



FERDINAND FACKLAM
PARAMETRIC DESIGN

Manual

Cheminée

Einfamilienhaus Zürich

Variable Dreieckskörper

Parametric Design

Ferdinand Facklam
Räffelstrasse 24
Container 24/28
CH-8045 Zürich
www.ferdinandfacklam.ch

Architekten

Baier Bischofberger GmbH
Kinkelstrasse 10
CH-8006 Zürich
www.baierbischofberger.ch

Einleitung

Für die Architekten Baier Bischofberger wurden Varianten für ein Cheminée in einem Einfamilienhaus entwickelt.

Anfangs wurden auf horizontalen Linien beliebige Punkte gezeichnet, um diese miteinander zu anhängenden Dreiecken zu verknüpfen. Mit dem Befehl Random war es möglich, eine Unregelmässigkeit zu generieren. Abschliessend wurden die Flächen zu einem Volumen verbunden.

Mit Parametern könnten Variationen in der Dichte und der Tiefe erzeugt werden. Durch diese Methoden war es möglich, komplexe Figuren architektonisch zu verändern.

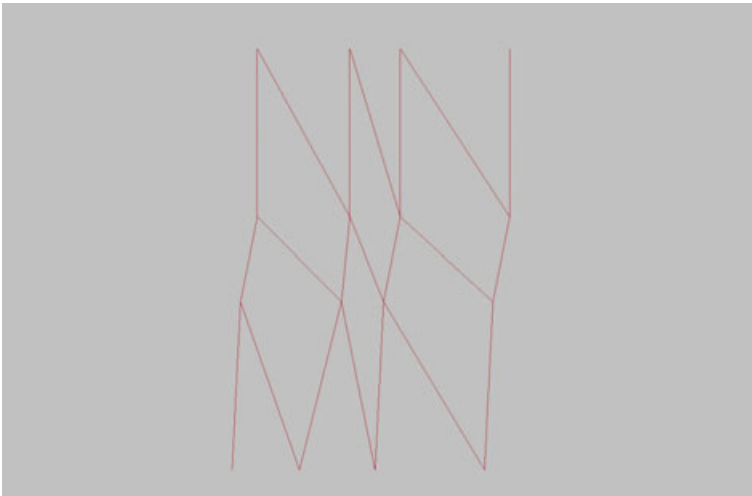
Die Modelle dienten als negative Formen für das finale Projekt.

Danksagungen:

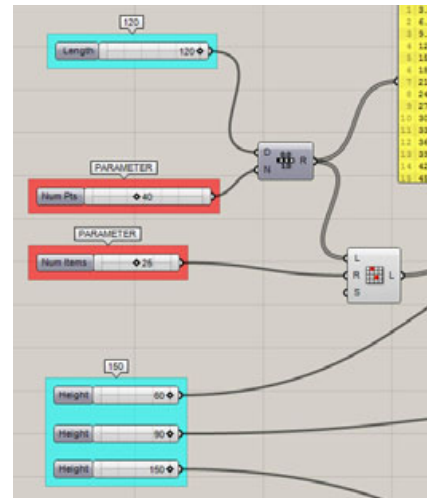
Für die Unterstützung möchte ich mich bei Renzo Lazzarini und Christoph Degendorfer bedanken.

