



Projektbeschreibung:

„Als uns die Anfrage erreichte, von drei wichtigen Soester Bauwerken Kunststoffmodelle für den anschließenden Abguss in Bronze zu erstellen, ging es unter anderen darum, eine möglichst präzise und detailgenaue Darstellung zu erreichen – eine Aufgabe wie geschaffen für die Präzisionsdrucker in unserem Dienstleistungszentrum“, so Rudolf Franz, CFO der voxeljet AG.

• Zweck:

Die wichtigen Bauwerke der Stadt sollen über Bronzemodelle, auch für Blinde «sichtbar» werden

• Herausforderung:

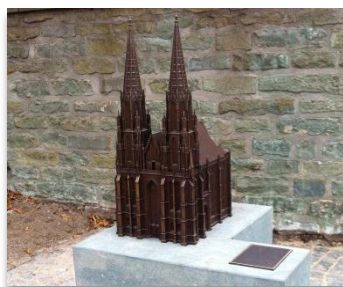
Möglichst präzise & detailgenaue Darstellung, der drei wichtigsten Soester Bauwerke

• Lösung:

Vollautomatischer Aufbau der Bauwerke im Schichtbauverfahren auf den voxeljet Präzisionsdruckern



Kunststoffmodell d. Patroklidoms



Bronzemodell der Wiesenkirche



Bronzemodell des Patroklidoms



Bronzemodell des Osthofentors

Technische Daten:

Kunststoffmodell	Wiesenkirche	Patroklidom	Osthofentor
Formgröße ges. (mm)	765 x 549 x 344	924 x 749 x 715	546 x 273 x 256
Formgewicht (kg)	3,15	7,84	1,47
Formteile	1	8	1
Material	PMMA	PMMA	PMMA
Schichtstärke (mm)	0,15	0,15	0,15
Lieferzeit (Tage)	10	5-10	5
Bauzeit (Stunden)	19	70	12

Kunststoff: Schicht für Schicht zum Erfolg

voxeljet produziert Kunststoffmodelle nach 3D-Datensatz auf Auftragsbasis. Durch den Einsatz eines neu entwickelten 3D-Druckverfahrens profitiert der Anwender von entscheidenden Zeit- und Kosteneinsparungen. Die Modelle entstehen durch den schichtweisen Auftrag eines Partikelmaterials, das mit einem Binder selektiv verklebt wird. Als Werkstoff kommt das Kunststoffmaterial PMMA zum Einsatz, das sich für Funktionsmodelle ebenso hervorragend eignet wie für verlorene Modelle.

Kontakt:

voxeljet AG | Paul-Lenz-Straße 1 | 86316 Friedberg | Germany

Tel.: +49 821/7483-100 | Fax: +49 821/7483-111 | info@voxeljet.de | www.voxeljet.com