Prefabrication Topologies Platz 1

Matthias Danzmayr, Technische Universität Wien

Diese Arbeit beschäftigte sich mit den Möglichkeiten zur Automatisierung des Architekturschaffens. Es wurd ein prototypischer Modellprozess entwickelt mit dem Ziel ein architektonisches Artefakt zu produzieren. Zur Verwendung für die automatisierte Produktion von Architektur wurd zunächst eine dreiachsige 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-dynamsiche 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 Massachusetts Institute of Technology in Carlo Ratti

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

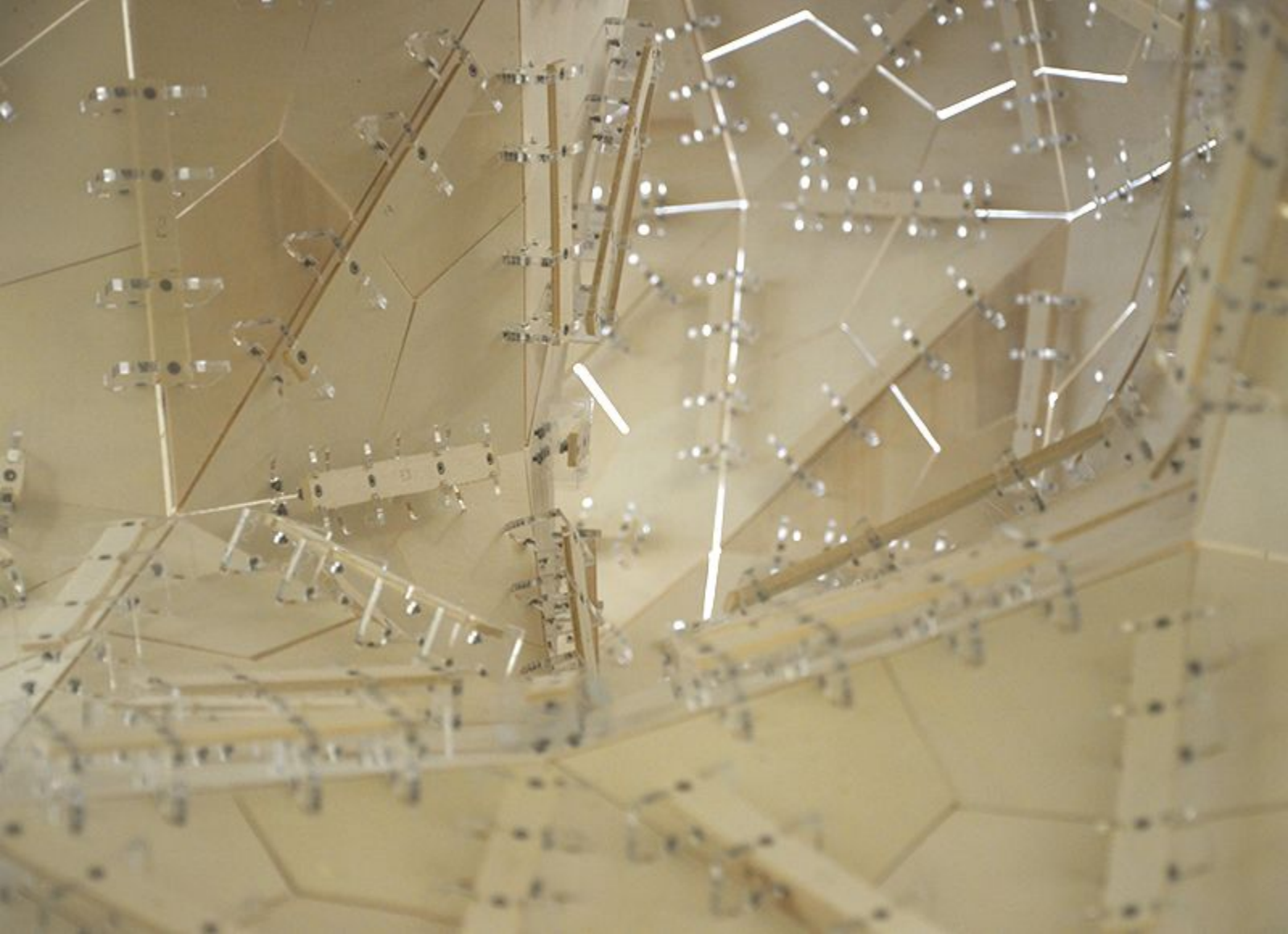
Weitersagen

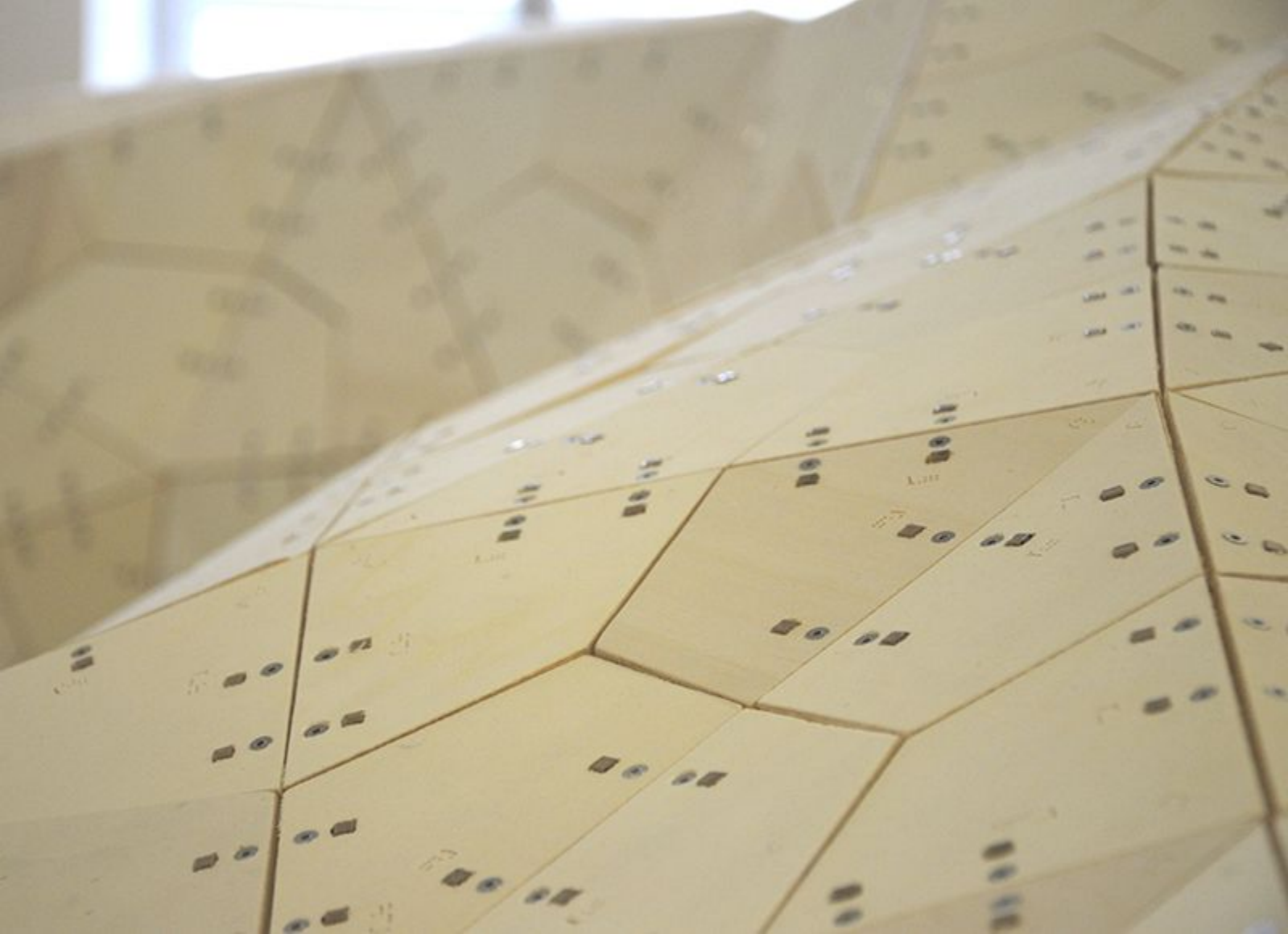
Ergebnis erfahren

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

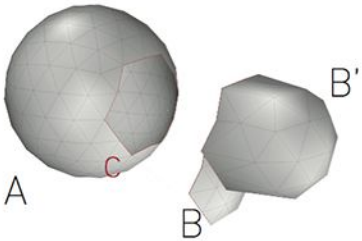
please do not touch