Cheminée

1

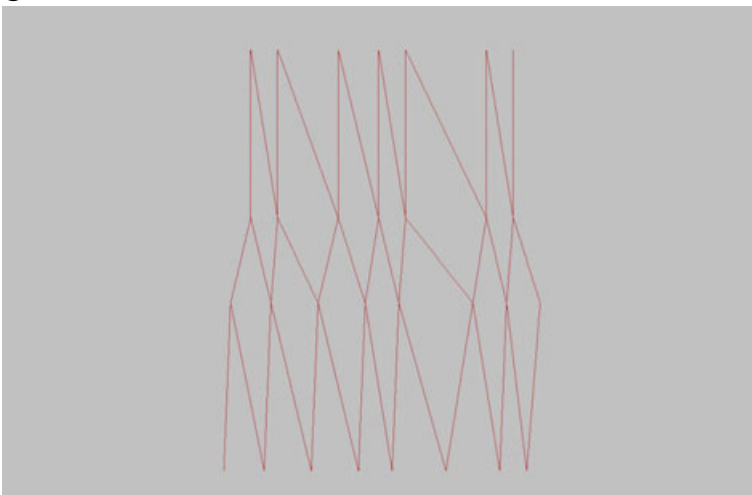


Punkte werden linear miteinander verbunden



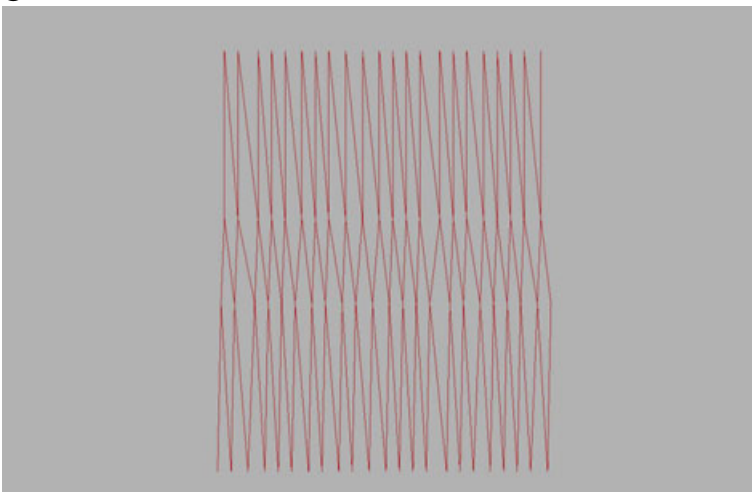
Parameter werden erzeugt

2



Punkte werden hinzugefügt

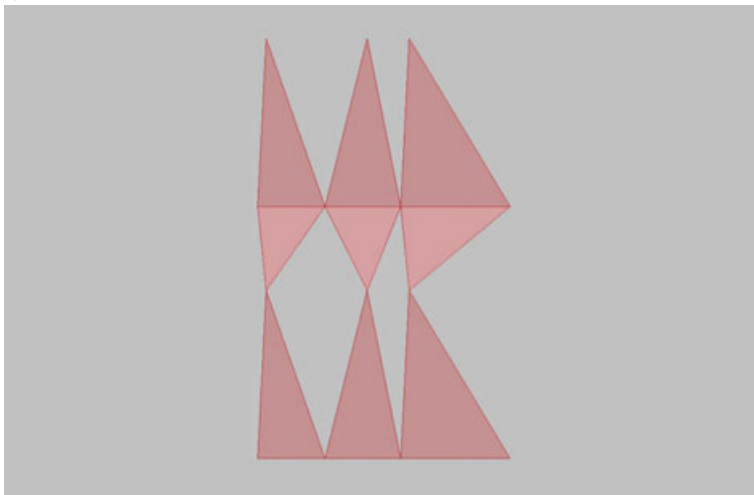
3



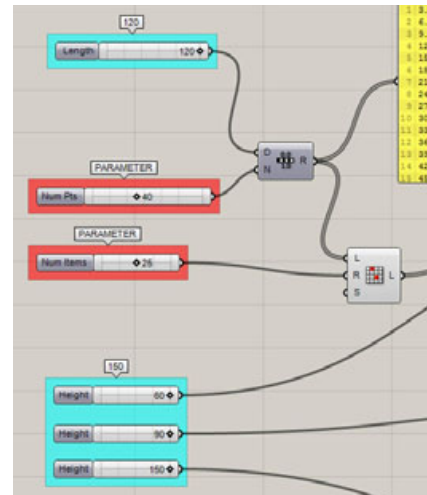
Weitere Punkte werden hinzugefügt

