

selber  
machen

# selber machen



Bauen | Gestalten | Renovieren

## 20 wertvolle Reparaturtipps



Für die „kleinen“  
Arbeiten im Haus S. 14

Wichtig zu wissen S. 45

So schärfen Sie Ihre  
Werkzeuge richtig

Live im Baumarkt S. 92

Die Top-Projekte  
der Heimwerker

Nordmantannen S. 96

Woher kommen die  
Weihnachtsbäume?

Trend-Werkstoff OSB

Seite 32

# So bauen Sie Ihre Traum-Werkbank



Europas großes Do-it-yourself-Magazin

A: EUR 3,90; CH: sFr. 6,80; BeNeLux: EUR 4,15; Frankreich, Italien, Portugal, Spanien: EUR 4,75; Griechenland: EUR 5,40

SICHER



Schnelle Hilfe im Notfall S. 22  
Effektive Alarmsysteme

CLEVER



Kinderspielhaus selber bauen  
Schritt für Schritt S. 110

GESUND



Zimmerpflanzen im Winter  
Gutes Raumklima S. 86



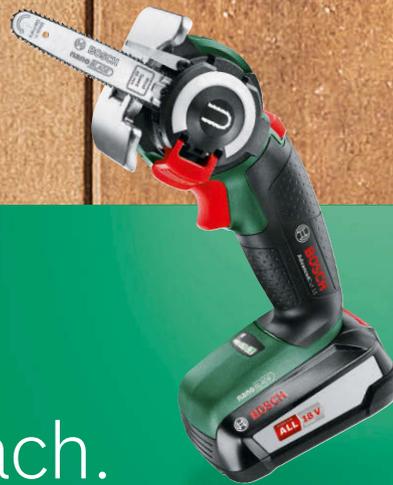


**BOSCH**

Technik fürs Leben

**nano** *BLADE*

Sägen, so einfach wie nie zuvor.



Nachbarn  
kennenlernen?  
Geht ganz einfach.

Mit der **AdvancedCut 18** von Bosch.

Vibrationsarm, wartungsfrei und mühelos – mit der umlaufenden Mikro-Kette wird nicht nur das Sägen zur Leichtigkeit, sondern auch das Kennenlernen der Nachbarn.

**Home made by you.**



Fotos Michael Heck, Bernhard Eder Text Markus Howest



**Markus Howest,**  
Leitender Redakteur  
**selber machen**, stellt  
die Hintergründe der  
Zapfenernte genauer dar

## Hoch in den Wipfeln, ...

...dort werden sie gepflückt - die **Zapfen der Nordmantanne**. Genauer: in den Wäldern Georgiens, bis zu vier Wochen lang.

**E**in Knochenjob, damit zu Weihnachten in unseren heimischen vier Wänden die begehrten Nordmantannen stehen. Und ein Job, der Gefahren in sich birgt, besonders wenn die einheimischen Arbeiter ungesichert und mit mangelhafter Ausrüstung in die bis zu 60 Meter hohen Baumkronen klettern. Dass dies nicht so bleibt, dafür setzt sich unter anderem Fairtrees ein. Die Organisation sorgt für das Klettertraining der Arbeiter und rüstet sie aus. Was alles noch getan wird, damit Sie vor dem Fest zertifizierte Nordmantannen kaufen können, zeigen wir Ihnen in unserer Reportage aus Georgien.

Ich wünsche Ihnen im Namen der Redaktion ein schönes Fest – auf dass wir Sie auch im kommenden Jahr mit vielen Ideen und Projekten zum Selbermachen inspirieren können.

Ihr

**LOGOCLIC®**

**element**

DER NEUE **HARTVINYLBODEN**

1280 x 192 | 295 x 4 mm



Abriebbeständig

Wasserbeständig

Kratzbeständig

- Wasserbeständig
- Nahezu perfekte Dielenoptik durch umlaufende V-Fuge (Holz-Dekore)
- Stark belastbar, für gewerblichen Bereich geeignet
- 30 Jahre Garantie im Wohn- und 5 Jahre im gewerblichen Bereich

[www.logoclic.info](http://www.logoclic.info)



**BAUHAUS** www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres **BAUHAUS** Fachcentrums finden Sie unter [www.bauhaus.info/fachcentren](http://www.bauhaus.info/fachcentren) oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen **BAUHAUS** Fachcentren verfügbar.

