

Neubau Naturzentrum Pfäffikersee

Das Naturzentrum direkt am Pfäffikersee wurde als schlichter, eingeschossiger Pavillonbau erstellt. Die Zone zwischen dem auf Pfählen stehenden Naturzentrum und dem See wurde als Ökolandschaft mit Kiesflächen, Biotopen und Grünflächen gestaltet.

Tragkonstruktion allgemein

Der eingeschossige Pavillonbau wurde in Holzbauweise ausgeführt. Dieser fundiert sowohl auf der massiven Bodenplatte als auch auf der sehr anspruchsvoll gestalteten Sichtbetonbrüstung, welche den Grundriss des Naturzentrums umschliesst.

Fundation

Aufgrund der sehr weichen und erschütterungsempfindlichen Deckschichten (unter anderem Seekreide) wurde ein gebohrtes Pfahlssystem ausgeführt. Zur Gewährleistung und Sicherstellung eines einheitlichen Tragfähigkeitsverhalten mit möglichst gleichmässigem Setzungsverhalten wurde das Gebäude konsequent in die ca. 32.0 m unterhalb der Sohle liegenden Schotterschicht fundiert. Um den Wasserverhältnissen in Ufernähe und der vulnerablen Flora und Fauna Rechnung zu tragen, wurden die Pfähle als Sackpfähle ausgebildet. Zur Überprüfung und Optimierung der Pfahlbemessung wurden Pfahlbelastungsversuche durchgeführt.



Period: 2018 - 2019

Contact

Daniel Zehnder, +41 58 451 74 08

Budget: ca. 2 Mio. CHF

Builder

Verein Naturzentrum Pfäffikersee (VNZP)

Architect

Kündig Architekten SIA AG

Delivered services

- Projektierung, Submission, Ausführung
- Pfahlfundation
- Fachbauleitung

Further information

Fotos 1-3: © Marco Blessano