



«Laubholznutzung und innovative Verbindungstechnik im modernen Holzbau»

<u>www.neueholzbau.ch</u> vww.gsa-technologie.ch















Hochleistung im Holzbau

- Gründungsjahr
- Geschäftsleitung



1983

Bruno Abplanalp, VRP

Thomas Strahm, Leiter Engineering

Andreas Windisch, Leiter Verkauf

Theodor Jaggi, CFO

Sascha Abplanalp, CEO













Hochleistung im Holzbau

Fachpersonal

Unsere Kernkompetenzen

Über 65 gut ausgebildete und motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Konzepte & Design mit Holz

Engineering für Holzbau

Werkplanungen

Holzleimbau

CNC-Abbund

Forschung & Entwicklung

GSA-Technologie











n'H-Standorte

















Kernkompetenzen von der neuen Holzbau AG





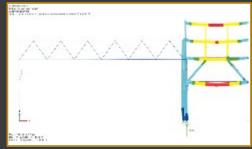
Konzepte & Design mit Holz



GSA - Technologie



Leimholz



Engineering



Abbund-Technologie



BSH-Laubholz



F & E



Logistik



n'H Q-System











Potential im Laubholz ©



Betrachtungen am Baum



Biomassen-ZoneBrennholz, Schnitzel

Industrieholz-Zone
Schwellen, Additive
Verfahrenstechniken

Edel-Zone «Filetstück» Möbel, Lamellen, Platten











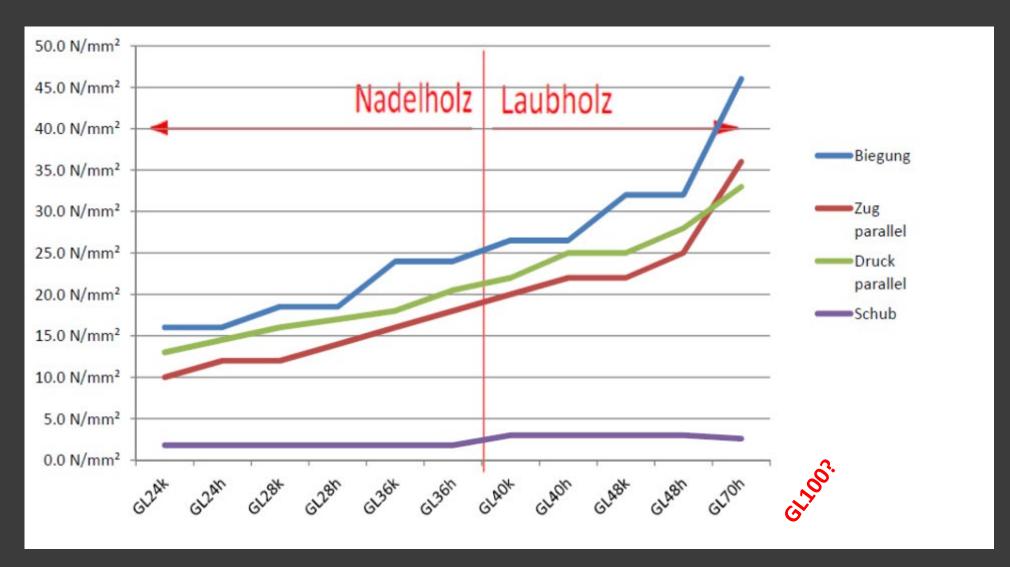






Potential von Laubholz

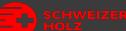






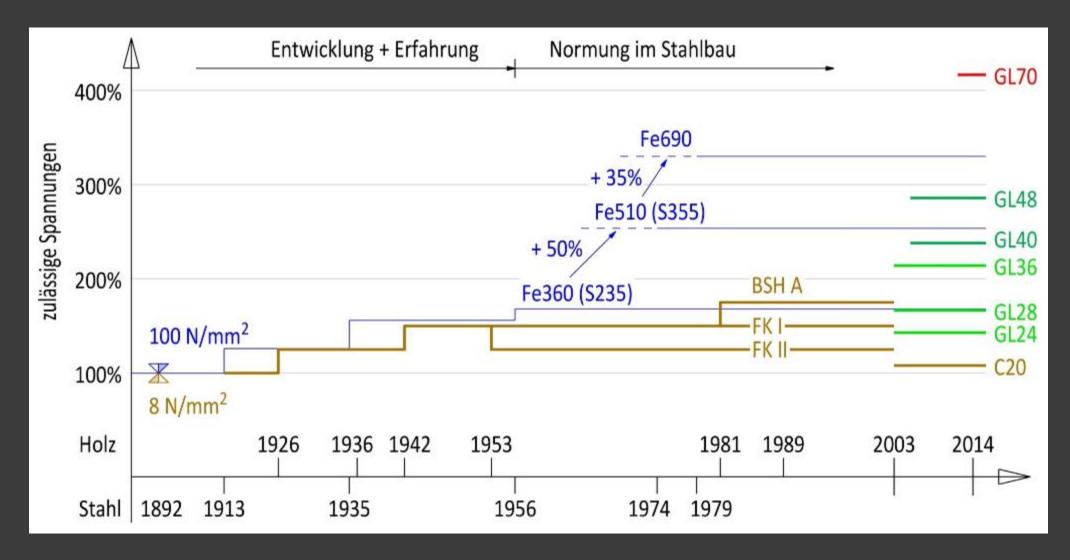






Geschichte ...





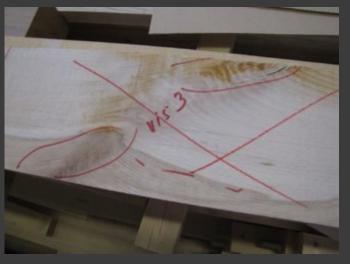




