# Inhalt Dezember 2018

## Staubsauger-Versteck

**32** Titel

Neue Werkstatt aus OSB-Platten: robust, günstig und praktisch ausgestattet



## Bohrständer zum Umklappen

Platzsparend: Ein Bohrständer und eine Staubabsaugung sind integriert



## Bauen & Wohnen

- 14 20 Reparatur-Tipps**  
Knarrende Dielen oder Löcher in der Wand selbst reparieren
- 28 Lattenrost-Stuhl**  
Neues Designer-Möbel aus altem Material
- 32 Trend-Werkstoff OSB**  
Praktische Werkbank aus OSB-Platten zum Nachbauen
- 110 Buntes Spielhaus**  
Ein Kindertraum aus Holz

## Technik & Innovation

- 6 Schrauben**  
So halten sie die Welt der Heimwerker zusammen
- 45 Basiswissen Schärpen**  
Klingen, Scheren und Äxte richtig scharf machen
- 102 Kappsägen im Härte-test**  
Fünf aktuelle Modelle zeigen Stärken und Schwächen
- 119 Wissen in 60 Sekunden**  
Alles über Bits & Bytes

## Garten & Outdoor

- 86 Ratgeber Zimmerpflanzen**  
Sie sind die idealen Luftfilter für Wohn- und Schlafzimmer – so blühen Blattfarn, Drachbaum und Co richtig auf

## Standards

- 120 Adressen / Impressum**
- 122 Vorschau: Januar-Ausgabe**



**96**

Die Samen für unsere Nordmann-tannen kommen aus Georgien

## Reportage

### Magazin & Service

- 8 Tools & Technik, News, Tipps**  
Heizen mit Holz, Lötten, Leserprojekt und Gewinnspiele
- 22 Barrierefrei wohnen**  
Alarmsysteme für Senioren und hilfsbedürftige Menschen
- 44 Wandfarben-App**  
Mit dem Smartphone virtuell Farben testen
- 81 Tür-Motorschloss**  
Türöffnen auf Knopfdruck: wie das geht und was Sie brauchen
- 92 Live im Baumarkt**  
Was Heimwerker einkaufen – ein Blick in den Warenkorb
- 96 Zapfenernte in Georgien**  
Auf den Spuren der Nordmann-tanne – die Reportage
- 118 4 Ideen zu Weihnachten**  
Frucht- und Sägeschmuck, ein Roboter und ein Muffenkranz zum Gestalten

**EXTRA Bauplan Spielhaus**

### Bauen mit Kindern

Handwerken fördert die Kreativität von Kindern und macht glücklich. Das findet auch Erziehlerin Anna Maria Bries. Sie erklärt, wie kleine Handwerker mit Kindern wirklich ist.



**Handwerk fördert die Kreativität von Kindern und macht glücklich. Das findet auch Erziehlerin Anna Maria Bries. Sie erklärt, wie kleine Handwerker mit Kindern wirklich ist.**

**EXTRA Bauplan Spielhaus**

### Spielhaus

Ob Kasperl, Mäxim oder Spielkitt – ein eigenes Spielhaus ist der Traum aller Kinder. Unser Bauplan zeigt die Schritt-für-Schritt-Anleitung ab Seite 111 zeigt, wie es geht.



**EXTRA!**

### Bauplan Kinderspielhaus in der Heftmitte



**110**

Eine Villa Kunterbunt ist das Highlight im Kinderzimmer – nachbauen!



**102**

Fünf Kappsägen zeigen, was sie können

## Sägen im Test

Fotos Titel Christian Bordes, Gerald Freyer, Fotolia, Ali Saheli, Johammer  
Fotos Christian Bordes, Michael Heck, Gerald Freyer



**14 Titel**

20 schnelle Tipps für Reparaturnotfälle im Haus

### Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von selber machen?

Nachbestellen unter:  
[leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)

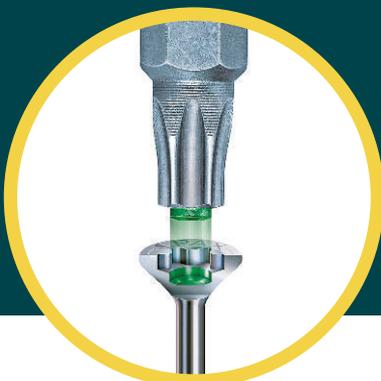
# Die Schraube im Detail

Die sind doch sowieso alle gleich? Von wegen! Wer sich eine hochwertige **Holzschraube** genauer anschaut, stößt auf viele Fragen. Wir beantworten sie alle.



## Antrieb

Der klassische Kraftangriff ist nach wie vor der Pozidriv-Antrieb (PZ). Gegenüber dem normalen Kreuzschlitz verjüngt sich Pozidriv hin zur Spitze nicht. Ein noch bessere Kraftübertragung hat Torx oder T-Star plus (unten).



