



Landschaft
Schichtruppen
Bachöffnung
Sportfelder
Kunstrasen
BIM

Sportanlage Neuhaus

Inmitten der Schichtruppenlandschaft im Gebiet Neuhaus sind gemäss Masterplan zwei Rasenspielfelder und ein künftiges Clubhaus vorgesehen.

In der ersten Etappe dieses Gesamtprojektes wurde ein Kunstrasenspielfeld und die damit verbundene Bachöffnung realisiert. Die Platzierung des Spielfeldes wurde mithilfe digitaler Berechnung des Erdmassenausgleiches im 3D-Modell in der Höhe und Lage optimiert, so konnten die CO₂-Emissionen des Projektes minimiert werden. Vor Ort abgetragenes und zerkleinertes Nagelfluh-Gestein wurde als Baumaterial für die Fundation des Spielfeldes und der Baupisten genutzt.

Mit dem 3D-Modell konnte die harmonische Integration des Spielfeldes und auch die optimale Einpassung des geöffneten Hindernordbaches schon vor der Ausführung präzise geplant und visualisiert werden.

Das Projekt wurde mit BIM-to-Field als Pilotprojekt für die Digitalisierung der Bauabwicklung ausgeführt.

Kurzbeschreibung

Im Gebiet Neuhaus wurde ein Kunstrasenspielfeld realisiert, das mithilfe eines 3D-Modells in Höhe und Lage optimiert wurde, um CO₂-Emissionen zu minimieren. Lokales Gestein wurde für die Fundation verwendet. Das Projekt diente als Pilot für die Digitalisierung der Bauabwicklung mittels BIM-to-Field.

Projektdateien

Projektstart: 2021
Projektierung: 2021–2022
Ausführung: 2022–2023

Baukosten

3.5 Mio. CHF

Standort

Wald, Zürich

Auftraggeber

Gemeinde Wald, Zürich

