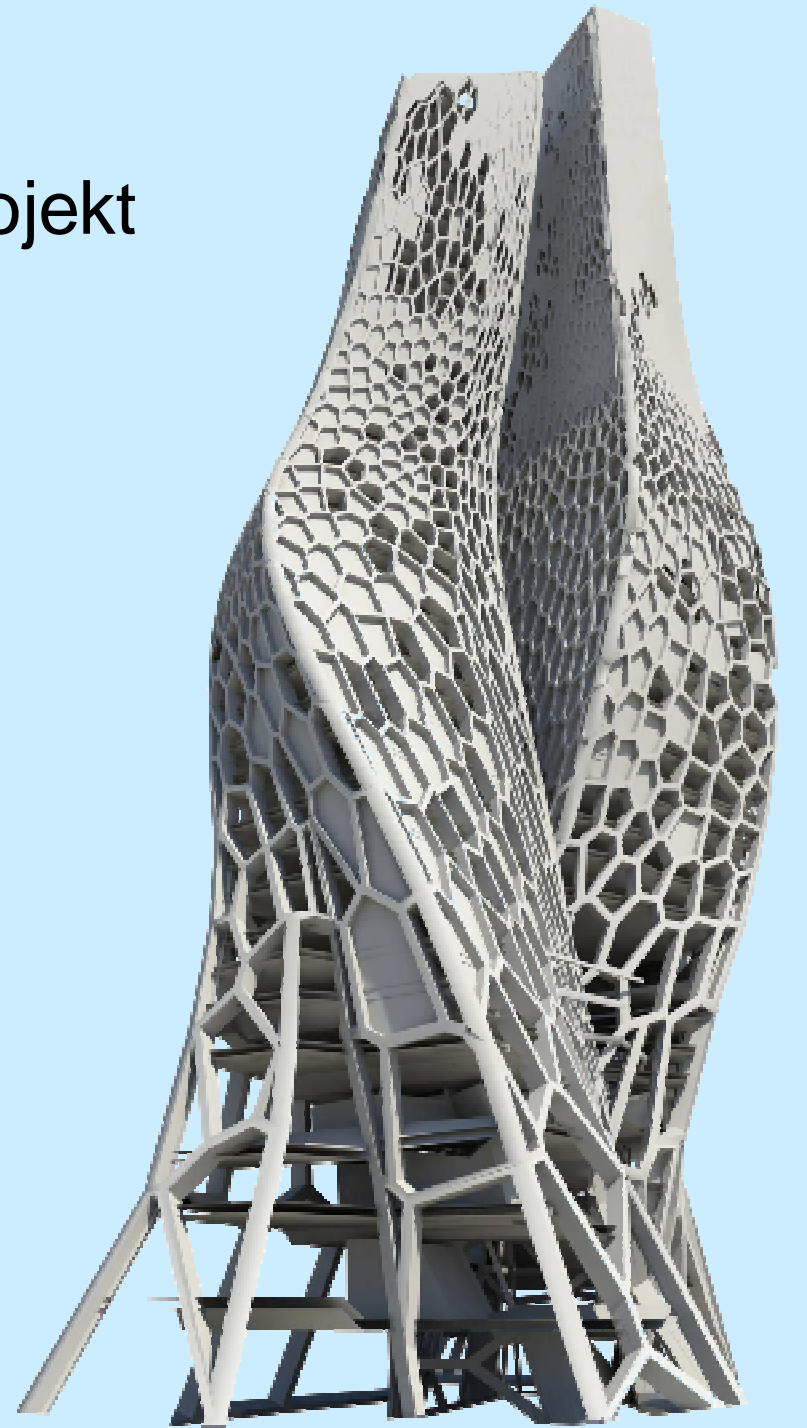


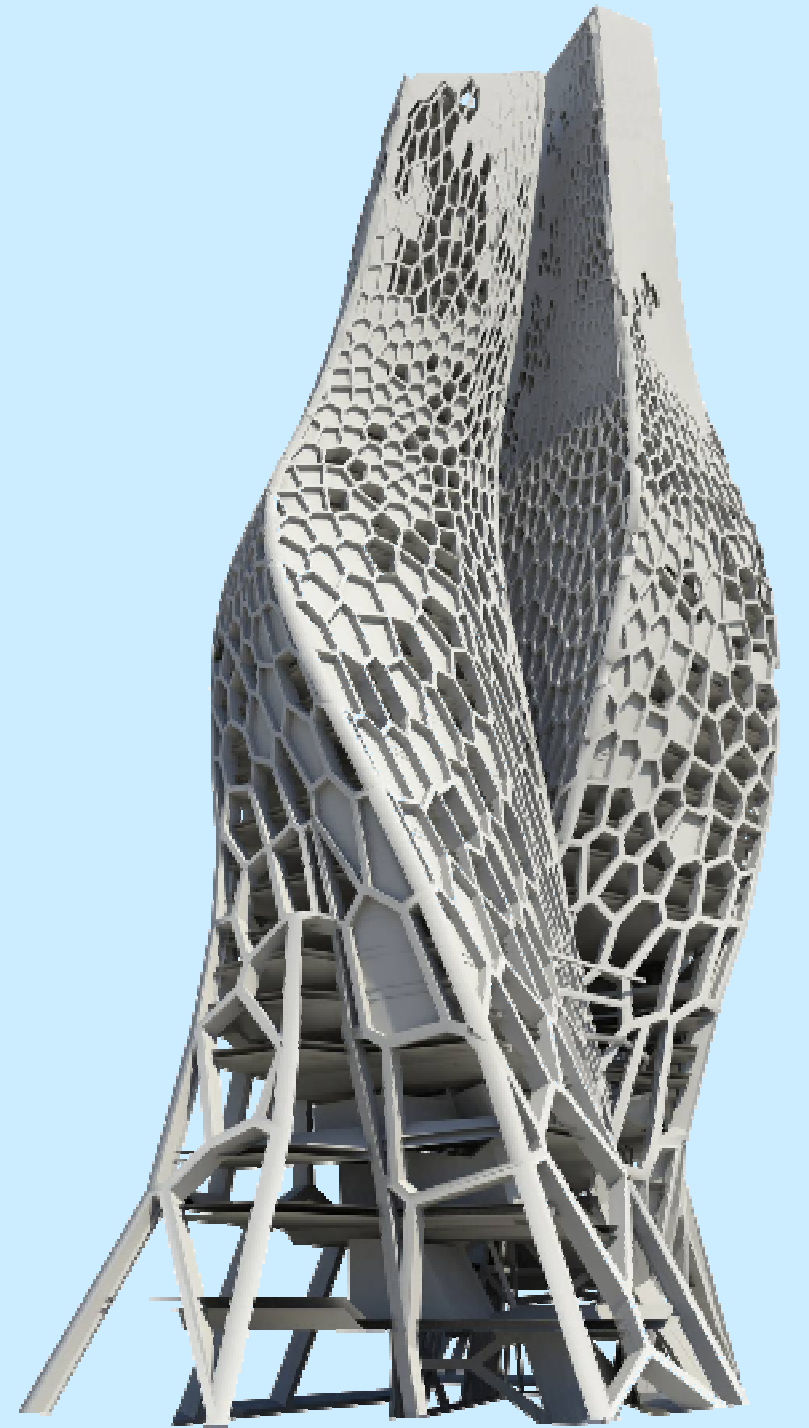
CAD/CAM Praxisprojekt
SS2009

Gruppe
„Twin Tower“

Arne Vogel
Christian Ehbrecht



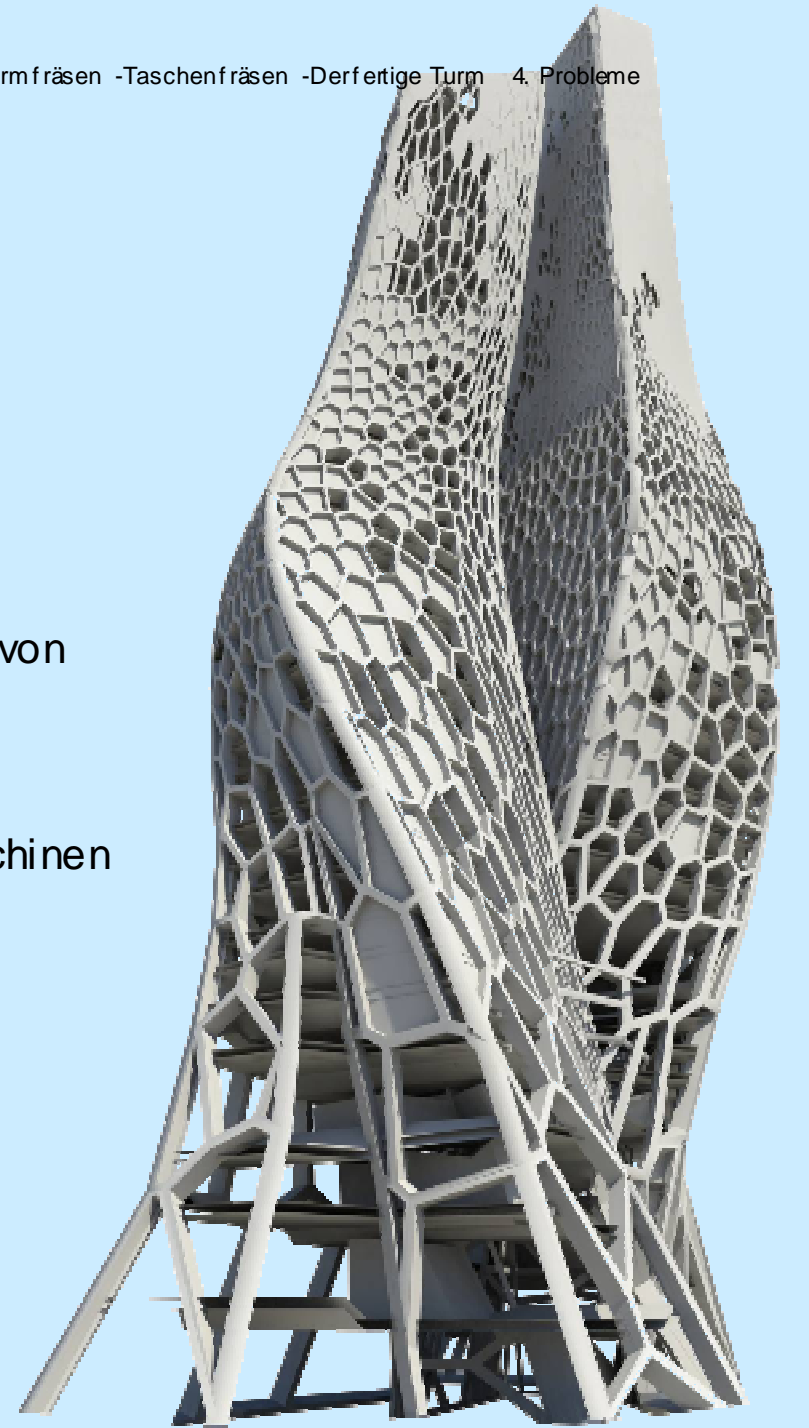
1. Aufgabenstellung
2. Vorbereitung
3. Programmierung
 - Vorrichtung
 - Rohteile
 - Form fräsen
 - Taschen fräsen
 - Der fertige Turm
4. Aufgetretene Probleme



1. Aufgabenstellung 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Formfräsen -Taschenfräsen -Derfertigte Turm 4. Probleme

