

# Software für 3D-Messsysteme

## 3-DIM CAD PORT

3-DIM CAD-Port ist ein Plug-in für Rhino, das dem Benutzer erlaubt, 3D-Punktwolken und Linien aus CAD-Modellen in 3D-Messsysteme (3-DIM PC-Basic, 3-DIM Observer, ...) zu ex- und importieren.

Häufig sind CAD-Modelle von Objekten (Schiffe, Windkarftanlagen, ...) sehr komplex, unübersichtlich und in einem für sich fremden Datenformat. In der Produktion bzw. QM vor Ort wird meist nur eine bestimmte Anzahl von vordefinierten Messpunkten benötigt. Die Softwareabteilung von GLM stellt durch die Verwendung der CAD Software Rhino und dem programmierten Plug-In CAD-PORT eine vorbildliche Lösung bereit.

Warum; Rhino ist ein gängiges 3D-CAD-Programm, das leicht zu erlernen ist und eine intuitive Bedienung erlaubt. Es kann weiter alle gängigen CAD-Formate einlesen. Der Anwender (Designer, Qualitätsmanager, Bauingenieur, ...) im Büro markiert im CAD-Modell die zu kontrollierenden Objektpunkte (Prüfpunkte). Daraufhin sendet er diese 3D-Punktwolke mit Soll-Koordinaten an das 3D-Messprogramm (3-DIM PC Basic, 3-DIM Observer, ...). Der Anwender vor Ort (Baustelle, Fertigungshalle, ...) muss sich nicht durch komplexe CAD-Daten kämpfen, sondern bekommt sofort die Soll-Daten der Prüfpunkte. Nach dem Messen am Objekt erhält der Anwender die Differenz zwischen Soll und Ist-Daten. So werden grobe Fehler erkannt und vor Ort eliminiert. Jetzt kann bei Bedarf der Datensatz wieder in die ursprüngliche CAD Datei exportiert und das Objekt an die Messdaten angepasst werden.

Bei weiteren Fragen rufen Sie bitte an (02302-20399-50) oder senden uns eine E-Mail ([ingenieurvermessung@glm-laser.de](mailto:ingenieurvermessung@glm-laser.de)).