## Kopf

Der Schraubenkopf dient dazu, den Antrieb zu beherbergen. Außerdem erhöht er den Durchzugswiderstand der Schraube. Meistverwendet ist der Senkkopf, denn er lässt sich flächenbündig eindrehen und abdecken.



## Schaft

Ein glatter Schaft (Abbildung oben) sorgt bei Schrauben mit Teilgewinde dafür, dass das obere Holz fest auf das untere gezogen wird. Dabei „rutscht“ der Schaft durch das Bohrloch und das Gewinde im unteren Holz entwickelt hohe Zugkräfte. Der Schaft muss dafür so lang sein wie das Bauteil dick ist.



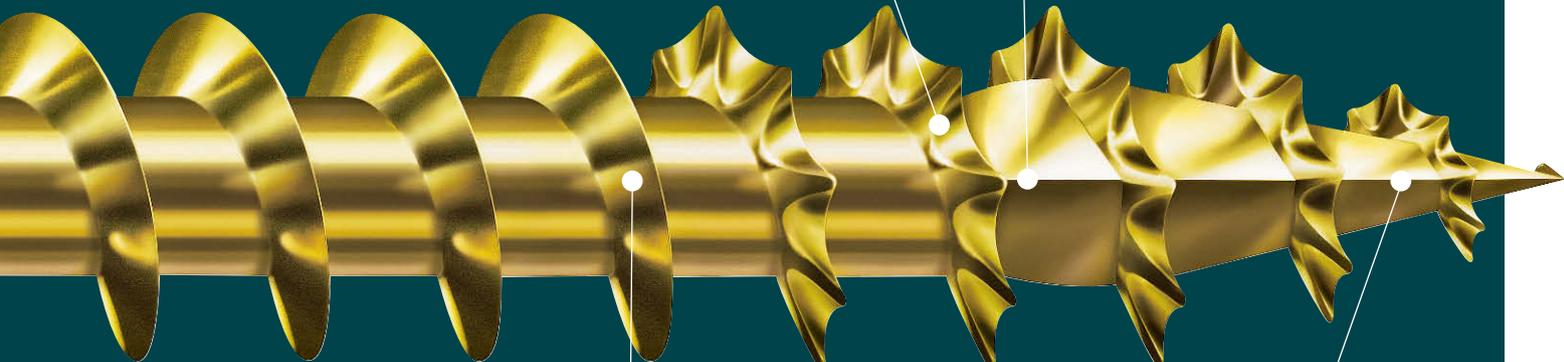
## Wellenschliff

Ähnlich einem Messer mit Wellenschliff ist dieser spezielle Schliff dazu gedacht, die Holzfasern beim Eindrehen leichter zu durchtrennen. Dadurch ist das Eindrehen ohne Vorbohren bei manchen Holzarten möglich.



## 4Cut-Spitze

Durch die viereckige Ausformung der Schraubenspitze werden beim Eindrehen die Holzfasern verdrängt. So lässt sich ein Aufspalten verhindern und das Einschraubdrehmoment reduzieren.



## Spitze

Die Pfeilform der vordersten Spitze hat zwei Aufgaben: Erstens ist die Schraube mit ihr vor allem auf glatten Oberflächen (MDF) punktgenau ansetzbar, zweitens verhindert sie das Aufspalten des Holzes, gerade im Randbereich.



## Gewinde

Die Gewinde schneiden sich ins Holz und halten durch die Flanken die Bauteile zusammen. Vollgewindeschrauben bieten eine höhere Belastungsfähigkeit auf Herausziehen und auf Druck.

Weitere Infos:  
[www.spax.com](http://www.spax.com)

## DIY im Herbst

Die Tage werden kürzer und draußen wird es kalt. Damit es bei Ihnen gemütlich bleibt und Feierlaune aufkommt, hat **selber machen** interessante **Produkte, Tipps und Geschenkideen** für Sie zusammengestellt.



### Praktisch & modern:

### Heizen mit Komfort

Das Feuer ist heruntergebrannt, Holz muss nachgelegt werden. Schnell steht man, beide Hände beladen mit Holzscheiten, vor der geschlossenen Kamintür. Kein Problem beim neuen Modell von Olsberg, das ein Fußpedal zum Öffnen der Ofentür hat.