• Aufgabenstellung

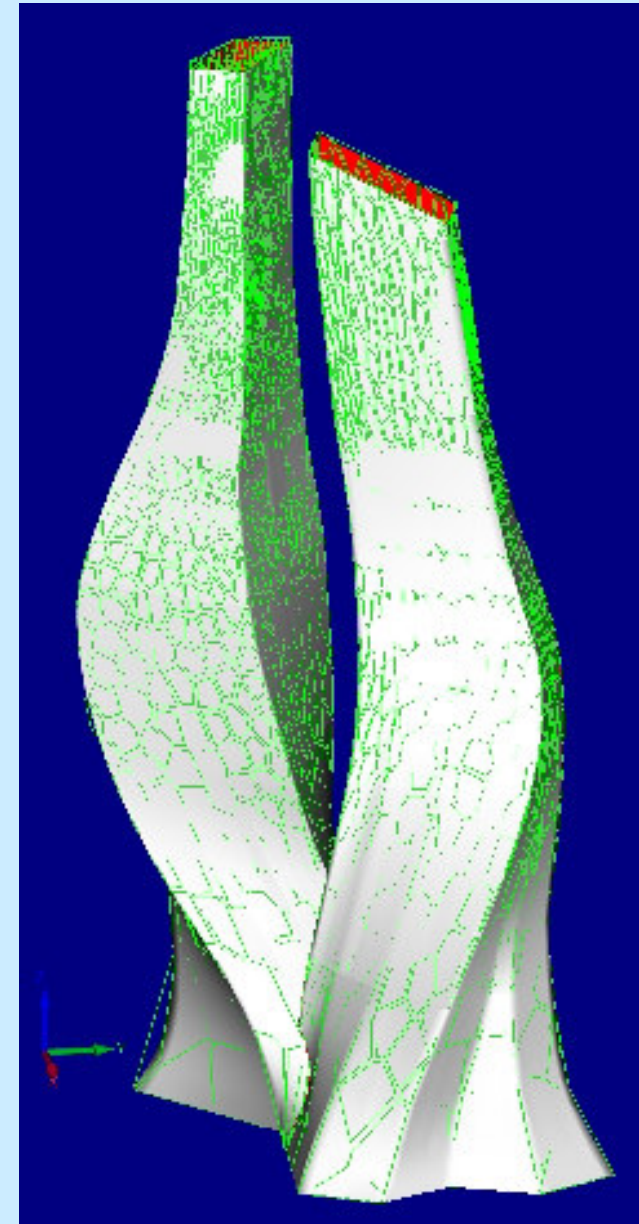
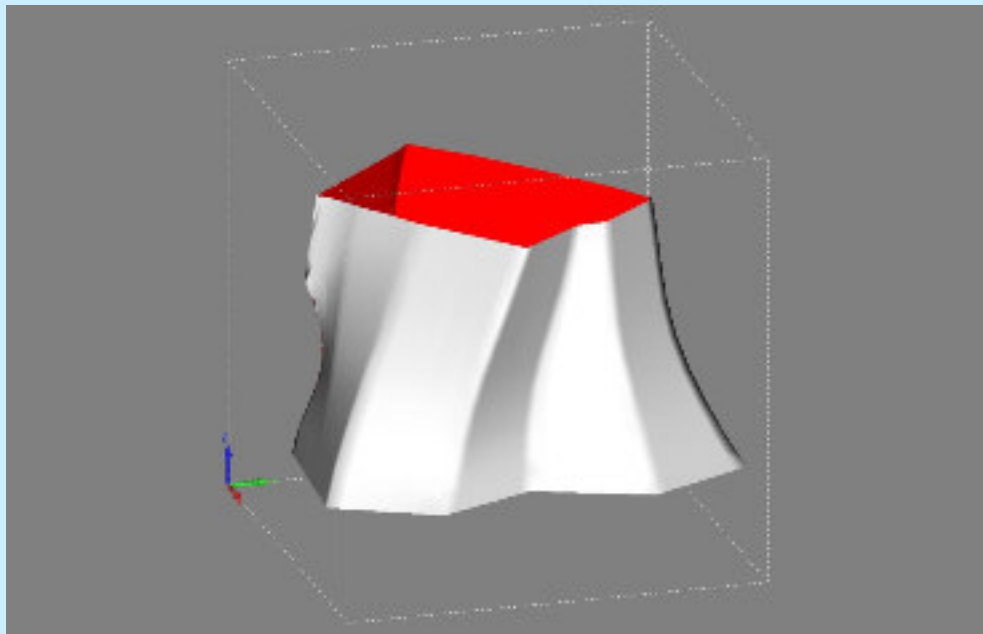
- Herstellung skulptureller Hochhäuser
- Nachbearbeitung der Geometrien in AlphaCAM
- Erzeugen der NC-Dateien über den Postprozessor von AlphaCAM
- Fertigung der einzelnen Bauteile an den CNC-Maschinen
- Dokumentation des Ablaufes



1. Aufgabe 2. **Vorbereitung** 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Formfräsen -Taschenfräsen -Derfertige Turm 4. Probleme

- Vorbereitung

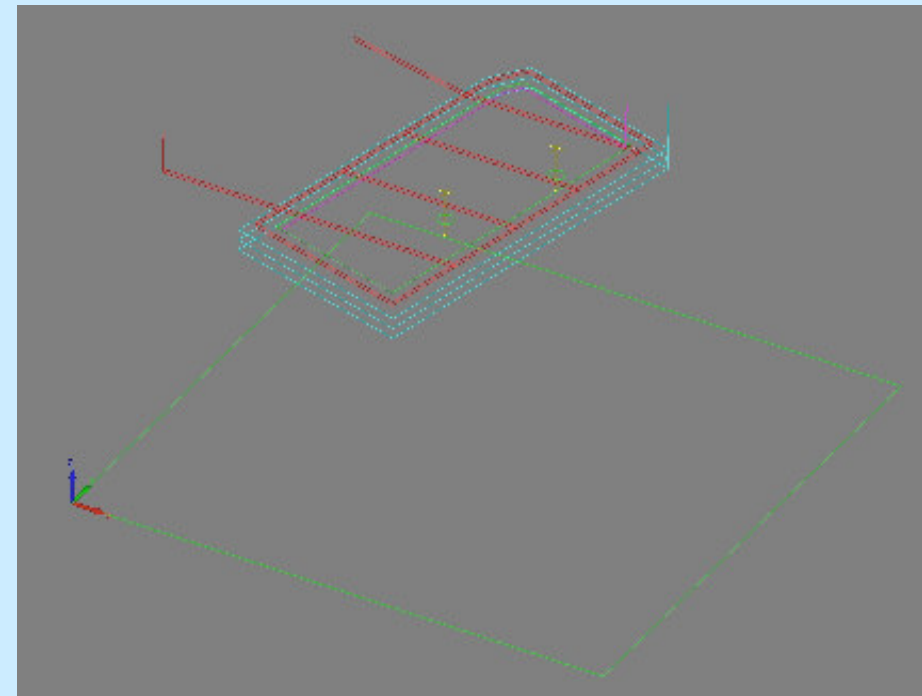
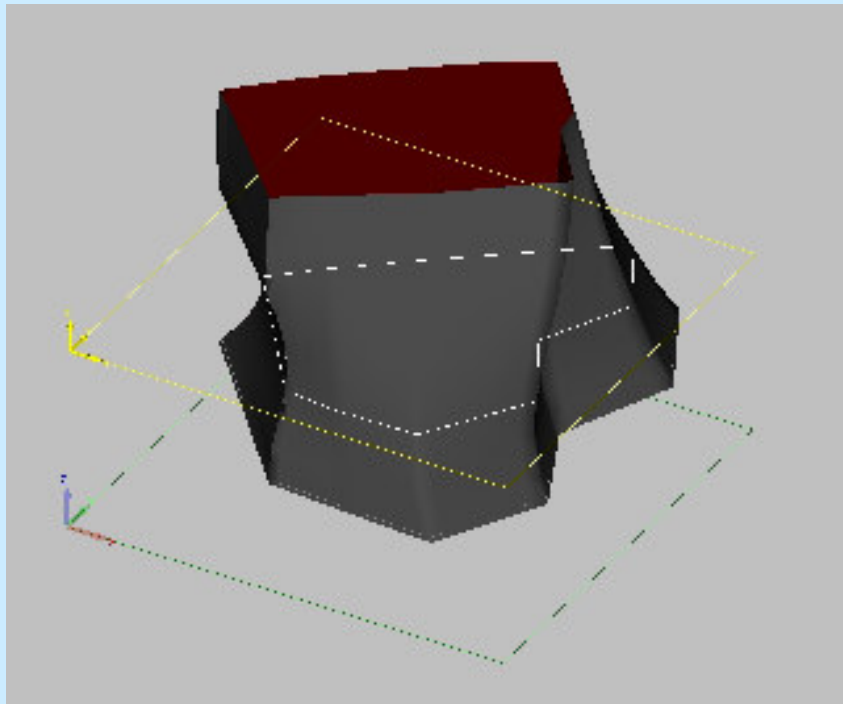
Vereinzeln und bearbeiten der Elemente



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -**Vorrichtung** -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Programmierung
- Vorrichtungen

