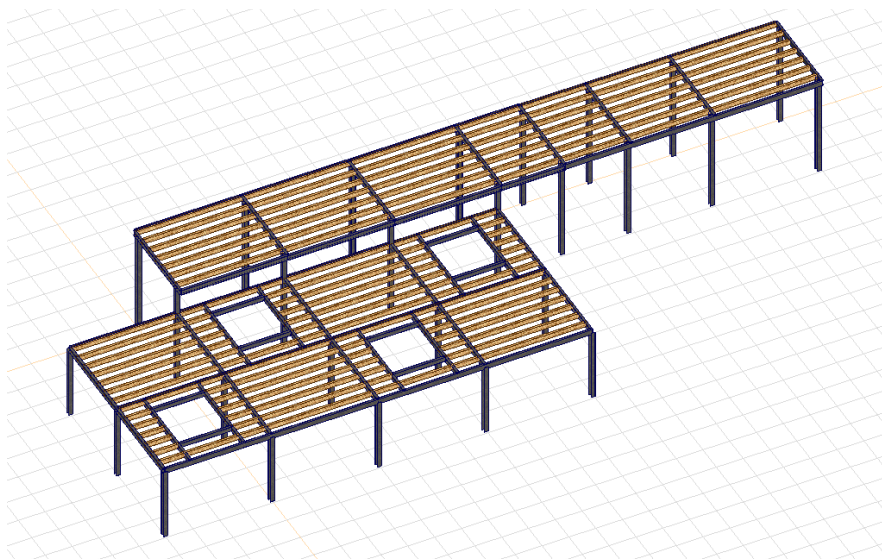




Garderobe mit Stahl-Holzdach Freibad Bülach



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Als Fachplaner wurden wir mit der statischen Überprüfung des bestehenden Garderobendachs der Freibadanlage in Bülach sowie mit der Tragwerksplanung eines Neubaus in gleicher Bauweise auf dem Gelände beauftragt.

Das bestehende Dach besteht aus Stahlrahmen im Abstand von 4,5 m, die durch eingelegte Holzträger verbunden sind und eine Täferschalung mit Kiesauflast tragen. Im Rahmen der Zustandsanalyse wurden Feuchteschäden sowie deutliche Verformungen der filigran dimensionierten Holzträger festgestellt. Die Durchbiegungen führten zu Wasseransammlungen auf dem Dach, wodurch zusätzliche Belastungen auf die Tragkonstruktion entstanden. Die statische Überprüfung zeigte, dass die bestehenden Holzträger den heutigen Anforderungen gemäss SIA-Normen nicht genügen. Aufgrund der konstruktiven Randbedingungen wurde eine beidseitig vernagelte Verstärkung der Träger entwickelt, welche ohne zusätzliche Auflagerung in den Stahlrahmen auskommt.

Im Zuge der Sanierung wird die Dachentwässerung verbessert, um Wasseransammlungen künftig vermeiden zu können. Zudem ist eine Dachbegrünung vorgesehen, und die Tragkonstruktion wird für eine Photovoltaikanlage ausgelegt. Aus architektonischen Gründen wird die Dachuntersicht mit einer Plattenverkleidung geschlossen.

Bestand Holzträger: 4,10 m × 190 mm × 55 mm
Verstärkung (beidseitig): ca. 4,00 m × 190 mm × 32 mm

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

– Fachplanung Statik inkl. Zustandsuntersuchung, Tragwerksprüfung und Planung eines neuen Tragwerks in Stahl- und Holzbau inkl. Foundation.

BAUHERR:

Stadt Bülach

OBJEKT:

Freibad Bülach

TEILPHASEN NACH SIA:

31, 32

REALISIERUNG:

2025

HONORAR:

CHF 40'000 (Alle Fachplaner von HBT)

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, St. Gallen, Landquart, Bülach,
Lugano, Lausanne, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT