

Forstwerkhof, Buchs AG

2016



Seit über 75 Jahren betreut und bewirtschaftet die Forstverwaltung Suhr-Buchs die Wälder der Gemeinden Suhr und Buchs. 2016 wurde der Forstwerkhofs umgebaut und ein neues Brennholzlager erstellt.

Das Projekt

Das Holz aus dem Wald der Gemeinden Suhr und Buchs wird zu einem grossen Teil zu Brennholz verwendet. Die Bäume werden jeweils im Winter geschlagen und von den Forstwarten an die Waldstrassen transportiert. Bevor sich das Holz zum Heizen eignet, muss es rund zwei Jahre trocknen. Im Rahmen des Umbaus und der Erweiterung des Forstwerkhofs in Buchs AG, baute die Gemeinde ein neues Brennholzlager. Hier kann das geschlagene Holz gelagert werden. In den Gemeindewäldern wächst auch Holz das sich ideal zum Bauen eignet. So baute die Forstverwaltung das neue Brennholzlager komplett aus Holz aus dem Forstrevier. Die Tragstruktur ist aus Rundholz erstellt und besteht aus neun ganzen Douglasien-Stämmen. Diese Stämme wurden speziell zu diesem Zweck im Wald ausgesucht und geschlagen.

Die Bauweise

Die Baumstämme sind unten auf einem Betonsockel eingespannt. Das bedeutet: Die Stützen können nicht wegrutschen und Kräfte senkrecht zur Längsachse ableiten. Die Einspannung der Stützen auf den Fundamenten erfolgt über eingeklebte Gewindestangen und einen einbetonierten Stahlflansch. Für das Einkleben der Gewindestangen verwendeten die Ingenieure von Timbatec den Zwei-Komponenten Klebstoff, der auch für die TS3-Technologien verwendet wird. Mit dieser Konstruktion kommt der 16 x 21 Meter grosse Unterstand ohne weitere Aussteifungselemente wie Streben oder Bögen aus. Die spannende Konstruktion mit Douglasien aus den eigenen Wäldern wurde mit dem Holzpreis 2017 ausgezeichnet.



Tragwerk nach Montage



Tragwerk im fertigen Gebäude



Eingeklebte Gewindestangen



Montierter Stützenfuss

Baudaten

- Schweizer Douglasie Rundholzstützen C 24
- Ø 400 mm
- 11 m³ Träger C 24
- Ø 400 mm
- 10 m³ Stützenfüsse aus Stahl
- 520 kg Eingeklebte Gewindestangen TS3 Technologie
- 120 Stk. Schrauben SSS WT-T 8.2 x 190 mm
- 100 Stk.

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- SIA Phase 52 Ausführung
- Vergabe
- Gewindestangen (TS3 Technologie) einkleben
- Fachbauleitung

Architekt

Hutmacher+Kissling Architekten HTL GmbH
5033 Buchs

Holzbauer

Zubler Holzbau AG
5001 Aarau

Bauherrschaft

Forstverwaltung Buchs

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG