

selber machen

Bauen | Gestalten | Renovieren

DIY
Do it yourself

Holzfußboden umgestalten

Alles zum fachgerechten

- Schleifen
- Laugen
- Ölen S. 82



Fußmatte aus Kieseln

Ihr Designerstück fürs Bad – so geht's S. 80

Praxistests

Tauchsäge, Allesschneider, Entaster & Streuer S. 90



11 Herausforderungen & ihre Lösungen

BESSER BOHREN

So meistern Sie Problemstellen S. 14

Plus: Alle Bohrhelfer



Dach neu eindecken



In 6 Tagen bis zu **7.000 €** sparen S. 32

Industrie-Look für Zuhause

Plus: Schweißen



Schiebetür für offene Durchgänge S. 70

Trockenschüttung

Top-Basis für den Estrich S. 26



Einfach gemacht



Pure Freude
an Wasser

GROHE

10%

CashBack erhalten!

Alle Infos und Aktionsprodukte
finden Sie unter
www.grohe-cashback.de

ENTDECKEN SIE DAS ULTIMATIVE DUSCHVERGNÜGEN!

GROHE EUPHORIA SMARTCONTROL: BEQUEME
UND PRÄZISE STEUERUNG AUF KNOPFDRUCK.

Setzen Sie mit einem modernen Duschsystem von GROHE ein Highlight in Ihrem Bad und genießen Sie maximalen Duschkomfort. Regendusche? Verschiedene Strahlarten? Speicherung Ihrer Lieblingstemperatur auf Knopfdruck? Alles ist möglich. Und das Beste: Mit der Aufputz-Variante ist die alte Dusche im Handumdrehen ausgetauscht. Sogar ohne neue Bohrlöcher in den Fliesen. Ein ganz besonderes Duscherlebnis wartet auf Sie.
showers.grohe.com

PART OF **LIXIL**

Editorial



Markus Howest,
Chefredakteur von
selber machen



**Schuppen selber
decken & bis zu
7.000 € sparen!**

Das Dach des Schuppens
ist stark beschädigt. **selber
machen** hat es neu gedeckt

Liebe Leserin, lieber Leser,

der Sommer 2020 hatte so manche Wetterkapriole im Gepäck, was zu teils heftigen Schäden in Haus und Garten führte. Da schnellen die Kosten für die Reparatur rasch in die Höhe. Wir haben für Sie die Neueindeckung eines Dachschuppens begleitet, der durch starken Hagelschlag heftig ramponiert wurde. Und wir zeigen Ihnen anhand dieses Projekts, wie Sie ein Dach mit unserer Anleitung fachmännisch korrekt selbst neu eindecken können und dabei jede Menge Geld sparen, bis zu 7.000 Euro! Lesen Sie alle Details der Instandsetzung ab Seite 32.

Ein anderes Top-Projekt fand in einer Hamburger Altbauwohnung statt. Dort haben wir dem Holzboden einen völlig neuen Look verpasst. Dadurch wirkt der 100 Jahre alte Pitchpine-Holzboden noch edler und verleiht dem Raum eine sehr ästhetische Note. Was Sie dafür im Einzelnen tun müssen, haben wir ab Seite 82 Schritt für Schritt beschrieben. Und

wer sich nicht so recht für ein konkretes Projekt entscheiden kann, für den kommt unsere umfassende Titelseite „Besser bohren“ wie gerufen. Denn hier lernen Sie alle Kniffe und Tricks rund ums Bohren mittels praktischer Anwendungsbeispiele. Das Wissen und die langjährige Erfahrung der *selber machen*-Mitarbeiter kommt in dieser Geschichte ab Seite 14 besonders zum Tragen.

Und wie halten Sie es eigentlich mit bestimmten Figuren im Garten, etwa einem Leuchtturm? Wie Sie einen solchen bauen können, erläutert unser Bauplan. Viel Spaß dabei und bei den vielen weiteren spannenden Themen dieser Ausgabe.

Ihr

LOGOCLIC®



E-EDITION

www.logoclic.info

LAMINATBÖDEN

**60
JAHRE
BAUHAUS**

**MITMACHEN,
GEWINNEN!**



**MINI COOPER SE
3-TÜRER TRIM M**

24980795 Riverside
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 8 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² 9,95 (Paket = 22,09)

9,95

25623491 Fiora
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 8 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² 9,95 (Paket = 22,09)

9,95

26515412 Desert Oak
LD, V4-Fuge, NKL 31
1.285 x 192 x 7 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,47 m²)
m² 8,95 (Paket = 22,11)

8,95

Weitere Dekore
erhältlich.

