Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 68 (1981)

Heft: 1/2: Neue Architektur in Deutschland

Artikel: Frei Otto

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-51907

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Frei Otto

Sportzentrum der King-Abdul-Universität in Jeddah, Saudi-Arabien

Centre sportif de l'Université King Abdul à Jeddah, Arabie Séoudite

Sport center at the King Abdul University in Jeddah, South Arabia

Architekt: Büro Gutbrod mit Frei Otto, Atelier Warmbronn. Ingenieure: Ove Arup and Partners mit Büro Happold und Ingenieurbüro Brandi.

Zurzeit wird das Dach für das neue Sportzentrum in Jeddah montiert. Eine Stahlseilnetzkonstruktion, Typ IL und Montreal, wird von 8 Masten getragen und überdeckt eine Fläche von etwa 110 ×80 m. Sie erhält eine weisse Dachhaut und eine untergehängte Decke.







0

Das Sportzentrum im Bau / Le centre sportif en construction / The sports centre under construction

0

Aussenansicht / Vue extérieure / Exterior view

3

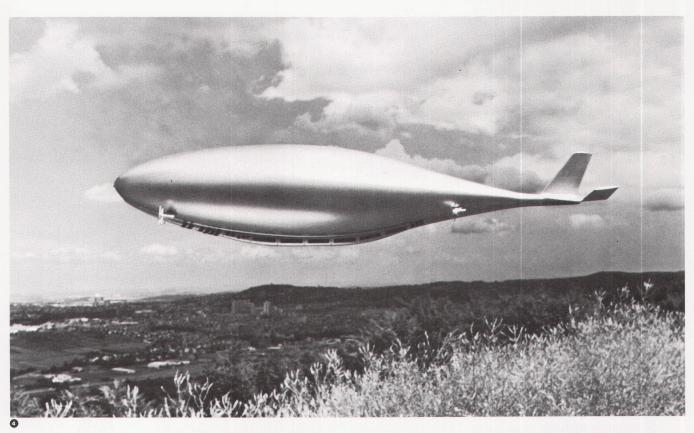
Innenansicht / Vue intérieure / Interior view

0

Airfish-Modell / Maquette Airfish / Airfish model

6

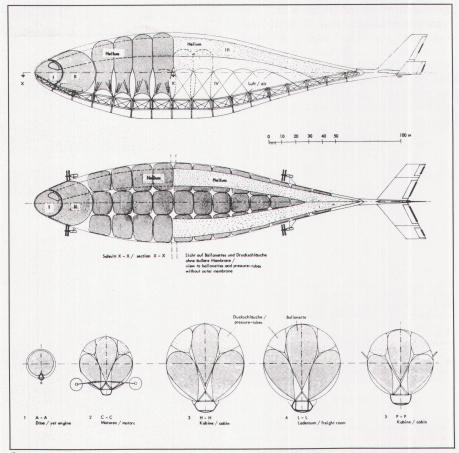
Schnitte senkrecht, waagrecht und quer / Coupes verticale, horizontale et transversale / Sections, vertical, horizontal and cross



Projektstudie Airfish Etude pour Airfish Project study Airfish

Bearbeitung: Büro Happold, Bath/ England, mit Jan Liddell. Aeronautical College, Cranfield Institute of Technology, Cranfield/England; Atelier Frei Otto, Warmbronn, mit Rainer Barthel, Heinz Doster und Johannes Fritz.

Die Geschichte der Ballons und Luftschiffe reicht über 200 Jahre zurück. Trotz der rasanten Entwicklung des Flugzeugbaus bietet auch heute noch das Luftschiff auf vielen Gebieten Vorteile. Sein Operationsgebiet und Aktionsradius sind fast unbegrenzt, die Landung erfolgt im Schwebeflug. Luftschiffe sind sowohl für den Güter- als auch den Passagierverkehr geeignet und können für Forschungszwecke eingesetzt werden - vor allem dort, wo die Möglichkeiten der Hubschrauber begrenzt sind. Bei der Projektstudie handelt es sich um ein unstarres Luftschiff. Der tragende Flugkörper ist eine Pneukonstruktion, während der Kiel, in dem sich Leitwerk, Motoren und deren Aufhängung, Frachträume, Passagier- und Personalräume befinden, als Aluminiumskelett erstellt wird.



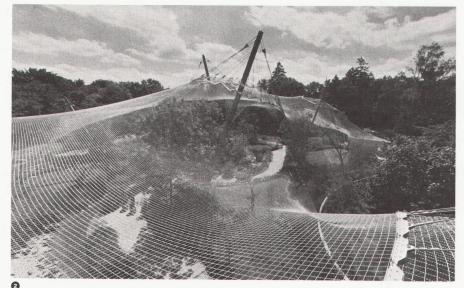
Volière Hellabrunn, München Volière Hellabrunn, Munich Aviary Hellabrunn, Munich

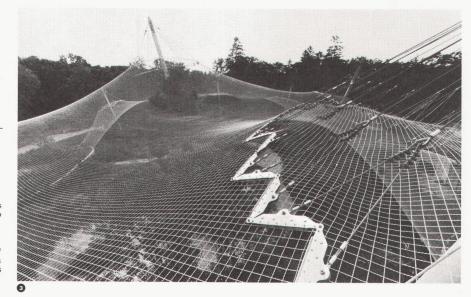
Architekt: Jörg Gribl, München. Statik: Büro Happold, Bath/England, mit Mike Dickson. Beratung: Atelier Frei Otto, Warmbronn, mit Heinz Doster und Niclas Goldsmith.

In einer Auenlandschaft mit z.T. altem Baumbestand ist 1979/80 eine Grossvolière für Vögel errichtet worden. Ein Edelstahlwellgitter (Maschenweite: 60×60 mm) hängt an 10 Pylonen und überspannt eine Grundfläche von 4600 m² (maximale Länge 100 m, maximale Breite 50 m).

Selbst grosse Bäume wurden von der Netzkonstruktion in die Anlage einbezogen. Eine besondere Schwierigkeit stellte die konstruktive Lösung des Mastkopfes mit der Klemmverbindung des nur wenig winkelverschieblichen Netzes dar. Das Netz wirkt bei der Gesamthöhe von maximal 17 m und der Ausdehnung der Parklandschaft wie ein feiner, kaum sichtbarer Schleier.









Aufsicht / Vue de dessus / Top view

Aufsicht mit Verbindungen zum Mastkopf / Vue de dessus avec liaison à la tête du mât / Top view with connection to top of mast

Aufsicht mit Tragwerk und Aufhängung der Netzhülle / Vue de dessus avec éléments porteurs et suspension de la structure en nappe / Top view with supporting elements and suspension of the netting

