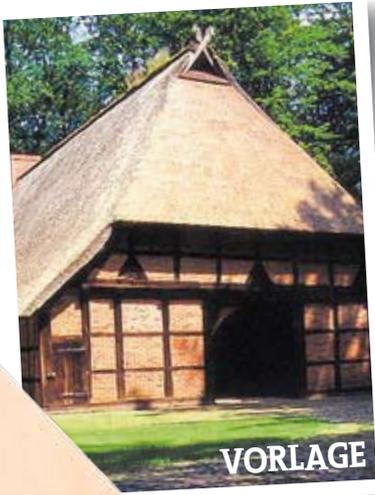


Das niederdeutsche Hallenhaus, bei dem Wohnung, Stall und Erntelager in einem Gebäude vereint sind, stand hier Pate



# Speisen mit Stil



## FÜR DRAUSSEN FAST ZU SCHADE ...

... ist unser neues Vogelhaus in Fachwerk-Bauweise. Unser aktuelles Bauplanthema ist ein Hingucker nach bester Zimmermannsart

TEXT: GEREON BRÜNDT

**S**chon die Abmessungen unseres Vogelhauses sind imposant: Bei einer Grundfläche von 80 x 80 und einer Höhe von 65 Zentimetern (ohne Aufstell-Pfosten) könnte sich durchaus auch größeres Federvieh zur Fütterung geladen fühlen. Aber was dem Zaunkönig recht ist, sollte seinen größeren Artgenossen nur billig sein. Und sollte Ihnen der Maßstab zu groß erscheinen, so können Sie die Dimensionen des Vogelhauses abändern: Verkleinern Sie die Elemente aus dem Bauplan maßstäblich, z. B. indem Sie statt der angegebenen 20-x-20-mm-Leisten 10-x-10er-Material verwenden. Ein solches Vogelhaus fügt sich auch in kleine Gärten harmonisch ein.

Der Vorteil des Vogelhauses besteht darin, dass es aufgrund der offenen Bauweise schnell trocknen kann, falls Schlagregen hineingerät. Auch haben Insekten – anders als bei geschlossenen Vogelhäusern mit kleinem Einflugloch – wenig Chancen, sich einzunisten. Um das Futter trocken zu halten, sollten Sie es in ein flaches Gefäß wie z. B. einen Unterteller geben. Bevor Sie Ihr Fachwerkhaus der Witterung aussetzen, müssen Sie es jedoch von allen Seiten mit einem Wetzschutz-Anstrich versehen. Denn andernfalls würde das wenig resistente Nadelholz schnell von Bläue und Fäulnis befallen.

Verwenden Sie eine möglichst schadstoffarme, wasserbasierte Lasur oder ein pigmentiertes Holzöl für außen. Lacke sind nur bedingt empfehlenswert, da bei beschädigter Oberfläche Wasser eindringen, aber kaum entweichen kann. Ideal ist der Schutzauftrag mit einer Farbspritzpistole, da Sie mit einem Pinsel nur schlecht die Innenseiten der Gefache erreichen. Wichtig ist

auch die Verwendung eines geeigneten Klebstoffs. Statt wasserfesten Weißleims haben wir Polyurethan-Klebstoff (PU-Leim) verwendet. Dieser ist aufgrund seiner quellenden Eigenschaft spaltfüllend und außerdem ausgesprochen wasserfest. Tragen Sie den Klebstoff wohldosiert auf, um den Leimaustritt zu minimieren und die damit verbundene Nachbearbeitung aufs Nötigste zu reduzieren. Um das Vogelhaus aufzustellen, können Sie den Pfostenschuh einfach auf ein ausreichend dimensioniertes Punktfundament dübeln.

