

# ETH Zürich: CO<sub>2</sub>-neutraler Treibstoff aus Luft und Sonnenlicht



Innovation auf der ganzen Linie: Einerseits der revolutionäre Treibstoff-Herstellungsprozess. Andererseits die durchdachte Konstruktion dieser fahrbaren Einhausung zur Positionierung des Parabolspiegels (D=4m) auf dem Dach der Zürcher ETH. Dieser Standort stellt hohe statische Anforderungen aufgrund der grossen Windlasten auf Gehäuse und Rolltor – nota bene bei den stets wechselnden Wetter-, Wind- und Temperaturverhältnissen, wie sie das ganze Jahr hindurch am Zürichsee herrschen.

Wir planen, entwickeln, konstruieren, produzieren und montieren mit modernster Infrastruktur Lösungen in Form von technisch anspruchsvollen Glas-Metallbau-Projekten.

## Unsere Leistungen für die Parabolspiegel-Anlage der ETH Zürich:



Innere Spezial-  
Verglasungen



Schaufenster



Eingangstüren



**Sonderlösungen**



Balkone



Stahl-Glasbau



Brandschutztüren



Treppen  
Geländer



Fassaden



Vordächer



**Allgemeiner  
Metallbau**



**Eigen-  
entwicklungen**

Bauherrschaft: ETH Zürich, Abteilung Immobilien

Architekt: Itten + Brechbühl AG  
Architekten / Generalplaner, 8005 Zürich



28 m lange, 12-Tonnen-Schienenkonstruktion mit Seilzug und fahrbare Einhausung 6 x 6 x 6 m, alles elektronisch steuerbar. Hohe ETH-Anforderungen an elektrische Komponenten, Einhaltung Schutzmassnahmen und Maschinenrichtlinien samt CE-Kennzeichnung. Enges Zeitfenster für Planung und Montage und aufwändig hinsichtlich der Koordination von verschiedensten Handwerksbereichen und der Logistik (Tram-Oberleitungen).



Fotos: ETH Zürich/Alessandro Della Bella + Peter Brüttsch Fotograf am Wasser