



Neubau Werkhof Matzingen

Der neue Werkhof von Matzingen ist ein längsgerichtetes Gebäude, das die St. Gallerstrasse und das Bahnterrasse der Frauenfeld-Wil-Bahn begleitet. Der funktionale Holzbau ist aus der ortsbaulichen Disposition heraus entwickelt worden und verweist auf den in Thurgau verbreiteten Bauernhaustypus des "gestreckten Vollzweckbaus". Beim Bahnübergang wird eine öffentliche Fläche freigespielt, welche die Besucher mit einer klaren Adresse empfängt. Der Baukörper schirmt dank seiner Ausrichtung das angrenzende Wohnquartier vom Strassen- und Bahnlärm ab. Dank des markanten Silhou mit Gemeindegewölb ist der Werkhof und seine öffentliche Nutzung durch die Feuerwehr aus der Ferne sichtbar. Sämtliche Nutzungen – ob geschlossen, gedeckt oder offen – sind an den neuen Werkhofplatz angegliedert und unterteilen sich in die Bereiche Werkhof, Servicetrakt und Entsorgungshalle. Hierbei wird das gesamte Raumprogramm unter einem einzigen ausladenden Dach organisiert. Herzstück der Anlage ist die stützenfreie Fahrzeughalle. Daran angrenzend befinden sich eine Waschhalle, eine Werkstatt, sowie beheizte Service- und Büroräume auf zwei Geschossen. Das Tragwerk des Werkhofes ist bis auf die Fundamente vollständig aus Holz konstruiert. Die Verwendung heimischer Holzarten verbunden mit lokalem Handwerk führt zu einer regionalen Wertschöpfung. Die Unterteilung in beheizte und unbeheizte Räume wie auch eine Photovoltaik-Anlage leisten

ihren Beitrag zur Nachhaltigkeit. Zur Erreichung der formulierten Kosten- und Nachhaltigkeitsziele wurde eine Bauweise in Holz ausgeführt. Das Dach der stützenfreien Fahrzeughalle wird durch Einfeld-Vollholzlager getragen. Entsprechend dem Kräfteverlauf wurde die Faldmitte überhöht und ein flach geneigtes Satteldach gebildet. Die Sekundärkonstruktion des gesamten Daches besteht aus vorfabrizierten Holzbauteilen mit einer sichtbaren Untersicht aus Dreischichtplatten. Eine miniaturisierte Konterlatung trägt das weit ausladende Vordach und verspricht eine langlebige und dauerhafte Konstruktion. Als Fassadenmaterial kam in Anknüpfung an die ländliche Umgebung und als Konsequenz der Tragstruktur ebenfalls Holz zur Anwendung. Die Schalung spielt mit unterschiedlich breiten und dicken Schalungsbrettern. Alle Holzteile der Fassade wurden dunkelbraun druckprägniert und mit einem anthrazitfarbenen Anstrich behandelt. Der dunkle Farbton der Fassade mit dem messingfarbenen Schriftzug verleiht dem Werkhof eine starke Identität und erinnert an das schwarze Schild auf goldenem Feld des Gemeindegewölbes. Die Eindeckung mit einem anthrazitfarbenen Aluminiumblech erlaubt die optische Integration der Solaranlage und führt zu einem einheitlichen Erscheinungsbild. Ein prägnanter architektonischer Ausdruck mit funktionaler Eleganz war das Ziel.

Ort: Hardstrasse 3, 9546 Matzingen
 Bauherr: Gemeinde Matzingen
 Architekt: lilin architekten sia gmbh
 Baumanagement: Rebobau AG, Andi Wirth
 Bauherrnvertreter: a3s GmbH, Stefan Schwörer
 Holzbaugesieur: Tisotec Holzbaug, Schweiz AG
 Baugesieur: suissepian Ingenieure AG
 HLKSE: 3-Plan Haustechnik AG
 Verkehr und Entwässerung: suissepian Ingenieure AG
 Landschaftsarchitekt: AKLA Andreas Kunz
 Bauphysik: Mühlbach Partner AG
 Fotograf: Lucas Peters Photography

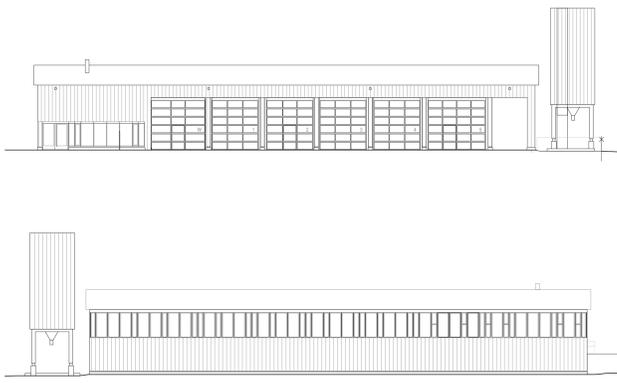
Projektdaten
 Bauzeit: Oktober 2018 bis September 2019
 GF beheizt: ca. 300 m²
 GF unbeheizt: ca. 300 m²
 GV beheizt: 980 m³
 GV unbeheizt: ca. 1880 m³
 Arealfläche: 2'486 m²
 Baukosten: 2'645'000 CHF



