

Unterstand Herferswil, Mettmenstetten

2023



Der Holzunterstand für Landmaschinen der Trachsel Technik AG wurde unter Berücksichtigung der funktionalen Ansprüche ästhetisch ansprechend und kostenoptimiert geplant und umgesetzt.

Das Projekt

In der malerischen Umgebung von Herferswil bei Mettmenstetten im Säuliamt entstand dieser eindrucksvolle Ingenieurholzbau, der funktionalen Ansprüchen gerecht wird und durch seine Ästhetik beeindruckt. Das Projekt umfasst den Neubau eines Unterstands mit einer Grundfläche von 12 x 10 Metern und einer Höhe von acht Metern. Was diesen Bau besonders auszeichnet, sind seine einzigartigen Konstruktionsmerkmale und die innovative Umsetzung.

Die Bauweise

Der Unterstand besteht aus drei durchgehenden Holz-Bockfachwerken. Durch die starke und gezielte Reduktion von Pfosten und Stützen bleibt die Nutz- und Manipulationsfläche für Fahrzeuge maximal frei und erlaubt enge Einfahrtsradien. Die 12 x 10 Meter Grundfläche ruht auf einem nur 3 Meter verankerten Fundament, wodurch 7 Meter des Gebäudekomplexes freitragend ausgeführt sind.

Die Herausforderung

Eine der grössten Herausforderungen bei der Konzeption und Umsetzung dieses Projekts bestand darin, dass die Konstruktion wechselwirkenden Kräften standhalten muss: erheblichen Lasten (Dachkonstruktion mit zusätzlichen Schneelasten im Winter) sowie umfangreichen Zugkräften (Windbelastung).



Auch auf umfangreiche Schneelasten muss die Konstruktion ausgelegt sein.



Detailsicht auf die innenliegende Bockkonstruktion des Holzfachwerks



Ansicht Bockkonstruktion des Holzfachwerks



weit auskragende Dachkonstruktion

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- SIA Phase 52 Ausführung
- Statik und Konstruktion
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

Bauherrschaft

Trachsel Technik AG
8932 Mettmenstetten

Architekt

Roos Architekten GmbH
8640 Rapperswil

Auftraggeber

Köfler Holzbau
8909 Zwillikon

Fotografie

Liliane Holdener
4800 Zofingen