

„River is ...“ – Spiegelinstallation in Korea Neues Fräsprojekt von 3D Padelt

Strausberg, 17.09.2012. Im Mai diesen Jahres wurde der Four-Rivers-Pavillion in Südkorea eröffnet. Dabei handelt es sich um eine Ausstellung, die begleitend zum Sanierungsprojekt der vier großen Flüsse Koreas durchgeführt wird. Zur Gestaltung und Konzeption wurde die Firma ART+COM aus Berlin herangezogen. Als Spezialisten für das 3D Scannen und CNC Fräsen wurde die Firma Padelt 3D Systeme GmbH bei der Umsetzung dieses Projektes unterstützend tätig.

Ziel war es, eine Wellenoberfläche von 23 qm nach einer Designvorlage zu fräsen. Dabei entschied sich der Kunde für ein Kunststoffmaterial mit sehr hoher Dichte. Um auf eine derart große Fläche zu kommen, wurden 1 qm große Einzelblöcke mit CNC-Fräsen hergestellt und später wieder zu einem Ganzen zusammengefügt.

Optische Funktionsflächen stellen an das CNC Fräsen besondere Anforderungen. Hier können kleinste Abweichungen in der Oberfläche durch die Wege des Lichtes massive Fehler im Abbild erzeugen.

3D Padelt ist für die Fertigung höchstgenauer Oberflächen eingerichtet. Hier stehen eine Reihe HSC - CNC-Feinstfräsen und die entsprechenden Fachleute für anspruchsvolle Oberflächengüten zur Verfügung. So konnte das Projekt in kurzer Zeit erfolgreich umgesetzt werden.

Im Anschluss an die Fertigung erfolgte für jedes Werkstück eine vollflächige 3D Vermessung. Dafür wurden die kompletten Oberflächen durch hochgenaues 3D Scannen erfasst und die Ergebnisse von erfahrenen Physikern der Fachrichtung Optik und Spektroskopie ausgewertet.

Die Oberfläche wurde im Anschluss verchromt und lässt somit einfallendes Licht reflektieren. In die Struktur hat man koreanische Schriftzeichen eingearbeitet, die erst bei einer bestimmten Lichtreflexion an einer gegenüberliegenden Wand sichtbar werden. Zwei Pendelleuchten an der Decke projizieren dauerhaft an diese Wand den Satzanfang „River is ...“. Der Betrachter wird in die Installation involviert, indem er mit selbst erzeugten Lichtstrahlen, den Satz durch weitere kodierte Wellen beenden kann.

Ein spannendes Projekt, sowohl für ART+COM, als auch für das Team von Padelt 3D Systeme GmbH.

Kontakt

Firma: Padelt 3D Systeme GmbH
Ansprechpartner für Interessenten: Daniela Lorenz
Strasse: Müncheberger Straße 7
PLZ Ort: 15344 Strausberg
Telefon +49 (3341) 312893
Telefax +49 (3341) 390996
Homepage: <http://www.3dpadelt.de>
E-Mail: info@3dpadelt.de

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Wörter: 303
Zeichen: 2163