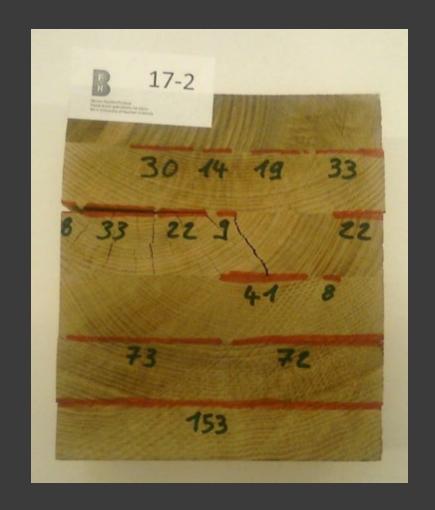












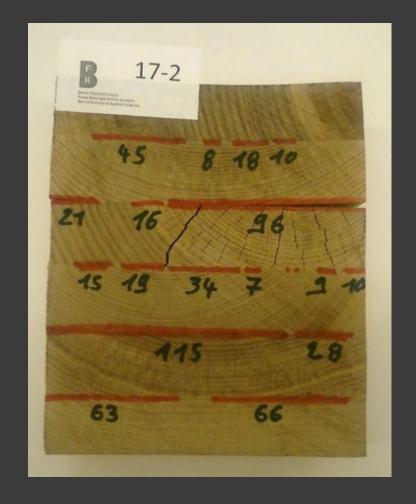














Tabelle 15 - Werkseigene Produktionskontrolle für geklebte Schichtholzprodukte			
Eigenschaften	Abschnitt mit dem zutreffenden Prüf- oder Bewertungsver- fahren	Annahme- kriterien	Mindesthäufigkeit
Mechanische Eigenschaften von Brett- und Stabschichtholz			
Festigkeits-, Steifigkeits- und Rohdichteeigen- schaften von Holz	5.1.2 oder 5.2.2 Anhang D	Anhang D	2 zufällig ausgewählte Bretter/Latten pro 5 m³ verarbeitete Rohware sind einer Zugprüfung nach EN 408 zu unterziehen. In Abweichung zur EN 408 ist die freie Prüflänge mindestens 1,5 m und wenn möglich sollen die Bretter/Latten über die ganze Länge geprüft werden. Es ist das E-Modul zu messen und die Prüfung kann nach dem Erreichen von ft,k,l,dc abgebrochen werden.
Keilzinkenverbindungen	Anhang D	Anhang D	Mindestens drei je Schicht und Ferti- gungslinie, und Festigkeitsklasse
Geometrische Daten	5.9.1	5.9.1	Überprüfung bei jeder Änderung des Querschnitts
Klebfestigkeit			
Keilzinkenverbindungen	Anhang D	Wie für die mechanischen Eigenschaften von geklebtem Schichtholz	
Klebfestigkeit der Klebe- fugen	Anhang C	5.4.5.2	Für jede Schicht, in der die Verklebung erfolgt, ein Prüfkörper aus einem vollen Querschnitt je 20 m³ Herstellung oder ei- nen Teil davon.