Auf der nächsten Seite finden Sie eine Checkliste mit Angabe der benötigten Werkzeuge. Hier haben wir den Mindestbedarf angegeben, um auch weniger gut ausgestattete Heimwerker in die Lage zu versetzen, unseren Bauplanvorschlag umzusetzen. Wenn Sie eine üppiger bestückte Werkstatt besitzen, können Sie viele Arbeiten rationeller erledigen: Eine stationäre Kreissäge mit Parallelanschlag ermöglicht die schnelle und exakte Herstellung der Überblattungen, und mit einer Dekupiersäge oder dem hier verwendeten Werkzeuggestisch mit montierter Stichsäge können Sie den Türriegel einfach und sauber ausschneiden.

## BAUPLAN-SERVICE

Den Bauplan für das Fachwerk-Vogelhaus mit allen Konstruktionsmerkmalen, Ansichten und den kompletten Einkaufszetteln schicken wir Ihnen gerne für 3,50 Euro für den Plan plus 1,53 Euro Versandkostenanteil zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 93. Für Internet-Nutzer stehen wir unter [www.selbst.de](http://www.selbst.de) zur Verfügung.

3-D-ANIMIERTE  
ZEICHNUNG AUF  
[WWW.SELBST.DE](http://WWW.SELBST.DE)

# 1 Seitenwände

Giebel- und Traufwände aus 20-x-20-mm-Leisten sind der klassischen Fachwerkskonstruktion nachempfunden und als Überblattung ausgeführt

## CHECKLISTE

**SCHWIERIGKEIT:** Einfach bis mittel; Geduld und Ruhe beim Anfertigen der Überblattungen sollten Sie aufbringen

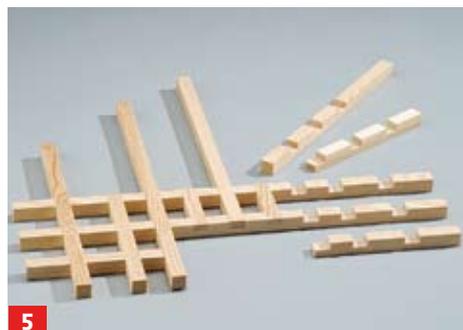
**WERKZEUG:** Feinsäge, Stechbeitel, Hammer bzw. Klüpfel, Stichsäge, Schleifklotz und -papier, Leimzwingen, Laubsäge, Akkuschauber oder Bohrmaschine

**ZEIT:** Etwa 4 Tage zzgl. Trockenzeiten

**KOSTEN:** etwa 40 Euro



1 Riegel und Rähmbalken übereinanderlegen und Überblattungen anreißen



5 Nach den waagerechten Bauteilen werden die senkrechten Hölzer gefertigt und probeweise zusammengesteckt



6 Nun schneiden Sie mit der Gehrungssäge die Winkel an einem Kopfholzende der Büge (s. „Fachwerkskonstruktion“ unten)



7 Um alle Hölzer exakt auf gleiche Länge schneiden zu können, fixieren Sie einen Längenschnitz auf der Gehrungssäge

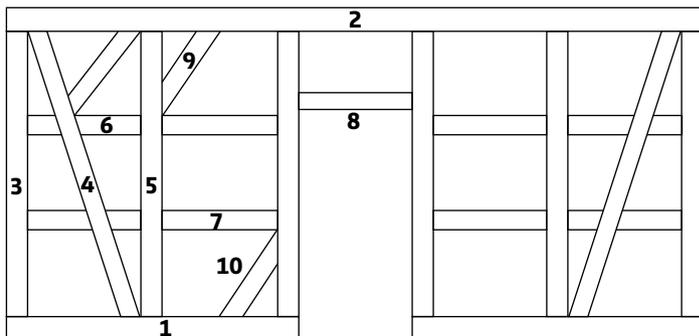
## SELBST WISSEN PLUS

### Fachwerkskonstruktion

Damit Sie bei den Arbeitsfotos immer genau wissen, was im Bild zu sehen ist, sollten Sie die richtigen

