



Sportanlage Heerenschürli - Baseball-Anlage

ZÜRICH

Um die Sicherheit bei der Baseball-Anlage Heerenschürli zu erhöhen, soll der in den Jahren 2010/11 erstellte Ballfang, mit Höhen zwischen 8 und 12 Metern, durch einen neuen Ballfang mit einer durchgehenden Höhe von 26 Meter ersetzt werden. Damit wird ermöglicht, auf der Sportanlage zeitgleich Fussball- und Baseballspiele durchzuführen.

Die Gesamtlänge des neuen Ballfangs beträgt ca. 105 Meter, bestehend aus zwei geraden Abschnitten à 37,5 Meter und einem runden Abschnitt von rund 30 Meter Länge. Zwei vertikale End- und 5 schräg stehende Innenpylone werden durch Zugseile stabilisiert. Sie tragen ein horizontales Haupttragseil auf rund 27 Meter Höhe. An diese Stahlkonstruktion wird ein Netzkleid aus Polypropylen mit einer Maschenweite von maximal 45 x 45 mm montiert. Ein horizontales Mittelseil auf Höhe der Dugouts dient dazu, Verformungen des Netzkleides im Zuschauerbereich zu reduzieren.

Die schlanke Seilkonstruktion, welche mehrheitlich in Zug- und Druckelemente aufgelöst ist, fördert die Wirtschaftlichkeit der Konstruktion sowie die architektonische Integration in das Gesamtkontext. Während den Wintermonaten findet kein Spielbetrieb statt. Durch ein saisonales Demontieren/Montieren des Netzes durch eine speziell entwickelte Automation kann das Tragwerk optimiert und nur für den Sommerfall - ohne zusätzliche Lasten aus Schnee und Vereisung - ausgelegt werden. Diese betriebliche Voraussetzung führt zu einem optimierten Kosten-Nutzen-Verhältnis der neuen Anlage.

Die gemäss geologisch-geotechnischem Bericht zu erwartenden Baugrundverhältnisse mit unterschiedlichen, teilweise wenig tragfähigen Schichten, erfordern eine Pfahlfundation zum Abtrag der Zuglasten. Für den vertikalen Lastabtrag unter der Stahlkonstruktion sind bis zu 30 Meter lange Ortbetonpfähle vorgesehen.

Die gesamte Planung erfolgt mittels Little-BIM.

Bearbeitung: 2021ff

Projektstand: In Projektierung

Bauausführung: 2024 – 2025

Auftraggeber:in: Grünstadt Zürich

Landschaftsarchitekt:in: Nipkow Landschaftsarchitektur BSLA SIA, Zürich

Kontaktperson: Kurt Gfeller, Grünstadt Zürich, T +41 44 412 42 25

Aufgabe: Gesamte Bauingenieurleistungen inkl. Entwurf, Gesamtleitung und Bauleitung für Fundation, Tragwerk und Automation

Dr. Deuring + Oehninger AG
Bauingenieur:innen ETH SIA suisse.ing
Winterthur, Schweiz

