

Hängeleuchte
Schicke **Beleuchtung** aus Holz selber gestalten

Für Sie getestet
Kräftige **Bohrhämmer** unter die Lupe genommen

Trockenbau
Wände einfach selber stellen – Schritt für Schritt erklärt



Dezember 2023
EUR 3,95

A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

selber machen!

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

selber machen | DIY-App

Bodenbeläge | Garten winterfest machen

NEUESTE TECHNIK



WALLBOX
– so geht laden zu Hause
- Alles über Montage und Förderung

Upcycling
Vom alten **Werkstattwagen** zur attraktiven Hausbar

Fensterpflege
Tipps und Tricks für den **perfekten Durchblick**



Holz veredeln
Step by step: **Oberflächen** fachgerecht bearbeiten



Spezial
RATGEBER ZIMMER-PFLANZEN
PLUS: DIY-PROJEKT **PFLANZREGAL**

Möglichkeiten und Vorteile

Richtig DÄMMEN
Anleitung & Tipps





Wärme- & Schalldämmung

MEIN BESTES PROJEKT: Das sind die Gewinner!

4 190451 503956 12

INVEST IN THE FUTURE

EINFACH SCHWEISSEN

GYS – leicht, leistungsstark und einfach zu bedienen!









2023 NEW

Erhältlich im Fachhandel

Beispiele aus dem GYS-Sortiment

FRANZÖSISCHER HERSTELLER SEIT 1964 • GYS IST PARTNER DES FACHHANDELS

www.gys-schweissen.com

Editorial



Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

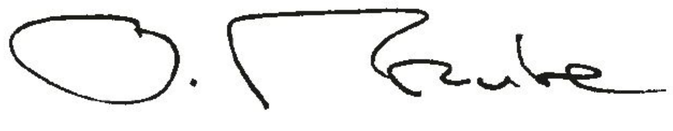
Die kalte Jahreszeit – auch wenn der Schnee noch auf sich warten lässt – hat uns bereits fest im Griff. Da ist es wichtig, dass wir es zu Hause warm haben. Wer jetzt in Heizung und Dämmung investiert, spart in der Zukunft richtig Geld. Vom Dach bis zum Keller gibt hier viel zu tun. Alles über die verschiedenen Dämmarten für Ihr Haus erfahren Sie in unserem Titelthema ab Seite 8. Nachdem auch der Garten winterfest gemacht ist, wollen wir es uns drinnen mit Zimmerpflanzen gemütlich machen. Nützliche Tipps und Tricks finden Sie ab Seite 74.

Natürlich wollen wir Ihnen auch nicht die Platzierungen 9–1 in unserem Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ vorenthalten. Ab Seite 40 sehen Sie, was Selbermacher so zustande bringen.

Im letzten Heft haben wir bereits zwei Möglichkeiten zur Oberflächenbehandlung von Holz vorgestellt. In dieser Ausgabe zeigen wir Ihnen, wie Sie das Naturprodukt Holz mit Kalken und Seifen beeindruckend in Szene setzen können. Vielleicht ein Verfahren, mit dem Sie der DIY-Leuchte von Seite 64 oder dem Werkstattwagen in unserem Upcycling-Projekt von Seite 68 noch den letzten Schliff geben.

Ein Jahr voller DIY-Projekte neigt sich dem Ende zu und ein neues steht vor der Tür.

Viel Spaß beim Lesen und Selbermachen



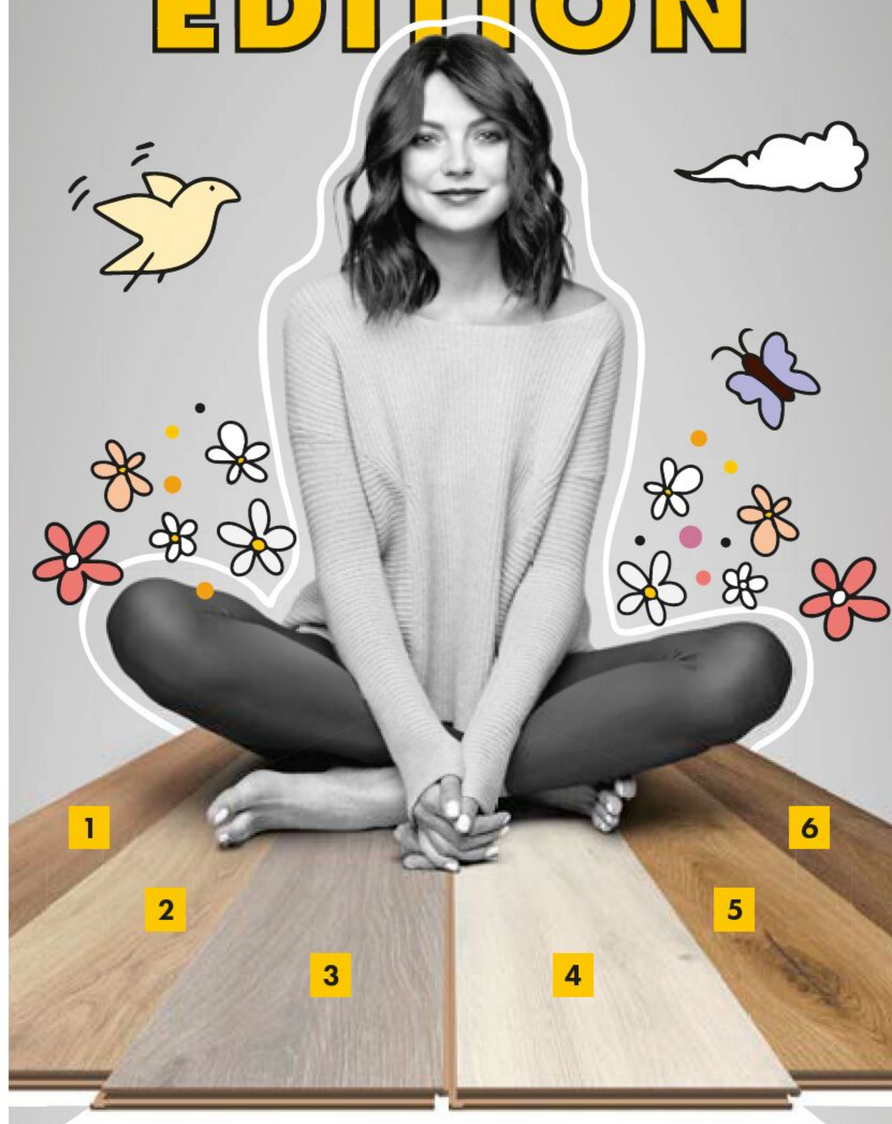
Fotos Shutterstock/anna.evlanova, Oliver Maute



ONLINE-ADVENTSKALENDER

Nicht mehr lange, und die Adventszeit beginnt. Auch dieses Jahr hält unser Online-Adventskalender die besten Gewinne für Sie bereit! **Ab dem 1. Dezember können Sie jeden Tag ein Kalendertürchen öffnen** und sich einen unserer 24 sensationellen Gewinne von Top-Marken sichern. Mitmachen unter selbermachen.de/adventskalender lohnt sich. Mehr auf Seite 63

LOGOCLIC®
EDITION



GEWINNSPIEL IM GESAMTWERT VON ÜBER 200.000 €

Mach bei unserem Gewinnspiel mit und gewinne tolle Preise im Gesamtwert von über **200.000 €**!
Einsendeschluss: 31.03.2024 Informationen und Teilnahmebedingungen unter: www.logoclic.info

15x TUI Cruises Mein Schiff® Reisen
666x Freizeitparktickets
1110x BAUHAUS Gutscheine

1288 x 195 x 8 mm		1285 x 192 x 7 mm	
1	30663039 Sundance Oak	4	30663011 Solario
2	30663048 Volta Oak	5	30662993 Riverside
3	30663020 Honeymoon	6	30663002 Ascoli

Einfach und perfekt zu verlegen
Lichtecht
Fleckenunempfindlich

www.bauhaus.info
BAUHAUS®

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621/3905 1000) BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

selber machen

Inhalt

Dezember 2023

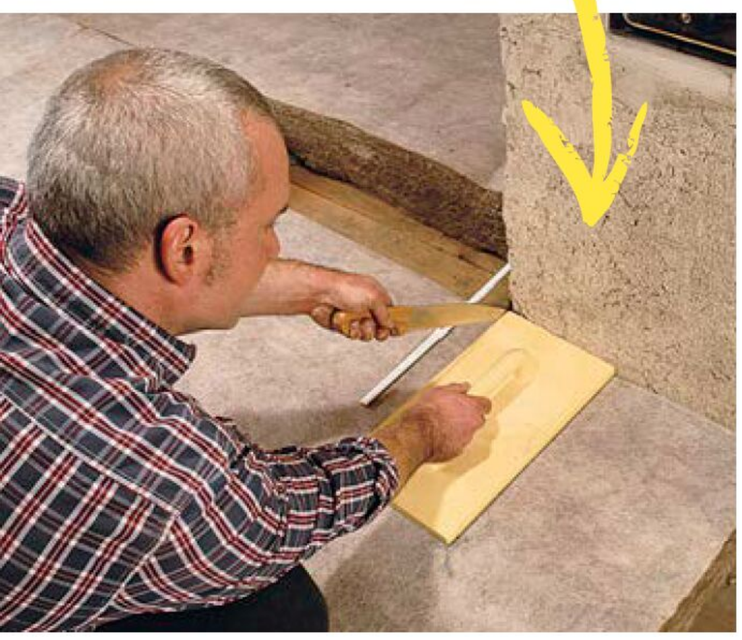


TITELTHEMA

S. 8

Mit etwas Zeit und Sorgfalt gelingt die Dämmung gut

ALLES DICHT
Worauf Sie bei der Geschoss-deckendämmung achten sollten und welches Material sich eignet





EPS-Dämm-platten wer-den verklebt



S. 26

ALTE TECHNIKEN, NEU ENTDECKT
Holzoberflächen kalken & seifen



S. 74

GRÜNE PARADIESE
Draußen Winter, drinnen Zimmerpflanzen!



Ein Freizeit-gelände, geplant und umgesetzt



S. 40

SELBST GEBAUT
Teil 2 der besten Leserprojekte: Wer ist **Selbermacher des Jahres** 2023?



S. 68

UPCYCLING-PROJEKT
Vom Werkstattwagen zur Hausbar

selber machen PRAXISTEST

PRAXISTEST
Für Sie geprüft:
SDS-Bohrhämmer und
mobile Akku-Leuchten



Der Bohrhammer kommt mit Beton und Granit klar

S. 92



WISSEN IN 60 SEKUNDEN
Bodenarten, die mit erstaunlicher Nachhaltigkeit, pflegeleichten Eigenschaften oder exklusiver Ästhetik überzeugen, Seite 97

Garten und Pflanzen

72 **MAGAZIN**
Checkliste für den Winter und ein erster Ausblick aufs Frühjahr

74 **ZIMMERPFLANZEN-SPEZIAL**
Alles,was Sie über die grünen Mitbewohner wissen müssen. Plus: eine Pflanzenschublade zum Selberbauen

Werkzeug und Technik

84 **MAGAZIN**
Ob Werkzeugset oder App – Alleskönner erleichtern das Leben

86 **EFFIZIENT LADEN**
Eine Wallbox fürs E-Auto zu Hause? Unser Leitfaden zeigt, wie es geht

90 **PRAXISTEST**
Wir haben SDS-Bohrhämmer und Akku-Leuchten für Sie getestet

In jeder Ausgabe

96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**

97 **WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Sichtestrich, Linoleum oder Terrazzo: Diese Bodenbeläge sind angesagt

98 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im Januar



S. 64

EIN LICHTBLICK
Nicht von der Stange, sondern selbst gemacht! Diese **dekorative Leuchte** wird aus Holzleisten gefertigt



S. 86

LADESTATION
Ganz bequem zu Hause laden? **Mit einer Wallbox kein Problem**. Von uns erfahren Sie alles Wissenwerte

Bauen und Renovieren

6 **MAGAZIN**
Wertvolle Tipps und Innovationen für Selbermacher

8 **GUT GEDÄMMT**
Von der Dachschräge bis zur Kellerdecke: Wie Sie mit der richtigen Dämmung Geld sparen können

26 **HOLZ KALKEN & SEIFEN**
Für wunderbare Farbeffekte und eine natürliche Optik

36 **TROCKENBAU**
Wände einfach selber stellen. Mit unserer Anleitung klappt es

40 **MEIN BESTES PROJEKT**
Von der Gartensauna bis zum Freizeitgelände: Teil 2 Ihrer DIY-Projekte

Wohnen und Gestalten

60 **MAGAZIN**
Neues rund um Fenster, Böden und Möbeloberflächen

64 **STRAHLKRAFT**
Mit etwas Geschick bauen Sie sich eine schicke Leuchte aus Holzleisten

68 **MOBILE HAUSBAR**
Mit einer neuen Holzplatte versehen, lässt sich der ausgediente Werkstattwagen zur Bar upcyeln



RAN ANS WERK
So einfach funktioniert der Trockenbau

S. 36

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

Fotos Titel Isover, Scheppach, Stihl, Shutterstock/Canetti, Manuel Seitz
Fotos Isover, Baumit, Air so pure, Knauf, Scheppach, Stihl, WBC Wallbox Chargers Deutschland, Sven Jürisch, Uli Wolf, privat, Manuel Seitz, Shutterstock/onzon

Nicht nur der Herbst sorgt für (zu viel) **frischen Wind**, auch **Stihl hat Visionen** und ein Blogger gibt **„SchlauBau"-Tipps**.

DACHERNEUERUNG

Mehr Sturm – mehr Schutz

2022 verursachten Stürme, Starkregen und Hagel bundesweit Schäden in Höhe von 4,3 Milliarden Euro, so der Gesamtverband der deutschen Versicherungswirtschaft. Mit dem steigenden Unwetterrisiko durch den Klimawandel sollten Hauseigentümer handeln. Das Dach ist besonders gefährdet, Sturmschäden können teure Feuchtigkeitsprobleme verursachen. Ekkehard Fritz vom Dachspezialisten Paul Bauder rät zu einem regelmäßigen Check, „bevor beim nächsten Sturm größere Schäden entstehen." Nach 40 bis 50 Jahren sei ohnehin eine Neueindeckung fällig – eine Chance, den Unwetterschutz zu verbessern. Moderne Dachaufbauten bieten hierfür hohe Sicherheit und Energieeffizienz. Unter www.bauder.de finden Sie Links zu Fachverarbeitern in Ihrer Nähe samt Tipps zu Förderungen.

Sturmschutz
Das müssen Sie jetzt
JETZT TUN



Damit es bei Schäden **nicht gleich reinregnet**: Ein professioneller Dachaufbau mit Dämmung schützt die Bausubstanz und hilft beim Energiesparen



Das wird teuer: Gerade jahrzehntealte Dächer halten Stürmen nicht stand

GRATIS-WEBINAR

Clever günstig bauen

Die steigenden Zinsen und Baustoffpreise machen den Hausbau zur Herausforderung. Doch Buchautor und Blogbetreiber Ulrich Dolde hat einen cleveren Ansatz gefunden, dennoch Geld zu sparen – dieses Wissen gibt er am 20. November in einem Webinar kostenlos weiter. Seine innovativen Hausbau-Tipps hat er dabei mit Architekt Hans-Peter Meyer entwickelt. Seine Ehefrau unterstützt ihn ebenfalls tatkräftig, zudem ein erfahrener Freund. Interessierte können sich ab sofort anmelden und dann live Fragen stellen. Infos unter https://schlaubauhaus.com/Webinare_416.html



„SchlauBau"-Autor und Dozent Ulrich Dolde in seinem Element

Fotos DJD/Paul Bauder/www.michelgallner.com, Stihl, Ulrich Dolde **Text** Michael Suck





Vergangenheit und Zukunft auf drei Ebenen: Die **Stihl Markenwelt** ist nun für Besucher geöffnet

Ministerpräsident **Winfried Kretschmann** lässt sich vom Stihl-Markenwelt-Chef Jochen Bürkle die Technik erklären

STIHL

Prestigebau für die Zukunft

Stihl hat Anfang Oktober seine neue Markenwelt in Waiblingen für das Publikum eröffnet. Auf 1600 Quadratmetern bietet die Ausstellung eine Reise durch die nahezu hundertjährige Firmengeschichte und legt dabei einen besonderen Schwerpunkt auf das Thema Wald und dessen Bedeutung für den Klimaschutz. Denn auch die Zukunft hat Stihl im Blick: Die Ausstellung teilt sich in die vier Hauptbereiche Vision, Innovation, Emotion und Timbersports. So können Besucher im Bereich Innovation etwa die technologischen Fortschritte von Stihl-Produkten kennenlernen. „Emotion“ führt lehrreich durch das Ökosystem Wald, und die Timbersports-Zone gibt Einblicke in den adrenalingeladenen Extremsport. Tickets und weitere Informationen finden Sie unter www.markenwelt.stihl.de

WABECO Präzisions Bohrständer Fräsständer
Bohren | Fräsen | Drechseln | Drehen

Made in Germany



Einzigartig
- mit 2ter Zustellachse

Genial
- Stahl Säule in der Bodenplatte um 360° drehbar

Maschinenträger
- schwenkbar um 360°

Ausführungen
- Massive Stahl Säulen 500, 750 oder 1000 mm
- Sechskant Stahl Ausleger 350 oder 500 mm
- Bodenplatte aus Grauguss

WABECO
Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13 Tel. +49 2191 597-0
42899 Remscheid info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de

Dämmen spart GELD

QR-Code scannen und direkt bei unserem Partner eBay einkaufen

Mehr Inspiration unter eBay.de/heimwerker

ebay

„Schon kleine Dämmmaßnahmen spüren Sie im Geldbeutel.“

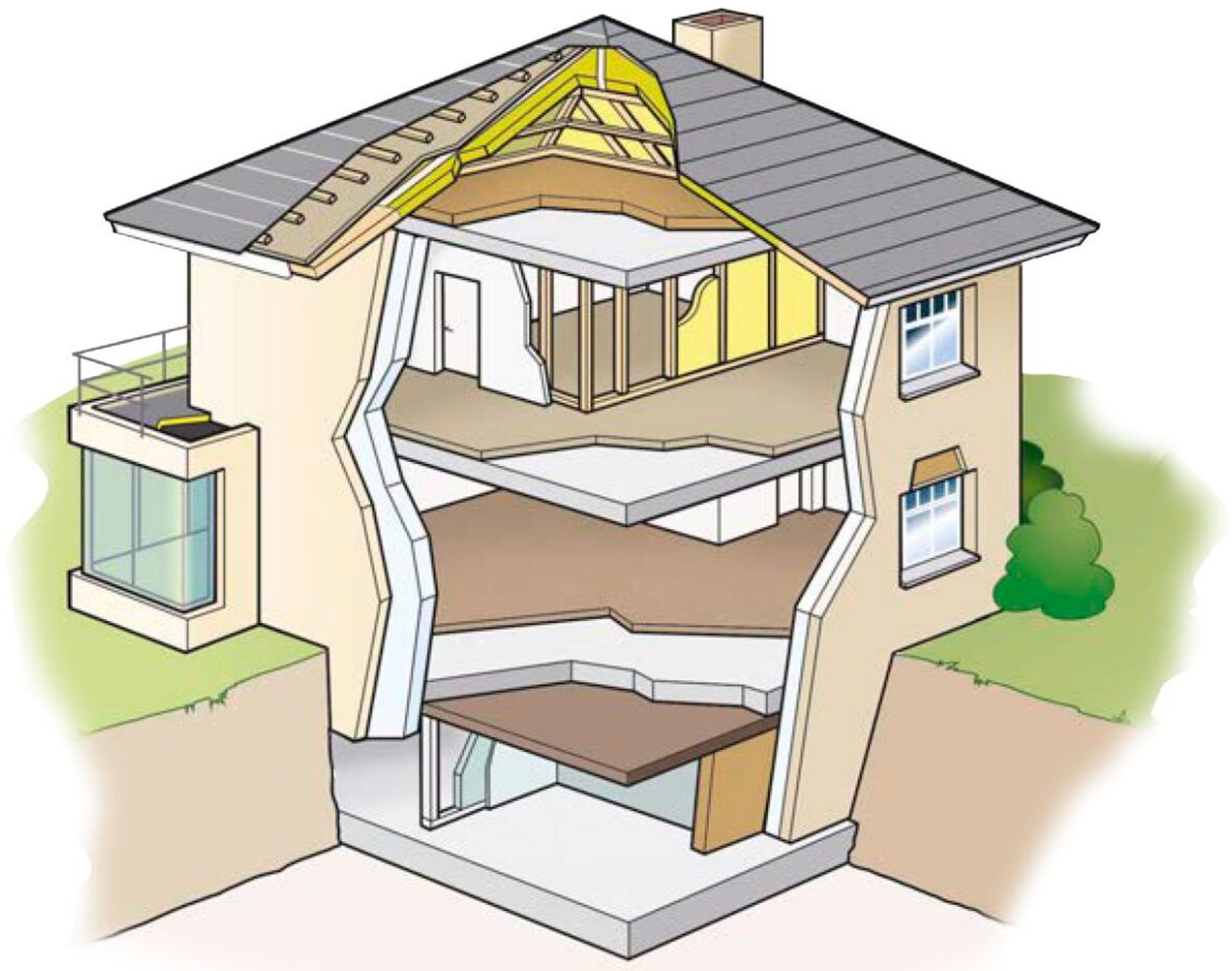
Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

SANIEREN

ALLES ÜBER DÄMMUNG

Sie denken über eine **energetische Sanierung** nach? Dann sollten Sie die verschiedenen Dämmarten für Ihr Haus kennen.