EINSENDESCHLUSS: 31.12.2020

Gewinnen Sie **ATTRAKTIVE PREISE**
im Gesamtwert von über **250.000 EURO**
mit Laminatböden von **LOGOCLIC®**

**Wir
verlosen**

5x MINI COOPER SE

5x E-BIKE

10x E-ROLLER

Abbildungen können vom Original abweichen.
Weitere Informationen auf www.logoclic.info oder in Ihrer Holzfachabteilung im **BAUHAUS**

BAUHAUS®

Gemeinschaftswerbung der **BAUHAUS** Gesellschaften (vgl.
www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Inhalt Oktober 2020

**selber
machen**
PRAXISTEST



**selber
machen**

Titelthema

14 Besser bohren

10 Probleme beim Bohren und ihre Lösungen + Praxistipps



Trendthema

82

Zuerst wird das Parkett abgeschliffen, dann mit einer weißen Lauge behandelt

Garten & Outdoor

32 Dach neu decken

Ein Schuppendach mit Hagel-schaden wird neu eingedeckt

46 Schwedenfeuer

Jetzt wird's gemütlich: mit selbst gemachten Gartenfackeln

62 Gartenmagazin

Geräte für den Herbst, Stauden-garten anlegen, Wasser sammeln

66 Überwinterungsgärtnerei

Hier verbringen mediterrane und exotische Pflanzen den Winter

Standards

96 Adressen / Impressum

98 Vorschau: November-Ausgabe

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von *selber machen*? Nachbestellen unter:
leserservice@selbermachen.de



Bohren in Metall



Bauen & Wohnen

26 Trockenschüttung...

... ökologisch: mit Holzspänen, die von Zement umhüllt sind

70 Schiebetür einbauen

Schweißen, Holz abflammen, Tür einhängen

80 DIY-Projekt mit Kies

Wie Sie aus Kieselsteinen eine etwas andere Fußmatte herstellen

82 Holzfußboden umgestalten

Schleifen, laugen, ölen – in drei Schritten zum neuen Look



14

Titel

Wie Sie mit dem richtigen Werkzeug durch jedes Material kommen: von Stein bis Glas



**Versteckte
Holzverbindungen**

Technik & Innovation

6 So funktioniert...

... ein Farblaserdrucker. Alles über Aufbau und Druckverfahren

44 Polarweiss-Lesertest

Das sind die Ergebnisse unseres Wandfarben-Lesertests

90 Praxistests

Kreissäge, Säbelsäge, Hochent-aster, Streuwagen und Kompost



32

Mit dem Brecheisen stemmt man die alten Dachlatten Stück für Stück ab



66

Diese Palmen kommen ins Gewächshaus

Magazin & Service

8 Magazin

Praktisches Werkzeug, Waschbecken-Reparatur und Möbelbau

12 Leserforum

Nachfragen und Anregungen zu unseren Projekten im Überblick

56 Flachrückenwandschraube

Damit lassen sich Möbelkorpusse sicher miteinander verbinden

58 Basiswissen

Richtig beizen will gelernt sein. Das sollten Sie wissen

94 Werkzeugklassiker

Das Kraftpaket Hochdruckreiniger und seine Einsatzgebiete

97 Neues aus der Werkstatt

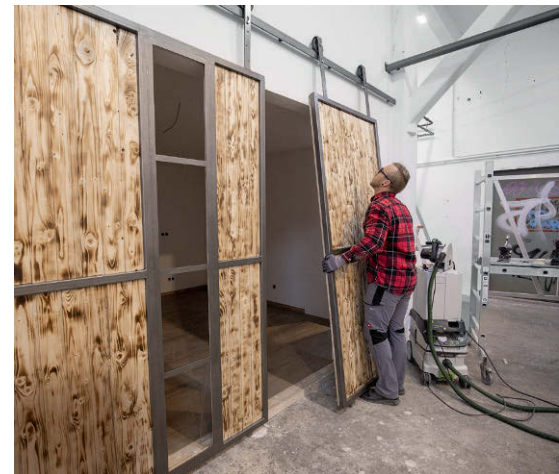
3 Beispiele, wie man Holzreste aus der Werkstatt wiederverwertet



selber machen
PRAXISTEST

90

Dank Hochentaster kommt man beim Schneiden von Ästen ohne Leiter aus



70

Die fertigen Schiebetüren werden mit Rollen an einer Metallschiene aufgehängt



26

Mit einer Abziehlehre im Handumdrehen eine ebene, druckfeste Fläche schaffen



EXTRA!

