

VIVIAN & KYRILL



standort 2) umgeben von Bäumen steht ein über 3m hohes, silbrig-graues Gebilde. Die aus dem Boden herausbrechenden diagonal emporstrebenden zahlreichen Spitzen entziehen sich einer klaren Form und inhaltlichen Zuordnung. Assoziationen von einem Eisberg, einer gotischen Kathedrale, aber auch von großen Termitenhauten oder einem überdimensionalen Gestein kommen auf. Bei näherem Betrachten der dynamisch aufstrebenden Skulptur kann man auf der Oberfläche erkennen, dass die ursprüngliche Formgebung nicht von einem Gebilde aus der Natur zu stammen scheint, sondern einem digitalen Datensatz entspringen muss, da polygonale Muster die Zacken-Formation vielen horizontalen Zeilen durchwirkt: Es handelt sich um die Aufbautechnik eines grossformatigen 3D-Prints.

werk um Stockwerk höher, beginnt sich eine Struktur in der Sicht von oben zu offenbaren, die erst im elften Stockwerk aus dem Wintergarten (siehe Bild "Blickachse aus dem 11.Stockwerk und "Perspektive aus dem 11.Stockwerk") vollständig erkenn bar wind:

Die meterologische Grafik von Orkanen tritt deutlich hervor das in Hell- und Dunkeltönen wie ein Druckbild durch die Hö hen und Tiefen innerhalb der Skulptur wiedergegeben ist. Es handelt sich hierhei um eine exakte Übersetzung der Wetterkarten von "Kyrill" (2007) und "Vivian" (1990). Das dreidimensionale, skulpturale Gebilde wurde aus der sogenannten "jpg to stl'-Transformations-App gewonnen (siehe Bild "GFS-Modell des Orkans Kyrill), in der Bilddaten in eine 3D-Geometrie übersetzt und dann im gängigen stl-Dateiformat gespeichert werden.

Hintergrund / Idee

Auch im europäischen Raum mehren sich seit einigen Deka den die - durch den Klimawandel verursachten - Extremwei ter-Freignisse Mit Hilfe von wissenschaftlichen Erkenntnissen und spezifischen Messmethoden können diese Katastrophen und Gefahren aber auch immer besser vorhergesagt und berechnet werden. Das EZMW steht u.a. für genau diese Qualität mittels Vorhersage und dadurch gewonnener Möglichkeiten diese Gefahren einzuhegen. Wetterphänomene sind räumliche Phänomene, sie sind sinnlich und physisch intensiv er-

Mit Hilfe des Übersetzens von Wetterdaten in ein dreidimer sionales Gebilde wird wissenschaftlich abstraktes Vorgehen ebenfalls physisch (be)greifbar gemacht. Der Transfer von der zweidimensionalen Fläche zum dreidimensionalen Raum ist ferner eine gängige Technik, um in Bereichen der Philosophie oder Astrophysik sich vier- und höhendimensionale Räume oder komplexe - für menschliche Vorstellungskräfte schwer zu bewältigende Strukturen – vorstellbar zu machen (wie etwa Zugleich aber sind diese beiden Stürme und

de Wirkung - neben vielen anderen - in die meterologische vian & Kyrill funktioniert einerseits ähnlich wie ein "Mahnmal", das an die Gefahren und Onfer solcher Katastronhen erinnert Und andererseits wird die negative Konnotation transformiert. Erkenntnisfähigkeit versinnbildlicht: Auf den ersten Blick chaotisch und eine vermeintlich erhabene Naturgewalt, offenhart sich aus der Vogelperspektive eine Struktur, die einer meteroästhethisch übersetzten Zugang zu dem scheinbar Unkontrollierbaren und nicht Fassbaren. Werden wir zukünftig irgendwann auf die Fragen der kommenden Herausforderungen im Klimawandel auch so blicken können?

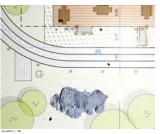
Im Zusammenbringen von widersprüchlichen Elementen ent steht ein Zeichen unserer fragmentierten Realität. Anstelle der alten Dualität von Natur versus Kultur vereint Vivian & Kyrill eine symbiotische, nicht hierarchische Verwicklung beide Perspektiven innerhalb einer Form.



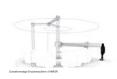
1312













Maße: 905 cm x 442 cm x 361 cm Gewicht: ca. 3500 kg

Der grossformatige 3D-Druck aus Ger eren wird aus mehreren Einzelteilen (jeweils ca 1.5 x 1 x 1 m) zusammengefügt und von einer inneren Armis rung aus Edelstahl gestützt.

80 % weniger CO2-Emissionen verursacht. Es hat sehr gute chemische und mechanische Eigenschaften und hält externen Bedingungen stand. Geopolymer verhält sich ähnlich wie Beton und muss nicht gebrannt werden um fest und wasserbeständig zu werden. Anders wie beim Beton ist eine

Die geplante Erdmodellierung kann beibehalten werden. Um das Gesamtgewicht der Skulptur von ca 35 Tonnen entsprechend aufzunehmen werden nach Vorgaben der Statik auf einer verdichteten Schotter-Tragschicht mehrere (um die Wasserdurchlässigkeit zu garantieren) frostsichere Betonfundamente hergestellt. Der Boden der geplanten Erdmodellierung wird bis an die Skulptur angefüllt, d.h. die Oberkante des Fundaments liegt 20 bis 25cm unter dem Boden. Die Skulptur scheint so aus dem Gelände aufzutauchen.

Die Elemente werden mit Passungen / Schössern an einer innenliegenden Armierung zusammengesetzt, verklebt und mit den Betonfundamenten ver-

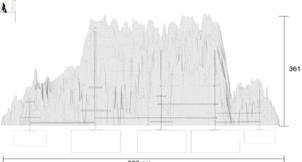
Die finale Gestaltung des Fundaments und der Armierung liegt in Händen der ausführenden Firma, d.h. die hier vorliegende Visualisierung von Konstruktion und Befestigung ist nicht endgültig. Alle Arbeitsprozesse werden, vom Modelling über die Druckvorstufe, den Druckvorgang, den Transport und die Montage ausschliesslich von der renommierten Firma WASP aus Italien durchgeführt und betreut (siehe Referenzprojekte der Firma WASP und beiliegendes Angebot).

Sicherheit und Schutz

Die niedrigeren Spitzen sind abgerundet, um Verletzungen vorzubeugen. Die im Modell erscheinende Scharfkantikeit der Spitzen ist im finalen Maßstab nicht vorhanden: die Verletzungsgefahr wird durch das weich gerundete Material der Geopolymere abgemildert, auch wenn die Detailtreue für das optische Ergebnis für die Perspektive von oben gewährleistet bleibt. Stolpergefahren werden in der finalen Ausarbeitung überprüft und beseitigt. Eine Bekletterbarkeit wird ausgeschlossen

Pflege und Wartung

Den Wasserabfluss gewährleisten innerhalb der Skulptur eingefügte Drainagen mit Laubschutz. Die Skulptur sollte regelmässig gereinigt und von Laub und anderem Abfall befreit werden, besonders im Herbst ist eine regelmässige einfache Wartung notwendig, um das Verstopfen der Wasserabläufe zu verhindern. Eine Verwitterung der Oberfläche ist im Sinne des Konzepts, auch mögliche Insektenansiedlungen sind erwünscht.



905 cm