Bezeichnungen der Fachwerkhölzer kennen. Nutzen Sie diese Informationen daher als Legende: **1 Schwelle;** unterer Abschlussbalken einer Fachwerkwand **2 Rähmbalken;** oberer Abschlussbalken einer Fachwerkwand. Auf dem Rähmbalken werden die Deckenbalken aufgelegt **3 Eckpfosten;**

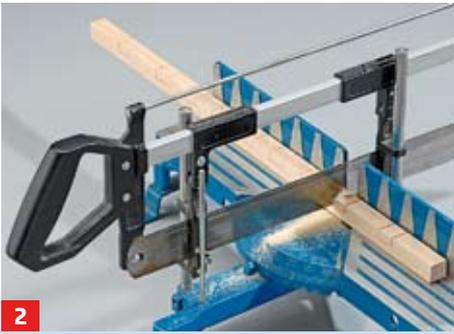
senkrecht verlaufender Ständer an der Gebäudeecke **4 Büge;** veraltetes Wort für Strebe, schräg stehender Pfosten, der der Aussteifung einer Fachwerkwand zwischen Schwelle und Rähmbalken dient **5 Ständer;** senkrecht verlaufender Pfosten innerhalb der Fachwerkwand **6 Riegel;** waagrechtes Holz, das die Gefache unterteilt **7 Brüstungsriegel;** waagrechtes Holz unterhalb eines Fensters **8 Türriegel;** waagrechtes Holz oberhalb einer Tür **9 Kopfband;** Verstrebung zwischen Rähm und Ständer **10 Fußband;** Verstrebung zwischen Schwelle und Ständer



11 Kontrollieren Sie die exakte Länge des Türriegels und zeichnen die im Bauplan angegebenen Umriss auf das Bauteil



15 Zeitungspapier unter- und auflegen und mit Brett, Riegel (mittig mit Furnierstreifen unterfüttert) und Leimklemmen verpressen



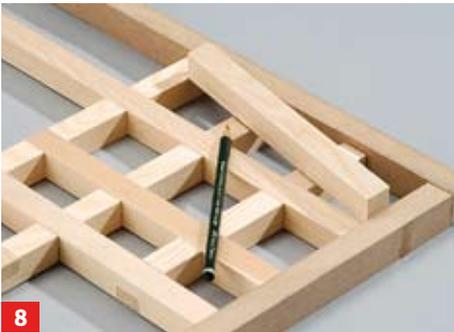
**2** Mit der Gehrungssäge (Tiefenanschlag einstellen!) bis zur halben Holzstärke einschneiden. Lassen Sie den halben ...



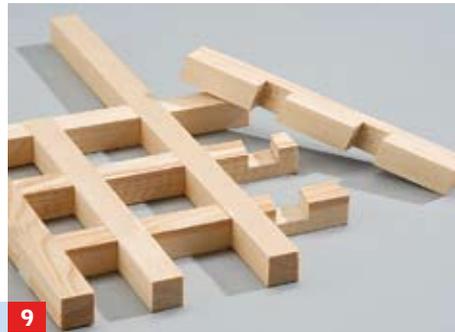
**3** ... Strich stehen. Mit dem Stechbeitel vorsichtig abwechselnd von beiden Seiten die Überblattung ausstemmen



**4** Die Überblattungen der Riegel lassen sich mit scharfem Beitel spanend von der Kopfholzseite herausarbeiten



**8** Legen Sie die Büge über die Gefache (die Wände rechtwinklig ausrichten!) und zeichnen die Überblattungen an



**9** Wie in Bild 2 und 3 oben beschrieben, müssen Sie die Hölzer nun einsägen, stemmen und auf Passgenauigkeit prüfen



**10** Um den gewölbten Türriegel bauen zu können, verleimen Sie zwei Leisten mit wasserfestem PU-Konstruktionskleber



**12** Fertigen Sie zunächst die Überblattung und sägen dann den Türriegel aus. Am einfachsten gelingt dies mit einer ...