**Bauplan
Leuchtturm
Rot-Weiß**

Laserdrucker

Laserdrucker sind heute sehr weit verbreitet. Das Druckverfahren basiert darauf, dass ein **Laserstrahl ein latentes Abbild des Ausdrucks** auf der Oberfläche einer Belichtungstrommel **erzeugt**. Diese überträgt anhaftendes Tonerpulver aufs Papier.

Selbst die lange Zeit recht klobigen und teuren Farblaserdrucker sind inzwischen für jeden erschwinglich und nehmen nicht mehr viel Platz weg. Erfunden wurde die Technik des Laserdrucks schon Anfang der 1980er-Jahre von der Firma Kodak. Wie der Name verrät, wird das Papier mithilfe eines Laserstrahls bedruckt. Allerdings brennt der Laser das Schriftbild nicht direkt aufs Papier.

Druck mittels Belichtungstrommel

Der Laserstrahl erzeugt vielmehr beim (monochromen) Druck über einen rotierenden polygonalen Spiegel ein Abbild des gewünschten Druckrasters auf einer lichtempfindlichen, sich drehenden Trommel. An den Stellen, an denen der Laser das latente elektrische Bild geschrieben hat, bleibt anschließend negativ geladenes Tonerpulver haften. Die Trommel rollt über das stark positiv geladene Papier, wodurch der Toner von der Trommel auf das Papier übertragen wird. Dann läuft das Papier durch eine Fixiereinheit, wo Rollen dafür sorgen, dass Hitze und Druck den Toner dauerhaft auf dem Papier fixieren.

Farblaserdrucker verwenden farbigen Toner, typischerweise Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz. Der Farbdruck erhöht die Komplexität des Druckprozesses, weil Falschalignierungen zwischen den Farben auftreten können, was Farbsäume, Unschärfen oder Hell-Dunkel-Streifen entlang der Ränder farbiger Bereiche nach sich zieht. Um eine hohe Passergenauigkeit (Druck innerhalb der Passung bei Übereinanderdruck mehrerer Druckfarben) sicherzustellen, verwenden einige Farblaserdrucker ein Transferband. Dieses durchläuft alle Tonerkartuschen und jede der Toner-schichten wird exakt auf das Band aufgetragen. Die kombinierten Schichten werden dann auf das Papier in einem einheitlichen Schritt aufgebracht. Farbdrucker haben in der Regel höhere Seiten-Herstellungskosten als monochrome Drucker. ■

Single-Pass-Verfahren

Bei modernen Farblaserdruckern kommen zunächst alle vier Druckfarben auf ein Transferband und von dort gemeinsam aufs Papier. Anschließend passiert das Papier einmalig die Fixiereinheit, an der das Tonerpulver mittels Hitze und Druck fixiert.