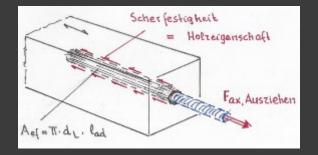


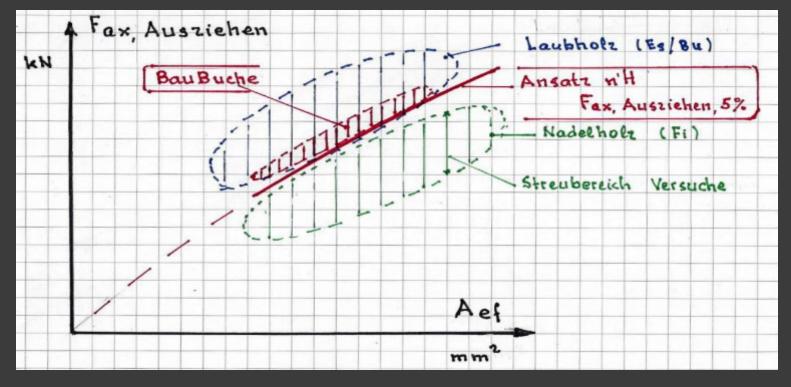




Potential im Laubholz









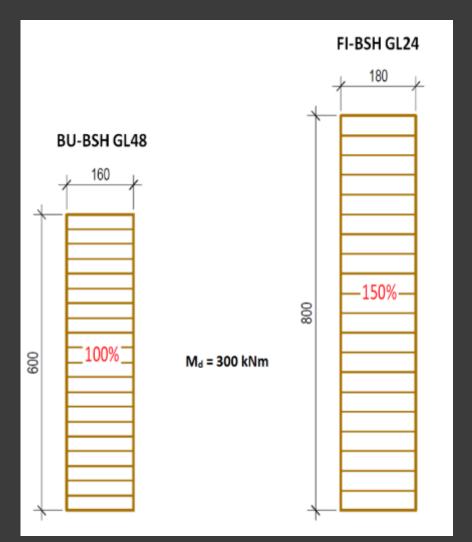


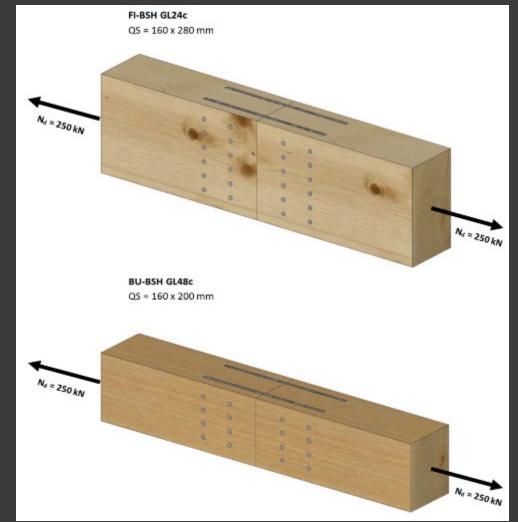






Potential: HOLZ-Stahl Verbindungen im Laubholz











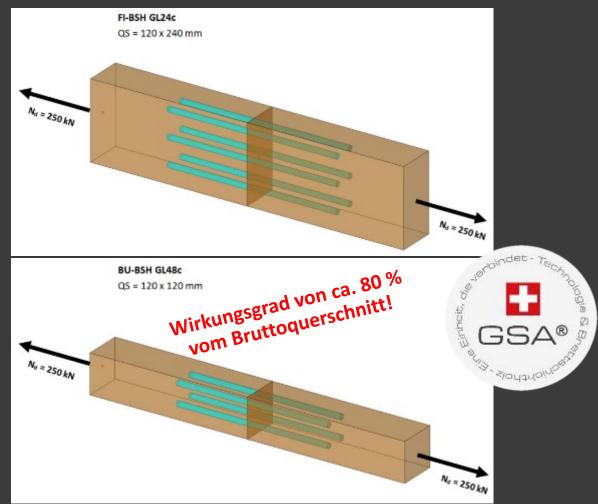






Potential: HOLZ-Stahl Verbindungen im Laubholz









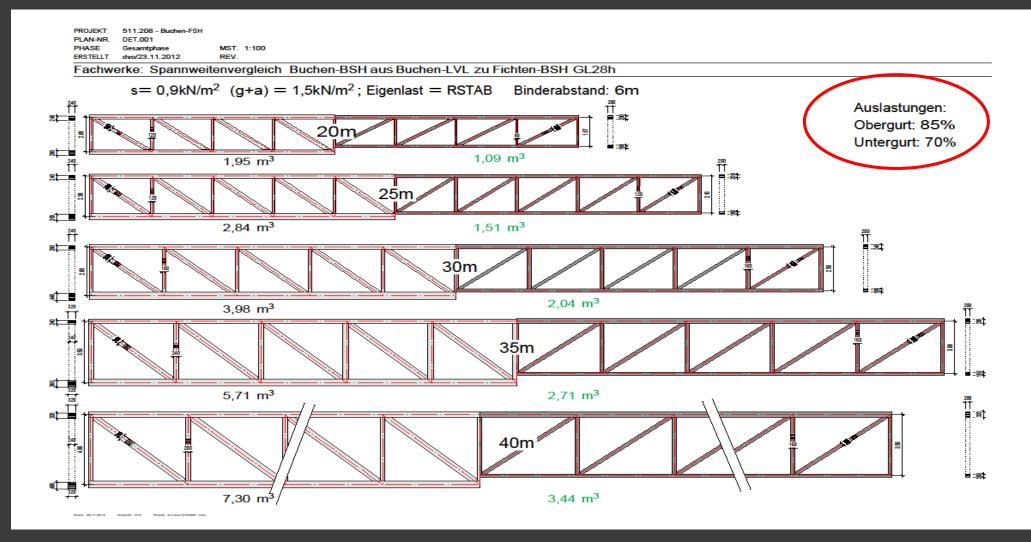






Einsparpotential bei aufgelösten Konstruktionen

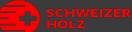






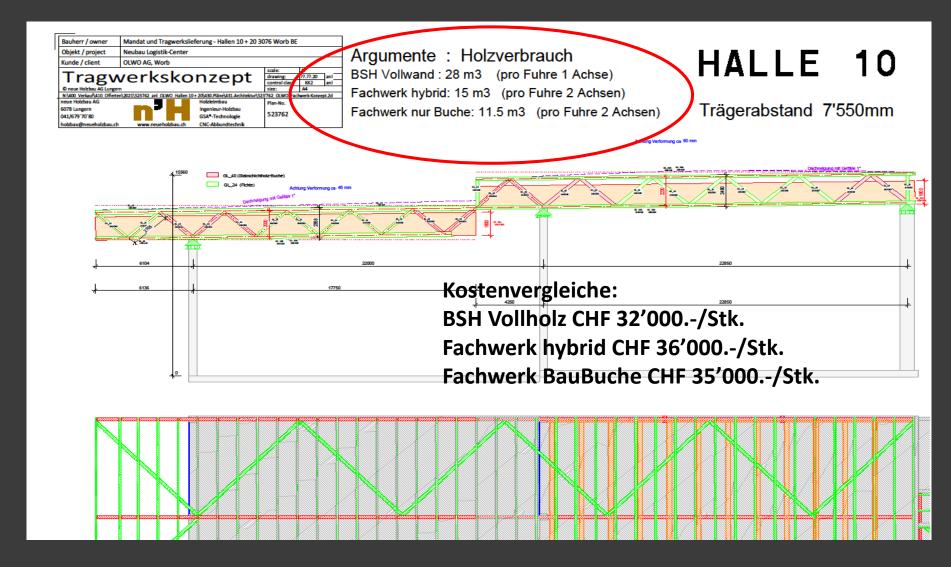






Einsparpotential bei aufgelösten Konstruktionen













Potential im Laubholz















Hochleistung im Holzbau: Laubholz & GSA-Technology

- Unsere Hauptkompetenz liegt im Design von Hochleistungsverbindungen www.gsa-technologie.ch // ETA-19/0752 // Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-788.
- Wir forschen an neuen Verbindungstechnologien, Verleimungstechniken und dem Einsatz verschiedener Holzarten.
- Eine Spezialität sind Bauteile in Laubholz seit 2020.
- Eigenes F&E TEAM mit eigenem Prüflabor.