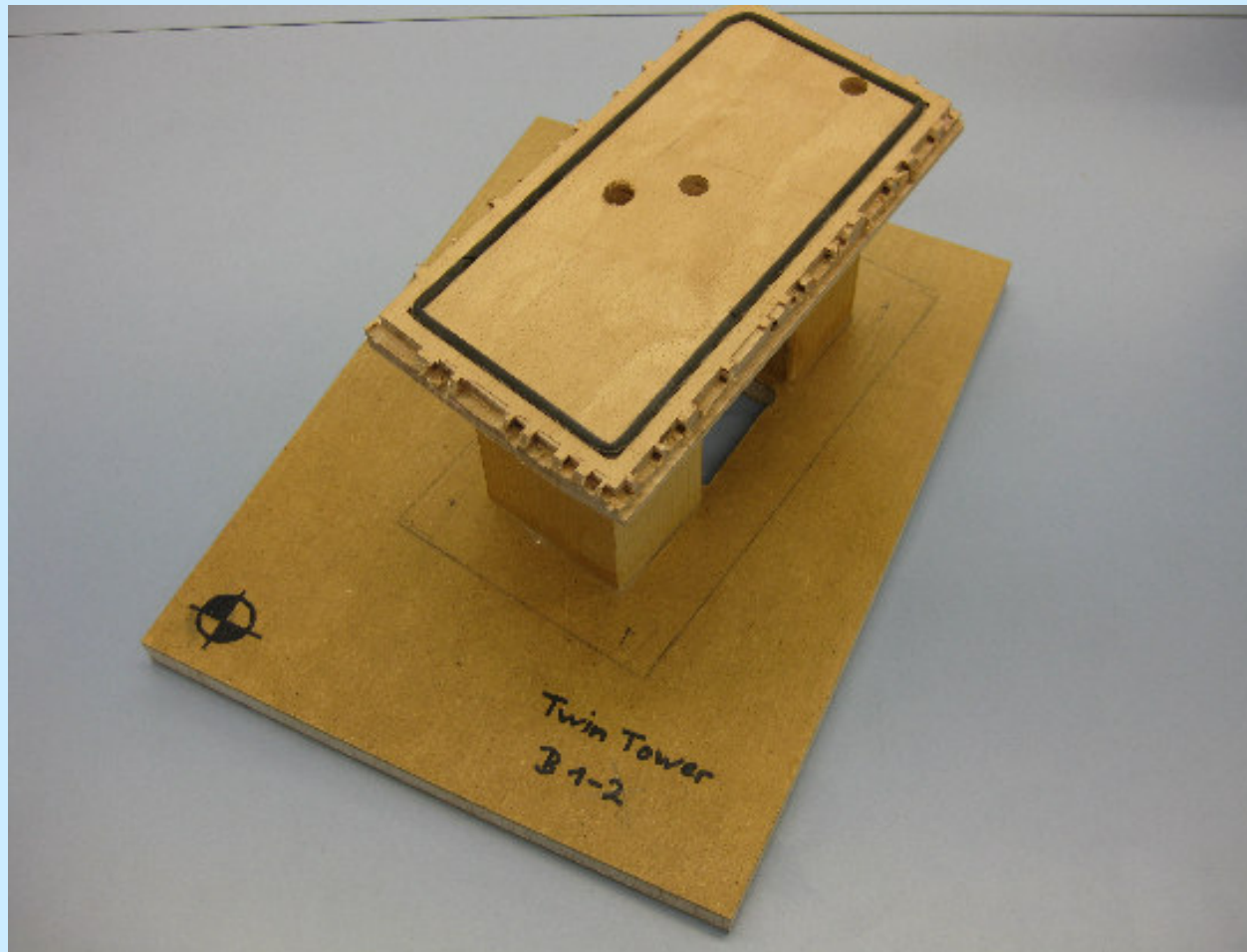
Schnittebenen in die Einzelteile legen um die Vorrichtungs- und Rohteilquerschnitte zu bestimmen



Generieren der NC-Pfade zum fräsen der Vorrichtung-“Rohlinge“

1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

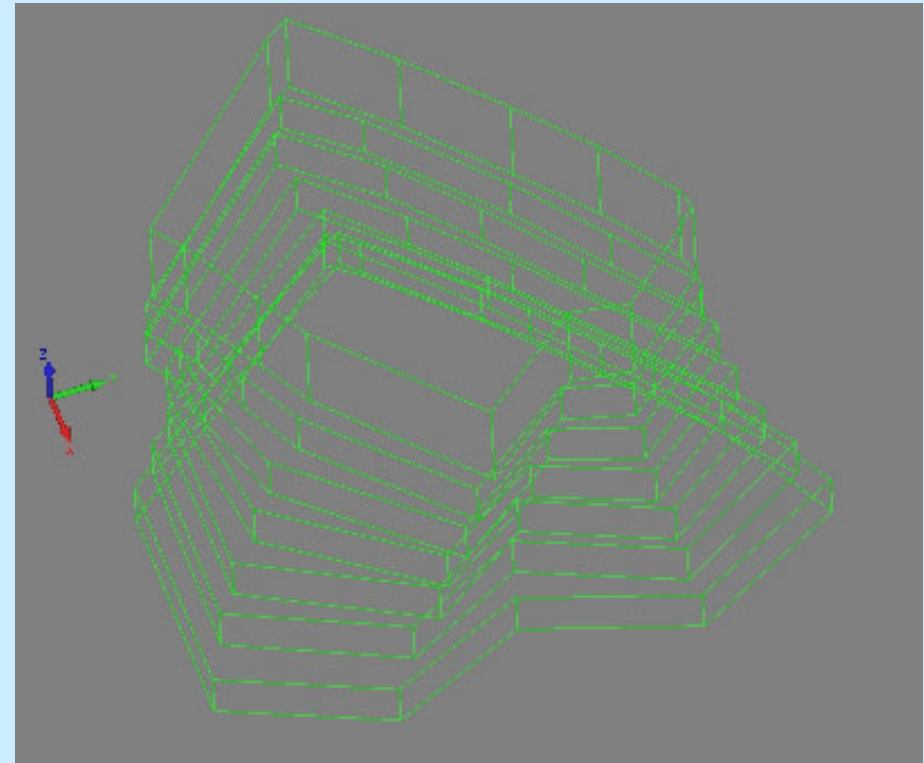
- Programmierung
- Vorrichtungen



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -**Rohteile** -Formfräsen -Taschenfräsen -Derfertige Turm 4. Probleme

