

Ihr
persönliches
Exemplar

metall- markt.net

Metallsoftware 2015

21. Mai 2015 in Ulm

Planung • Fertigung • Technik • Programme • Daten
www.metallsoftware-sued.de

SÜD
metall-
markt

Die Aussteller
Alle auf einen Blick

8

Die Highlights
Infos im 15-Minuten-Takt

12



Metallsoftware
Programmierter Erfolg
für Unternehmen



Dank Flexijet: mit nur einer Person und ohne weitere Hilfsmittel erstellte Planungsgrundlage

Laseraufmaß einer Eiche mit Flexijet

Baumhaus

Tischlermeister Carsten Thomas stellte gemeinsam mit der Firma Meschter Metallbau ein außergewöhnliches Projekt fertig: Sie hatten den Auftrag, eine alte Eiche zu vermessen, um auf ihr ein Baumhaus samt Metalltreppe zu errichten.

Der Zugang zur zehn Meter über dem Boden gelegenen Plattform erfolgt über eine um den Baum geschlungene Spindeltreppe. Die Treppe reicht jedoch nicht bis zum Boden, sondern wird über einen Steg zum Dachfenster der angrenzenden Scheune erschlossen.

Einfache Übertragung

Bis die Firma Meschter Metallbau den Auftrag für das Baumhaus bekam, verwendeten die Metallbauer aus Melle ausschließlich Messband und Entfernungslaser. Für das Aufmaß der Eiche wäre es in zwölf Metern Höhe jedoch sehr aufwendig gewesen, mit Lot und Winkel Stamm und Äste des großen Laubbaumes zu vermessen. Carsten Thomas, der bereits langjähriger Flexijet-Anwender ist, unterstützte die Metallbau-Firma daher bei ihrem Projekt.

Für den Einsatz dieses 3D-Laseraufmaßsystems (siehe „Flexijet 3D auf einen Blick“) sprach vor allem die einfache und fehlerfreie Übertragung des

komplexen Aufmaßes in die CAD-Planungssoftware mittels DWG-/DXF-Datei. Carsten Thomas begeistert zudem, dass er mit Flexijet seine Aufmaße mit nur einer Person und ohne Hilfsmittel wie Gerüst oder Leiter erstellen kann.

Durch die exakte Vermessung des Baumes hatten die Bauherren die Möglichkeit, im CAD-Programm verschiedene Entwürfe der Treppenkonstruktion zu erstellen. So konnten sie sich letztendlich für die Variante entscheiden, die ein Optimum an Funktionalität und Design in sich vereint. „Dieser Herausforderung hätte ich mich ohne Flexijet nicht gestellt“, resümierte Carsten Thomas am Ende des Projektes.

Gerade, wenn dreidimensional geplant bzw. konstruiert wird, rentiert sich seiner Erfahrung nach die