GSA-Technology









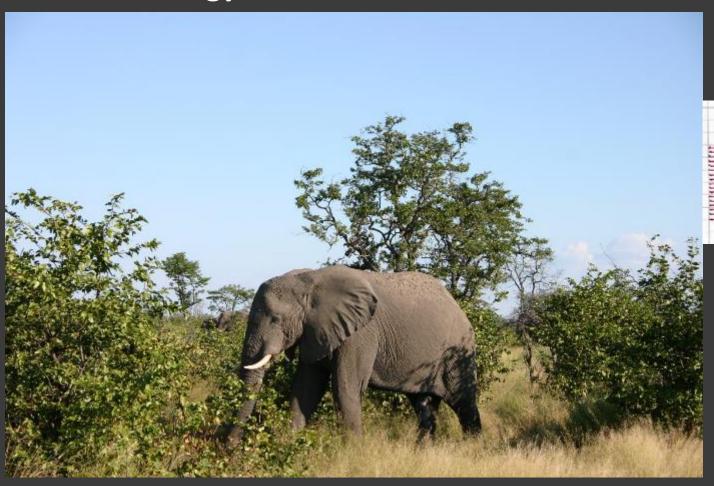




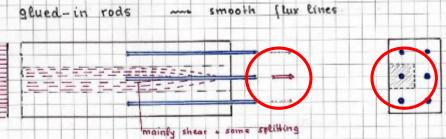




GSA-Technology



Elefantenkuh, ca. 4.5 Tonnen



- 1 GSA-Anker M 16.8
- Holzquerschnitt 45x45 mm
- Nd = 50 kN (5 to)













GSA-Technologie – das perfekte Verbindungssystem im Laubholz

- Es ist ein Verbindungssystem für den anspruchsvollen Holzbau und besteht aus Stahl, Holz und GSA-Harz.
- Im hauseigenen Forschungslabor ist es uns möglich objektbezogen zu prüfen und in kürzester Zeit notwendige Nachweise zu erbringen.
- Potential vom Laubholz können wir nur ausnutzen mit einer neuen Verbindungsgeneration.







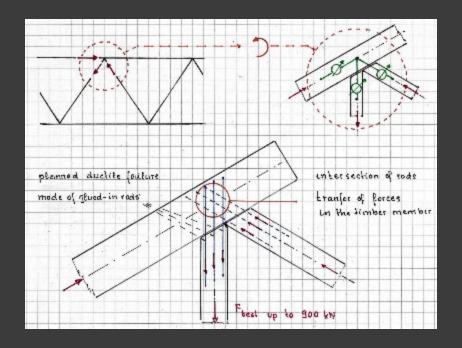


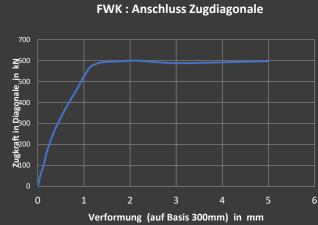






GSA-Technologie für Fachwerkbinder



















Neue Hochleistungs-Verbindungsgeneration...











