

# PRESSENOTIZ der Techni-Soft GmbH

## Neues 3D-Laseraufmaß:

### Flexijet4architects generiert Gebäudemodelle

*((Langfassung, 3890 Zeichen:))*

*(Bad Oeynhausen, 09.02.2010) Erstmals auf der Build IT in Berlin wird das neue Flexijet4architects von Techni-Soft vorgestellt. Mit Hilfe dieses Programm-Aufsatzes auf das flexible, lasergestützte 3D Aufmaßsystem Flexijet lässt sich direkt im CAD-Programm ArchiCAD von Graphisoft ein bauteilorientiertes Gebäudeaufmaß erstellen.*

Mit dem bereits in verschiedenen Baugewerken etablierten Laser-Aufmaßsystem Flexijet kann damit direkt in einem gebäudemodellorientierten CAD-Programm dreidimensional aufgemessen werden. Das aus einem Stativ, einer Dreh-/Schwenkeinheit und dem Laserdistanzmesser Disto D8 von Leica bestehende System wird einfach im Raum aufgestellt, eingeschaltet und räumlich orientiert. Integrierte Neigungssensoren kalibrieren Flexijet automatisch. Die Messpunkte werden durch Drehen und Schwenken des Lasers von Hand oder – motorisch betrieben und mit einer Funkfernbedienung gesteuert – halbautomatisch anvisiert. Ausgelöst wird die Messung direkt am Gerät, per Tastendruck am Notebook oder per Fernbedienung. Ein digitaler Zielsucher des Laserdistanzmessers von Leica mit 4-fach Zoom und hochauflösendem 2,4 Zoll-Farbdisplay ermöglicht das präzise Anvisieren auch weit entfernter Messpunkte, selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen. Die Aufmaßdaten werden kabellos per Bluetooth direkt in das CAD-Programm übertragen, was eine optimale Bewegungsfreiheit sowohl der Messperson als auch des Messgerätes ermöglicht. Über eine Werkzeugleiste können alle notwendigen Befehle im CAD-Programm aufgerufen werden. Für Armin Schweigardt, Mitentwickler und Verantwortlicher für den Vertrieb von Flexijet4architects, revolutioniert das neue System das Gebäudeaufmaß: „Mit Flexijet4architects misst man nicht nur einfach auf, sondern man „messzeichnet“. Messen und Zeichnen erfolgen in einem Arbeitsschritt. Das Besondere: es entsteht unmittelbar ein am BIM-Standard (Building Information Modelling) orientiertes 3D Gebäude-Datenmodell, das aus intelligenten Bauteilen mit allen dazugehörigen Attributen besteht.“

**So einfach geht´s...**

Auch verwinkelte, runde oder frei geformte Räume lassen sich – sofern gewünscht auch verformungsgetreu – dreidimensional erfassen. Es müssen weder Ecken noch Diagonalen gemessen werden, lediglich zwei Messpunkte pro Wand genügen. Die entsprechenden Wandsegmente werden automatisch zu einem Raum miteinander verbunden. Auch möblierte Objekte stellen für das von einer Person bedienbare System kein Problem dar. Treppen, Dachstühle und komplette Gebäude, ja sogar Geländemodelle können einfach, schnell und exakt erfasst werden. Mit nur zwei Messungen können beispielsweise Fenster in Größe, Brüstungshöhe und Position bestimmt werden. Alles was nicht mit 3D Bauteilen dargestellt wird, kann im Grundriss, sowie in Schnitten und Ansichten mit 2D Werkzeugen „messgezeichnet“ werden. Selbst aufwändige historische Fassaden lassen sich damit wirtschaftlich aufmessen.

