

selber machen



DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

Vom Bausatz zum Carport



+ Fahrradschuppen
+ Sichtschutz Seite 50



Terrassen Spezial

Neue Dielen
einfach
verlegen

Seite 18

Alte Platten
ausbessern
& reinigen

Seite 26

+ GESTALTUNGS-IDEEN Seite 32

Barrierefrei Wohnen
Griffe und Schalter
gezielt planen S. 40

Basiswissen Pinselkunde
Pinsel richtig
anwenden S. 45

Raumakustik
Lösungen gegen
den Nachhall S. 58

HOCHWERTIG



S. 66

Alle Schritte zum Eigenbau
Schicker Esstisch

STYLISCH



S. 34

So bauen Sie es selbst
Regal aus Altholz

PRÄMIERT



S. 12

Die Top Ten der Jury
Großer DIY-Wettbewerb



Jede Menge

Wohnideen!

LIVING & MORE NR. 02 + 03 Februar / März 2019 Deutschland 3,90 € A: 4,50 €, CH: 7,- Sfr

LIVING & MORE

Wohnen · Einrichten · Dekorieren · Genießen

MEHR Stauraum
Platz sparen mit cleveren Ideen

Der neue Retro-Look

PIMP MY HOME
Kreative DIY-Styles zum Nachmachen

TIERISCH GUT
So hyggelig mögen's unsere Vierbeiner

LEICHT & EASY
Schnelle Rezepte aus der modernen Küche

Freche Möbel & bunte Accessoires sorgen jetzt für pure Wohnfreude

WOHNEN MIT BILDERN
Die besten Tipps & Tricks

Jetzt am Kiosk!

Oder Testabo mit Prämie bestellen unter www.livingandmore.de/abo



Die Jury hat es sich nicht leicht gemacht, die diesjährigen Gewinner zu bestimmen

Job für die Jury

Die Gewinner von „Mein bestes Projekt“ sind ermittelt, die Jury ist beeindruckt. Was bleibt, ist der Wunsch, allen Beteiligten zu sagen: **Chapeau!**

Jahr für Jahr erreichen uns Ihre beeindruckenden Eigenbauprojekte. Egal, ob klein und detailverliebt oder groß und aufwendig – in jedem Werk stecken jede Menge eigener Ideen und viel Energie bei der Umsetzung. Kein Wunder also, dass es uns als Jury sehr schwer fällt, die Gewinner unter den Einsendungen zu bestimmen. In diesem Jahr war die Bandbreite faszinierender Kreationen wieder mal schier grenzenlos. Doch *selber machen* hat sich entschieden und fürwahr großartige Siegerprojekte küren dürfen. In dieser Ausgabe stellen wir die Top Ten der besten Projekte vor, mit dem eindringlichen Hinweis, dass all die nicht prämierten allesamt für sich eine Klasse von besonderem Wert darstellen. Seien Sie sicher, dass wir in den nächsten Ausgaben immer wieder gezielt das ein oder andere Projekt vorstellen werden. *selber machen* freut sich schon jetzt auf die nächste Runde, wenn es wieder heißt: „Mein bestes Projekt.“

Ihr

LAMINATBODEN
edition

Wir wünschen uns
einen **Wald**
mit *Zukunft*

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

23704248 Honeymoon
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 10 mm
1clic2go
(Paketinhalt = 1,73 m²)

Wunsch abgeben
auf www.wunschwald.com
oder www.logoclic.info

www.bauhaus.info
Wenn's gut werden muss.

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

Inhalt März 2019

18

Titelthema

Das Terrassenkit verando von alfer Schritt für Schritt verlegen

Terrassen Spezial

Begrenzung aus Alurahmen

Unterbau konstruieren

Vom Unterbau bis zur Beplankung - hier gibt es Tipps rund um das Terrassendeck

26

Washbeton-terrasse reparieren und gestalten: So klappt's!