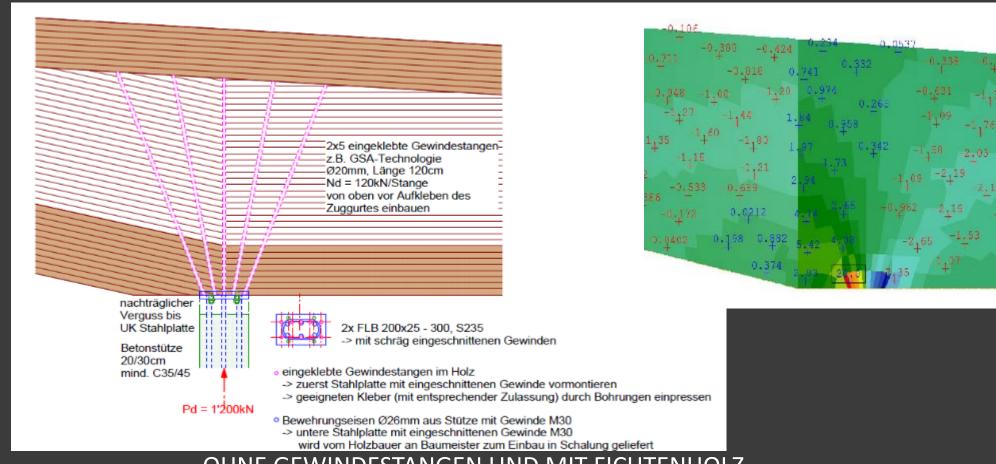






Potential mit der neuen Verbindungsgeneration





OHNE GEWINDESTANGEN UND MIT FICHTENHOLZ WÄRE DIE AUFLAGERFLÄCHE **200 cm** ANSTATT **30 cm** NOTWENDIG!





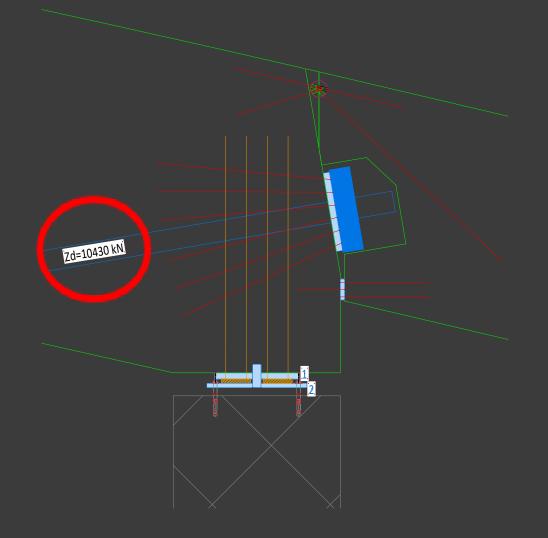






Auflager



















 Standardisiertes System:
 Das bedeutet eine hohe Verfügbarkeit und damit kurze Reaktionszeit.

















Hoher Fertigungsgrad: Das bedeutet hohe Präzision und Qualität sowie tiefere Kosten.

















 Architektur: ästhetisch ansprechende, fast unsichtbare Verbindungen.















Brandschutz: Die Verbindungsteile sind geschützt, was das Brandverhalten verbessert.









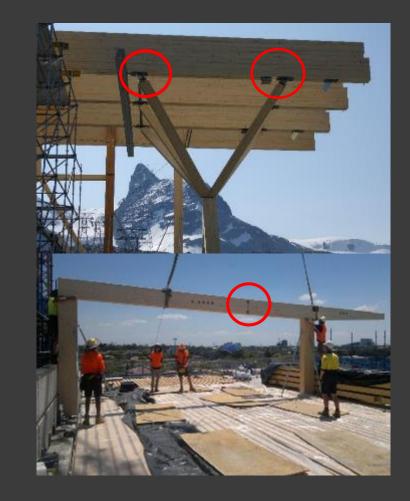






- Effiziente Montage dank den steckbaren GSA-Verbindungselementen, wo immer auf der Welt.
- Steckbare GSA-Verbinder = schnelle Montage!



















