



© Atelier Giencke

Glashäuser des Botanischen Instituts der Universität Graz

Schubertstrasse 51
8010 Graz, Österreich

ARCHITEKTUR

Volker Giencke

BAUHERRSCHAFT

Republik Österreich

TRAGWERKSPLANUNG

Arup & Partners

Graber - Szyszkowitz

FERTIGSTELLUNG

1995

SAMMLUNG

Architekturzentrum Wien

PUBLIKATIONSdatum

14. September 2003



Die Gesamtanlage besteht, bezogen auf die unterschiedlichen Klimazonen, aus drei parabolisch gebogenen Glasdächern, die diagonal zu einander versetzt angeordnet sind, sowie einem prismatischen Glasbaukörper mit einem schräg abfallenden Dach. Dieser Bauteil ist für die Forschung und Anzucht bestimmt. Die parabolisch geformten Glashäuser sind öffentlich zugänglich und miteinander durch Stege und Brücken verbunden. Die Leichtkonstruktion, eine Tragkonstruktion aus Aluminium, erlaubt maximalen Lichteinfall. Eine Warmwasserheizung ist in den Rohren der Tragkonstruktion integriert. Für Kühlung sorgt ein Düsensystem, das mikroskopisch feinen Nebel erzeugen kann, was die Temperatur augenblicklich um 5 Grad C senkt. Die Lüftung wird über Klappen im Sockelbereich bzw. über zu öffnende Glaselemente im Scheitelbereich der Glashäuser gesteuert. Die Verglasung besteht aus doppelschaligen Acrylglas-elementen, die das Gerüst der tragenden Konstruktion wie eine Haut einhüllen. Diese kissenartigen bombierten Acrylglas-elemente bestimmen den architektonischen Ausdruck, der sich vom bekannten Glashauscharakter löst und zu einer doppelt gespannten Körperlichkeit tendiert.



© Ralph Richter



© Hans-Georg Tropper



© Peter Eder

Glashäuser des Botanischen Instituts der Universität Graz

DATENBLATT

Architektur: Volker Giencke

Mitarbeit Architektur: Heribert Altenbacher, Alfred Bramberger, Nives Anicic, Ulrike Märzendorfer, Eeva Pelkonen, Robert Vucic

Bauherrschaft: Republik Österreich

Tragwerksplanung: Arup & Partners, Graber - Szyszkowitz (Tassilo Szyszkowitz, Adolf Graber)

Fotografie: Peter Eder, Ralph Richter

Funktion: Forschung

Planung: 1982

Ausführung: 1989 - 1995

PUBLIKATIONEN

Graz_Architecture, Positions in the urban space focusing on the period as of 1990, Hrsg. Michael Szyszkowitz, Renate Ilsinger, HDA, HDA, Graz 2008.

Architektur_Graz, Positionen im Stadtraum mit Schwerpunkt ab 1990, Hrsg. Michael Szyszkowitz, Renate Ilsinger, HDA, HDA, Graz 2008.

Architektur_Graz Positionen im Stadtraum mit Schwerpunkt ab 1990, Hrsg. Michael Szyszkowitz, Renate Ilsinger, HDA, Graz 2003.



© Ralph Richter



© Hans-Georg Tropper



© Hans-Georg Tropper

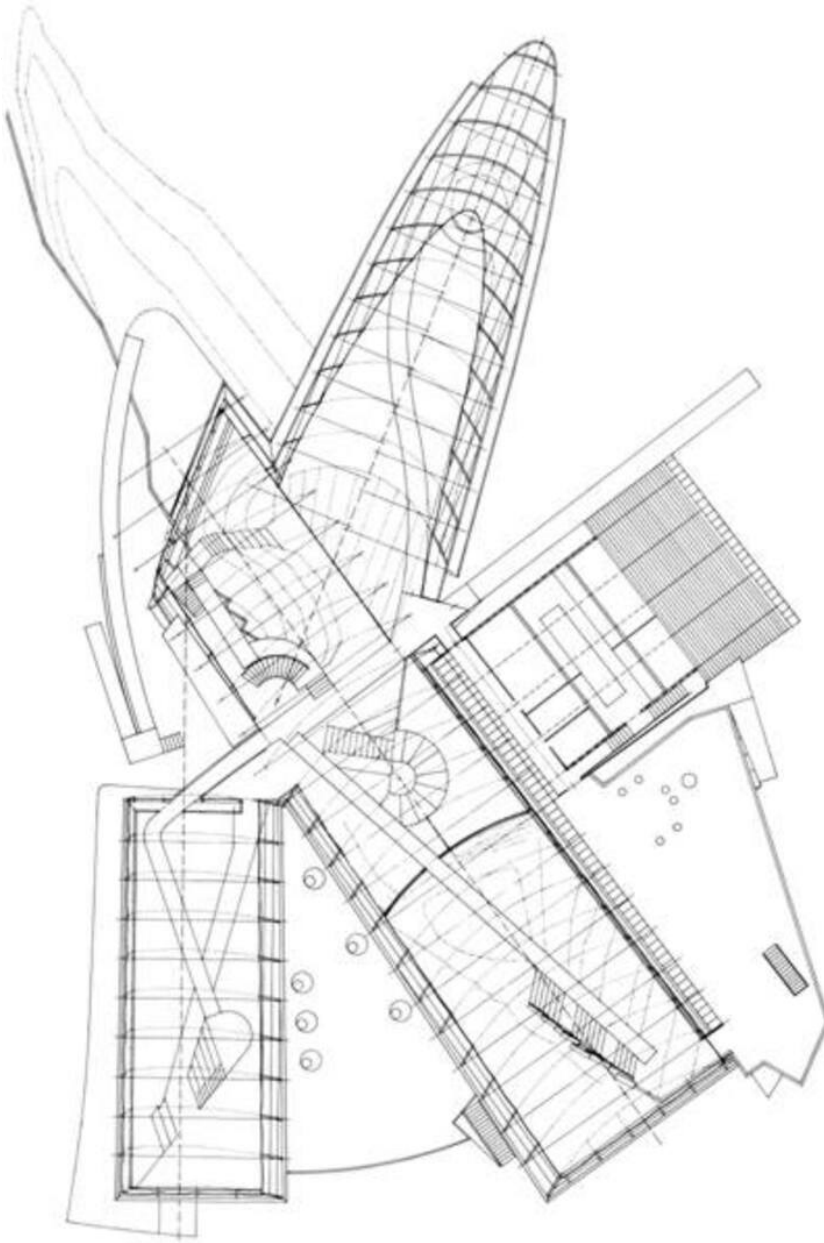


© Hans-Georg Tropper



© Hans-Georg Tropper

**Glashäuser des Botanischen Instituts
der Universität Graz**



Grundriss