Alte Terrasse wie neu

Fotos Titel Christian Bordes, Sebastian Lechler, fotolia, pelZone Illustration Tillman Straszburger

Magazin & Service

- 8 Tools & Technik, News**
Accessoires für die Renovierung, Werkzeuge und Gewinner „Mein bestes Projekt“
- 87 Vergleichstest Oberfräsen**
Was fünf Oberfräsen im mittleren Preissegment wert sind
- 94 Praxistest**
Anzuchtbeete im Fokus

Technik & Innovation

- 6 So funktioniert**
Die Brennstoffzelle – eine alternative Antriebskraft
- 40 Barrierefrei wohnen**
Griffe und Schalter bedienerfreundlich einsetzen
- 45 Basiswissen Pinselkunde**
Welche Pinsel für welche Projekte taugen

Garten & Outdoor

- 80 Geschüttete Wege**
Gartenwege befestigen: Das richtige Material für jeden Zweck. Plus: Anleitung

Standards

- 96 Adressen / Impressum**
- 98 Vorschau: April-Ausgabe**



66

Klassischer Möbelbau im Detail – so entsteht ein hochwertiger Esstisch

EXTRA!

Bauplan Esstisch in der Heftmitte

Gratis EXTRA Bauplan für Designer-Tisch



Gratis EXTRA Bauplan für Designer-Tisch

Designer-Esstisch zum Selberbauen

Bei diesem Ahorn-Mahagoni-Tisch kommt keine einzige Schraube zum Einsatz. Verbindungen für die nötige Stabilität: Lasen gibt's mit der selbstüberwachenden



50

(Fast) selbst gebaut:
Moderner Carport mit
Fahrradschuppen

Bauen & Wohnen

- 18 Terrasse aus Resysta**
Schritt für Schritt zur Traumterrasse:
Wir verraten, was die Dielen aus
Reishülsen können
- 26 Terrasse: Aus Alt wird Neu**
Waschbetonplatten reinigen und
reparieren – so einfach geht's
- 34 Regal aus Holzbohlen**
Wie Sie ein Regal aus altem Holz und
Tempergussrohren bauen
- 50 Carport Story**
Vom Bausatz zum Multifunktions-
Carport – Planung und die wichtigsten
Bauschritte ausführlich erklärt
- 58 Raumakustik**
Schluss mit dem Nachhall: Lösungen,
die endlich Abhilfe schaffen
- 66 Esstisch selbst gebaut**
So gelingt das geschreinerte Designer-
stück aus Ahorn und Mahagoni



87

Im Test:
Fünf
Oberfräsen
zeigen, was
sie können

Oberfräsentest

Heft verpasst?

