

## Neue Freiheit mit dem 3D Creator

*RevXperts, Lösungs-Anbieter für Reverse Engineering und Qualitätssicherung, hat mitgeteilt, dass ab sofort TeZetCAD auf dem freibeweglichen Mess- und Digitalisiersystem 3D Creator integriert ist und für Vermessungen von Rohren und Rohrverläufen sowie das Design der Rohrverläufe direkt vor Ort eingesetzt werden kann.*

Basierend auf der neuesten 3D Navigationstechnologie ist der 3D Creator geeignet, in einem definierten Arbeitsraum die 3D Koordinaten eines beliebigen Rohrs mit einem völlig frei beweglichen Abtaststift zu erfassen. Das modular und kompakt aufgebaute System kann mit verschiedenen Sensoreinheiten ausgerüstet werden, die dann jeweils den Arbeitsraum und die Genauigkeit bestimmen.

Der 3D Creator besteht aus einer Sensoreinheit, einer eigenen Kontrolleinheit, die über eine USB-Verbindung mit einem Notebook oder PC verbunden ist und einem freibeweglichen Abtaststift, der auch mit Renishaw-Tastern bestückt werden kann. Das System lässt sich kompakt verpacken und ist somit auch mobil einsetzbar.

TeZetCAD besitzt einen eigenen, schnellen Grafikkern, der es ermöglicht, selbst komplexe Rohrverläufe oder ganze Rohrbündel auf dem Bildschirm zu verdrehen, von allen Seiten zu betrachten, zu zoomen oder zu verschieben. Dabei wird die dreidimensionale Darstellung der Rohre in verschiedenen Windows-Farben durchgeführt, so dass eine schnelle Differenzierung vor allem bei Rohrbündeln und beim visuellen Soll-Ist-Vergleich möglich ist.

Die Bedienung der Software erfolgt über Icon-geführte Menüs und wird durch Automatismen unterstützt. So erscheinen nach einem Messvorgang automatisch die xyz-Koordinaten des vermessenen Rohrs inklusive der Biegedaten auf dem Bildschirm, die dann auch direkt in die Biegemaschine übergeben werden können. Interaktiv können alle diese Parameter bei Bedarf angepasst und dann abgespeichert werden. Die erstellten Werte werden in Tabellenform ausgegeben oder in andere Dateiformate transferiert.

Eine zusätzliche Unterstützung für die Entwicklung und die Qualitätssicherung bietet das Designtool von TeZetCAD, mit dem es möglich ist, vor Ort – also am Prototyp oder am Produkt – den Verlauf der Leitungen optimal an die Gegebenheiten anzupassen und das digitalisierte Ergebnis ins CAD zu übernehmen. (rar)

Weitere Infos erhalten Sie unter: [www.revxperts.de](http://www.revxperts.de)