Eine energetische Sanierung lohnt immer. Zugegeben: Die betriebswirtschaftliche Betrachtung der reinen Investitionskosten ist auf den ersten Blick ernüchternd. Allerdings ist es nicht nur absehbar, sondern bereits beschlossene Sache, dass die fossilen Energieträger Öl und Gas alleine durch den CO_2-Preis mittelfristig wesentlich teurer werden. Wer jetzt in Heizung und Dämmung investiert, spart in der Zukunft richtig Geld. Aber eine gute Wärmedämmung steigert auch die Wohngesundheit und Ihr eigenes Wohlbefinden und ist nicht zuletzt aktiver Werterhalt Ihrer Immobilie. Wie hoch Ihre Dämmkosten sind, hängt davon ab, welche Arbeiten Sie sich selbst zutrauen. Hier gibt es Grenzen: Eine Innendämmung und eine Fassadendämmung gehören grundsätzlich in Profihände. Der Rest … aber schauen Sie selbst!



Jede Menge Einsparpotenzial und Möglichkeiten, die Energiebilanz zu verringern sowie den Wohnkomfort zu steigern: **Besondere Aufmerksamkeit bei der Renovierung von Althäusern** verdienen die Gebäudehülle, die Geschossdecken und das Dach des Hauses

DAS ERWARTET SIE

1 Dachschräge **Seite 10**
2 Oberste Geschossdecke **Seite 14**
3 Kellerdecke **Seite 16**
4 Innendämmung **Seite 18**
5 Dämmschüttungen **Seite 20**
6 Rollladenkästen **Seite 21**
7 Fassaden **Seite 22**
8 Dämmmaterialien **Seite 24**

DAS NEUE GEG

EnEG	EnEV	EEWärmeG
Energie-einsparungs-gesetz	Energie-einspar-verordnung	Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz

GEG
Gebäudeenergiegesetz

Die energetischen Vorgaben, die ab dem 1. Januar 2024 an Wohngebäude gestellt werden, sind im Gebäudeenergiegesetz (GEG) festgelegt. Dieses Gesetz hat die Energieeinsparverordnung (EnEV), das Energieeinsparungsgesetz (EnEG) sowie das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) abgelöst und deren Inhalte zu einer Vorschrift verbunden. Im GEG sind neben den Fragen zu Heizung und den dazu genutzten Energieträgern auch die Wärmedurchgangswerte (U-Werte) für alle Bauteile wie Dachflächen, Außenwände, Kellerdecken, aber auch Fenster geregelt. Eigenleistungen bei einer energetischen Sanierung sind in der Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) auch als Einzelmaßnahme förderfähig. Genauer gesagt sind die Materialkosten förderfähig.

1 Schrägdachdämmung

Über die ungedämmten Dachflächen eines Hauses können bis zu 30 Prozent der Wärmeenergie entfleuchen. Dabei ist die Schrägdachdämmung für Selbermacher eine durchaus leistbare Maßnahme. Einzige Voraussetzung: Sie brauchen viel Zeit und Sorgfalt.

DÄMMUNG EINBAUEN

Mit Dämmdicken von 25–30 cm und einem niedrigen Wärmeleitwert (032–035) erzielen Sie mit klassischen Mineralwollematten eine hohe Dämmwirkung. Zur Zwischensparrendämmung von 20 cm gehört in den meisten Fällen auch eine 5–6 cm starke Untersparrendämmschicht.



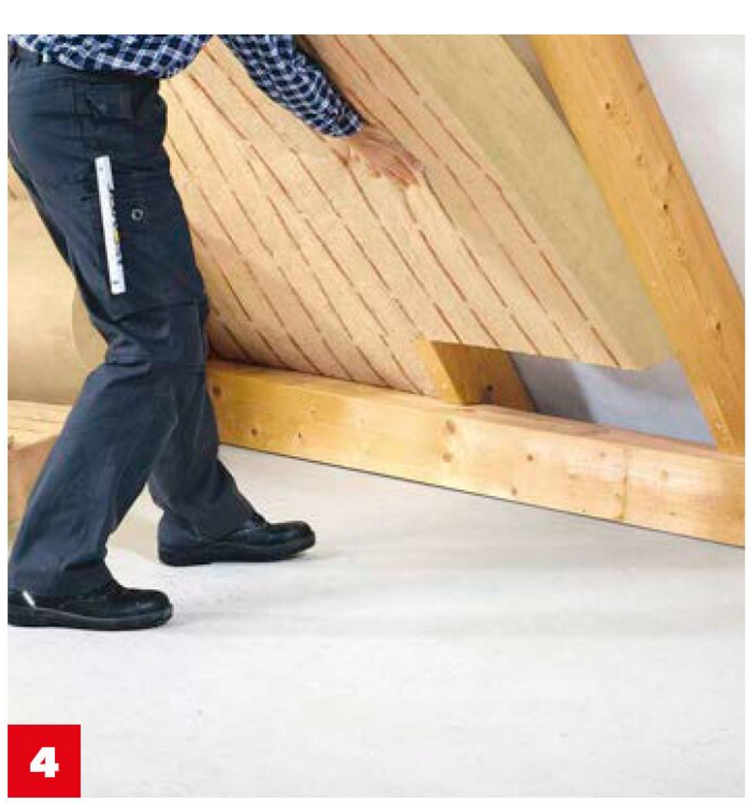
1 Die Breite der Sparrenfelder **messen Sie an mindestens drei verschiedenen Höhen**, die Maße können differieren.



2 Dämmrollen so auslegen, dass Sie sie **auf einer stabilen Unterlage schneiden** können. Arbeiten Sie möglichst staubfrei.



3 Beim Zuschnitt der Dämmmatten geben Sie zum gemessenen **Wert 10 mm** dazu. So entsteht eine Klemmwirkung der Matten.



4 Die untersten Dämmmatten schieben Sie **bis hinter die Fußpfette des Dachstuhls**. Schneiden Sie sie dazu schräg.



5 Die Dämmmatten klemmen Sie sorgfältig in die Felder und **drücken sie fest**. So entstehen keine offenen Fugen.



6 Auch Zuschnittreste können Sie verarbeiten, wenn Sie sie **mit Spannung und fugenlos** in die Sparrenfelder drücken.

DÄMMMATTEN

Jeder Hersteller bietet für sein Luftdichtsystem die passenden Klebebänder an. Für die Anschlüsse Folie-Folie, Folie-Holz und Folie-Putz gibt es unter Umständen verschiedene Bänder. **Wichtig:** Die Funktionsfähigkeit und nicht zuletzt auch die Gewährleistung der Hersteller bedingen, dass Sie nur die zum System gehörenden Klebebänder verwenden, keinesfalls Billiglösungen wie Paketband o. ä.