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

Brennstoffzelle

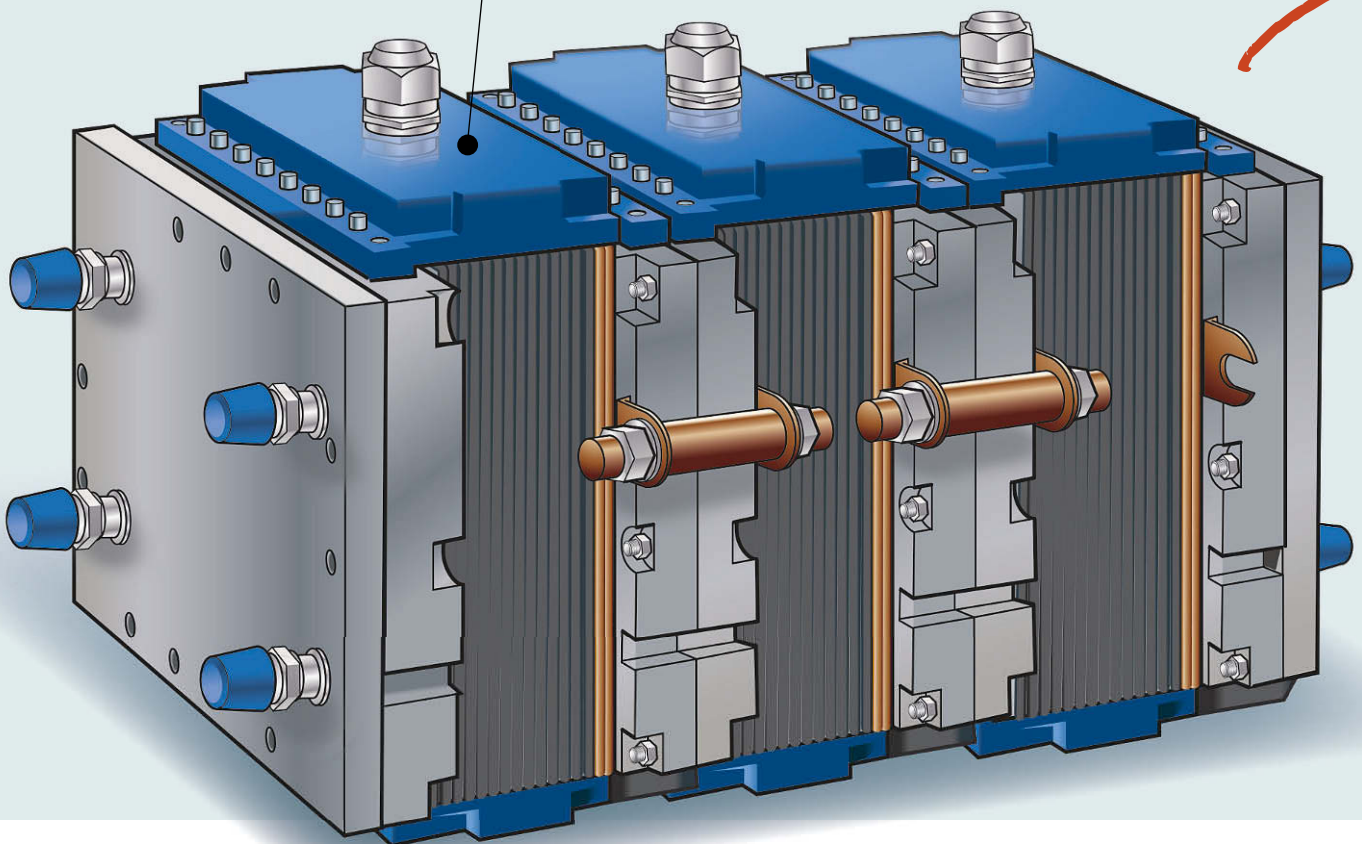
Neben dem Elektromotor ist der Wasserstoffantrieb die zweite **vielversprechende alternative Antriebstechnik für Autos**. Als Strom erzeugende Heizung kann die Brennstoffzelle auch heute schon genutzt werden. Und so funktioniert das ...

Brennstoffzellen erzeugen aus Wasserstoff und Sauerstoff Strom und Wärme. Sie nutzen also eine chemische Reaktion, um elektrische Energie zu erzeugen. Die Zellen gelten als vielversprechende Zukunftstechnologie, dabei ist die Idee der sogenannten „kalten Verbrennung“, schon 180 Jahre alt. Ab den 1960er-Jahren kam die Technik in der Raumfahrt zum Einsatz – zukünftig soll sie ebenso Autos antreiben und als Heizung dienen. Der nötige Wasserstoff wird aus Erdgas gewonnen oder in einem recht energieintensiven Prozess aus Wasser. Da bei dem Prozess zudem Wärme entsteht, kann man die Technik auch als Strom erzeugende Heizung nutzen. ■

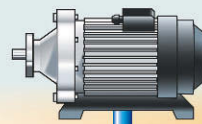
Brennstoffzelle: kleines Kraftwerk

Wird die Brennstoffzelle zur reinen Stromerzeugung genutzt, ist die entstehende Wärme ein Nebenprodukt, die man über den Auspuff ableitet. Wird die Technik zum Heizen genutzt, ist umgekehrt der Strom das Abfallprodukt. Die Energie wird entweder selbst verbraucht oder in das Stromnetz eingespeist. Dieses besonders energieeffiziente Prinzip der Strom

erzeugenden Heizung mit Brennstoffzellentechnik nennt man Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Die Heizanlagen werden als Nano-Blockheizkraftwerke bezeichnet und sind seit einigen Jahren bereits serienreif auf dem Markt. Weiterer, großer Vorteil: Brennstoffzellen arbeiten praktisch schadstofffrei, da sie nur Wasserdampf produzieren.