**13** ... stationären Stich- oder Dekupiersäge. Bauteil schleifen und Überblattung auf dem Ständer anzeichnen und ausarbeiten



**14** In einer solchen Hilfslade, die die Winkligkeit der Wände gewährleistet, verleimen Sie die Bauteile mit PU-Kleber



**16** Die Eckpfosten werden nun mit Holzdübeln an den Seitenwänden befestigt. Bohren Sie senkrecht in das Kopfholz der Riegel

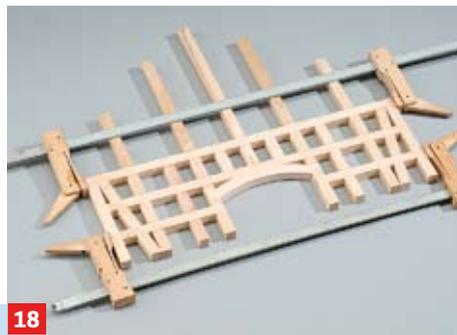
**SELBST PRAXISTIPP**  
**Überblatten**

Wenn Sie keine Gehrungssäge besitzen, können Sie die Überblattungen auch mit einer Feinsäge anfertigen. Um nicht zu tief einzuschneiden, befestigen Sie mit doppel-seitigem Klebeband eine Holzleiste so auf dem Sägeblatt, dass die Schnitttiefe bis zu diesem Anschlag exakt der halben Materialstärke entspricht: hier also 10 mm. Setzen Sie die Feinsäge stets rechtwinklig an, um saubere Überblattungen zu erzielen.





**17** Anschließend Dübel-Markierstifte einsetzen und Dübellöcher in die Marken der Eckpfosten bohren. Tiefenanschlag verwenden!



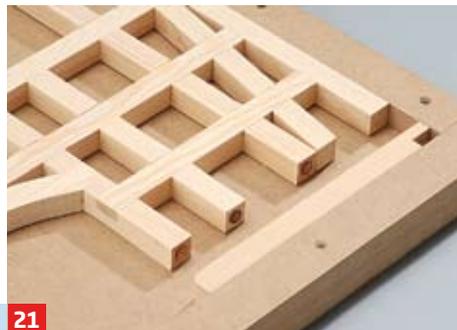
**18** PU-Klebstoff angeben, die Holzdübel einsetzen und mit langen Leimklemmen bis zum Abbinden verpressen



**19** Nach Aushärten des Leims alle Flächen sorgfältig schleifen und ausgetretenen Kleber mit scharfem Beitel abstoßen



**20** Nun die Türschwellen ablängen, danach die nach innen zeigenden Köpfe abrunden und die Überblattungen fertigen



**21** Die Türschwellen werden – wie bereits die Eckpfosten – mit den Giebelwänden verdübelt. Nicht durch die Überblattung ...



**22** ... in die Eckpfosten dübeln! Anschließend werden die durchlaufenden Schwellen unter die traufseitige Wand gedübelt

## 2 Das Dach

Pfetten und Sparren – das Dach ist solide gebaut. Etwas unüblich aber montagefreundlich ist der Querschnitt der Firstpfette



**1** Schneiden Sie mit der stationären Stich- oder Kreissäge die Auflagefläche im 45°-Winkel an die 40-x-40-mm-Leiste



**2** Dübellöcher in Sparren und Pfetten anfertigen. Hierzu Distanzklötzchen und Dübel-Markierstifte verwenden



**3** Die äußeren Sparren sind im Kopf der Fußpfette verdübelt. PU-Klebstoff angeben, Dübel einsetzen und verpressen



**4** Zwei Hilfsklötzchen mit abgeschnittener Ecke gewährleisten eine rechtwinklige Verleimung der Dachflächen zueinander



**5** Stellen Sie das komplette Dach auf die überlang gefertigten Giebel, zeichnen die Schrägen an und kürzen sie genau ein

## 3 Zusammenbau

Vier Seiten und einen Dachstuhl haben Sie gebaut, jetzt müssen die Einzelteile miteinander verbunden und ergänzt werden. Welche Schritte nötig sind, sehen Sie hier



**1** Giebel- und Traufseiten werden auch hier mit Dübeln und PU-Kleber verbunden. Geben Sie auch auf die Überblattung ...



