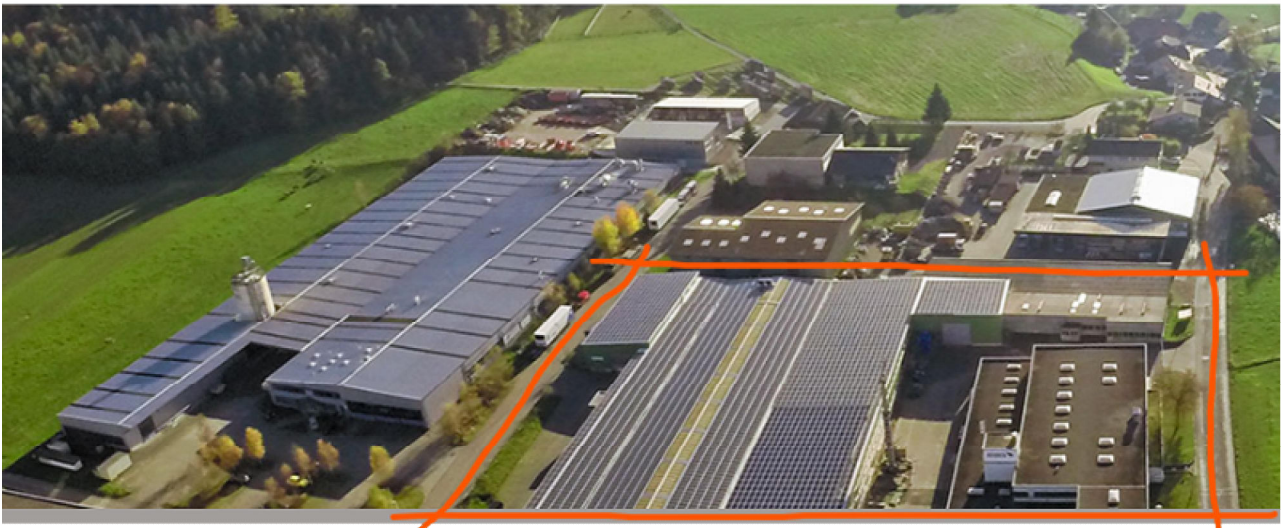
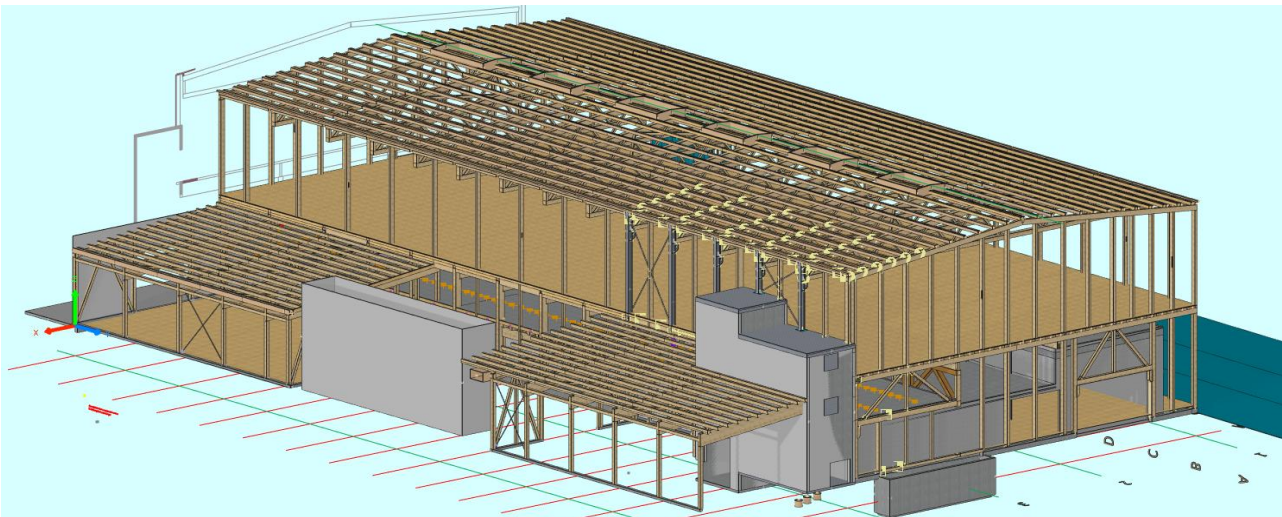


