

## 3D-MESSSOFTWARE IM ABO-MODELL

# Modellbau am Puls der Zeit

Die 3D-Messsoftware PowerInspect von Autodesk arbeitet auf Messgeräten unterschiedlicher Hersteller. Die Bedienung ist einfach und übersichtlich. Die Firma Schäfer nutzt die Software im Abo-Modell und ist so immer auf dem neuesten Entwicklungsstand.

**D**as Unternehmen Schäfer mit Sitz in Osnabrück gehört zur Kieback-Schäfer-Group (KSG), die sich als Komplettdienstleister im Bereich Automotive Engineering präsentiert. Die KSG deckt die gesamte Prozesskette vom Design bis zur Fertigung von Prototypen und Serienteilen ab. Von der mehr als einhundertjährigen Erfahrung in Innovation und Entwicklung profitieren Kunden aus der Fahrzeug-, Landmaschinen-, Nutzfahrzeug-, Luftfahrt- und Haushaltsindustrie. Innerhalb der Unternehmensgruppe fertigt Schäfer Datenkontrollmodelle, Funktions- und Prüfcuben, Prüflern, Galvanomodelle und Showcars. Die Kunden vertrauen auf die umfangreichen Systemlösungen und individuelles Projektmanagement von der Planung über Design und Konstruktion bis hin zum serienreifen Produkt.

„Durch den Einsatz unserer Messaufnahmen und Prüflern können unsere Kunden bereits in der Entwicklungsphase die Beschaffenheit zukünftiger Produkte ermitteln“, erklärt Thomas Opielka, Systemadministrator bei der KSG. „Damit gehen wir den nächsten Schritt nach der Visualisierung von Formen und Design.“

Bereits vor einigen Jahren hatte das Team von Schäfer mit der Suche nach einer neuen Lösung für die Prüf- und Messtechnik umgesehen und Applikationen verschiedener Anbieter getestet. PowerInspect, eine Software von Autodesk für 3D-Messungen für eine Vielzahl von Messgeräten, stach aus dem Feld hervor. „PowerInspect bot uns das beste Preis-Leistungs-Verhältnis“, erklärt Opielka. „Das Punkte- bzw. Kreismessen ist uns ebenfalls aufgrund der übersicht-



**Hohe Flexibilität:** FaroArm plus Laptop ergeben eine mobile Messstation. So können beliebige Punkte gemessen werden. (© Autodesk/Schäfer)

lichen Oberfläche aufgefallen.“ Damals erwarb Schäfer die ersten zwei Lizenzen. Mittlerweile hat das Unternehmen seine stationäre und seine transportable Koordinationstechnik sowie die Handscanner komplett auf PowerInspect umgestellt. Die hardwareneutrale Software zum 3D-Messen bietet eine einheitliche Plattform für alle Mitarbeiter. Dies spart nicht nur viel Schulungsaufwand, sondern ermöglicht auch eine höhere Flexibilität

beim Einsatz der Mitarbeiter sowie eine perfekte CAD-Kompatibilität. „Messtechnik ist ein wichtiger Teil unseres Kerngeschäfts“, erläutert Opielka, daher werde in diesen Bereich kontinuierlich investiert.

### PowerInspect versteht alle gängigen CAD-Formate

„Neben der einheitlichen Plattform ist insbesondere die CAD-Kompatibilität ein entscheidender Faktor“, so Opielka wei-





**Immer mit der neuesten Softwareversion arbeiten:** In der Mess- und Prüftechnik setzt Schäfer auf PowerInspect von Autodesk – im Abo-Modell. (© Autodesk/Schäfer)



**Auf dem Weg zum perfekten Modell:** Je nach Kundenwunsch kann taktil oder optisch gemessen werden. (© Autodesk/Schäfer)

einem Laptop einen mobilen Messplatz. Darüber hinaus gibt es diverse stationäre Messplätze. Je nach Produkt oder Kundenwunsch lässt sich hier individuell entscheiden, ob taktil oder optisch gemessen wird.

### Der Kunde entscheidet, ob taktil oder optisch gemessen wird

Durch das 3-Achsen-Verfahren kann ein Fahrzeug taktil in der Länge, in der Höhe und in der Tiefe gemessen werden. Für das Innere benötigt der Anwender allerdings den FaroArm. Statt eines festen Messpunkts werden hier mit dem Scanner mehrere Tausend Messpunkte aufgenommen. Dies bietet beispielsweise auch die Möglichkeit für Reverse Engineering – ein Verfahren, bei dem aus einem beste-

henden System oder Produkt wieder ein Plan erstellt wird. „Wir bauen unsere Firma kontinuierlich weiter aus. Deswegen ist es für uns wichtig, dass wir dank des neuen Abo-Modells von Autodesk immer die aktuelle PowerInspect-Version nutzen. Ältere Lizenzen stellen wir derzeit sukzessive auf das neue Modell um.“ ♦

## Info

### Hersteller

Autodesk GmbH  
www.autodesk.de

### Anwender

Schäfer GmbH & Co. KG  
www.k-s-group.eu

ter. Mit PowerInspect lassen sich Bauteile gegen alle gängigen CAD-Dateiformate prüfen. Darüber hinaus ist die einfache Bedienung entscheidend. Dank dieser kommen sogar Ungeübte auf Anhieb mit PowerInspect zurecht.

Bei der Bedienung war vor allem die Erreichbarkeit der Messpunkte entscheidend. Schäfer verfügt über unterschiedliche Arbeitsstationen. An einer steht beispielsweise ein FaroArm und bietet mit