Bedienfelder

Papiereinzug und Scanner

Ausgabe der Scanvorlagen

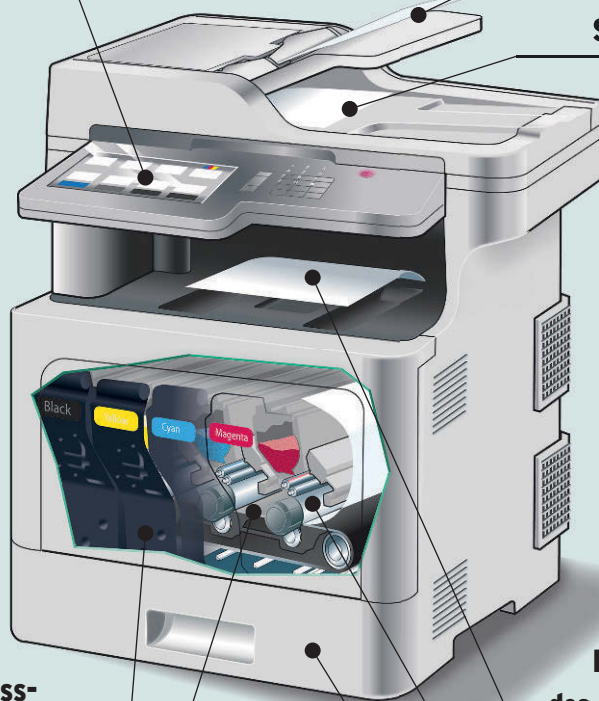
Single-Pass-Einheit mit vier Tonern

Transferband

Papierausgabe des Druckauftrags

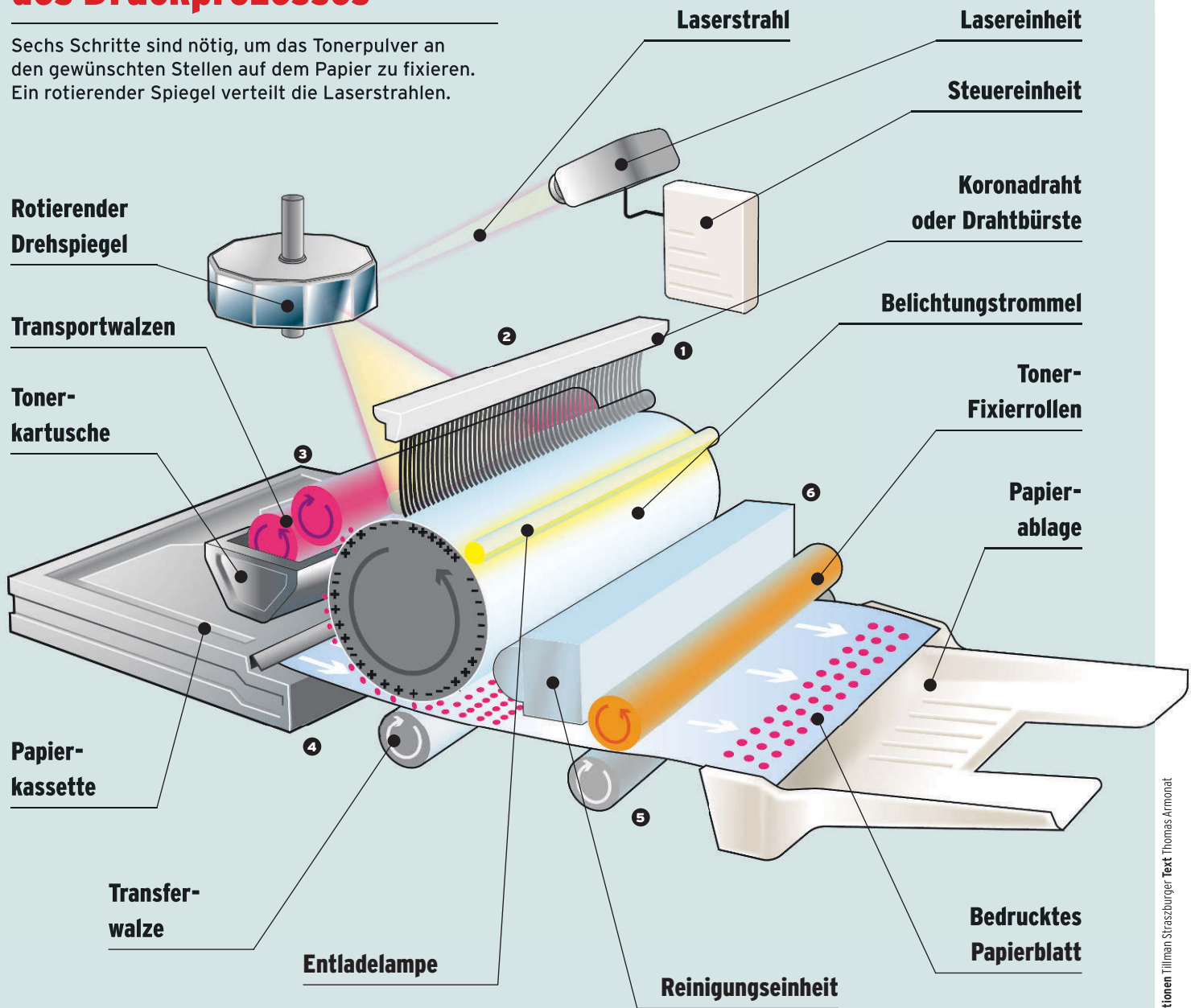
Fixiereinheit

Papierschacht



Schematische Darstellung des Druckprozesses

Sechs Schritte sind nötig, um das Tonerpulver an den gewünschten Stellen auf dem Papier zu fixieren. Ein rotierender Spiegel verteilt die Laserstrahlen.