Logistikzentrum WOODWORK Industriestrasse 4950 Huttwil / BE

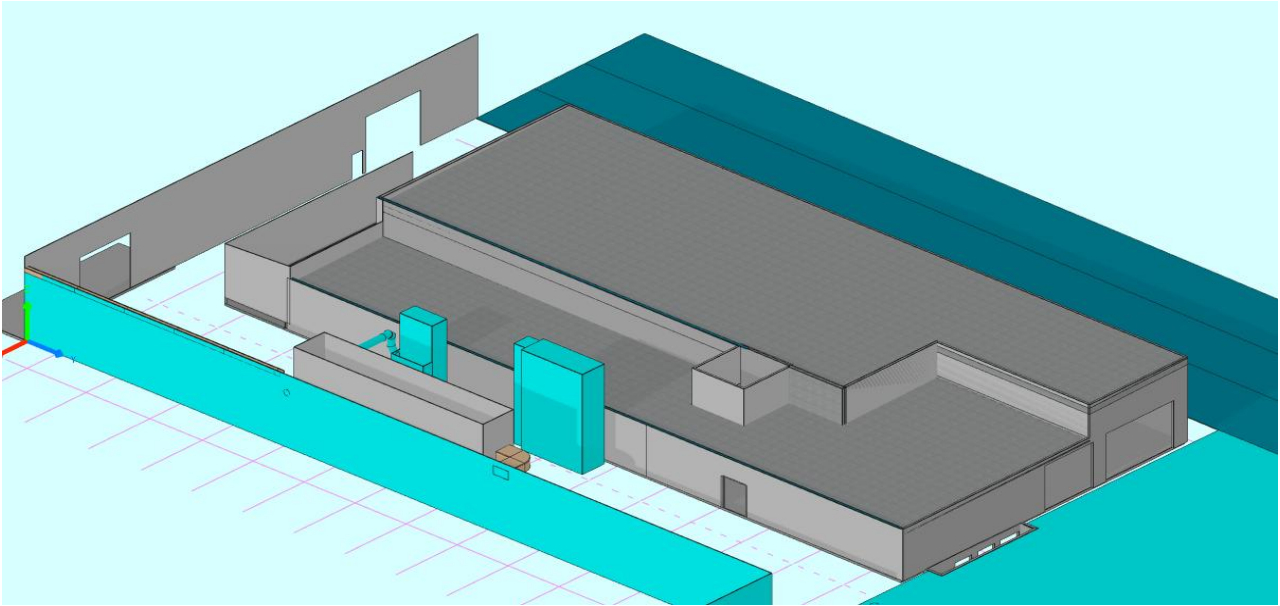
Profi



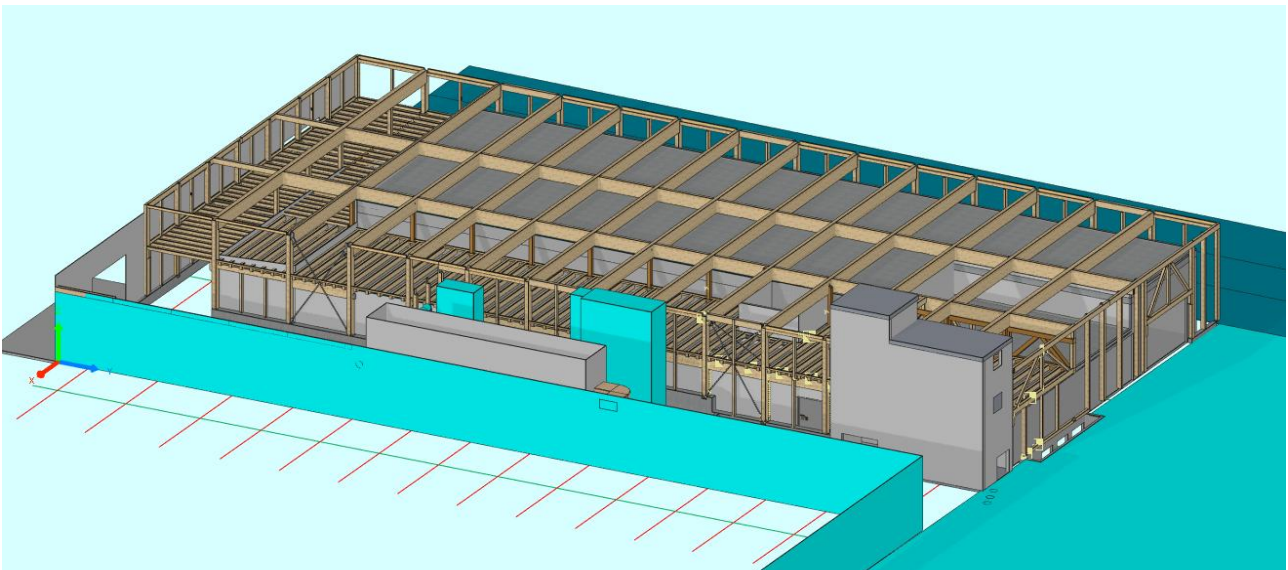
Oberhalb vom Blumenstädtchen Huttwil, in der Industriezone verdichtet und erweitert die innovative Holzverarbeitungsfirma WOODWORK ihre Liegenschaften mit einer grossen Logistik-Halle und zwei kleineren Lager- und Umladehallen. In intensiver Zusammenarbeit haben die 3 Bauherren Ruch, Architekt, Bauingenieur und unsere Ingenieur-Holzbau-Spezialisten ein massgeschneidertes Tragwerkskonzept entwickelt. Etwas Vergleichbares haben wir noch nie in dieser Grössenordnung umsetzen können. Für den tragenden Holzbau werden über 1'500m³ Brettschichtholz verbaut. Fast alle GSA-System-Komponenten wie Holz-Beton-Verbunddecke (HBV), GSA-Fachwerke, Ring- und Leisten-Anschlüsse (GSA-R und GSA-LMV) wie auch die neu entwickelten Klick-Verbinder (GSA-K), aber auch viele verschweisste Stahlteile kommen auf dieser Baustelle zum Einsatz.



Das Baukonzept umfasst einen 2-geschossigen Bau mit der speziellen Ausgangslage, dass das Gelände / Erdgeschoss bereits bebaut ist. Unter der Bau-Leitung von der Dubach Holzbau AG wurden die bestehenden Bauten mit einer TACHMETER-Aufnahme millimetergenau vermessen und in ein 3-dimensionales Modell aufgebaut. Die AVOR und CAD-Spezialisten der neuen Holzbau AG "bauen" das ganze Gebäude nach den statischen Vorgaben im 3-D CADWORK exakt auf. Dieses 3-D Modell ist die Basis für die Kostenermittlung und alle weiteren Gewerke und Arbeiten. Auch werden beim 3-D Konstruieren bereits Kollisionen von Bauteilen und Installationen festgestellt und können von der Bauleitung koordiniert werden.



Über 3 bestehende Hallen – in denen auch während der ganzen Bauzeit weiter produziert wird – baut das Montageteam der Firma Dubach Holzbau AG in einer ersten Bauphase eine 2'500 m² grosse Plattform auf. Dazu wurde rings um die Gebäude vorgängig ein komplett neuer Fundamentriegel betoniert.