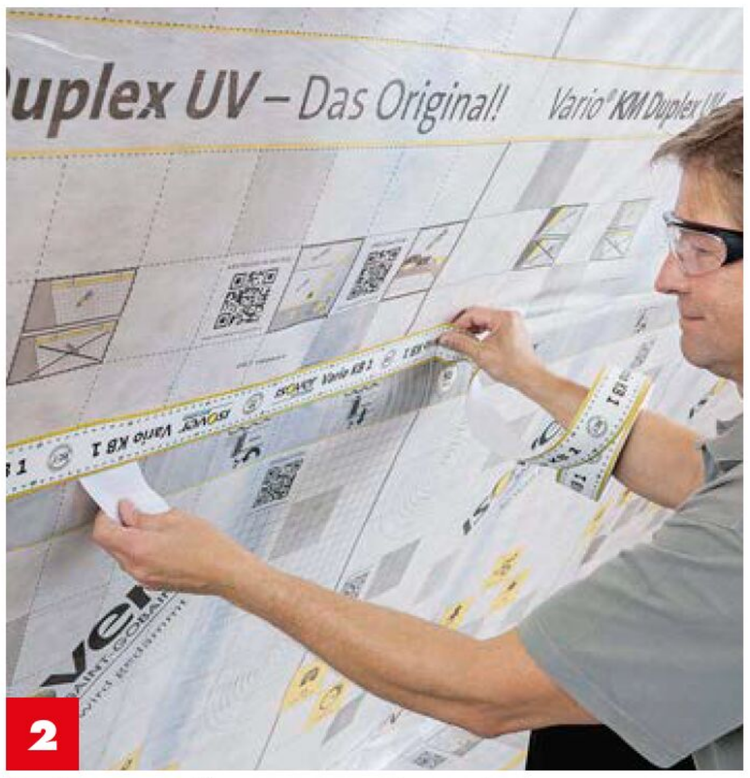


DIE LUFTDICHTE SCHICHT

Dampfbremsfolien verhindern, dass Luftfeuchtigkeit in die Dämmung eindringt, dort kondensiert und die Dämmwirkung verloren geht. Eine saubere Ausführung ist knifflig, aber unendlich wichtig!



1 Die Dampfbremse tackern Sie unter die Sparren. **Achten Sie darauf, dass die Folie nicht gespannt ist**.



2 Bahnenstöße müssen Sie **mit dem passenden Klebeband** dicht und faltenfrei abkleben. Arbeiten Sie hier sehr sorgfältig!



3 Für Durchdringungen **aus Folie und Klebeband Manschette basteln**, aufschneiden und um das Rohr herum verkleben.



4 Anschlüsse zu den Giebelwänden führen Sie **mit einem Dichtstoff** aus. Die Kleberaupe muss durchgängig sein.



5 Alternativ lässt sich die Folie auf ein aufgeklebtes Dichtband drücken. **Unbedingt spannungsfrei mit einer Falte ankleben**.



6 Eine **Konterlattung unterhalb der Sparren** bietet die Möglichkeit einer weiteren Dämmschicht und sichert die Folie.

FOLIEN & BÄNDER

Ein Luftdichtsystem besteht aus einer Dampfbremsfolie und den passenden Klebebändern. Für die Anschlüsse Folie-Folie, Folie-Holz und Folie-Putz gibt es unter Umständen verschiedene Bänder. **Wichtig:** Die Funktionsfähigkeit und die Gewährleistung der Hersteller bedingen, dass Sie nur die zum System gehörenden Klebebänder verwenden, keinesfalls Billiglösungen wie Paketband o. ä.!



Die Folie bekommen Sie als etwa **100 cm breite Rolle**, die Sie horizontal auf die Sparren klammern



Die Klebebänder zum Einputzen (rechts) oder Ankleben (links) **müssen zur Folie passen**!



LUFTDICHTSCHICHT – DIE WICHTIGEN DETAILS

Da eine dauerhafte Luftdichtheit fast wichtiger ist als die Dämmung selbst, sollten Sie keine Fehler bei deren Ausführung machen. Allerdings gibt es bei allen Dachstühlen viele fummelige Ecken, wo das schwierig wird. Hier erklären wir Ihnen die wichtigsten Detaillösungen für die üblichen Problemstellen.



1

Die Tülle schneiden Sie nicht schräg ab, **sondern v-förmig** ein. So entsteht bei der Verarbeitung eine Kleberaupe.



2

Die Folie immer **mit zwei Fingern an die Giebelwände andrücken**, die Kleberaupe dabei nicht plattdrücken.



3

Klebebänder beim Andrücken **nicht in die Länge ziehen**, sonst wird die Klebeschicht zu dünn.



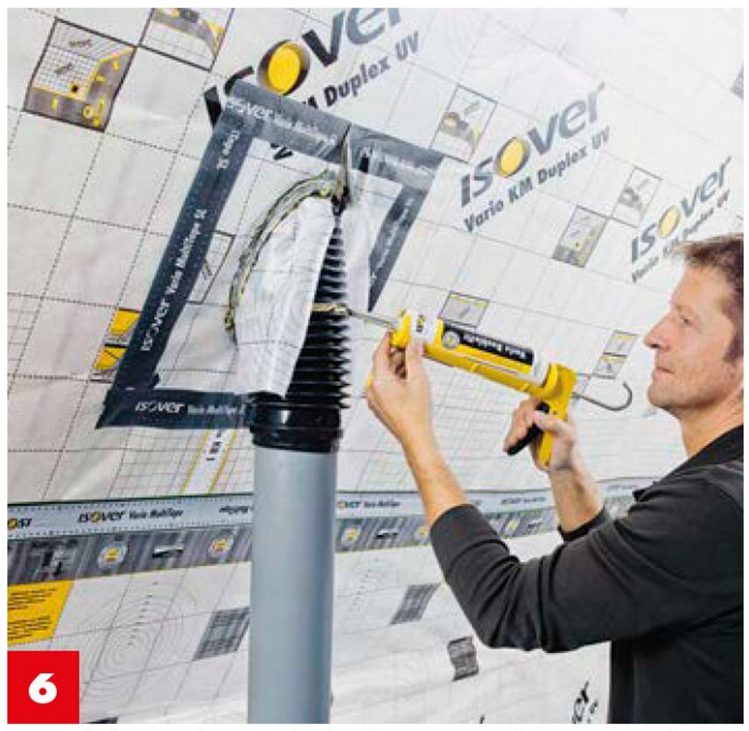
4

An den Überlappungen die Klebebänder **bis in die Ecken hinein** andrücken. Dafür am besten einen Spachtel verwenden.



5

An Innenecken die Folie sauber einschneiden, in die Ecke falten und **jeden der Abschnitte** mit Dichtmasse verkleben.



6

Flexible Rohre abdichten, indem Sie die Dichtmasse **rundum in eine der Falten eindrücken** und die Folie anpressen.



7

Für Kehlbalken fertigen Sie sich **passende Manschetten aus Folie und Klebeband**. Dann aufschneiden und einbauen.



8

Risse in Kehlbalken **vor dem Einbau** der Manschette **mit Dichtmasse abdichten**, evtl. kleinere Tülle aufschrauben.



9

Elektroleitungen, die durch die Folie geführt werden, dichten Sie **mit Klebemasse** zwischen den Leitungen ab.

Der Dachfenstereinbau ist ein Eingriff in die Statik des Dachs und eine Sache für Zimmerer oder Dachdecker

DACHFLÄCHENFENSTER

Dachfenster sind ein wichtiges Bauteil, wenn die Dämmanforderungen erfüllt werden sollen. Eine Dreifachverglasung verhindert, dass die Scheibe zum kältesten Punkt wird und sich Kondenswasser bildet.



1

Die Dachziegel, die weggenommen werden, **sollten Sie gut aufbewahren**, sie werden später wieder gebraucht.



2

Der alte Fensterrahmen **muss komplett demontiert und entsorgt werden**, für das neue Fenster ist er ungeeignet.



3

Ist das neue Dachflächenfenster größer als das alte, **muss der Profi einen der Sparren herausschneiden**.



