



Prefabrication Topologies Platz 1

Matthias Danzmayr, Technische Universität Wien

Diese Arbeit beschäftigte sich mit den Möglichkeiten zur Automatisierung des Architekturschaffens. Es wurde ein prototypischer Modellprozess entwickelt mit dem Ziel ein architektonisches Artefakt zu produzieren. Zur Verwendung für die automatisierte Produktion von Architektur wurde zunächst eine dreiaxige CNC Fräse gebaut. Die Möglichkeiten dieser Maschine stellten gleichzeitig die Grenzen für die weitere Entwicklung des Modellprozesses dar. Dieser wurde sodann vorangetrieben durch die Erstellung von physischen Prototypen. Auf der Basis von Erkenntnissen die aus dem Bau Selbiger gezogen wurden, wurde schließlich ein Algorithmus erstellt. Mit dessen Hilfe wird zum Abschluss dieser Erkundung ein architektonisches Artefakt zur Veranschaulichung des entwickelten Architekturschaffensprozesses gebaut.

Der gewonnene Ansatz bietet eine Perspektive auf den Prozess des Architekturschaffens, der frei von Einflüssen aus der Vergangenheit ist. Das Ergebnis ist eine hoch-dynamische Architektur auf Basis einer völlig neuen Konzeption von Modularisierung.

Matthias Danzmayr ist Architekt und Ingenieur. Er arbeitet im Spannungsfeld zwischen Architektur, Urbanismus und Technologie an Konzepten einer Architektur die auf digitale Methoden baut. Matthias erlangte seinen Abschluss in Architektur an der TU Wien. Während seines Studiums verbrachte er ein Jahr als Forscher am

Campus Masters Wettbewerb

September / Oktober 2015

Facts

Hochschule:
Technische Universität Wien

Lehrstuhl:
Manfred Berthold

Präsentation:
25.06.2015

Abschluss:
Master

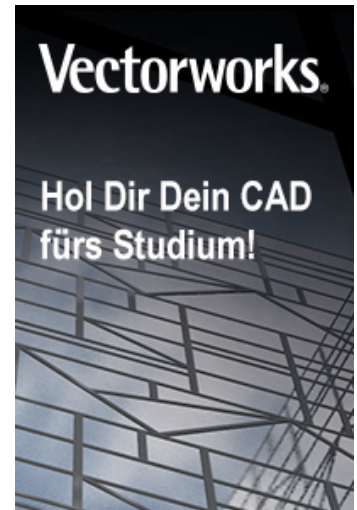
Rubrik:
Experimentelle Entwürfe

Software:
Python, Rhino, Mastercam, Solidworks, Mach3

Weitersagen

Ergebnis erfahren

Wir informieren dich über den Ausgang des Wettbewerbs per Email oder Facebook



TERMINE

04.11.2015 - 11.01.2016

FH Dortmund, Dortmund

@Home

Vortragsreihe

[noch 20 weitere >](#)

[IMPRESSUM](#)

JOBS

07.01.2016

Stuttgart

Planungsgruppe Gesterling | Knipping | de

Vries

Architekt (m/w)

[noch 11 weitere >](#)

WETTBEWERBE

22.12.2015

New York

NYC Aquarium & Public Waterfront

Competition

Abgabe: 04.04.2016

[noch 17 weitere >](#)