

Geschäftsbereich Produktion

Am Bahnhof 50
74638 Waldenburg
Telefon (0 79 42) 100-0

SWG baut Produktionshalle aus Holz und eigenen Schrauben

Die SWG Produktion Schraubenwerk Gaisbach GmbH in Waldenburg baut auf einer Fläche von 12.800 m² eine Produktionshalle der besonderen Art. Mit enormen Abmessungen von fast 97 m auf 114 m und einer Höhe von rund zwölf Metern wächst sie derzeit auf dem Firmengelände aus dem Boden. Daran anschließen wird ein dreigeschossiges Büro- und Ausstellungsgebäude, das eine Brücke mit der Halle verbindet. Halle wie Besucher-Pavillon werden aus Holz errichtet.

Gebäudeensemble als Aushängeschild und Umweltbotschaft

Entworfen hat das Gebäudeensemble Hermann Kaufmann, weltweit gefragter Architekt für zeitlose und moderne Holzarchitektur. Für das elegante Dachtragwerk der fünfschiffigen Halle hat der Architekt aus Vorarlberg (Österreich) sogar ein besonderes Holz, nämlich speziell verklebtes Buchenholz (Buchen-Furnierschichtholz), sogenannte BauBuche, gewählt. Die Halle gliedert sich mit 70 % in einen Fertigungs- und Logistikbereich, mit 20 % in einen Bereich für Werkzeug und Werkzeugbau sowie Lagerflächen für Rohmaterial wie Draht etc. Überspannt wird das Ganze von einem Dach mit kammartiger Struktur, was für viel Tageslicht im Innern sorgt. Die Materialwahl „Holz“ für das Tragwerk bzw. „Blech und Metall“ für die Fassade soll einerseits das Tätigkeitsfeld der SWG Produktion und die Einsatzgebiete der Schrauben für den Holz- und Metallbereich widerspiegeln. Andererseits stellte bei der Wahl des nachwachsenden Baustoffs die Nachhaltigkeit einen maßgebenden Aspekt dar: Durch den hohen Einsatz von Laub- und Nadelholz will das Unternehmen einen Beitrag zur Senkung des CO₂-Ausstoßes leisten.

Wenige Stützen für maximale Flexibilität innerhalb der Halle

Um über lange Zeit eine hohe Flexibilität in der Produktion zu gewährleisten, galt es die Zahl der Stützen in der Halle auf ein Minimum zu reduzieren, woraus sich Spannweiten von bis zu 42 m ergeben haben. Unter diesen Bedingungen konnte der Entwurf, der ein filigranes Tragwerk vorsieht, nur mit dem hochtragfähigen Buchenholz-Werkstoff realisiert werden. Andere Baustoffe wie Spannbeton oder Stahl wären zu klobig, zu schwer und insgesamt zu teuer ausgefallen. Mit BauBuche ließ sich nicht nur der architektonische Entwurf optimal umsetzen, sondern auch die benötigte Holzmenge ressourcenschonend auf ein Minimum reduzieren. Insgesamt werden etwa 1.800 m³ Holz verbaut. Dies bedeutet eine CO₂-Einsparung von rund 3.600 Tonnen gegenüber einer konventionellen Bauweise – bezogen auf eine Nutzungsdauer von 50 Jahren. Die Verwendung heimischer Hölzer hat schließlich noch den Effekt der lokalen Wertschöpfung.

Neubau will Produkte am gebauten Beispiel demonstrieren

Die SWG Produktion erwartet sich durch ihren Neubau aus Halle und Ausstellungs-Pavillon eine Signalwirkung über die Landesgrenzen hinaus und die Möglichkeit, ihre Produkte am gebauten Beispiel zu demonstrieren. Da

Geschäftsbereich Produktion

Am Bahnhof 50
74638 Waldenburg
Telefon (0 79 42) 100-0

man für die nächsten Jahre mit einer Zunahme des Bedarfs an Schrauben für den Holz- und Ingenieurholzbau rechnet, kann die Halle auch modular um zusätzliche 11.000 m² erweitert werden.