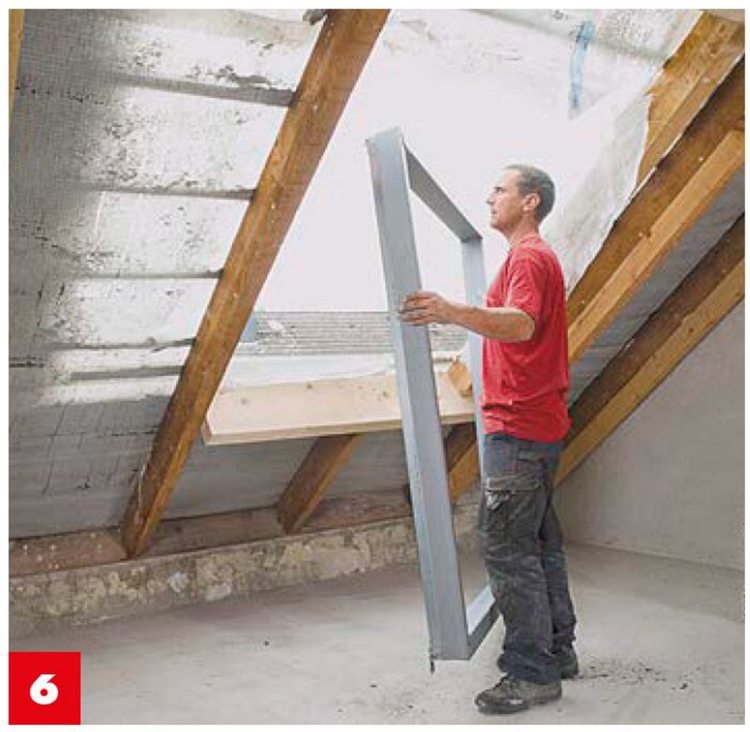
4

Das Querholz (Wechsel) sollte **die selbe Dimension** wie die alten Sparren haben. Mit Stahlwinkeln fixieren.



5

Der Anschlussrahmen wird werkzeuglos montiert, der hohe Schaumstoffanteil sorgt für eine gute Dämmung.



6

Das maßgenaue Montieren des Rahmens überlassen Sie dem Profi, der dafür auf die Dachfläche muss.



7

Einsetzen und Ausrichten des Fensterrahmens macht ebenfalls der Profi. Schwere Fenster zu zweit oder dritt reinheben.



8

Das genaue Anarbeiten der Ziegel an den Anschlussrahmen ist wichtig, damit hier kein Regenwasser eindringen kann.



Die Dreifachverglasung und das wärmegedämmte Anschluss-Set sorgen für einen Wärmedurchgangswert **von nur 0,8 W/(m2K)** („Energie plus“)
www.velux.de

2 Oberste Geschossdecke

Wenn der Dachraum nicht genutzt wird, können Sie statt einer Dachschrägendämmung auch eine horizontale Dämmschicht einbauen. Das spart jede Menge Material und Arbeit und ist genauso effizient. Falls Sie sich zumindest die Möglichkeit einer späteren Nutzung offenhalten möchten, bekommen Sie neben den klassischen Mineralwollematten auch druckfeste Dämmmaterialien (siehe Kasten rechts unten). Bei der Dämmdicke können Sie richtig klotzen, denn im Oberstübchen gibt es keinen limitierenden Faktor.

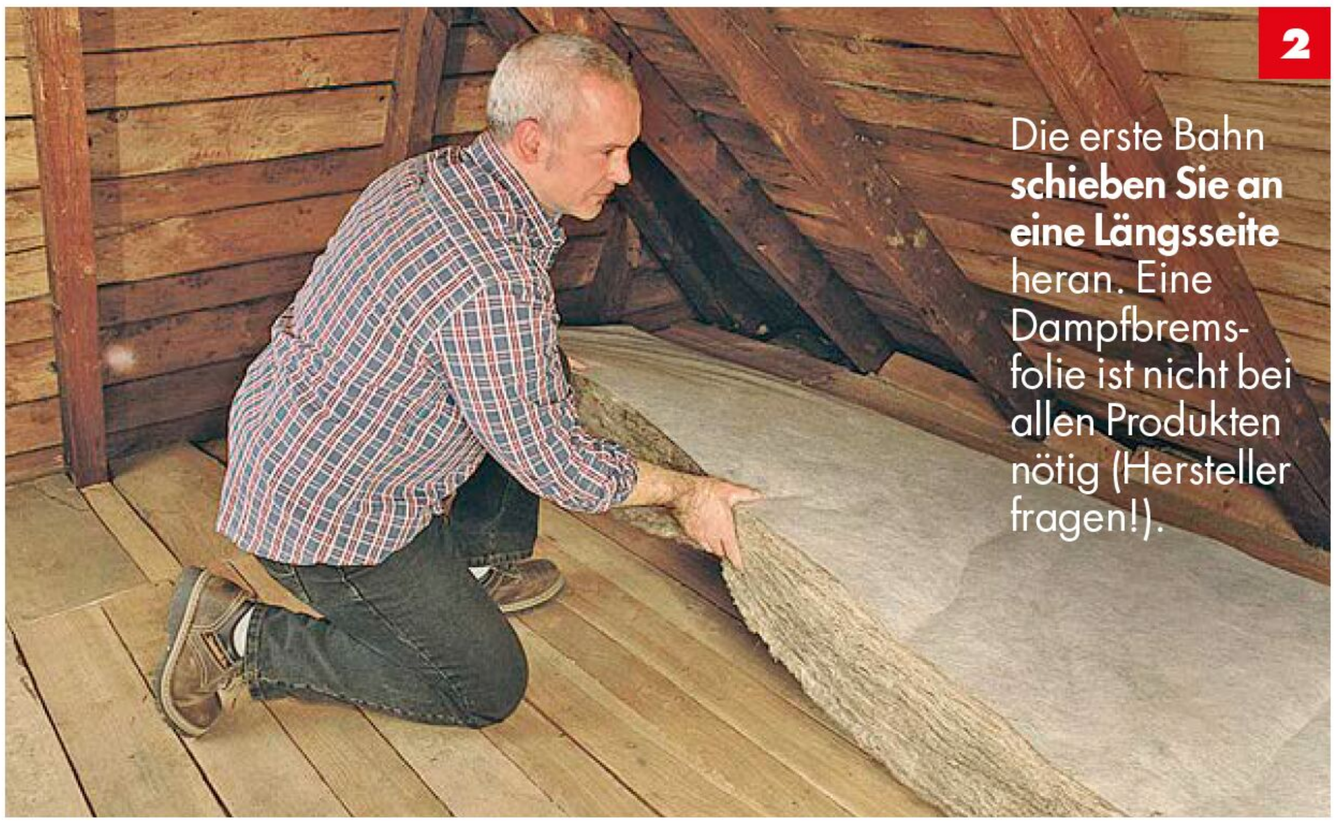
Der Dachraum ist für eine Nutzung zu klein, **ein kompletter Ausbau wäre zu aufwendig**. Der Untergrund braucht keine Vorbereitung

HORIZONTAL STATT SCHRÄG

Bei der Dämmung der obersten Geschossdecke braucht es ein bisschen Zeit und Sorgfalt bei der ersten Dämmbahn, denn hier müssen Sie die auszulegenden Dämmmatten an die Dachschräge und die Sparren anpassen. Der Rest ist relativ einfach und schnell zu bewerkstelligen.



