

AMZ Formula Student 2011 der ETH Zürich

Formula Student ist eine internationale Rennserie der Hochschulen. Die Autos werden von den Studenten entwickelt, gebaut und rennmässig gefahren. Das Team AMZ ist ein sehr innovatives Team der ETH Zürich. Das Monocoque ist vollständig aus Carbon Faserverbund CFK gebaut.

Die Studenten haben im Rahmen unseres Gönnerbeitrages das Karbon Monocoque unter fachkundiger Leitung der Mitarbeiter der Firma Sauter Engineering + Design in Gempen komplett vermessen. Die präzise 3D Messung mit der genauesten optischen GOM Messtechnik dient der Ermittlung der Genauigkeit der Composite Teile

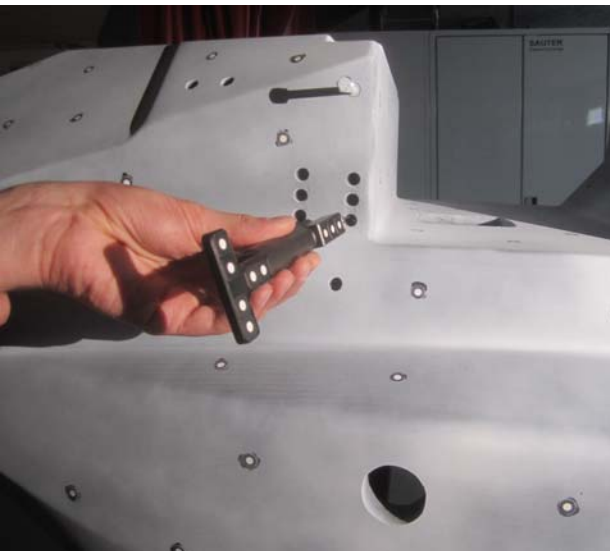
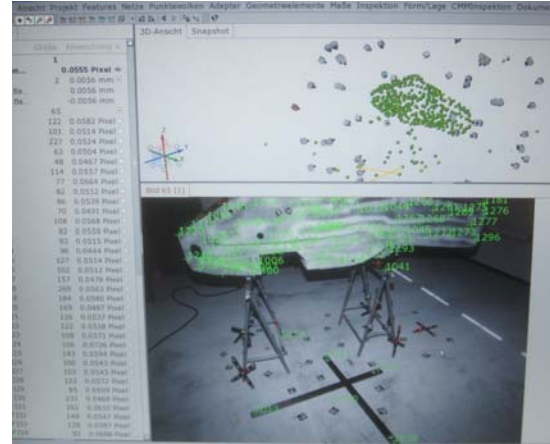


Messablauf der 3D Digitalisierung des Karbon Monocoque

1. GOM TRITOP / ATOS Referenzpunkte aufkleben
2. Leichtes einsprühen der unkooperativen schwarzen Oberfläche mittels Antireflex Spray (leicht abwaschbar)
3. Koordinaten Vermessung der Referenzpunkte mittels GOM TRITOP System unter 0,055mm genau
4. Präzise 3D Oberflächendigitalisierung mittels GOM ATOS System unter 0,028mm genau
5. Auswertung der CAD Daten zum 3D Scann mit einem Ist / Soll Report



Digitalisierung und Auswertung



3D Measurement