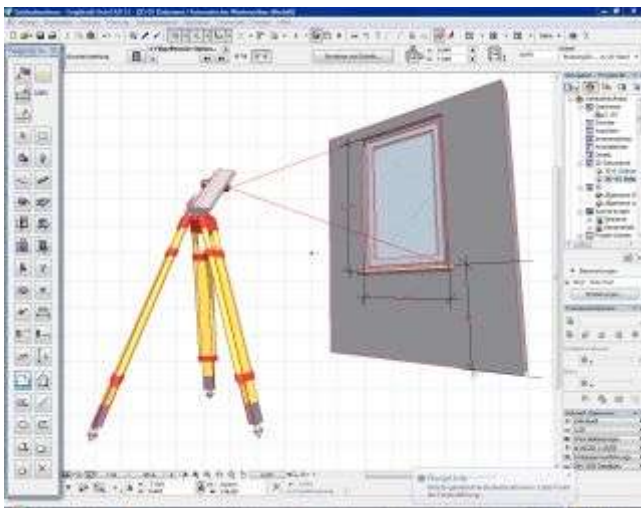
### **Vom Messpunkt zum Gebäudemodell**

Im CAD-Programm entsteht parallel zum Aufmaß ein dreidimensionales BIM-Gebäudemodell, aus dem alle Grundrisse, Ansichten und Schnitte abgeleitet werden können. Vergessene Maße gehören der Vergangenheit an, denn Flexijet4architects bietet vor Ort die volle grafische Kontrolle des aktuellen Messergebnisses. Die Nachbearbeitungszeit im Büro reduziert sich im Wesentlichen auf das Bemaßen und Layouten der Pläne. Gegenüber dem herkömmlichen 2D-Handaufmaß spart man damit über die Hälfte der Arbeitszeit ein. Dank BIM stehen für Architekten, Ingenieure, Fachplaner, Handwerker, Immobilienverwalter, Facility Manager oder Energieberater sofort alle relevanten Informationen wie etwa sämtliche Flächen, Maße, Volumen, Materialien etc. des gesamten Gebäudes zur Verfügung. Auch beim Bauen im Bestand und im Bereich Denkmalschutz bietet Flexijet4architects mehr Planungssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Über verschiedene zwei- und dreidimensionale Schnittstellen wie IFC, U3D, 3D PDF oder DWG und DXF können die Daten in fast allen gängigen CAD Programmen weiterbearbeitet werden. Das System schließt eine technologische Lücke zwischen dem konventionellen Handaufmaß und den kostenintensiveren, auf Tachymetern oder 3D-Laserscannern basierenden Systemen. Weitere Informationen zu Flexijet und zum neuen Programm-Aufsatz Flexijet4architects gibt es von der Techni-Soft GmbH, Vorm Busch 52, 32549 Bad Oeynhausen, Tel.: +49 (0)5731/7446-78, Fax: +49 (0)5731/7446-79, [info@flexijet.info](mailto:info@flexijet.info) oder online unter [www.flexijet.info](http://www.flexijet.info)

*((Kurzfassung, 1654 Zeichen:))*

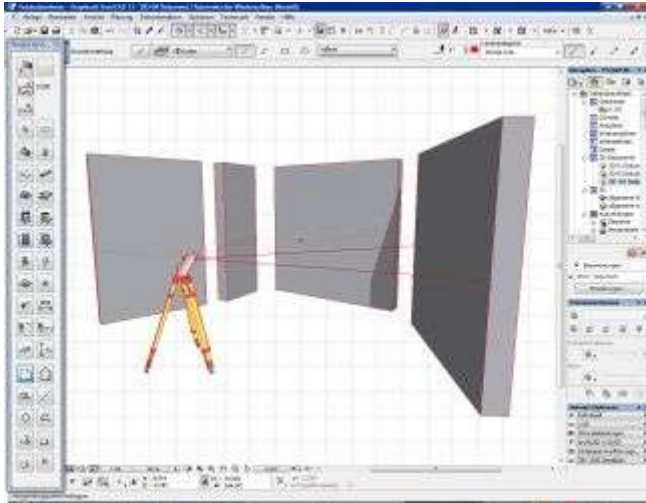
(Bad Oeynhausen, 09.02.2010) Flexijet4architects von Techni-Soft generiert beim Aufmaß aus Bauteilen und Objekten bestehende 3D-Gebäudemodelle. Daraus lassen sich Grundrisse, Schnitte, Ansichten,

aber auch Flächen, Volumen oder Materialeigenschaften automatisch ableiten. Mit dem bereits in verschiedenen Baugewerken etablierten Laser-Aufmaßsystem Flexijet kann dank des neuen Programm-Aufsatzes Flexijet4architects direkt in einem gebäudemodellorientierten CAD-Programm (derzeit ArchiCAD von Graphisoft) dreidimensional aufgemessen werden. Das aus einem Stativ, einer Dreh-/Schwenkeinheit und dem Laserdistanzmesser Disto D8 von Leica bestehende System wird einfach im Raum aufgestellt, eingeschaltet und räumlich orientiert. Die Messpunkte werden von Hand oder – motorisch betrieben und mit einer Funkfernbedienung gesteuert – halbautomatisch anvisiert. Die Aufmaßdaten werden kabellos per Bluetooth direkt in das CAD-Programm übertragen. Selbst verwinkelte, runde oder frei geformte Räume, Treppen oder Dachstühle lassen sich – sofern gewünscht auch verformungsgetreu – dreidimensional erfassen. Auch möblierte Räume stellen kein Problem dar. Vergessene Maße gehören der Vergangenheit an, denn Flexijet4architects bietet vor Ort die volle grafische Kontrolle des aktuellen Messergebnisses. Gegenüber dem herkömmlichen 2D-Handaufmaß spart man über die Hälfte der Arbeitszeit ein. Dank BIM stehen für Architekten, Ingenieure, Fachplaner, Handwerker, Immobilienverwalter, Facility Manager oder Energieberater sofort alle relevanten Informationen wie etwa sämtliche Flächen, Maße, Volumen, Materialien etc. des gesamten Gebäudes zur Verfügung. Weitere Informationen zu Flexijet und zum neuen Flexijet4architects gibt es von der Techni-Soft GmbH, Vorm Busch 52, 32549 Bad Oeynhausen, Tel.: +49 (0)5731/7446-78, Fax: +49 (0)5731/7446-79, info@flexijet.info oder online unter [www.flexijet.info](http://www.flexijet.info)



((Bildunterschrift flexijet4architects\_1.jpg)):

Flexijet4Architects generiert aus den Messdaten direkt im CAD-Programm (derzeit ArchiCAD von Graphisoft) BIM-Bauteile, woraus ein komplettes 3D-Gebäudemodell entsteht.



((Bildunterschrift flexijet4architects\_2.jpg)):

Raumdiagonalen müssen nicht erfasst werden, lediglich zwei Messpunkte pro Wand genügen. Flexijet4Architects verbindet die Wandsegmente automatisch miteinander.

(Copyright: Techni-Soft GmbH)

((Gesamt: 6915 Zeichen, Abdruck frei, Belegexemplar erbeten))

**Das Produkt:** Mit dem mobilen Aufmaßsystem 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-Aufmaßsoftware 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 in die Entwicklung des flexiblen Aufmaßsystems Flexijet mit ein. Binnen kurzer Zeit konnte sich Techni-Soft mit diesem Produkt im Markt erfolgreich etablieren.