

## Optische Messsysteme schonen weiche Bauteile

Da nicht alle Werkstoffe für taktile Messverfahren geeignet sind, bietet die Firma Padelt 3D Systeme Dienstleistungen für das berührungslose Vermessen von Bauteilen und Oberflächen an. Der



Dienstleister für 3D-Vermessung, Qualitätssicherung und Reverse-Engineering mit Sitz in Strausberg verwendet bei weichen Werkstoffen optische Messsysteme wie 3D-Laser-Scanner und 3D-Digitalisierer mit Weißlicht-Streifenprojektion. Diese erlauben eine höhere Auflösung und Messgenauigkeit. Die so erzeugten Dateien im STL-Format können zum Erzeugen von CAD-Modellen verwendet oder dem Anwender direkt zur Weiterverarbeitung in CAD- und CAE-Systemen zur Verfügung gestellt werden.

Im Hinblick auf Qualitätssicherung sind bei vielen Unternehmen so genannte Koordinatenmessmaschinen im Einsatz, die das

zu vermessende Objekt mit einem Kugelpfopf abtasten. Bei weichen Werkstoffen und extrem filigranen Objekten scheitert dieses Verfahren oft, weil sich das Objekt unter dem Abtaster verformt oder der Abtaster in das Material eindringt und so die Ergebnisse verfälscht. Padelt richtet sich mit seiner Dienstleistung in erster Linie an mittelständische Kunden der Metall- und Kunststoffverarbeitung, Unternehmen aus der Zulieferindustrie sowie an Systemhersteller aus der Medizintechnik und dem Automobilbau.

Mehr Informationen über Padelt 3D Systeme finden Sie im Internet unter [www.3dpadelt.de](http://www.3dpadelt.de). ●