

Equilibrium / Tetraeder, Messezentrum Basel / Swiss Art Award 2013

2013



Im Rahmen der Swiss Art Awards 2013, Fachgebiet Architektur, wurde das Projekt Equilibrium von Wolfgang Rossbauer und Moritz Häberling realisiert und eingereicht und gewann sogar eine Auszeichnung.

Das Projekt

Im Rahmen der Swiss Art Awards 2013, Fachgebiet Architektur, wurde das Projekt Equilibrium von Wolfgang Rossbauer und Moritz Häberling realisiert und eingereicht und gewann sogar eine Auszeichnung. Grundsätzlich soll ein Tragwerk mit auf ein Minimum reduzierten Mitteln stabil auf den Boden abgestellt werden und dies lediglich mit druckbelasteten Kontaktflächen. Die Wahl der dazu benötigten Körper soll in ihrer geometrischen Form möglichst einfach sein. Der Lösungsansatz So ergab sich als Grundkörper ein Tetraeder, dessen Fläche aus stabilen Dreiecken gebildet ist. Die auf die Spitze gestellten instabilen Tetraeder, werden mit einer schweren Stahlplatte in ihrer Position durch die Schwerkraft fix gehalten.

Die Bauweise

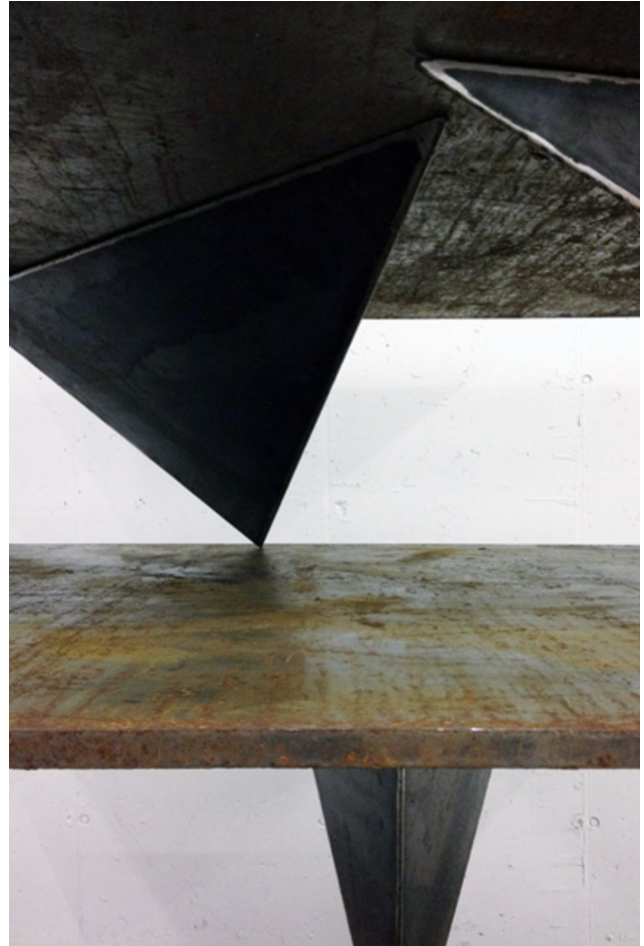
Ohne Verschweissung und Verschraubung geschieht die Lastableitung rein durch den Druck aufeinander liegender Einzelteile. Ohne die Grundelemente (Tetraeder) zu ändern, eröffnen sich durch Rotation der Tetraeder vier verschiedene Höhen in der Aufstellung (Bar/Tisch/Stuhl+Bank/Salontisch). Bei der Konstruktion aus vier übereinander gestapelten Tischen, entsteht ein geschossübergreifendes Konstrukt, dessen Lastlinien präzise abgeleitet werden. Der Eindruck: Instabilität. Es dominiert das Fragile in der Optik. Die Konsequenz Der vollständige Lastausgleich ist das Resultat - so entsteht ein stabiles Equilibrium. Ausführung und Positionierung erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Ingenieur, so konnte auch der Sicherheitsaspekt berücksichtigt werden. Mit ihrer tollkühnen Installation konnten sich die Erschaffer des Equilibriums eine nationale Auszeichnung an der Swiss Art Awards 2013 sichern.



Gesamtansicht

Baudaten

- Stahl geschweisst/gelegt
 - Gewicht insgesamt 5000 kg Leistungen Timbatec
- Beratung FEM Statik



Detail

Metallbauer

Moritz Häberling AG
8926 Uerzlikon

Architekt ETH SIA by AK GmbH

Wolfgang Rossbauer
8004 Zürich