- Programmierung
- Rohteile

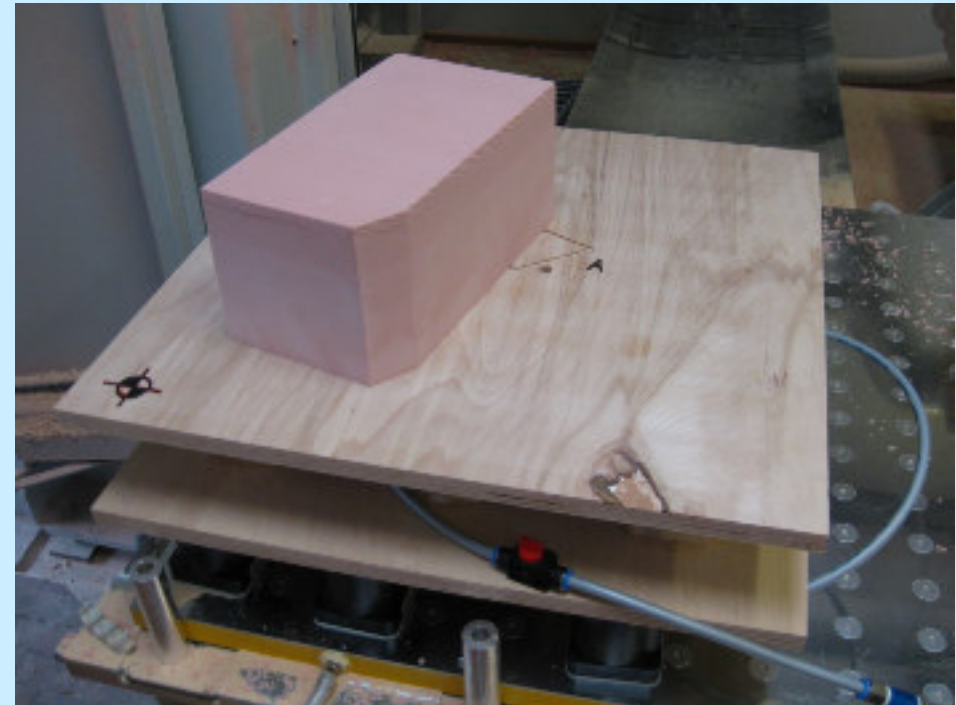
Zusammenlegen der Rohteilquerschnitte zum Gesamtrohteil für ein Teilstück



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -**Rohteile** -Formfräsen -Taschenfräsen -Derfertige Turm 4. Probleme

- Rohteile

Ausfräsen der Rohteile



Bohren der Rohteile auf der Rückseite mit Hilfe der Universalbohrvorrichtung

1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -**Rohteile** -Formfräsen -Taschenfräsen -Derfertigte Turm 4. Probleme

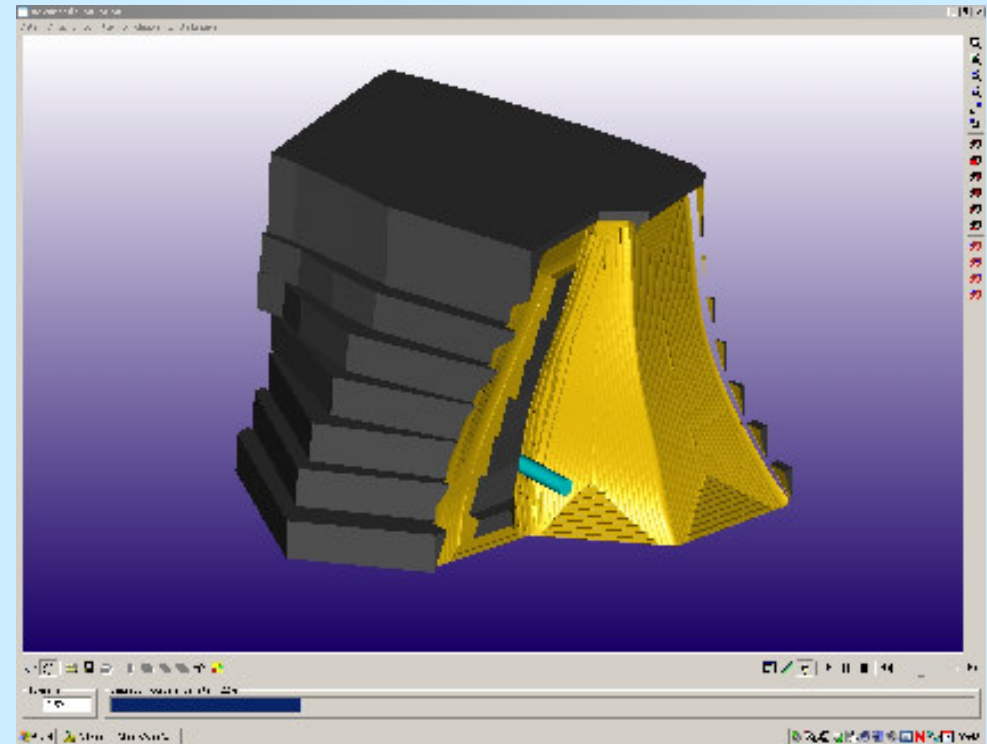
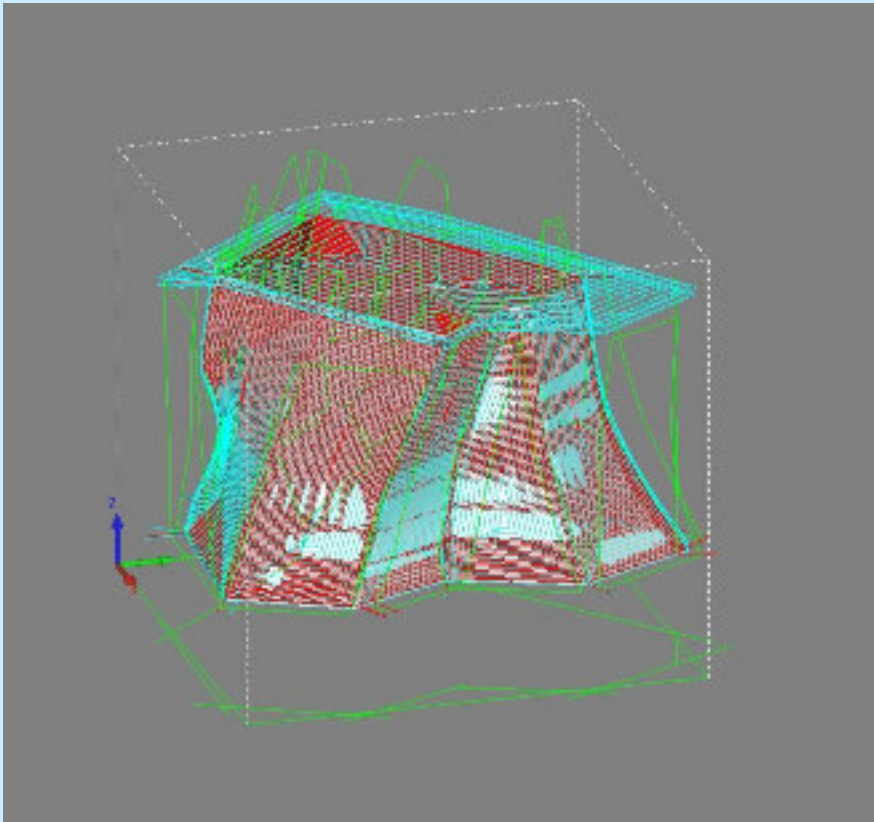
- Rohteile

Verleimen der Rohteilplatten zum Teilelement



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -**Form fräsen** -Taschenfräsen -Derfertigte Turm 4. Probleme

