



Das Tragwerk wurde vom hauseigenen Ingenieurbüro SWG Engineering realisiert.

Die Montage der Hartholzelemente erfordert spezielles Werkzeug und Verbindungsmittel mit besonderer Zulassung.

## Selbst konstruiert, selbst produziert

Die SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH – Geschäftsbereich Produktion (SWG) erweitert ihre Kapazitäten am eigenen Firmensitz in Waldenburg mit dem Neubau einer Produktionshalle samt Bürohaus und angegliederter Ausstellungspavillon. Das 1967 gegründete Unternehmen gehört der Würth Gruppe an und zählt zu den größten Schraubenherstellern Europas. Rund 230 Mitarbeiter produzieren hier täglich bis zu 12 Mio. Schrauben. Mit dem neuen Gebäudeensemble in Holzbauweise will SWG Produktion auch ein Zeichen für umweltfreundliches und zukunftsorientiertes Bauen setzen.

Die Produktionshalle misst knappe 96 mal 114 m und ist dabei 12 m hoch. Ein kammartiges Dach wird sich über die fünfschiffig angelegte, 12.800 m<sup>2</sup> große Fläche spannen. Als Baustoff für das Tragwerk dient die innovative BauBuche, denn das hochtragfähige Laubholz ermöglicht trotz enormer Spannweiten sehr schlanke Querschnitte und damit eine architektonisch elegante Lösung. Realisiert hat das materialeffiziente Hallentragwerk das hauseigene Ingenieurbüro SWG Engineering, denn SWG Produktion ist nicht nur Schraubenhersteller, sondern plant auch Holzbauten, liefert die passende Statik und programmiert darüber hinaus Bemessungssoftware. Dank dieser Kombination versteht sich das Unternehmen als kompetenter Ansprechpartner in Sachen Holzbau.

Bei der Errichtung der BauBuche-Konstruktion sind Verbindungsmittel mit spezieller Zulassung vonnöten.

So kommen bei den Fachwerken der neuen Halle entsprechend geeignete, von SWG Produktion selbst hergestellte Schrauben und dazugehörige Stahlverbinder zum Einsatz. Wegen der hohen Materialdichte sind für die Bearbeitung und Montage der Hartholz-Bauteile außerdem spezielle Werkzeuge erforderlich. 2020 soll die Produktionshalle in Betrieb genommen werden. Interessierte können sich die verschiedenen Produktions- und Montagethoden dann im angegliederten Pavillon selbst ansehen. ■



Das Gebäudeensemble aus Holz soll auch ein Zeichen hinsichtlich umweltfreundlichem Bauen setzen.



**SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH**  
 – Geschäftsbereich Produktion  
 74638 Waldenburg  
[swg-produktion.de](http://swg-produktion.de)