bitte nicht berühren

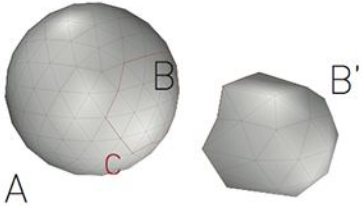
please do not touch
bitte nicht berühren

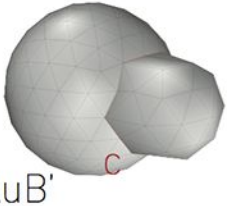




S


B'
C
A
B


B
B'
C
A


C
AuB'

BauNetz® CAMPUS

unterstützt von: Vectorworks.

Aktuelle Arbeiten | Teilnehmen | Über Campus Masters

Rubrik | Hochschule

2013 — 2015

Suche

Nur Preisträger anzeigen

Wettbewerb 2015 98 Arbeiten

September / Oktober 2015

Prefabrication Topologies Platz 1
Matthias Danzmayr

Voids?! Baulücken in Stuttgart Platz 2
Franz Arlart

Dynamic Pixel Platz 3
Borislav Schalev und Janakan Selvaratnam

Flüchtlingsherberge mit Migrationszentrum in der Wiesenburg Wedding Platz 4
Elisa Hartmann

DIVE Platz 5
Tim Nowak

Mit dem Strom Platz 6
Otto Closs

Breaking New Ground
Benedikt Aschauer und Werner Scheuringer

Freiraum
Johanna Uhland

Architecton
Tobias Ebert