Mit der Vorfertigung, Anlieferung und Montage des Holzbaus hat die SWG Produktion die Firma Schlosser in Jagstzell beauftragt. Die Montage des Holzbaus soll im Mai starten, vier bis sechs Wochen sind dafür vorgesehen. Die Fertigstellung des Gebäudeensembles ist fürs Jahresende 2019 avisiert. In den Hallenneubau wird die Produktion langer Schrauben verlegt, die dann in 2020 starten soll – unter dem dann weltweit größten Dachtragwerk aus BauBuche.

(3.520 Zeichen mit Leerzeichen)



Die neue Halle der SWG Produktion hat beachtliche Abmessungen von 114 m Breite auf fast 97 m Länge. Markant ist die Dachkonstruktion mit den Versprüngen zwischen den fünf Hallenschiffen. Eine Brücke verbindet die Produktionshalle mit dem dreigeschossigen Besucher-Pavillon. (Visualisierung: HK Architekten)



Rund 82 m lange Fachwerkträger mit nur einer Stütze überspannen als Zweifeldträger die Halle. BauBuche ermöglicht es, die Feldweiten von 40 m bzw. 42 m mit filigranen Träger-Abmessungen zu überbrücken. (Visualisierung: HK Architekten)

Geschäftsbereich Produktion

Am Bahnhof 50
74638 Waldenburg
Telefon (0 79 42) 100-0

Über die SWG Produktion Schraubenwerk Gaisbach GmbH

Die SWG Produktion Schraubenwerk Gaisbach GmbH mit Sitz in Waldenburg (Baden-Württemberg) steht seit Jahrzehnten für innovative und qualitativ hochwertige Schrauben für Großkunden. Das 1967 gegründete und zur Würth Gruppe gehörende Unternehmen zählt zu den größten Schraubenherstellern Europas. Mit 230 Beschäftigten stellt das Unternehmen täglich bis zu 12 Millionen Schrauben her und verbraucht hierfür ungefähr 80 Tonnen Draht.

Das weltweit agierende Unternehmen verfügt über Fertigungsanlagen, die auf dem neusten Stand der Technik sind. Die Produktpalette umfasst Holzbauschrauben, Schrauben zur Befestigung von Metall und Kunststoffen sowie Montageschrauben aus Stahl und Edelstahl in den Durchmessern von 3 mm bis 14 mm und einer Länge von bis zu 1,5 m. Neben der europäischen Zulassung ETA besitzt das Unternehmen auch spezielle Zulassungen für Holzbauschrauben in den USA (ICC) und Kanada (CCMC).

50 Jahre Erfahrung in der Schraubenfertigung, Material- und Energieeffizienz, eine hohe Qualifikation der Mitarbeiter sowie ein zukunftsorientiertes Management tragen zum Erfolg des Unternehmens bei.

Dank des hauseigenen Ingenieurbüros "SWG Engineering" kann den Kunden auch weitreichendes Knowhow im Bereich Bemessung, Planung und Beratung im Ingenieur-Holzbau geboten werden.

Weitere Informationen unter: www.swg-produktion.de

Dipl.-Ing. (FH) Susanne Jacob-Freitag
manuScriptur – atelier für texte nach maß
www.texte-nach-mass.de

Im Auftrag von:
SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH
Geschäftsbereich Produktion
Am Bahnhof 50
D-74638 Waldenburg
www.swg-produktion.de

Ansprechpartner für die Presse:

Lena Kircher
Tel.: +49 (0)7942 100 429
lena.kircher@swg-produktion.de

Susanne Jacob-Freitag
Tel.: +49 (0)721 8306961
info@texte-nach-mass.de

Abdruck frei. Belegexemplar erbeten.