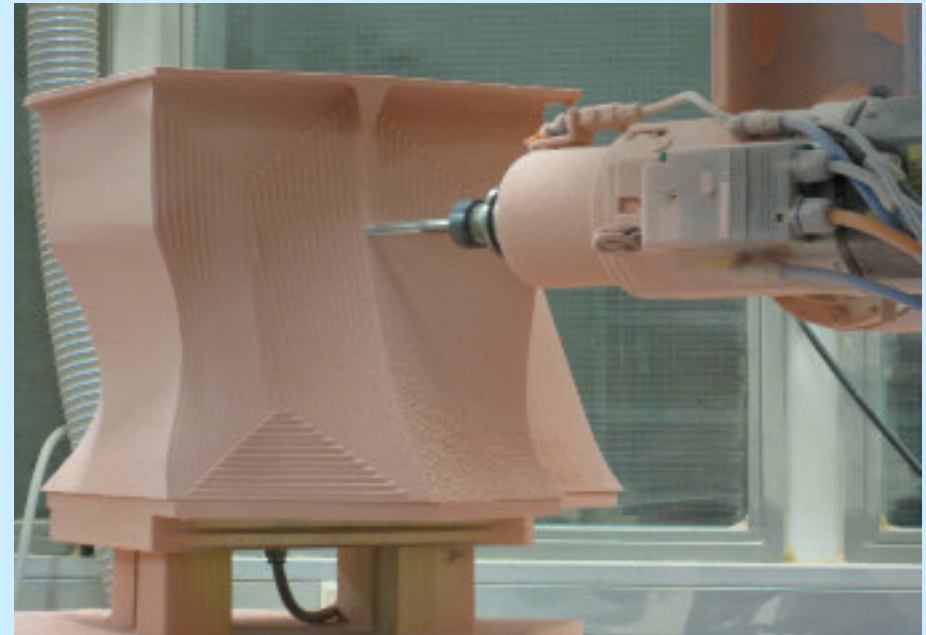
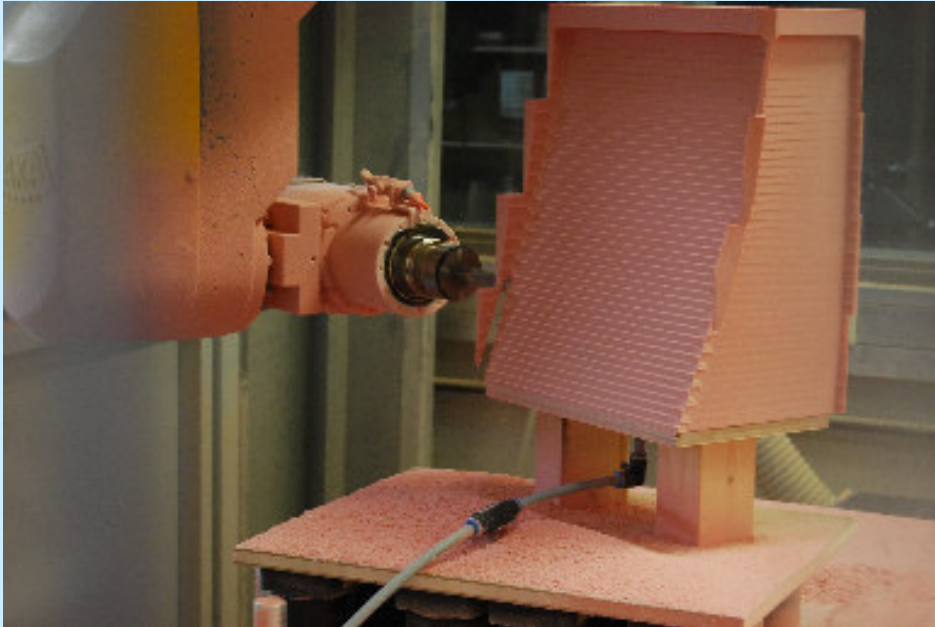
- Programmierung
- Schruppen/Schichten



Generieren der NC-Pfade zum Schruppen und Schichten der Oberflächen

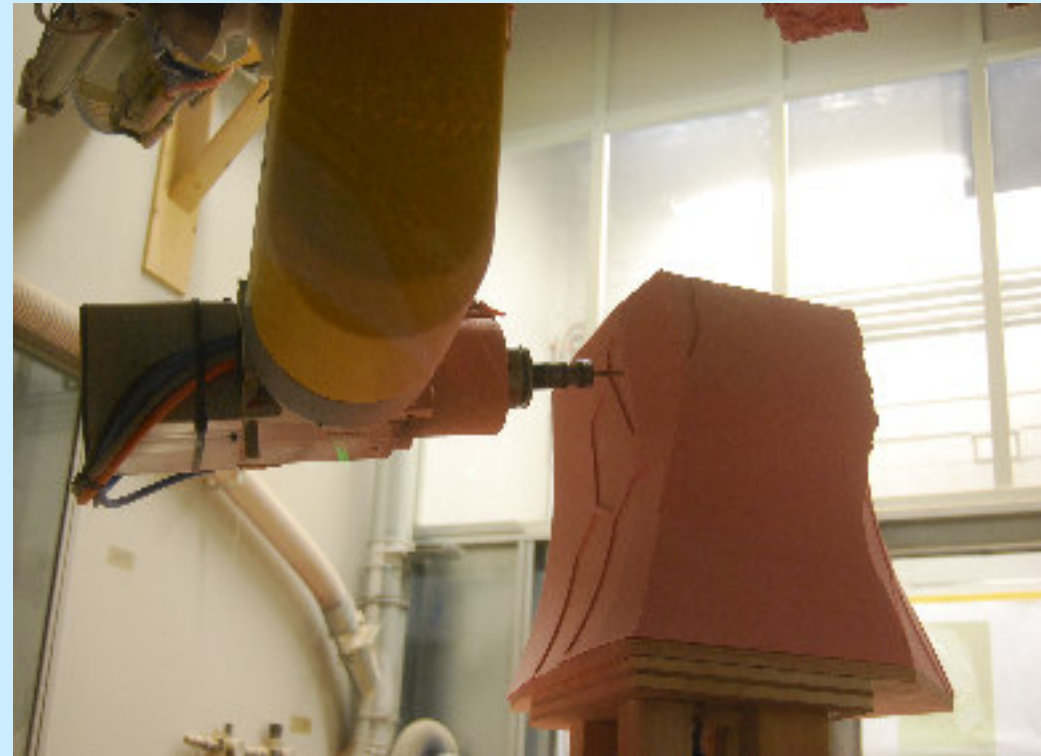
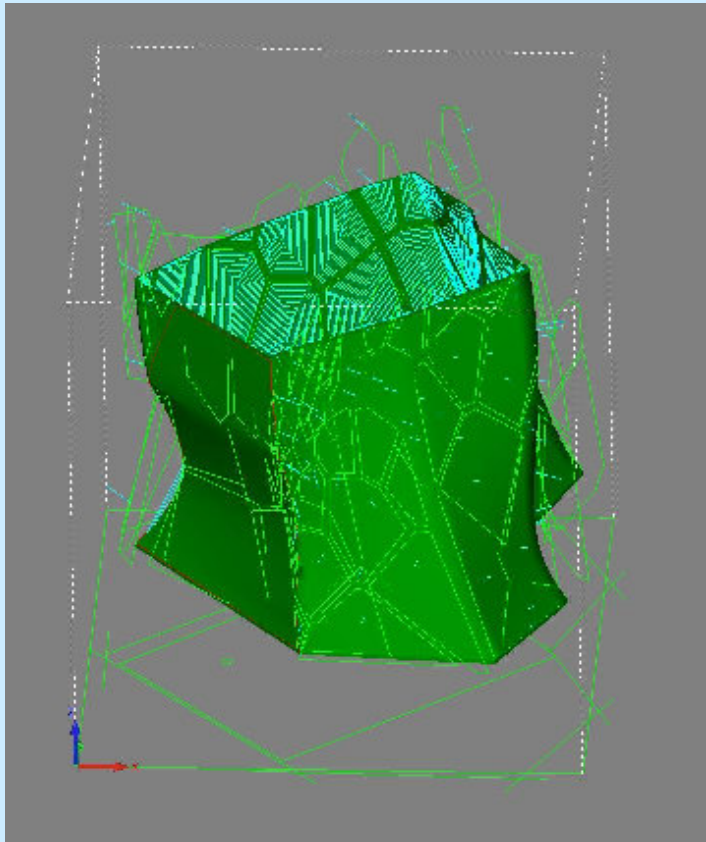
1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -**Form fräsen** -Taschenfräsen -Derfertige Turm 4. Probleme