1 Die Dämmdicke von 20 cm ist das Minimum, das Sie für eine **effektive Wärmedämmung** brauchen. Es geht auch mehr.



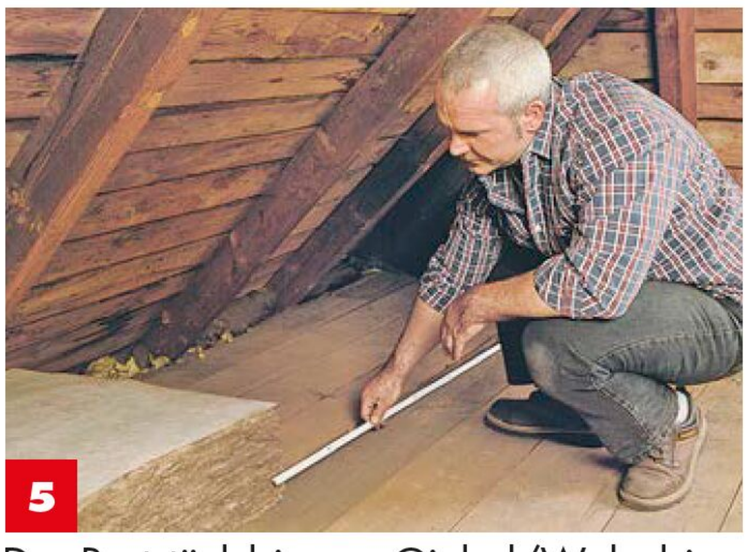
2 Die erste Bahn **schieben Sie an eine Längsseite** heran. Eine Dampfbremsfolie ist nicht bei allen Produkten nötig (Hersteller fragen!).



3 An den Sparren die Ausklinkungen per Messer markieren. **Dämmmatte abziehen** und Ausklinkungen herausschneiden.



4 Auch die Längsseite auf **Dachneigungswinkel schräg schneiden**. Dämmmatte bis an die Dachschalung heranschieben.



5 Das Reststück bis zum Giebel/Walm bis zur Dämmmatte ausmessen. **Ein Zentimeter Zugabe** sorgt für eine Klemmwirkung.



6

Beim Zuschnitt der Dämmmatten **hilft ein Reibebrett, die Richtung zu halten**. Außerdem verhindert es Verletzungen.



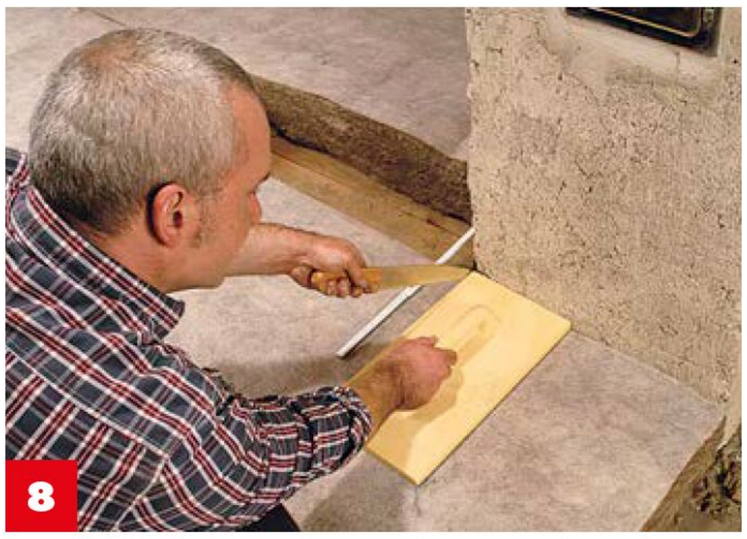
7

Die zweite Reihe beginnt **mit einer halben Matte**, damit auch hier ein Fugenversatz zur ersten Reihe entsteht.



Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Die Geschossdecken-dämmung ist die unproblematischste Art zu dämmen!“



8

Durchdringungen wie dieser Schornstein werden **mit Meterstab und Reibebrett** eingemessen und eingeschnitten.



DÄMMROLLEN

Mineralfasermatten sind ein hervorragendes Dämmmaterial, allerdings nicht druckfest. Die braune Wolle (Ecose) wird mit einem anderen Bindemittel produziert als die gelbe Konkurrenz. Das führt nicht nur zu einer anderen Farbe, sondern auch zu einem stark verringerten Juckreiz während der Verarbeitung. **Eine Atemmaske und Handschuhe sind hier nicht nötig**.
www.knaufinsulation.de



9

Lassen Sie in der Raummitte zur Dachbodentreppe **eine Gasse frei**, von der aus Sie nach beiden Seiten arbeiten können.



10

Zum Schluss legen Sie diese Gasse mit Dämmmatten aus. **Die oberseitige Vlieskaschierung verhindert Staubbildung**.



11

Der Ausstieg wird **zentimetergenau** ausgeschnitten. Auf die Dachbodentreppe kleben Sie einen Dämmstoffabschnitt.

TRITTFESTE DÄMMUNG

Bei der Wahl des richtigen Dämmprodukts müssen Sie entscheiden, ob und in welcher Intensität Sie den Dachboden begehen wollen. Glaswollematten sind zu weich, um darauf Dinge abzustellen oder sie zu betreten. Für eine derartige Nutzung **greifen Sie besser auf druckfeste Materialien wie Steinwolle zurück**. Die gezeigten Platten haben eine hochdruckfeste Deckschicht, sie können unter harten Belägen (Estrichelementen) verlegt oder auch so begangen werden.
www.isover.de





3 Kellerdeckendämmung

... AUF MINERALWOLLE-BASIS

Mineralwolleplatten unter der Kellerdecke vereinen einen hohen Wärme- mit einem ebenso guten Schall- und Brandschutz. Einige Produkte werden sogar nur mit Kleber verarbeitet.

Damit zumindest der Wohnbereich eines Gebäudes von der Wärmedämmung umhüllt wird, muss auch unterhalb von beheizten Räumen gedämmt werden. Das geschieht an der Kellerdecke. Die darf allerdings nicht durch Betongrate zu uneben sein, sonst finden die Kleber keinen Halt. Falls vorhanden, müssen Sie diese Grate zunächst entfernen.



1

Eine saubere Decke ist Grundvoraussetzung für eine gute Haftung. **Alle losen Teile müssen Sie entfernen**. Ist die Kellerdecke gestrichen, sollten Sie vor den Dämmarbeiten die Tragfähigkeit der Beschichtung durch eine Haftzugsprobe überprüfen.



2

Die Dämmlamellen sind **beidseitig beschichtet**. Kleber mit Kelle auftragen und per Zahnkelle durchkämmen.



3

Kleben Sie die vorbereitete Kellerdeckendämmplatte **möglichst umgehend** an die Kellerdecke.



4

Eventuell **seitlich herausquellenden Klebespachtel entfernen Sie sofort**, etwa mit einer Maurerkelle.



5

Beträgt die Plattendicke mehr als 10 cm, müssen Sie die Dämmplatten zusätzlich verdübeln. **Mit 6 mm vorbohren**.



6

Zur Dämmschraube gehört ein **Dämmteller mit 70 mm Durchmesser**. Beide Teile vor dem Setzen ineinander stecken.



7

Die Dämmschraube funktioniert ohne Dübel, sie wird **einfach eingedreht**. Setzen Sie drei Schrauben pro Lamelle.

...AUF POLYSTYROL-BASIS

Neben Steinwolle ist auch EPS („expandiertes Polystyrol“) ein guter Dämmstoff. Das hier gezeigte System bietet mit einer reinen Verklebung an der Kellerdecke eine verdeckte Befestigung und damit von der ersten Platte an eine wohnfertige Oberfläche.