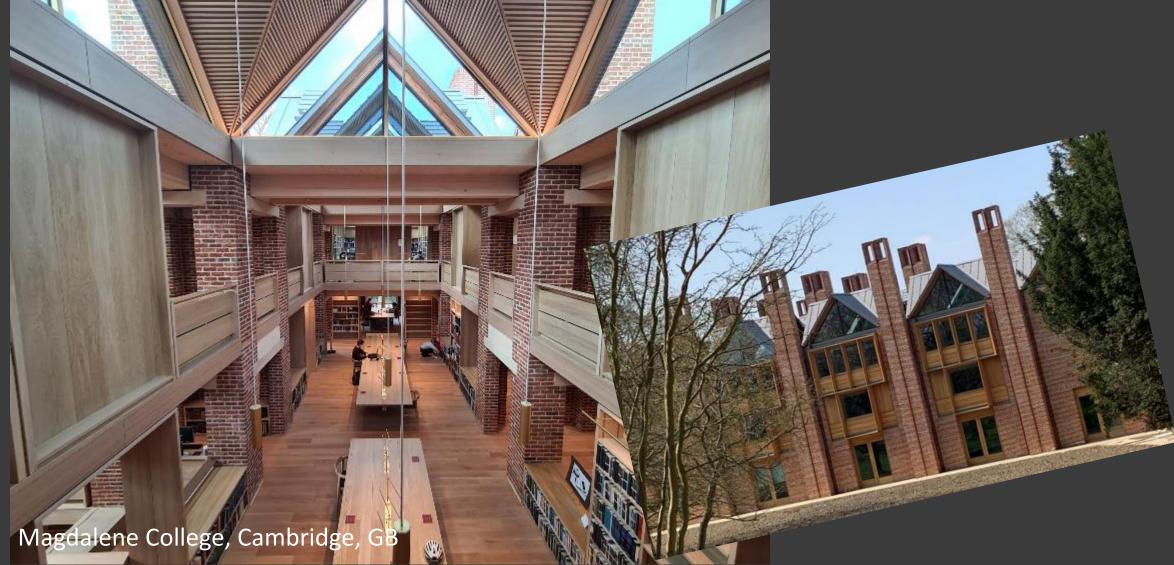




































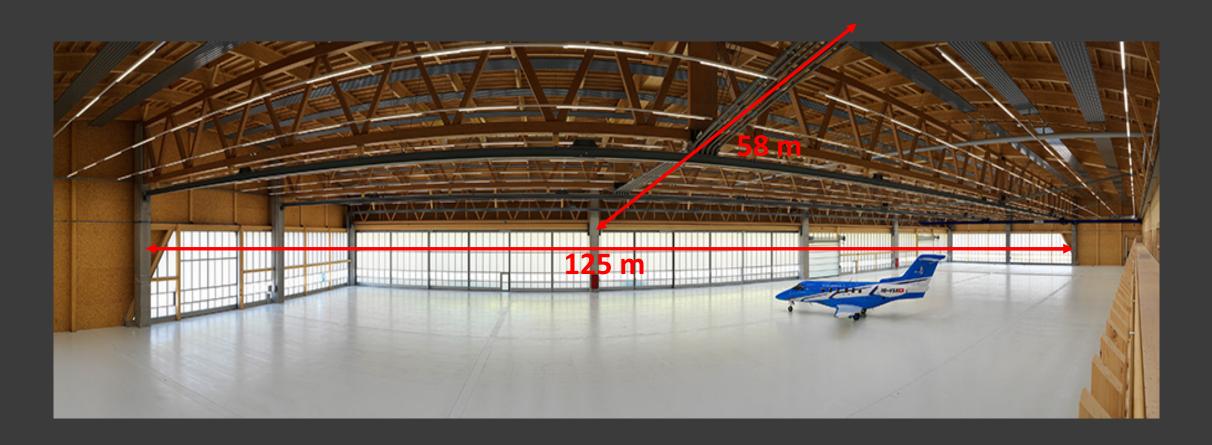












Neubau Montagehalle PC24, Pilatus Flugzeugwerke AG, Stans























neue Holzbau AG

Project in Eschenholz













Bewusste Wahl von «Hybrid» - Tragwerken



Holz/Stahl, Holz/Beton oder wegen Verbindungstechnik alle Materialien sinnvoll kombiniert

Im (Ingenieur)Holzbau ist durch "neue" Verbindungstechniken aus dem Stahlbau und gezielten Einsatz von hochfestem, qualitätssortiertem Laubholz ein "Quantensprung" möglich und kann ohne Mehrkosten zu

- schöneren => weil schlanker
- wirtschaftlicheren => weil weniger Material, Transport, Gebäudevolumen
- dauerhafteren => kleinere Querschnitte bekommen weniger Risse
- robusteren => Umlagerungspotential durch duktile Stahlverbindungen

Gebäuden führen.













GSA-Lizenzsystem



Auskunft bei bruno.abplanalp@neueholzbau.ch













Egal was für Ideen Sie haben, unsere Ingenieure und Techniker helfen Ihnen, die beste Lösung zu finden. Unser Ziel ist es, den Rohstoff Holz optimal einzusetzen!















Danke – Bis bald in Lungern?



Mehr News, Objektfotos, etc. finden Sie auf unseren Social Media Kanälen:

