Cheminée

4

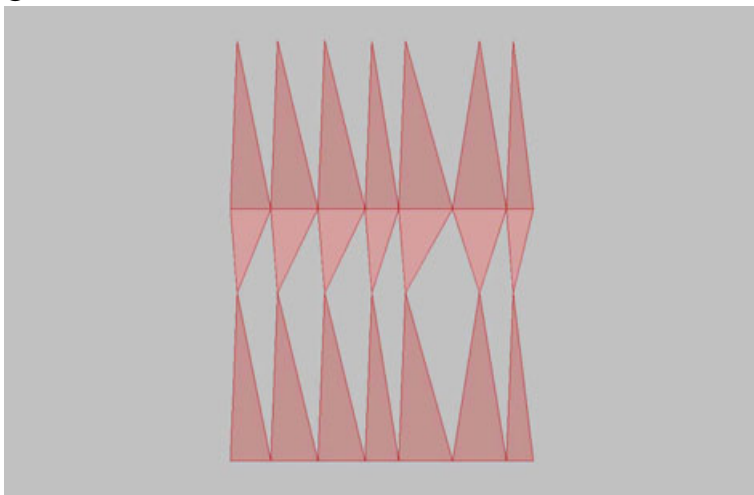


Dreiecke werden zu gefüllten Flächen



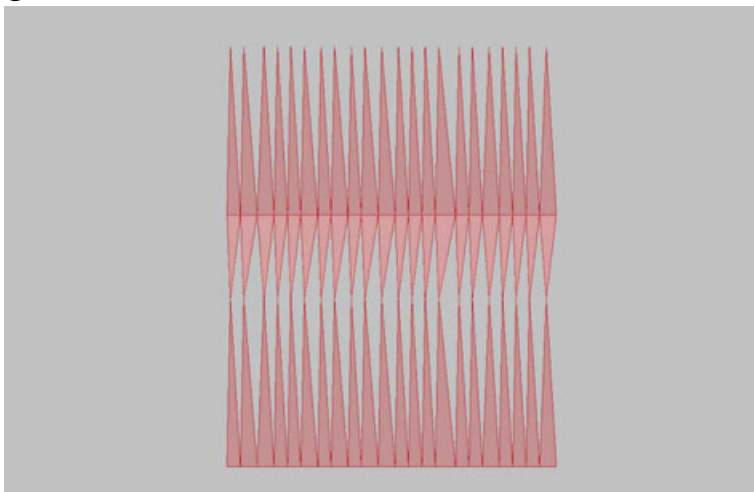
Parameter werden erzeugt

5



Flächen werden hinzugefügt

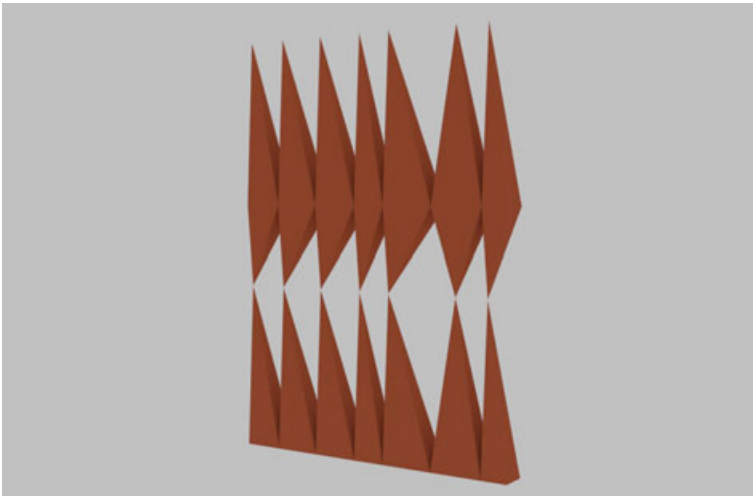
6



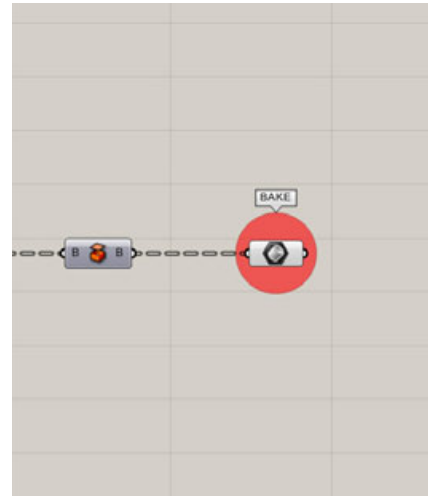
Weitere Flächen werden hinzugefügt

