© Rupert Steiner

Betriebszentrum und Bahnhof Laubenbachmühle

Laubenbachmühle, Österreich

ARCHITEKTUR
Architekt Zieser Ziviltechniker-GmbH

BAUHERRSCHAFT
NÖVOG

TRAGWERKSPLANUNG
Buschina & Partner

FERTIGSTELLUNG
2012

SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSDATUM
19. Mai 2014

Preisträger Holzbaupreis Niederösterreich 2014

Die Architektur des neuen Betriebszentrums basiert auf den Elementen Holz und Glas. Durch transparente Glasfronten und den Einsatz von Holz für die gesamte Gebäudestruktur spiegelt sich die Natur im Gebäude wieder. Das neue Gebäude gliedert sich architektonisch in die Landschaft ein und verschmilzt mit ihr durch die geschwungene Dachform. Das Gebäude birgt zwei Arbeitshallen welche über die Bahnhofshalle zu einem Gesamtgebäude verbunden werden. Über diese Bereiche legt sich die wellenförmige sichtbare Holzkonstruktion welche einen rautenförmigen Trägerrost bildet. Für die Umsetzung der architektonischen Idee einer homogenen Konstruktion wurden die Trägerquerschnitte an Momenten- und Querkraftverlauf angepasst und durch gezielten Einsatz von unterschiedlichen Brettschichtholzqualitäten optimiert. Trägerbreite von 22 bzw. 24cm und Trägerhöhe von 100 – 150cm folgen dem Kräftefluss der Dachkonstruktion. Für den Anschluss der Rautenträger wurden verdeckte Stahlteile mit höchsten Anforderungen an statische Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Ästhetik entwickelt und umgesetzt. Somit sind keine Verbindungsstahlteile sichtbar und die rautenförmige Konstruktion bildet ein harmonisches Ganzes Holztragwerk. Auf die Dachkonstruktion wurden vorgefertigte großflächige Hohlkastenelemente aus Holz gelegt, welche in den beheizten Hallenbereichen gedämmt sind. Die verglasten dreieckigen Dachoberlichten in der Ebene der rautenförmigen Holzleimbinder sorgen für ausreichendes Tageslicht in den Werkstätte, der Remise und der Bahnhofshalle. Für eine angenehme Raumakustik in den Hallen sind an der Unterseite der Dachelemente gelochte Fichtenplatten angebracht worden. (Text: Begründung Kategoriepreis)

Betriebszentrum und Bahnhof Laubenbachmühle

DATENBLATT

Architektur: Architekt Zieser Ziviltechniker-GmbH (Johannes Zieser)
Bauherrschaft: NÖVOG
Tragwerksplanung: Buschina & Partner
Fotografie: Rupert Steiner

Funktion: Verkehr

Fertigstellung: 2012

AUSFüHRENDE FIRMEN:

Holzbau: Rubner Holzbau GmbH, Ober-Grafendorf

AUSZEICHNUNGEN

Holzbaupreis Niederösterreich 2014, Preisträger