**selber machen meint:** Kaminöfen verfügen über immer mehr Zusatzfunktionen. Genau hinsehen, was für Sie Sinn macht und was nicht! *Palena Plus SD Compact*, Preis: ca. 3.300 Euro, [olsberg.com](http://olsberg.com)



DANK EINES MODERNEN HEIZEINSATZES DARF AUCH DER ALTE KACHELOFEN WEITER VERWENDET WERDEN

Kachelofen-Einsatz Rubin von Leda. Preis: ab 1.800 Euro

### Tauschöfen:

### Kachelofen modernisieren

Alte Kachelöfen, die vor dem 1.1.1995 zugelassen wurden, müssen bis Ende 2020 stillgelegt werden – außer, man tauscht das Heizelement durch ein modernes aus. Der ostfriesische Hersteller Leda bietet dafür spezielle Einbaumodule an. Diese heizen umweltschonend und effizient mit einem Wirkungsgrad von über 80 Prozent. Der Einsatz ist aus Gusseisen und leitet die Heizwärme gut an den Kachelofenaufbau weiter.

**selber machen meint:** gut, wenn man den Kachelofen modernisieren kann, ohne ihn dafür komplett neu machen zu müssen. [www.leda.de](http://www.leda.de)

### So geht's:

### Richtig anheizen

Zerknülltes Papier, feines Anzündholz, aufgeschichtet wie ein Tipi und darüber die dicken Scheite? SO NICHT! Damit Holz rückstandsfrei verbrennt, braucht es die richtige Temperatur, sonst schwelt es und erzeugt viele Rußpartikel. SO GEHT'S: dicke Scheite nach unten, darüber ein paar schlankere, oben luftig gestapelt das Anmachholz und

Ofenzünder. So wird das Holz auf Temperatur gebracht, ohne der Verbrennung direkt ausgesetzt zu sein. Verwenden Sie mit Wachs getränkte Holzspäne oder andere natürliche Anzündhilfen.

Zeitungspapier eignet sich nicht, es brennt zu kurz und erzeugt giftige Rückstände und viel Asche.



Zündlocken von Oelkers MARKET IN GmbH, 100 Stück 13 Euro, [starters-shop.de](http://starters-shop.de)



**Brennholzschlepper:**

**Schlicht & komfortabel**

Brennholzregal und Transportwagen in einem: Mit dem **Schlepperfahrer** kann man Brennholz einfach von der Garage ins Haus transportieren. Praktisch: Statt den Schlepper im Wohnzimmer auszuleeren, kann man ihn dort gleich stehen lassen. Denn mit seinem schlichten Design und großem Packvolumen ersetzt er jedes zusätzliche Brennholzregal.

**selber machen meint:** praktisch und ästhetisch. Könnte man für rund 340 Euro aber auch selber bauen. [www.oskar.design](http://www.oskar.design)



**Mirjam Löw** fragt sich, ob Brennholz selber machen noch Sinn macht

**KOMMENTAR**

**Brennholz selber machen?**

In meiner Kindheit hatten meine Eltern noch eine Holzheizung. Im Herbst war dann an den Wochenenden für die ganze Familie Sägen, Spalten und Aufstapeln angesagt. Der Aufwand hat sich damals finanziell noch gelohnt. Mittlerweile aber bekommen meine Eltern ihr Brennholz preiswert und ofenfertig vom Bauern nebenan. Denn der hat alle nötigen Geräte und hält auch große Mengen sehr schnell bereit. Selbst Brennholz zu machen, lohnt sich da oft nur noch für wenige. Besonders, wenn man erst noch die Geräte anschaffen muss. Ganz zu schweigen vom Zeit- und Kraftaufwand. Den Spaß am Holzmachen aber habe ich mir nicht nehmen lassen: Statt an Wippsäge und Spalter stehe ich nach der Arbeit gerne am Hackklotz und mache mit Begeisterung Kleinholz für den Kamin.

**Neu auf dem Markt:**

**Holzspalten mal anders**

Einfach, ungefährlich und rüchenschonend. So würde man Holzhacken nicht beschreiben. Doch mit dem *Smart Splitter* von Logosol ist das zutreffend: Das Gerät besteht aus einem Spaltkeil mit Schneide. Auf diesen lässt man das an der Stange befestigte Gewicht herunterfallen und treibt so den Keil ins Brennholz.

**selber machen meint:** Für wenig Holz und Menschen, die sich den Spaß am Holzhacken trotz Rückenbeschwerden nicht nehmen lassen. Preis: ca. 110 Euro. [www.logosol.de](http://www.logosol.de)



**Kaufberatung:**

**So finden Sie die richtige Axt**

Damit Holzhacken auch mit der Axt möglichst leicht und rüchenschonend verläuft, braucht man das richtige Werkzeug. Damit ist nicht nur eine scharfe Klinge gemeint, auch muss die Axt zum Nutzer passen. Worauf Sie bei der Wahl einer Axt achten müssen? Das sehen Sie anschaulich erklärt in einem extra Videoleitfaden von Fiskars.