Illustrationen Tillman Straszburger Text Thomas Armonat

Ablauf des Druckverfahrens

- 1 Ladung:** Die Oberfläche der Belichtungstrommel wird über einen Koronadraht oder eine Drahtbürste negativ aufgeladen.
- 2 Belichtung:** Ein Laserstrahl belichtet die Oberfläche der Trommel. Ein latentes Druckraster entsteht. Die belichteten Bereiche sind nun positiv geladen.
- 3 Entwicklung:** Über Transportwalzen wird das Tonerpulver (-) aus der Kartusche auf die positiv geladenen Bereiche der Trommel gezogen.
- 4 Transfer:** Die Transferwalze lädt das Papier stark positiv auf. Die negativ geladenen Tonerteilchen werden beim Passieren auf das Papier übertragen.
- 5 Fixierung:** Die Fixierrolle schmilzt das Tonerpulver bei etwa 200°C und drückt es auf. Somit ist es fest mit dem Papier verbunden.
- 6 Reinigung:** An der Trommel verbliebenes Tonerpulver wird in den Resttonerbehälter gebürstet, die Entladelampe neutralisiert belichtete Bereiche.

Tipps und Know-how für die Werkstatt

Hier vorgestellt: eine neue **Akku-Allianz**, **Reparaturhilfen**, **Werkstatt-Tipps** und **Veranstaltungen**.

Akku-Allianz mit Bosch

Einer für alle

Geld, Platz und Zeit sparen kann man jetzt mit dem 18-V-Akku von Bosch. Denn Bosch Power Tools hat seine 18-Volt-Akku-Plattform für andere Hersteller geöffnet: Auch Geräte von Gardena, Wagner sowie Gloria Haus und Garten verwenden nun den 18-V-Akku von Bosch (grün). Verschiedene, nicht miteinander kompatible Akkus mitsamt ihren jeweiligen Ladegeräten gehören so der Vergangenheit an. Alte 18-V-Akku-Geräte von Bosch, die seit 2007 auf dem Markt sind, können weiterhin mit dem neuen Akkusystem verwendet werden.

Der 18-V-Akku kommt bereits in den aktuellen 18-V-Geräten von Bosch zum Einsatz

Die Teilnehmer

Bisher kann man mit dem 18-V-Akku Produkte der Marken Gardena, Emmaljunga, Gloria, Wagner und Rapid betreiben. Abgedeckt werden damit vor allem Elektro- und Gartenwerkzeuge. Es sollen in Zukunft noch weitere Hersteller folgen.



Der Akku

Basis für die neue „Power for All Alliance“ ist der 18-V-Lithium-Ionen-Akku PBA von Bosch. Es gibt ihn in der 2,5-Ah-Ausführung für rund 70 Euro, mit 4.0 Ah (um 100 Euro) sowie mit 6.0 Ah (rund 120 Euro). Das Starterpaket mit dem 2,5-Ah-Akku und Ladegerät gibt es für etwa 80 Euro. Mehr Infos auf bosch-diy.com/de

Ausprobiert

Keramikreparatur selbst gemacht

Nur einmal ist der Deosprüher ins Waschbecken gefallen und schon ist es passiert: Ein kleines Stück Keramik ist abgeplatzt. Mit einem Reparaturset sind die unschönen Macken aber schnell behoben.



**DAS REPARATURSET
IST NICHT GANZ
BILLIG, LIEFERT
ABER GUTE
ERGEBNISSE**

Bernhard Eder, Testredakteur
bei **selber machen**



**selber
machen**
EMPFEHLUNG

1

Die vier Arbeitsschritte - Füllen, Härten, Schleifen und Polieren - müssen Sie zügig erledigen. Legen Sie daher alles bereit

Schadstelle



Ein kleines Stück
Keramik ist abge-
platzt, etwa 1 mm
tief und 3 mm breit



2

Nach einer gründlichen Reinigung wird die Keramikpaste auf die Schadstelle gegeben. Achtung, nicht zu viel!

Das Keramik-Reparaturset von Picobello können auch Heimwerker mit wenig Erfahrung sicher anwenden. Eine ruhige Hand ist aber von Vorteil für die teils etwas feinen Handgriffe. Es lassen sich kleine Abplatzungen, Schlagschäden oder Kratzer an Waschbecken, Badewanne und WC beheben. Tipp: Verfärbungen vorher gründlich entfernen damit später nichts durchscheint. Der Füllstoff ist nach dem Härten temperaturbeständig (-40 bis +150 °C) bohr-, und lackierbar. Nicht für Acryl- oder Emaille. Zur Dauerhaftigkeit können wir nach vier Wochen noch kein Urteil abgeben.