Gleichstrom



Elektron

Sauerstoff
 H_2O

Wasserstoff
 H_2

Warmwasser
 H_2O

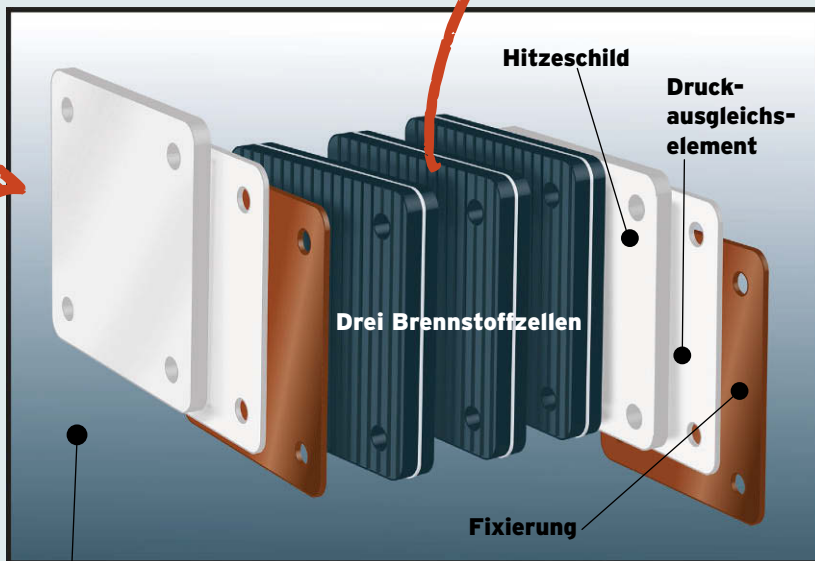
Anode

Kathode

Elektrolyt

Funktionsprinzip

Durch eine chemische Reaktion zwischen Anode und Kathode entstehen Strom und Wärme. Reaktionspartner in der Brennstoffzelle sind Wasserstoff und Sauerstoff. Der entstehende Gleichstrom wird in einen Inverter geleitet und in Wechselstrom umgewandelt. Diese Energie kann dann beispielsweise ein Auto antreiben oder ein Haus mit Strom versorgen. Die Wärme wird im Fahrzeug über den Auspuff abgeleitet. Bei einer Brennstoffzellenheizung wird sie über einen Wärmetauscher an einen Heizwasser-Pufferspeicher abgegeben und zur Erwärmung des Trinkwassers oder des Heizkreises genutzt. Das Element Wasserstoff reagiert zusammen mit Sauerstoff wieder zu Wasser.



Vielschichtiger Aufbau

Der Aufbau einer Brennstoffzelle ist vergleichbar mit dem einer Batterie. Beide bestehen aus zwei Elektroden: einer Anode (Pluspol) und einer Kathode (Minuspole). Ein Elektrolyt trennt die Elektroden voneinander und lässt die Ionen zwischen Anode und Kathode passieren. Elektrolyte sind flüssige oder gelartige chemische Substanzen, die Strom leiten

können. Diese Dreigespanne sieht man oben in der Mitte jeweils drei Mal: Anode, Kathode (beide schwarz) und Elektrolyt (weiß). Rechts und links befinden sich Fixierungselemente und ein Hitzeschild. Dieses verhindert, dass die gesamte Brennstoffzelle überhitzt. Die Zelle besteht aus vielen solcher geschichteten Module, die miteinander verbunden sind.

