-Aufmaß:

Mit Flexijet Objekte wirtschaftlich aufmessen

(Bad Oeynhausen, 26.06.08) Mit dem neuen mobilen Aufmaß-System Flexijet 3D der Techni-Soft GmbH lassen sich Gebäude, Räume, Treppen und andere Objekte dreidimensional wirtschaftlich aufmessen. Das aus einer Dreh-/Schwenkeinheit mit einem Laserdistanzmessgerät von Leica, einem Stativ und einer 3D-Aufmaß-Software bestehende System ist von einer Person bedienbar und vielseitig einsetzbar.

Wer beim Planen und Bauen im Bestand Wert auf Präzision und Kostensicherheit legen muss, ist auf eine exakte Erfassung des Ist-Zustandes angewiesen. Angesichts eines steigenden Zeit- und Kostendrucks kommt das zeitaufwändige konventionelle Handaufmaß jedoch dafür meist nicht in Frage. Als wirtschaftliche Alternative bietet sich das neue digitale Aufmaß-System Flexijet an. Es automatisiert und verkürzt nicht nur den Messvorgang. Das System stellt zudem sicher, dass die Aufmaßdaten präzise und korrekt sind. Da man das Ergebnis der Messungen unmittelbar auf einem nicht zum Lieferumfang gehörenden Notebook sehen kann, 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. Ob für Architekten, Ingenieure, Messe- oder Treppenbauer, Schreiner, Möbelbauer, Metallbauer oder Küchenplaner - Flexijet eignet sich für die unterschiedlichsten Berufsgruppen, Bereiche und Messaufgaben. Mehrere optionale Spezialfunktionen wie die Projektion von Konstruktions- bzw. CAD-Punkten auf eine Fläche oder der automatische Flächen- bzw. 3D-Scan erweitern die Einsatzmöglichkeiten von Flexijet zusätzlich.

3D-Aufmaß – präzise, einfach und wirtschaftlich

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, werden die zu vermessenden Punkte angefahren - entweder manuell, durch drehen und schwenken des Lasers von Hand, oder motorisch betrieben und mit der Fernbedienung gesteuert. Leistungsstarke, dynamische Motoren ermöglichen ein schnelles Anvisieren der Messpunkte. Dank einer präzise steuerbaren Funkfernbedienung lassen sich Zielpunkte auch noch bei größeren Entfernungen (bis 10, optional bis 100 Meter) exakt anfahren und erfassen. Die eigentliche Messung wird per Fernbedienung, am Laser-Messgerät oder am Notebook gestartet. Parallel zur Erfassung der Messpunkte generiert die Software eine dreidimensionale CAD-Zeichnung. Automatismen beschleunigen den Aufmaßvorgang. So muss etwa bei der Vermessung eines Raumes nicht direkt eine Wanddecke anvisiert werden. Es genügen zwei Punkte einer Wand, die sich in Ecknähe befinden. Das Programm verbindet die Ecken selbstständig. Auch an praktische Anforderungen wurde gedacht: so wird etwa ein versehentliches Verrücken des Gerätes signalisiert. Flexijet justiert sich einfach an den schon vermessenen Punkten selbst und der Aufmaßvorgang kann fortgesetzt werden. Mit einer durchschnittlichen Akkulaufzeit des Systems von 10 Stunden, lässt sich ein kompletter Arbeitstag problemlos ohne Netzbetrieb bewältigen. Eine eingebaute Batterie-Kontrolle bietet zusätzliche Sicherheit. Die drahtlose Schnittstelle zwischen Messgerät und Notebook ermöglicht eine optimale Bewegungsfreiheit ohne lästigen Kabelsalat.

Leistungsfähige Aufmaß-Software

Die zum System gehörende Aufmaß-Software FlexiCAD bietet eine komfortable, leicht erlernbare Benutzeroberfläche, die der von AutoCAD ähnelt. AutoCAD erfahrene Anwender finden sich daher schnell zurecht. Eine Vielzahl wichtiger CAD-Funktionen sowie speziell für das Aufmaß entwickelte Erweiterungen vereinfachen und beschleunigen die Erstellung von zwei- oder dreidimensionalen Aufmaßzeichnungen. Zahlreiche Zeichnungselemente wie Punkte, Linien, Polylinien, Bögen, Splines etc. sowie für das Aufmaß wichtige Zeichen-, Änderungs- und Rechenfunktionen, wie etwa die Flächenberechnung, sind in der Software integriert. Natürlich können in die Aufmaßzeichnung auch erläuternde Fotos, Texte, Hinweise oder Maße zu Dokumentationszwecken eingefügt werden. Die fertige Aufmaßzeichnung lässt sich über eine der vielen Exportschnittstellen, z.B. DWG oder DXF exportieren, über einen Drucker oder Plotter ausgegeben oder einfach per E-Mail zum Auftraggeber senden. Zu den weiteren Schnittstellen gehört eine direkte Datenübergabe an die Treppensoftware Compass oder ein optionaler CNC-Export. Weitere Informationen zum flexiblen Aufmaß-System Flexijet gibt es von der Techni-Soft GmbH, Vorm Busch 52, 32549 Bad Oeynhausen, Tel.: +49 (0) 5731 / 744678, Fax: +49 (0) 5731 / 744679, info@flexijet.info oder direkt unter der Adresse: www.flexijet.info



Mit dem neuen mobilen Aufmaß-System Flexijet lassen sich Gebäude, Räume, Treppen und andere Objekte wirtschaftlich aufmessen

Das Produkt: Mit dem mobilen Aufmaß-System Flexijet lassen sich Gebäude, Räume, Treppen und andere Objekte dreidimensional wirtschaftlich aufmessen. Das aus einer Dreh-Schwenkeinheit mit einem Laserdistanzmessgerät von Leica, einem Stativ und einer 3D-Aufmaß-Software bestehende System ist von einer Person bedienbar und in den Bereichen Architektur, Ingenieurwesen, Messe- oder Treppenbau, Möbelbau, Metallbau etc. vielseitig einsetzbar.

Der Hersteller: Die 2001 gegründete Firma Techni-Soft, Ingenieurgesellschaft für technische Softwareentwicklungen mbh entwickelt innovative Softwarelösungen, unter anderem für die Steuerung von CNC-Maschinen und -Bearbeitungszentren. Dabei gewonnene Erfahrungen flossen unter anderem in die Entwicklung des flexiblen Aufmaß-Systems Flexijet ein. Binnen kurzer Zeit konnte sich Techni-Soft mit diesem Produkt im Markt erfolgreich etablieren.