Das Set von Picobello enthält Material für mehrere Reparaturen



3

Ein aufgelegter Plastikstreifen glättet das Füllmaterial. Dann wird es mit UV-Licht 2-3 Minuten lang ausgehärtet.

Ergebnis



Nach dem Schleifen und Polieren ist die Stelle nur etwas matter als die restliche Oberfläche, aber sonst kaum zu sehen

Info

Das Set ist im Online-shop des Herstellers www.picobello-shop.eu für rund 40 Euro erhältlich. Hier gibt es außerdem weitere Reparaturhilfen für andere Oberflächen wie etwa Fliesen.

Kalender

25.

September



Herbstzauber in Kassel

Einen Tag wie Urlaub genießen, durch die herbstlichen Accessoires stöbern, Gartentipps für die kalte Jahreszeit erhalten und nicht zuletzt das regionale kulinarische Angebot entdecken – das alles bietet das traditionelle Gartenfestival „Herbstzauber“ vom 25.-27. September in Kassel. Eintritt: 9 Euro für Erwachsene, Kinder frei.

www.gartenfestivals.de/herbstzauber-kassel

10.

Oktober

Beete gestalten

Sie möchten lernen, wie man ein Staudenbeet naturnah und besonders blütenreich bepflanzt? Dann könnte Sie der 2,5-stündige Workshop von Garten Picker, Schaugarten und Staudenparadies in Borken-Weseke (PLZ: 46325), interessieren. Die Teilnahme kostet 20 Euro, Anmeldung über www.garten-picker.de/workshops-seminare

1.-31.

Oktober



Möbel aus Leidenschaft

„Vollholz, Stahl und Liebe“ – das ist das Motto von woodboom, einem kleinen Hersteller von Massivholzmöbeln aus Berlin. Im Oktober bietet das Label auch Workshops an. Darunter „Schneidebrett anfertigen“, „Massivholz-Regal bauen“ und „Löffel schnitzen“. Anmeldung unter www.woodboom.de

Möbel erleben und bauen

Jedes Möbelstück hat eine Geschichte zu erzählen, vor allem, wenn es von den zukünftigen Besitzern selbst gefertigt wird. Das ist möglich bei woodboom, einem Möbelhersteller in Berlin.



Bei woodboom hat man die Möglichkeit, beim Möbelbau selbst Hand anzulegen

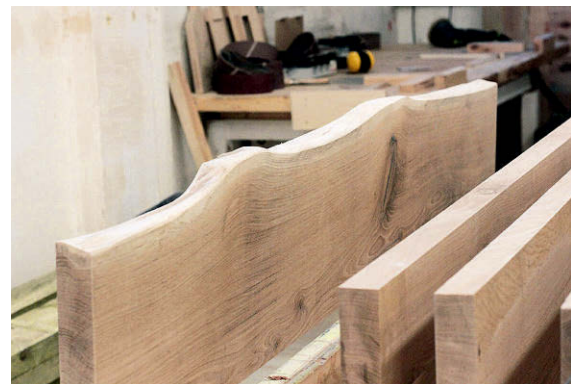
Bevor man ein Möbelstück kauft, kann man dieses heutzutage nur noch selten sehen, anfassen oder gar persönlich auswählen – ganz zu schweigen von der Teilnahme am Herstellungsprozess. Doch für authentische Möbel ist genau das wichtig. Deshalb hat das Team von woodboom beschlossen, ihre Produkte „erlebbarer“ zu machen.

Selbstbau-Möbel

Dazu zeigen sie interessierten Kunden in ihrer Werkstatt die Produktion, das Holz und die Möbel. Interessenten haben zudem die Möglichkeit, bei der Fertigung ihres eigenen Möbelstückes mitzuwirken. Zusammen mit dem Team von woodboom gestalten diese das Objekt nach ihren Wünschen und lernen dabei Material und Herstellungsprozesse kennen. Weitere Infos auf woodboom.de, Terminanfragen unter kontakt@woodboom.de



Von Profis angeleitet, lernt man viel über die Materialien und die Herstellungsprozesse



Das Massivholz – hier Bettseitenteile – wird nach Kundenwunsch gestaltet