Vom Plan zur gebauten Wirklichkeit:
Baumhaus mit Treppe auf
einer alten Eiche

Zugang zum Baumhaus
durch die Scheune

Ausschnitt
Dachfläche

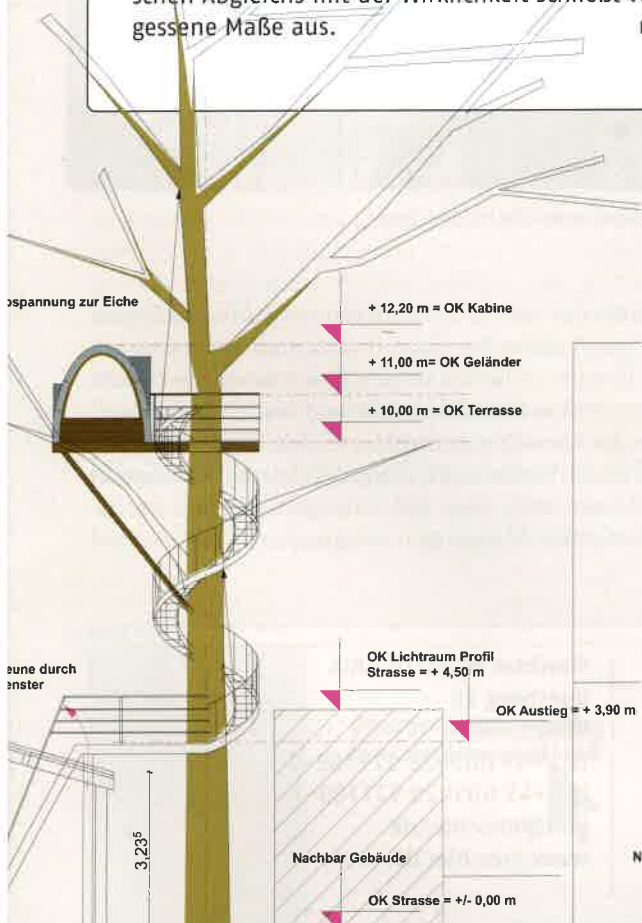
Flexijet 3D

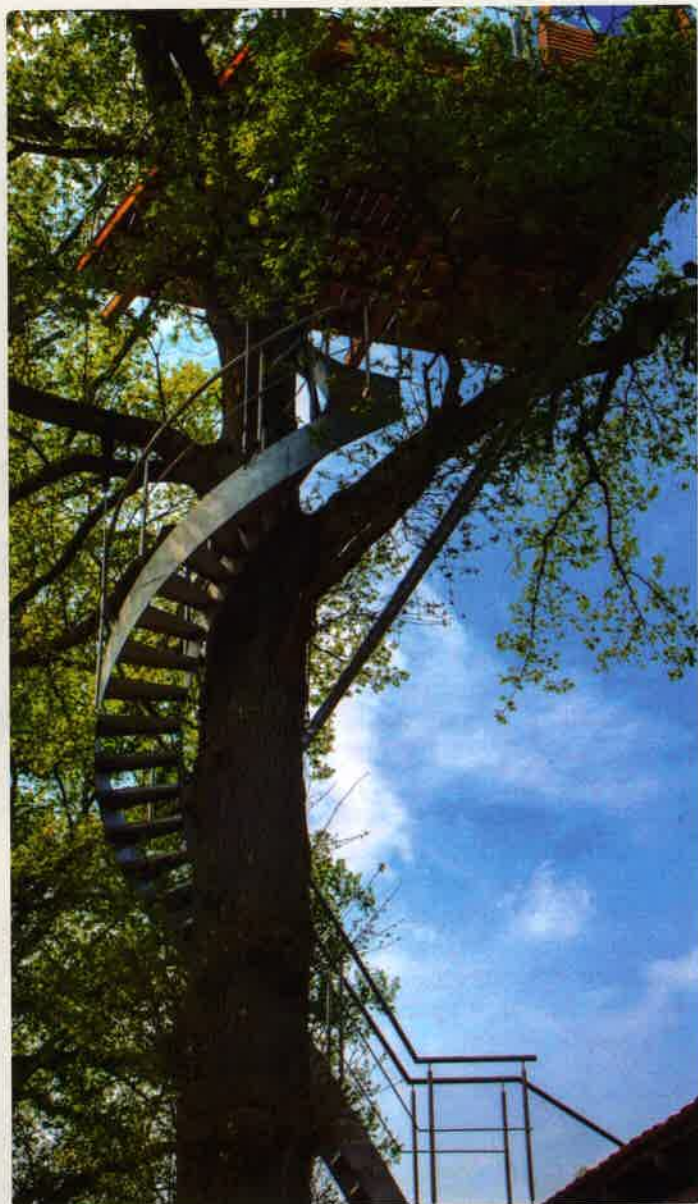
Auf einen Blick

Das innovative Flexijet-3D-Aufmaßsystem steht für präzises dreidimensionales Messen und Zeichnen in nur einem Arbeitsschritt – direkt in der speziell entwickelten FlexiCAD-Software. Die einfache Handhabung ermöglicht es, Messungen und Aufmaße effizient und kostengünstig zu erstellen. Mit der Rückprojektion sowie dem Anfahren und lasergenauen Anzeigen von Punkten aus dem CAD beschleunigt das Aufmaßsystem zusätzlich die Montage.

Als Alleinstellungsmerkmal des Systems nennt die Flexijet GmbH in Bad Oeynhausen vor allem die Kombination aus Hard- und Software, mit der professionelle Aufmaßzeichnungen direkt vor Ort erstellt werden. Die dreidimensionale Zeichnung steht nachgelagerten Systemen im DWG- oder DXF-Format unmittelbar zur Verfügung. Für die Erstellung des Aufmaßes sind auch an schwierigen Orten keine Hilfsmittel wie Gerüst oder Leiter erforderlich.

Räume, Etagen und ganze Gebäude lassen sich mit Flexijet 3D ebenso erfassen wie geschwungene Formen, Bögen oder Treppen. Im Gegensatz zum Laserscanner, der Punktwolken bereitstellt, entsteht mit Flexijet 3D eine vollständige CAD-Zeichnung. Die Möglichkeit des sofortigen optischen Abgleichs mit der Wirklichkeit schließt vermessene Maße aus.





Der Traum vieler Kinder wird Wirklichkeit: Die Vermessung mit Flexijet vereinfacht den Bau

Anschaffung eines solchen Aufmaßsystems aufgrund der erheblichen Zeitersparnis sehr schnell.

Einen Schritt voraus

Flexijet ist laut Hersteller auch 3D-Laserscannern einen großen Schritt voraus, da diese einen erheblich höheren Preis aufweisen und durch die hohe Anzahl an Messpunkten enorme Nacharbeit am PC

erforderlich machen, bevor ein verwertbares Ergebnis bereit steht. Im Falle des Baumhauses wurden mit Flexijet lediglich die Punkte erfasst, die für die Konstruktion tatsächlich relevant waren. Dabei wurden die Messungen direkt auf den PC übertragen. Auf diese Weise wuchs die Zeichnung Messpunkt für Messpunkt. Dies bot eine grafische Kontrolle, sodass keine Messungen vergessen wurden. red

metall-markt.net



Flexijet GmbH
Krellstraße 10
32549 Bad Oeynhausen
Tel. +49 (0)5731 18660-60
Fax +49 (0)5731 18660-61
office@flexijet.info
www.flexijet.info

Meschter METALLTECHNIK
Questweg 16
49326 Melle
Tel. +49 (0)5428 927789-0
Fax +49 (0)5428 927789-2
info@meschter.de
www.meschter.de