



SWG Produktion baut Halle der Superlative

Mit dem einzigartigen Gebäudeensemble aus Produktionshalle, Bürohaus und Ausstellungspavillon in Waldenburg (Deutschland) schafft die SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH – Geschäftsbereich Produktion – an ihrem Firmensitz neue Kapazitäten. Mit der bewussten Entscheidung, in Holz zu bauen, setzt sie ein Zeichen und weist auf den positiven Effekt des Naturbaustoffs für den Klimaschutz durch CO₂-Speicherung hin. Das 1967 gegründete, zur Würth Gruppe gehörende Unternehmen zählt zu den größten Schraubenherstellern Europas. Mit rund 230 Mitarbeitern stellt es täglich bis zu 12 Millionen Schrauben her – Tendenz steigend. Dieser positiven Entwicklung trägt der Erweiterungsbau, der bis Ende 2019 fertiggestellt sein wird, Rechnung.

Hallenneubau mit Besucher-Pavillon

Mit beachtlichen Abmessungen von knapp 96,50 m Breite und 114 m Länge nimmt der rund 12 m hohe Hallenneubau eine Fläche von 12.800 m² ein. Er ist fünfschiffig angelegt und wird von einem kammartig geformten Dach überspannt. Das Tragwerk ist einzigartig in dieser Größe und Ausführung. Die Fachwerkträger der Dachkonstruktion sind aus dem neuartigen, hochtragfähigen Holzwerkstoff BauBuche gefertigt. Sie überbrücken zum Teil enorme Spannweiten, wie etwa die 82 m langen und 3,80 m hohen Haupt-Fachwerke in Längsrichtung der Hallenschiffe. Lediglich auf einer BauBuche-Stütze gelagert, überspannen sie ein 40 m und ein 42 m großes Feld. Realisiert hat das materialeffiziente Hallentragwerk das hauseigene Ingenieur-

büro SWG Engineering aus Rülzheim (Deutschland). Denn SWG Produktion ist nicht nur Schraubenhersteller, sondern plant auch Holzbauten, liefert die passende Statik, programmiert Bemessungssoftware und versteht sich als kompetenter Ansprechpartner bei allen Fragen rund um den Holzbau.

Zimmermannmäßige Verbindungen und BauBuche-taugliche Schrauben

Viele Knotenpunkte des Hallentragwerks haben die Planer als zimmermannmäßige Verbindungen konzipiert, sie aber im Hinblick auf die Verwendung von BauBuche entsprechend ans Material angepasst und optimiert. Die Verwendung von BauBuche erfordert aber auch die Verwendung spezieller Schrauben und Stahlver-

bindungsmittel, die für BauBuche zugelassen sind. So kommen bei den Fachwerken entsprechend geeignete, bei SWG Produktion selbst produzierte Schrauben zum Einsatz. Wegen der hohen Materialdichte sind für die Bearbeitung und Montage der Hartholz-Bauteile außerdem spezielle Werkzeuge erforderlich.

Super schlanke Querschnitte für eine architektonisch elegante Lösung

Wie das alles im Detail aussieht, sehen Besucher zukünftig im angegliederten Pavillon. Als bestes Anwendungsbeispiel wird die Halle selbst dienen. 2020 soll auch die Produktion im Hallenneubau starten – unter dem dann weltweit größten Dachtragwerk aus BauBuche, einem Ingenieurholzbau der Superlative.<<