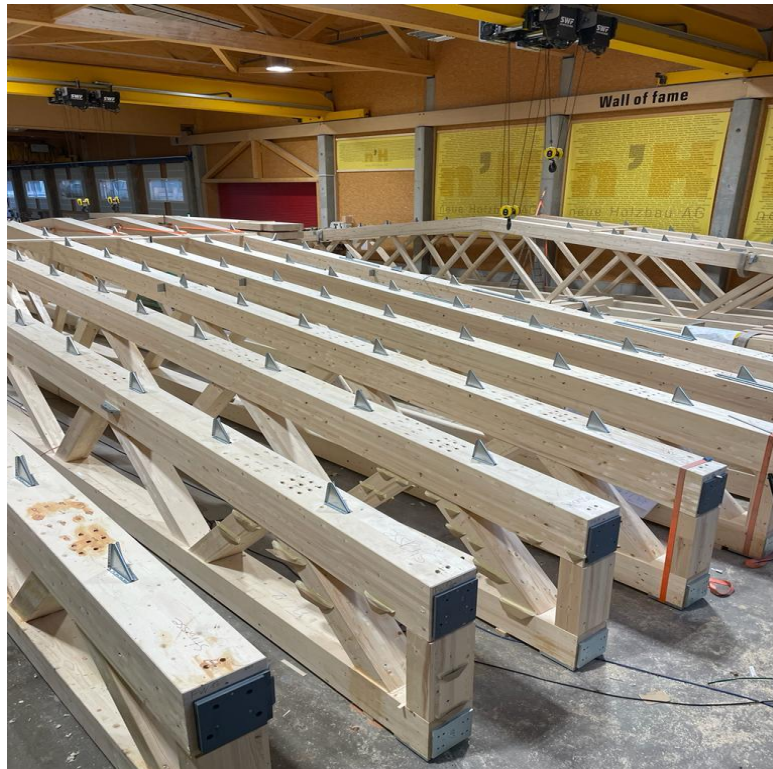
Auf 15 Tragachsen erhebt sich eine Brettschichtholzkonstruktion aus Pfosten und Unterzügen und stabilisierenden Strebenkreuzen aus Stahl. Dazu wurden in einer ersten Lieferetappe 370m³ Brettschichtholz benötigt, das in 10 Fuhren nach Huttwil transportiert wurde.



Zu optimalen Nutzung der tiefer liegenden Nebendächer hängen sich Eschenpfosten und Unterzüge unter die mächtigen BSH-Hauptträger. In diese Konstruktion hängt sich die Holz-Beton-Verbund - GSA_HBV - ein.



Überall im Bauwerk, wo solche grossen Kräfte eingeleitet werden, kommt das patentierte GSA-Ankersystem zum Einsatz, das mit seinen vielfältigen und sehr leistungsfähigen Systemkomponenten überzeugt.



Beeindruckende Einblick in die Halle 2018 – der Zusammenbau der riesigen GSA_Fachwerke in der grössten Montagehalle in Lungern fordert alle Beteiligten. Mit viel Fachwissen, Geduld, Muskel- und Krankraft, werden 165 m³ BSH und 3 km Gewindestangen und 1 to Epoydharz zu 13 Fachwerken zusammengebaut . Das n'H Team leistet grossartiges in dieser hektischen Zeit. Herzlichen DANK - Top of the Wood.



Ab jetzt sind die Bauteile gross, schwer und mit Vorsicht zu bewegen. Für die 5 Sonder-Transporte werden die Fachwerke «auf den Kopf» gedreht – eine weitere logistische Herausforderung.



Die routinierten Chauffeure der Firma Burch Transporte bringen mit Spezialfahrzeugen die überlangen Bauteile bei Nacht und Nebel zur Baustelle.



Pro Tragachse wird jeweils auf 2 imposanten Stahlstützen ein GSA-Fachwerk eingebaut. Der Verbund Stahlstütze-Fachwerk mittels GSA-Technologie wirkt als Rahmenkonstruktion. Das Montageteam der Firma Dubach Holzbau AG leistet einen unglaublichen Einsatz – bei Wind und Wetter jeden Tag voller Einsatz – Hut ab vor solchen Holzbau-Montage-Profis.



Die Vorteile des Fachwerkes sind sein effizienter Materialeinsatz – dadurch sein geringes Gewicht bei sehr grosser Tragfähigkeit, im Vergleich mit einem Vollwandträger ca. 50 % weniger Holzvolumen. Die Fachwerkkonstruktion ermöglicht eine grosszügig Installationsführung (Lüftung, Heizung, Beleuchtung, Sprinkler) oberhalb der nutzbaren Raumhöhe.



Die Aufricht- und Bedachungsarbeiten sind aktuell noch im vollem Gange – wir wünschen dem Montageteam der Firma Dubach Holzbau AG trockene und sonnige Tage, damit die Montage- und Bedachungsarbeiten gut abgeschlossen werden können bis Weihnachten.