**selber machen meint:** Grundlegendes zu Gewicht und Länge der Axt wird erklärt, ersetzt aber keinesfalls das Ausprobieren beim Händler. [www.fiskars.de/produkte/Garten/axte](http://www.fiskars.de/produkte/Garten/axte)



Fotos Hersteller, Bernhard Eder Text Mirjam Löw

## Kalender

**28.**  
November



### Heim & Handwerk

Leuchtoobjekte aus Holz zeigt die Manufaktur „Woodmosphere“ auf der Münchner Messe vom 28.11.-2.12. Circa 1.000 Aussteller präsentieren ihre Produkte rund um die Themen Wohnen, Einrichten und Bauen. Tagesticket 13 Euro. [www.heim-handwerk.de](http://www.heim-handwerk.de)

**11.**  
Januar

### Haus Garten Touristik

Fünf Messen unter einem Dach: Vom 11.-13. Januar findet wieder die große Messe in Bad Salzungen statt. Auf über 27.000 m<sup>2</sup> geht es um Smarthome, Leben ohne Barrieren, Terrassen- und Balkongestaltung sowie Reisetrends. Tagesticket 10 Euro. [www.haus-owl.de](http://www.haus-owl.de)

**14.**  
Januar

### Bau München

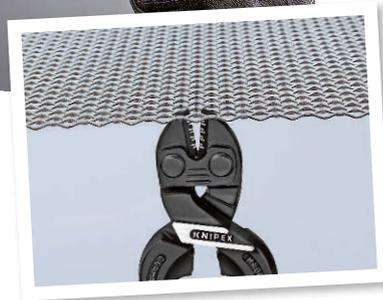
Alle zwei Jahre treffen sich auf der Bau die führenden Hersteller, Architekten und Entscheider der Baubranche. Interessant ist auch der riesige Maschinen-Park. Tagesticket online 27,50 Euro, vor Ort 50 Euro. [www.bau-muenchen.de](http://www.bau-muenchen.de)



**25.**  
Januar

### Gartenräume Lingen

Die Trends im Gartenjahr 2019? Die erfahren Sie von Gartenspezialisten. Ausgerüstet mit den neuen Trends und Produkten, gelingt dann der Start in die Gartensaison sicherlich! Tagesticket Erwachsene 6 Euro, Kinder bis 12 Jahre 1 Euro. [www.gartentraeume.com/lingen](http://www.gartentraeume.com/lingen)



### Kompakt-Bolzenschneider:

## Klein und ziemlich stark

Der CoBolt S von Knipex ist nur 16 cm lang, passt locker in eine Jacken- oder Hosentasche und durchtrennt dennoch mühelos extraharte Materialien wie Federstahl oder Pianodraht – bis zu einem Durchmesser von 3 mm. Weichere Materialien wie Bolzen, Nägel und Nieten schafft er sogar bis zu einem maximalen Durchmesser von 4,4 mm.

**selber machen meint: ideal für den Einsatz im Haushalt oder Campingurlaub. Besonders für kleine Hände geeignet. Preis: rund 30 Euro. [www.knipex.de](http://www.knipex.de)**

### Für die Elektrowerkstatt:

## Hochfrequenz-Lötstation

Konventionelle Lötstationen erwärmen die Lötspitze über ein Keramik-Heizelement. Im Gegensatz dazu erhitzt sich die Lötspitze bei Hochfrequenz-Geräten über eine integrierte Induktionsspule. Kurze Aufheizzeiten und bessere Temperaturregelung sind die Folge. Von Conrad gibt es jetzt die Lötstationen ST-100HF und ST-150HF mit einer Lötkolbenleistung von 100 und 150 W.

**selber machen meint: Grundausstattung für Tüftler und Bastler. Preis ca. 140 Euro. [www.conrad.de](http://www.conrad.de)**



### Werkzeug für unterwegs:

## Kleiner Drehmomentschlüssel im Set

„Nach fest kommt ab“ sagt man. Betroffen davon sind besonders kleine Schrauben. Die Folge: abgerissene Schraubköpfe und ausgebrochene Gewinde. Mit einem Drehmomentschlüssel lässt sich das verhindern. Das Click-Torque-Set von Wera enthält neben der 2,5–25 Nm Ratsche noch 6 Nüsse (6–13 mm) und 11 Bits.

**selber machen meint: praktisches Werkzeugset für Grobmotoriker und Perfektionisten. Preis: ca. 170 Euro. [www.wera.de](http://www.wera.de)**