- Schruppen/Schlichten



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -**Taschen fräsen** -Der fertige Turm 4. Probleme

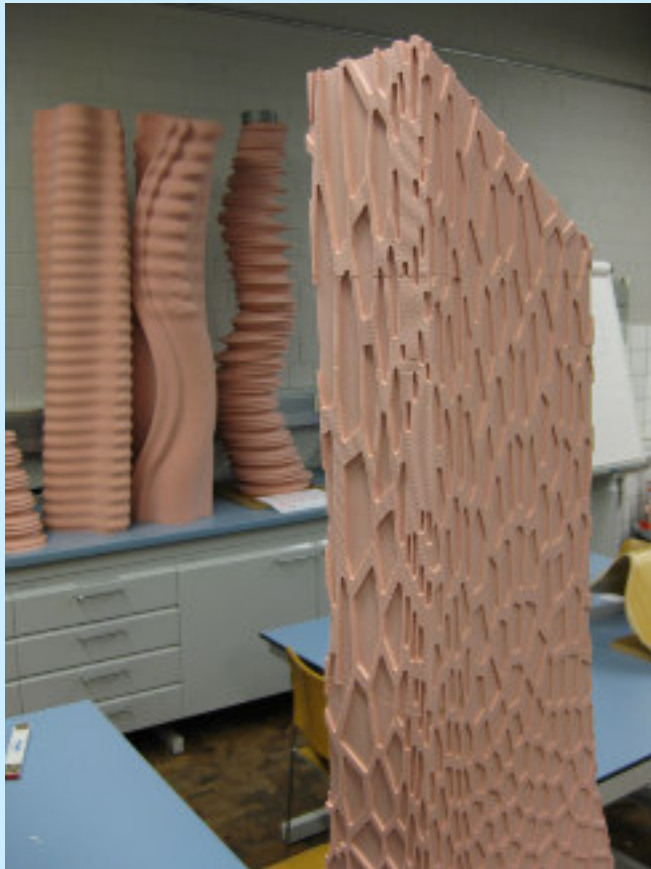
- Programmierung
- Taschen fräsen



Generieren der NC-Pfade zum Fräsen der Oberflächenstruktur

1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -**Der fertige Turm** 4. Probleme

- Der fertige Turm B



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Aufgetretene Probleme
- Fehlerhafte NC-Pfade



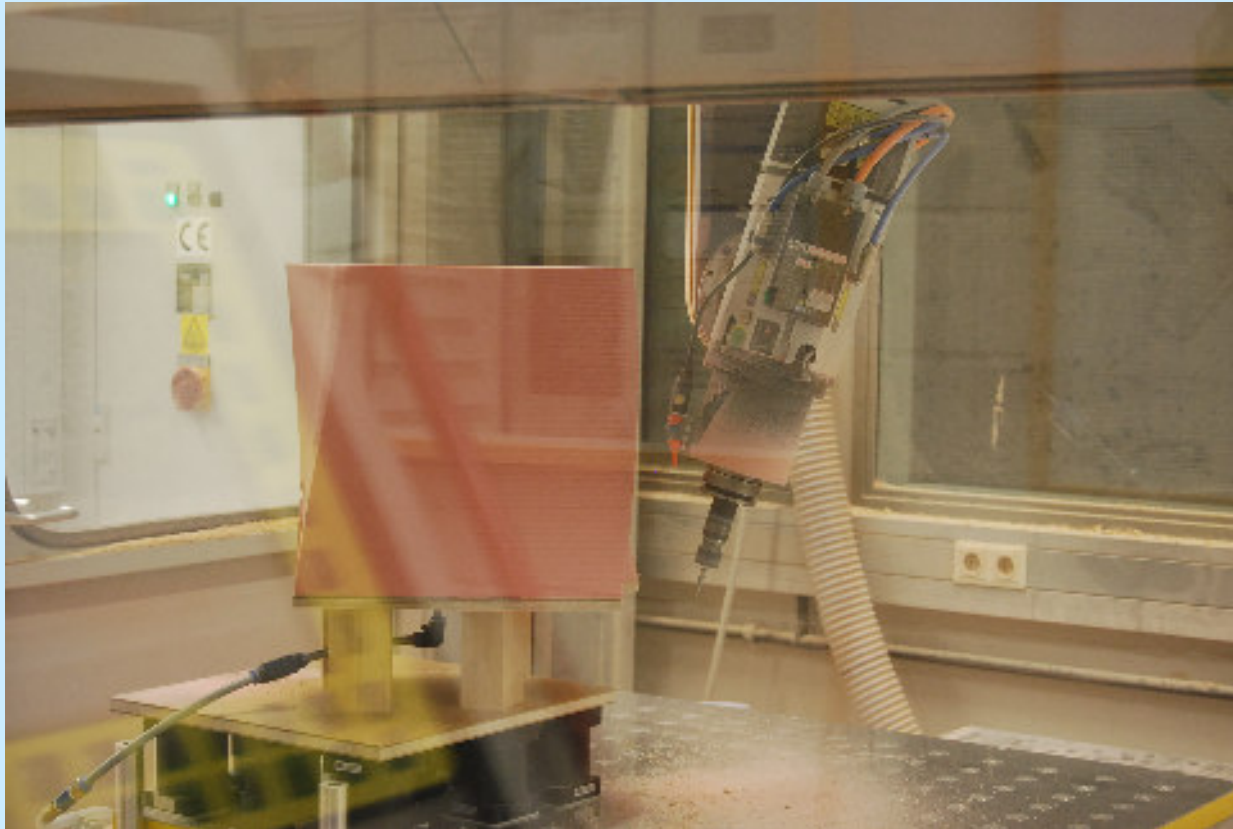
1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Verdrehte Rohteile



