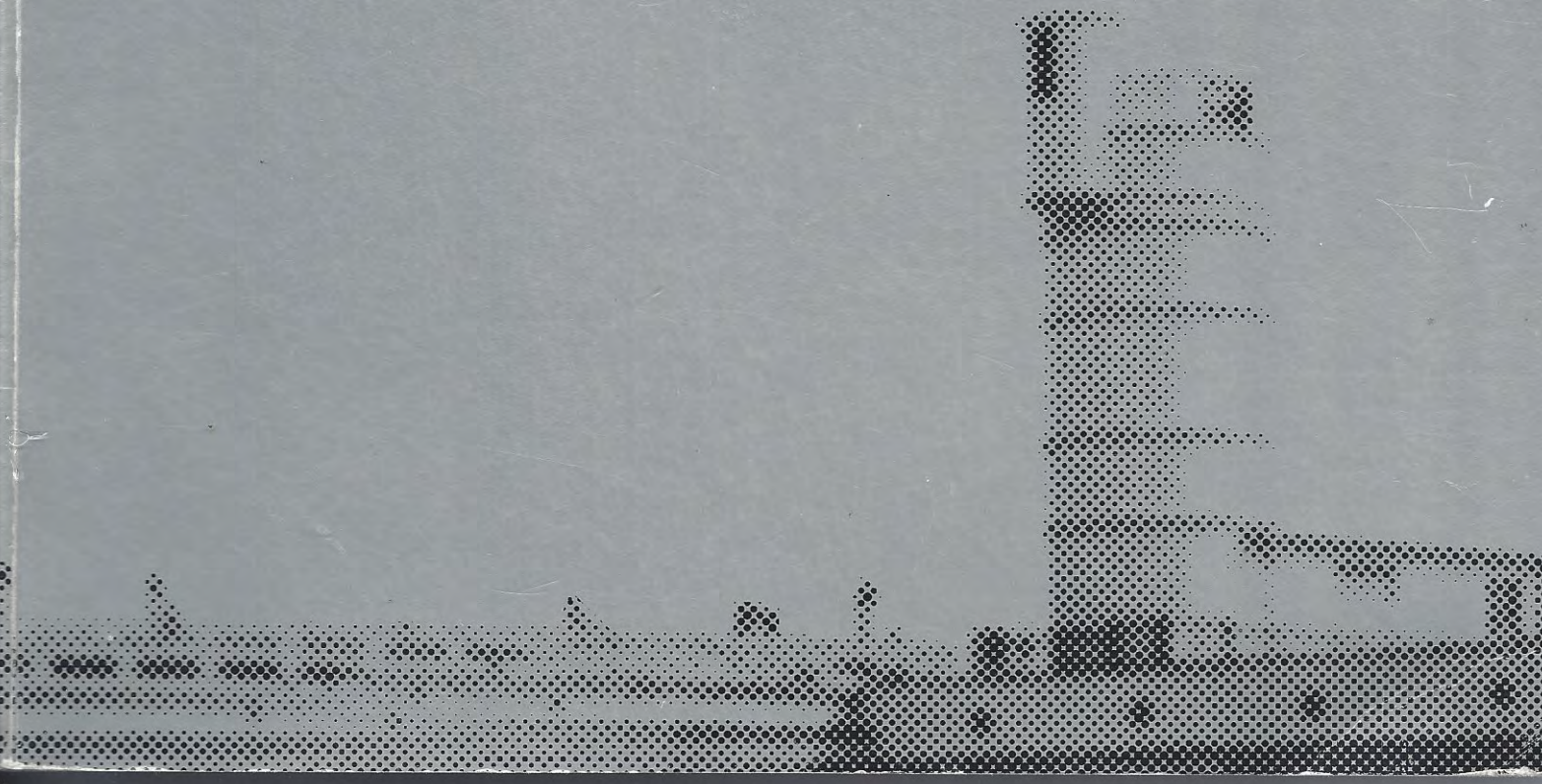


archdiploma2001

technische universität wien / fakultät für architektur und raumplanung



Begleitend zur Ausstellung **archdiploma2001** wird eine Diplomarbeit für eine Freeparty im Burggarten im Maßstab 1: 1 umgesetzt. Die Barelemente in der Kernzone sind so konzipiert, dass ein Barkeeper und ein DJ ausreichend Platz finden. Die "air-base" ist eine zerlegbare, von einem Segel überdachte Plattform, die in ca. 3 Stunden ohne technische Hilfsmittel von 2-4 Personen an jedem Standort aufgebaut werden kann. Die Konstruktion wird am höchsten Punkt mittels eines Stahlseils zu einem beliebigen Geländepunkt rückverankert. Bei Maximalbelastung von 5kN/m² beträgt die Kraft in Seilrichtung 13kN. Diese Last kann zum Beispiel ein gesunder Baum ab 30cm Durchmesser in einer Abspannhöhe von 1m leicht aufnehmen. Je nach Topographie des Geländes können die Hauptsteher in 40 cm-Stufen teleskopartig vorjustiert werden. Um die Realisierung finanzieren zu können und eine breite Nutzungsmöglichkeit zu gewähren, wurden die verschiedenen Ansprüche als Ziele formuliert: die Transportmöglichkeit mit Auto, Hubschrauber und Materialseilbahn; das einfache Aufbauen ohne zusätzliche technische Hilfsmittel; die statische Bemessung und die generelle Option für öffentliche Veranstaltungen; eine hohe Nutzungsvielfalt und eine für jeden Standort adaptierbare Lösung. Da wegen der Transportmöglichkeit die Länge der Einzelteile sowie das Gewicht der Gesamtkonstruktion gering sein sollte, ist auf Grund von Modellversuchen eine unter- und hinterspannte Konstruktion gewählt worden. Vergleichbar mit Strukturen in der Natur wurde diese Konstruktion auf alle Belastungen optimiert, die Bauteile wurden auf die notwendigsten Querschnitte reduziert und so miteinander verbunden, dass ein dynamisches Ganzes entsteht, das geringfügige Schwingungen absorbiert. Die gesamte Konstruktion ist für volle Partynutzung (ca. 50 Personen) ausgelegt und wiegt dennoch nur 1000 kg. Die Statik wurde von D.I. Klaus Petraschka begutachtet (www.kppk.at). Die Alu- Stahlkonstruktion wurde zur Gänze von der Firma Kusolitsch gesponsort.

WALTER KLASZ www.go.to/air-base





DIPLOMA 1:1