**2** ... etwas Leim, richten Sie die 4 Wände mit einem Winkel (oder in der beschriebenen Lade) aus und fixieren sie



**3** Dreiecksleisten kleben Sie auf die Seitenwände und fixieren diese bis zum Abbinden mit stabilem Gewebe-Klebeband



**4** Senkrecht in die mittleren Ständer der Giebelwände bohren, Dübelstifte einstecken und Dach exakt ausrichten



**5** Gegenbohrungen fertigen, Leim angeben (auch auf die Dreiecksleisten), Dübel einsetzen und verpressen



**6** Die 4 weiteren Ständer werden über Durchgangsdübel mit dem aufliegenden Sparren verbunden. Fixieren Sie dazu ...



**7** ... den jeweiligen Ständer mit Zulagen, bohren senkrecht durch den Sparren und sägen den eingeklebten Dübel bündig ab



**8** Richtfest: Das komplette Ständerwerk des Fachwerkgebäudes steht. Die Flächen werden nun noch teilweise geschlossen



**9** Die Giebel werden mit Sperrholz verschalt. Um die Fläche zu beleben, schneiden Sie drei Streifen mit der Stichsäge zu ...



**10** ... und leimen sie von unten nach oben überlappend auf. Verwenden Sie zum Fixieren kleine Leimklemmen

### SELBST PRODUKTINFO Nassfest kleben

Gerade bei Bauteilen mit kleinen Klebeflächen, die der Witterung ausgesetzt sind, ist ein dauerhaft wasserfester Klebstoff gefragt. Der von uns verwendete *Uhu PU Max* ist nicht nur dauerhaft wasserfest, sondern außerdem spaltfüllend, da er beim Abbinden leicht aufquillt. Daher nur sparsam auftragen!





**11** Anschließend werden die Dachflächen verschalt. Das um Materialstärke längere Sperrholz überlappend auf das kürzere aufkleben



**12** Mindestens in zwei diagonal gegenüberliegende Eckpfosten Stockschrauben setzen und das Haus auf die Grundplatte schrauben



**13** Schilfrohmatten zuschneiden und in drei Lagen je Dachfläche überlappend mit Edelstahlklammern ...



**14** ... anheften. Der First wird mit einer Querlage Schilfrohr abgedeckt und ebenfalls mit Edelstahlklammern fixiert



**15** Die Ortgangblenden aus Sperrholz mit der Laub- oder Dekupiersäge ausschneiden und die Überblattungen anfertigen



**16** PU-Klebstoff an die Überblattung und die Außensparren geben, Ortgangblenden einlegen und mit Klemmen fixieren

## 4 Der Pfahl

Vier Firstpfetten ergeben eine stabile Säule – so einfach ist das Rezept, das in Verbindung mit einem Pfostenschuh für Bodenständigkeit sorgt



**1** Verleimen Sie 4 Firstpfetten und schrauben den Pfahl unter die Grundplatte



**2** Passen Sie das untere Ende des Balkens in den Pfostenschuh ein und verschrauben die Bauteile mit Maschinenschrauben



**3**

Naturfarben am schönsten: Bevor das Haus ins Freie kommt, müssen Sie unbedingt einen Schutzanstrich aufbringen

## KONTAKTE

**Holz:**  
 Finnforest, Louis-Krages-Str. 30,  
 28237 Bremen, ☎ 0421/6911-0

**Elektrowerkzeuge:**  
 Festool, Wertstraße 20,  
 73240 Wendlingen, ☎ 07024/123456

**PU-Klebstoff:**  
 Uhu, Hermannstraße 7,  
 77815 Bühl, ☎ 07223/284-0

**Schrauben, Pfostenschuh:**  
 suki international, Suki-Straße 1,  
 54526 Landscheid, ☎ 06575/710