Cheminée

7

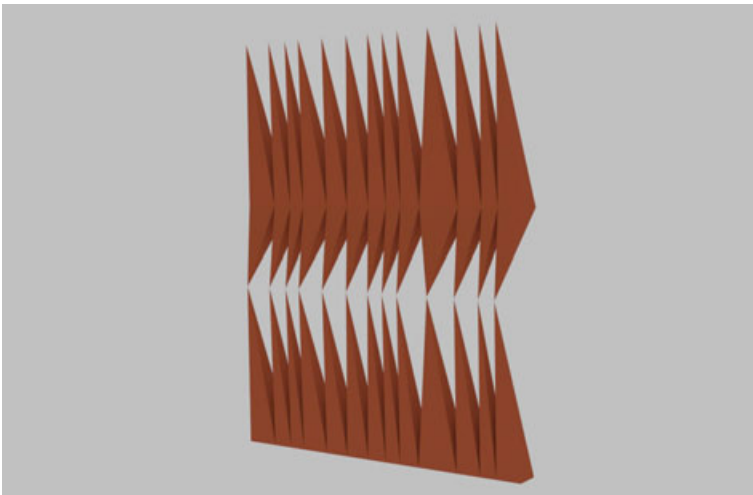


Flächen werden zu einem Volumen verbunden



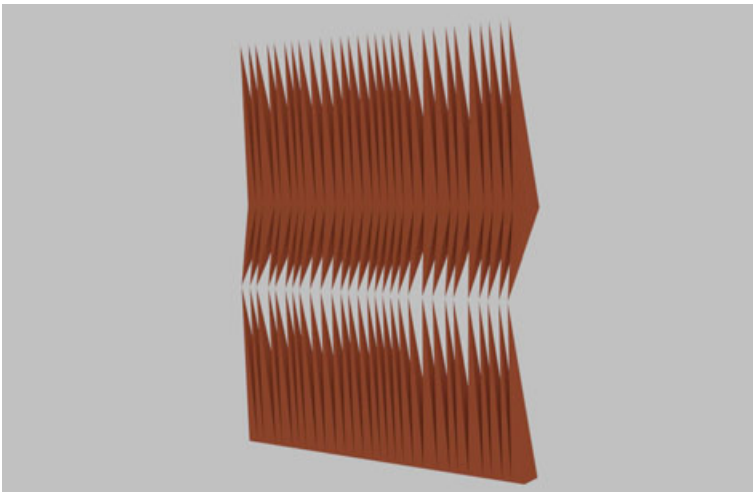
Verknüpfung aller Definitionen

8



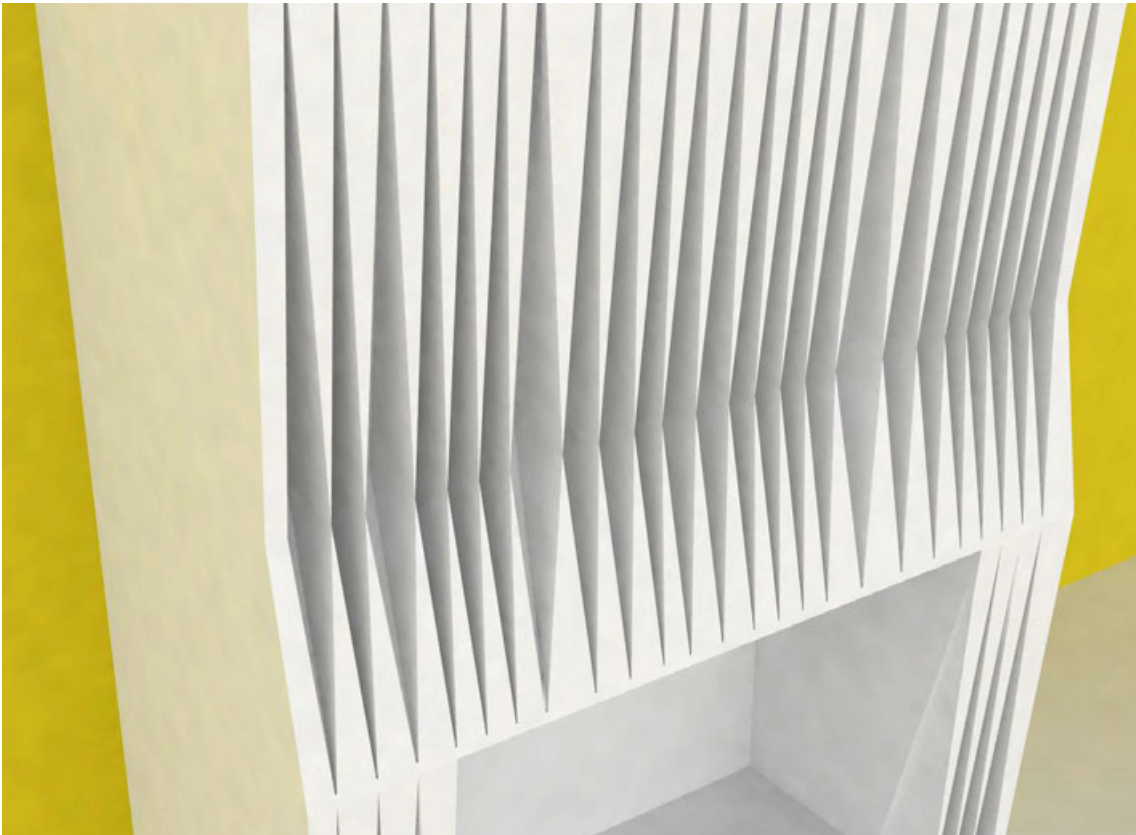
Varianten für den Abguss

9



Varianten für den Abguss

Cheminée



Cheminée



Cheminée