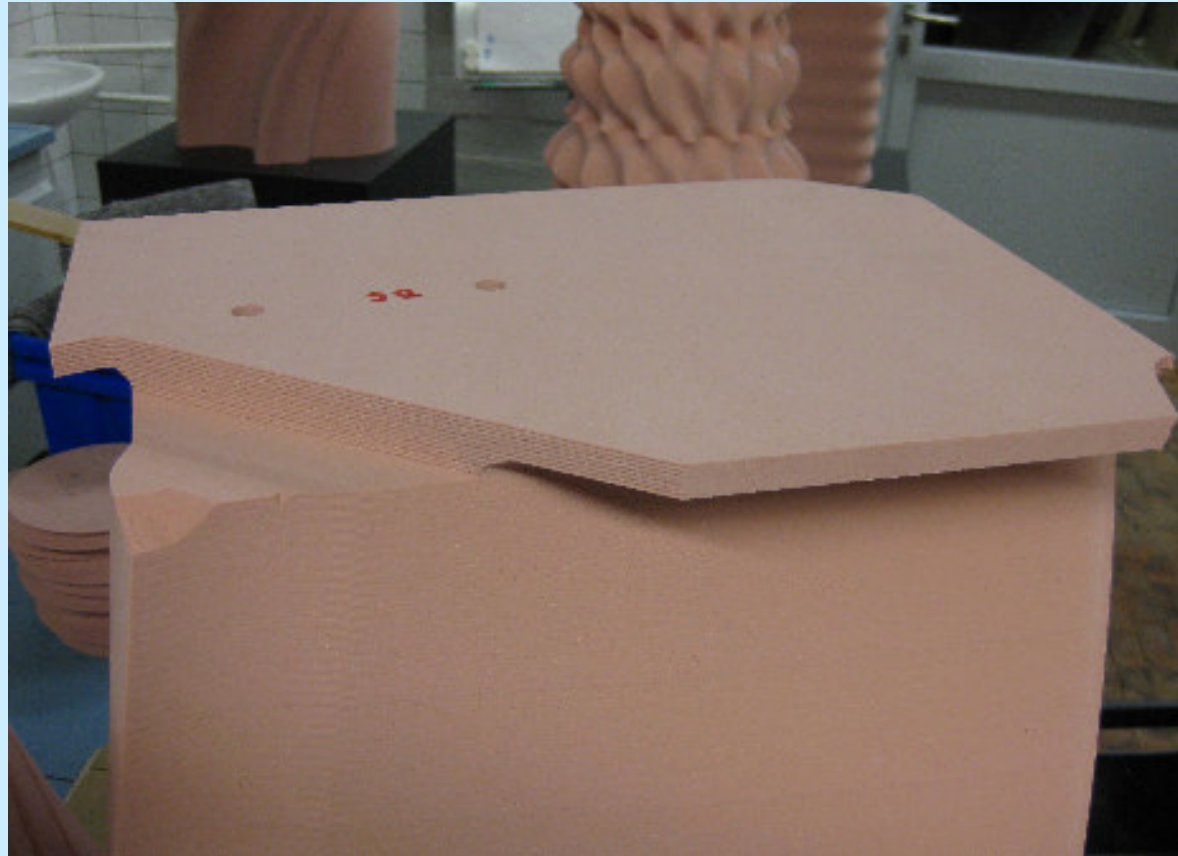
1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Fehlerhafte Abfahrwege



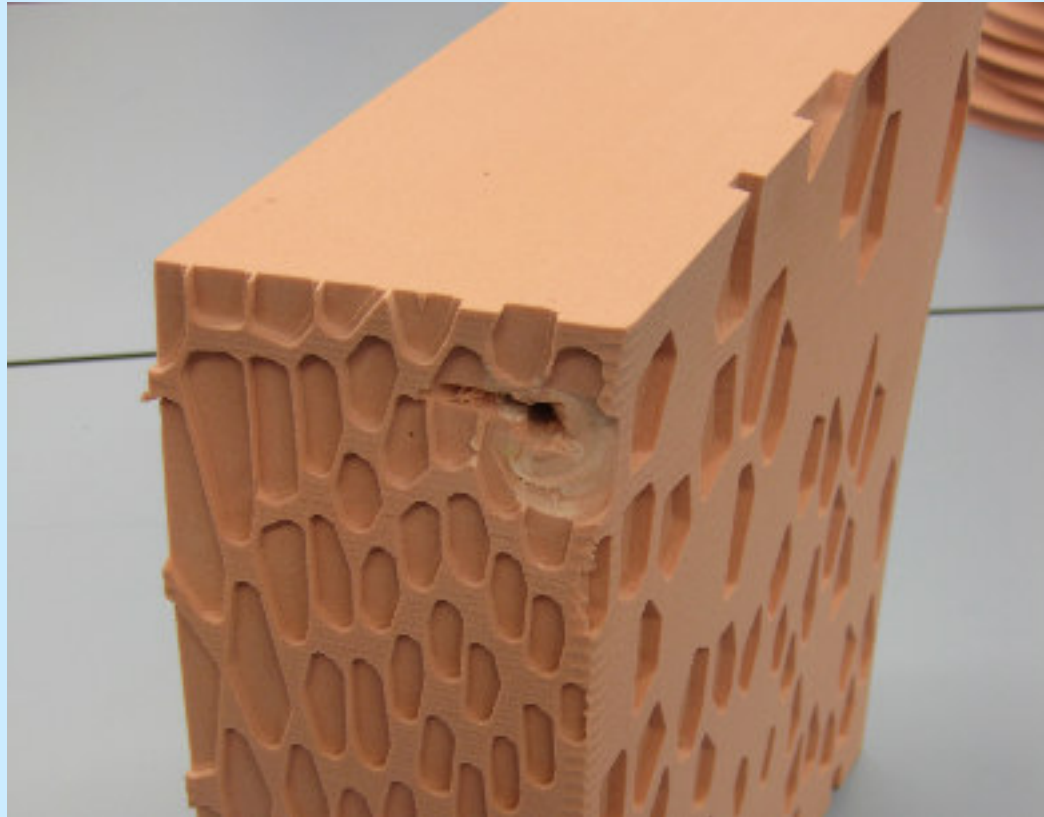
1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Fehlerhafte Verfahrswege durch Konvertierungen



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Fehlerhafte Eilgänge



1. Aufgabe 2. Vorbereitung 3. Programmierung -Vorrichtung -Rohteile -Form fräsen -Taschen fräsen -Der fertige Turm 4. Probleme

- Bluescreen of death



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit