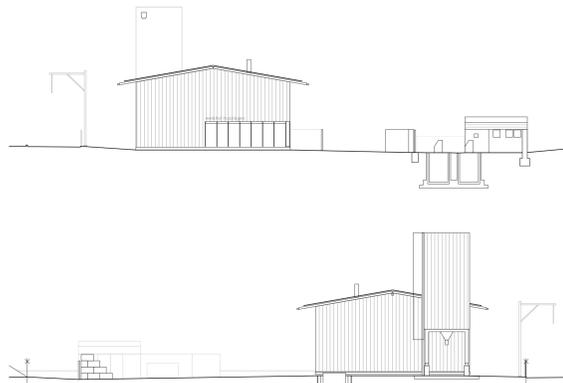
Situation 1:1500



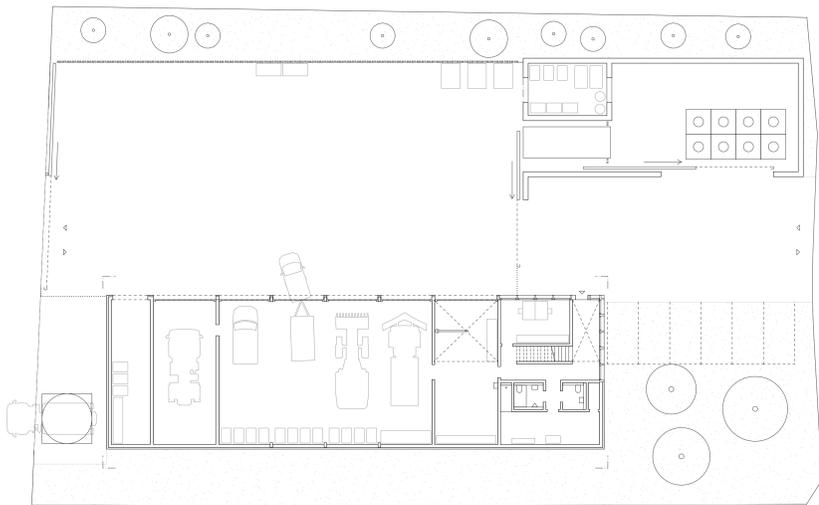
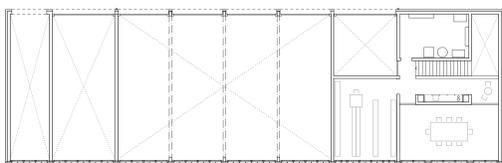
Schwarzplan 1:10000



Ansichten 1:200



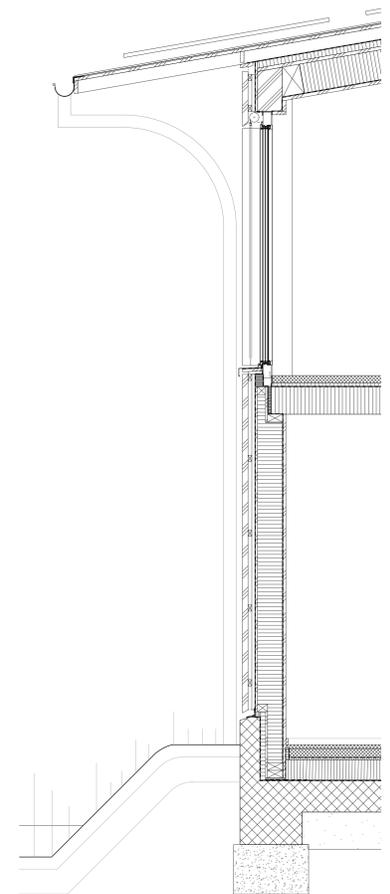
Schnitte 1:200



Grundrisse Erdgeschoss, Obergeschoss 1:200



Aufbau Dach	
Blechdach RF1	
bituminöse Trennlage (z.B. Sauer TOP 1003)	
Dachschalung	24mm
Konterlatung	100/100x600mm
Unterschalung diffusionsoffen, ausserordenl. Beanspruchung	
Pavatex Isolair	52mm
Dreischichtplatte	27mm
Holzrippen	80/240mm
	#600mm/500mm
	180/240mm
	#600mm
mit Wärmedämmung Isover	
Isoconfort 032	240mm
Dampfbremse feuchtheurabel	
Dreischichtplatte	27mm
Total	470mm
Aufbau Geschosdecke	
Hartbeton (RF3)	60mm
Trittschalldämmung (min. RF3)	30mm
Trennfolie	
Brettstapeldecke RF3	220mm
Total	310mm
BS-Anforderung E130 bei Technikaus	
Aufbau Aussenwand	
Holzschalung vertikal RF3 45/35/25mm	
Lattung horizontal	30mm
Lattung vertikal	30mm
Windpapier luftdicht	
Holzfaserplatte Agepan DWD	16mm
Holzständer	60/200mm
mit Wärmedämmung Isover	
Isoconfort 032	200mm
Dampfbremse luftdicht	
Dreischichtplatte	27mm
Total	348mm
Aufbau Boden Servicetrakt	
Hartbeton	30mm
Unterlagsboden	70mm
PE-Folie	
Trittschalldämmung EPS-T	20mm
Wärmedämmung PUR	160mm
alkaschiert	10mm
Feuchtigkeitssperre	250mm
Stahlbeton	
Total	540mm
Aufbau Boden Fahrzeughalle	
Hartbeton	30mm
Stahlbeton	250mm
Total	280mm



Detailschnitt 1:20