Renovierungshelfer

Wem der Frühlingsputz nicht reicht, verpasst den eigenen vier Wänden jetzt mit **kleinen Renovierungsarbeiten einen Frischekick.**

Wer bei Lehmfarbe an bräunliche Nuancen denkt, wird von der Farbenvielfalt überrascht sein



Lehmfarbe

Natürlich streichen

Als Alternative zur herkömmlichen Dispersionsfarbe wählen Selbsterbauer jetzt Farben auf Lehmbasis. Denn Lehm absorbiert einen großen Bestandteil der Feuchtigkeit und sorgt für besseres Raumklima.

selber machen meint: perfekt, wenn auch noch die Farbpalette stimmt, zum Beispiel Lehmfarbe von Volvox. Für etwa 8,50 Euro pro Liter. Alle Infos auf volvox.de

Auch Farbhersteller wie Adler setzen auf nachhaltige Farben, hier: Aviva Terra Naturweiß, ab 80 Euro pro Gebinde



„NATÜRLICHE FARBEN SORGEN FÜR BESSERES RAUMKLIMA UND SCHÜTZEN AUSSERDEM DIE UMWELT“

Jan Schönmath, Renovierungs- und Farbenexperte bei **selber machen**

Dampftapetenablöser

Alte Tapeten leicht entfernen

Wer einmal alte Tapeten von der Wand gekratzt hat, weiß, dass Wasser und Nagelwalze nicht immer zum Erfolg führen. Wie gut, dass es dafür einen Dampftapetenablöser gibt: Tapeten lassen sich damit einfach und ohne chemische Lösungsmittel entfernen.

selber machen meint: für große Wandflächen auf jeden Fall einen Versuch wert. Den Dampftapetenablöser W14 von Wagner gibt es ab 45 Euro. wagner-group.de



Je nach Modell und Leistung fassen die Geräte von Wagner 3,5 bis 5 l Wasser

Fotos Hersteller Text Natalie Grolig



Plattenfinder

Trockenbau leicht gemacht

Egal, ob Sie Räume neu strukturieren, Nischen für einen Einbauschränk schaffen oder die Decke unter dem Dach abhängen wollen: Trockenbauplatten sind Allroundtalente, wenn es um die Raumgestaltung geht. Allerdings eignet sich nicht jede Platte für jeden Raum. Der Plattenfinder von Knauf zeigt deshalb, welche Trockenbaulösungen wann in Frage kommen.

selber machen meint: Die Webanwendung informiert über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Trockenbauplatten. Besonders praktisch für Renovierungsanfänger. knauf.de



Selbsthaftendes Vlies kann nicht verrutschen und sorgt so für mehr Sicherheit bei Renovierungsarbeiten

Abdeckvlies

Smart abdecken

Damit Parkettböden, Treppen und Möbelstücke beim Renovieren keinen Schaden nehmen, hilft Abdeckvlies. Wer sich für selbsthaftendes Vlies entscheidet, muss das Textil nicht mehr zusätzlich befestigen. Praktisch: Selbsthaftendes Vlies gibt es auch für den Außenbereich.

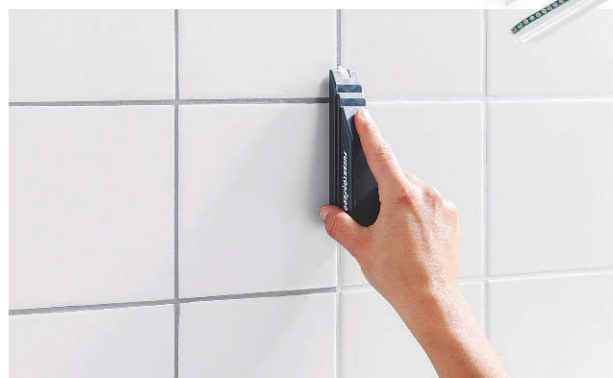
selber machen meint: Empfehlenswert bei längeren Renovierungsarbeiten. Schützt zum Beispiel große Bodenflächen und Treppenstufen. Ab 35 Euro pro Quadratmeter. team-direkt.de

Fugenreiniger

Fliesenfugen wie neu

Verschmutzte Fliesenfugen sind ein Ärgernis. Denn anders als auf Keramik lassen sich Kalkablagerungen, Verfärbungen, Seifenreste und Fett auf dem Fugenmörtel nur mit viel Ausdauer entfernen. Abhilfe soll der Fugentorpedo schaffen. Der Clou an dem kleinen Helfer: Der Diamantschleifsteg entfernt sogar hartnäckige Verfärbungen.

selber machen meint: Das Geräusch des Fugentorpedos ist zum Davonlaufen. Wer trotzdem durchhält, wird mit sauberen Fugen belohnt. Im Set ab 25 Euro. fugentorpedo.de



Das Set enthält einen Fugentorpedo mit je zwei Bürsten und Schleifstegen sowie einen Fugenschutz

KOMMENTAR

Heimwerker-Community



Felix Mildner ist Content-Manager und Gründer der **selber machen**-Facebookgruppe

Zugegeben: Soziale Medien haben ihre Schattenseiten. Trotzdem machen sie Spaß und helfen im Ernstfall schnell weiter. Egal, ob es um ein Problem bei der Kernsanierung geht oder man sich einfach nur über die neue Oberfräse austauschen will - die Heimwerker-Community nutzt Facebookgruppen, um sich zu vernetzen und gemeinsam neue Projekte anzugehen. So auch in der **selber machen**-Gruppe. Hier gibt es eine Menge Inspiration und Diskussionen rund ums Selbermachen. Sie wollen auch mitreden und Ihr Wissen teilen? Dann schauen Sie doch mal vorbei: selbermachen.de/gruppe

Kalender

8.

Februar

Kurse im Museum

Das Freilichtmuseum am Kiekeberg hat einiges zu bieten. So lernen Selbstermacher hier traditionelles Handwerk wie Schmieden, Imkern, Bierbrauen und vieles mehr. Alle Informationen und Kurstermine für 2019 gibt es auf kiekeberg-museum.de/kursangebot.html

Land und Genuss

Von Kinderattraktionen bis hin zu regionalen Spezialitäten und spannenden Vorträgen – auf der Land und Genuss in Frankfurt ist für jeden etwas dabei. Tipp: Die Happy-Hour-Karte gilt ab 15:00 Uhr und kostet nur 8 Euro. landundgenuss.de

22.

Februar


22.

Februar



Creativmesse

Ob Repaircafé oder Kalligrafie – auf der Creativmesse treffen sich Selbstermacher vom 22.-24. Februar zum Ausprobieren und Basteln. Das Spektakel für die ganze Familie findet im MOC München statt. Tickets gibt es ab 10 Euro. creativmesse.de

14.

März

trend-messe

Drei Tage lang dreht sich auf der Messe in Fulda alles rund um Bauen, Wohnen, Handwerk und Beruf. In Lehrwerkstätten kann man sich am Handwerken versuchen. Eintritt ab 6 Euro. Kinder und Jugendliche bis 17 Jahre haben freien Eintritt. kinold.de/messen



Die Grundierung sorgt dafür, dass die Farbe richtig trocknen und aushärten kann



Fliesen streichen

(Fast) neue Fliesen

Fliesen im Badezimmer und in der Küche zu erneuern, ist eine kostspielige Angelegenheit. Wer die Fliesen stattdessen überstreicht, kann bei der Renovierung einiges sparen. Für ein gleichmäßiges Streichergebnis sorgt die *pep-up*-Grundierung mit der passenden Renovierfarbe. Die Anwendung ist einfach und detailliert erklärt.

selber machen meint: perfekt, wenn man das Bad moderner gestalten und nicht viel Geld ausgeben möchte. 1 l Grundierung samt Renovierfarbe gibt es ab 50 Euro. schoener-wohnen-farbe.com

„WICHTIG: WANNE UND
FLIESEN ZUERST
ORDENTLICH SCHRUBBEN“

Natalie Grolig, Redakteurin

Speziallack

Badewanne neu lackieren

Die größte Schwachstelle alter Badewannen: Nach mehreren Jahren gleicht die Oberfläche feinkörnigem Schleifpapier. Schmutz in der Wanne lässt sich dann nur noch mit Mühe entfernen. Aber keine Sorge: Mit einem lösemittel-freien Spezialanstrich wird sie wieder schön.

selber machen meint: günstige Alternative zum Wannentausch. Schade nur, dass die Grundierung nicht auch im Set enthalten ist. Den Badewannenlack ohne Lösungsmittel gibt es ab 95 Euro. jaegerlacke.de