1

Bei größeren Flächen ist es besser, **gleich mehrere Kellerdeckendämmplatten** in einem Arbeitsschritt einzuspachteln.



2

Innerhalb von 1–3 Minuten sollten Sie die eingespachtelten Dämmplatten **fest an die Decke drücken**.



3

Prüfen Sie regelmäßig die **korrekte gerade Flucht** mit einer Abzugs- oder Richtlatte. Im Bedarfsfall nachkorrigieren.

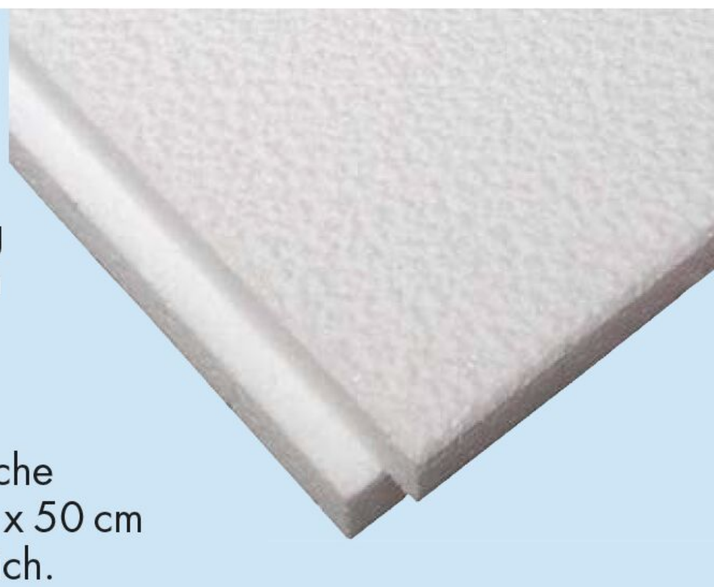


4

Lage und Tiefe von Leitungen oder Rohren an der Dämmplatte an**zeichnen und ausschneiden**. Dann Platte kleben.

EPS-PLATTEN

Die EPS-Dämmplatte ist speziell für die Verklebung als Dämmung in Keller- und Wirtschaftsräumen mit Klebespachtel gedacht. **Sie bringt eine strukturierte Oberfläche**, gefaste Kanten und Schattenfugen mit. Eine zusätzliche Verdübelung der handlichen 50 x 50 cm großen Platten ist nicht erforderlich.
www.baumit.de



...MIT HOLZWOLLE-OPTIK

Wer die grobe Optik mag, kann sich auch Hartschaum-Dämmplatten mit rustikaler Holzwolle auf der Unterseite einbauen. Durch das höhere Gewicht können diese Platten aber nicht nur an die Kellerdecke geklebt, sondern müssen auch gedübelt werden.



1

Die Platten werden zunächst ebenfalls geklebt. **Danach Dübel setzen**: einen mittig, vier an den Plattenstößen.



2

Die Dämmstoffdübel werden **bis unter die Plattenfläche eingedreht**, die Schraublöcher mit Dämmtellern abgedeckt.



3

Die Dämmdicke hängt wesentlich von der verfügbaren Raumhöhe ab. Zwischen 6 und 20 cm ist alles möglich.

4 Innendämmung

Eine Innendämmung ist dämmtechnisch nur die zweitbeste Lösung. Die Außendämmung ist in der Regel vorzuziehen, weil damit auch die Außenwand im warmen Bereich liegt. Innendämmungen kommen nur in schwierigen Fällen wie bei Fachwerk- oder denkmalgeschützten Häusern oder bei Platzmangel zum Einsatz.



1 Die Dämmung aus flexibler Glaswolle findet **zwischen und hinter einem vorgesetzten Metallständerwerk** Platz.

LUFTDICHTE EBENE

Diese Variante hat den gleichen Aufbau wie ein Schrägdach, nur vertikal. Die Dampfbremsfolie schränkt die Nutzung der Wand allerdings ein.



2 Wie beim Schrägdach müssen Sie auch hier eine **lückenlose Luftdichtschicht** einbringen, die allseits abgeklebt wird.



3 Die Beplankung erfolgt mit Gipsplatten, die am Ständerwerk **mit Fugenversatz** verschraubt werden.



4 Die fertige Wand **kann nun nicht mehr** durch Bohrungen für Steckdosen oder Dübelbefestigungen genutzt werden.



5 Die Fugen der Gipsplatten müssen Sie **mit einem Fugenspachtel** verfüllen. Die Konsistenz der Fugenmasse ist quarkartig.



6 Im zweiten Spachtelgang mit **Uniflott Finish** geht's um eine perfekt glatte Oberfläche.

STÄNDERWERK

Bei dieser Innendämmung bauen Sie vor die Außenwand eine zweite Wand in Trockenbauweise, in der Sie die Dämmung unterbringen. Beim Metallständerwerk können Sie zwischen **50, 75 und 100 mm** wählen.
www.knauf.de



Die CW-Profile sind die **vertikalen Ständer**, an die Sie die Platten verschrauben

Die UW-Profile **verdübeln Sie in Boden und Decke**, sie halten später die CW-Profile

…ODER KAPILLAR-AKTIV

Auf den ersten Blick wirken die kapillaraktiven Kalziumsilikatplatten einfach in der Verarbeitung. Auch hier ist Sorgfalt nötig, besonders an den Übergängen zu Wänden und Decken.



1

Die Platten **bilden ein Mauerwerk** vor der Wand. Maße einfach anreißen …



2

… und die Platten **mit einem Fuchsschwanz zuschneiden**. Dabei Handschuhe tragen.



4

Achten Sie beim Ansetzen der Platten auf den Fugenversatz. Die Fugen müssen dicht sein.



Das gehört zum System:

Kalziumsilikatplatten, Laibungsplatten, Dämmkeile, Spezialkleber, Silikatdispersions-Grundierung, Armierungsgewebe



3

Kleber mit einer **10er-Zahnkelle** auf die Rückseite auftragen. Die Kanten bleiben kleberfrei.

DÄMMKEILE

Der Übergang von gedämmter Wand zur Decke ist bei einer Innendämmung ein neuralgischer Punkt. **Hier kann über die sogenannte Flankendiffusion die Wärme über die Decke abgeleitet werden**, der Übergang wird zum kältesten Punkt, und es entsteht Kondensat und in der Folge Schimmel. Mit Dämmkeilen, die unter die Decke geklebt werden, kann dieser Effekt verhindert werden.

www.redstone.de





Schüttungen sind loses Dämmmaterial, das in Form von Granulat unter einem nachträglich eingebauten Trockenestrich oder zwischen die Hölzer einer Balkenlage eingebracht wird. Die Dämmdicke ist naturgemäß gering, aber der Dämmeffekt ist nicht zu vernachlässigen.

5 Schüttungen

WARME FÜSSE GEFÄLLIG?

Je nach gewähltem Material steht bei einer Schüttung entweder der Wärme- oder der Schallschutz im Fokus. Eines bieten alle Schüttungen: Sie gleichen einen unebenen Boden perfekt aus. Der Einbau kommt nur bei einer Sanierung oder einem Neubau in Frage.

1 Das lose Material wird zunächst **in zwei Streifen** ausgeschüttet: einer an der Wand und einer im Abstand von etwa 2 m zum ersten.



2 Die Schüttung wird an der Wand entlang **grob auf eine Höhe gebracht** und mit dem Glätter in etwa waagerecht abgezogen.



3 Sind beide Streifen per Wasserwaage einnivelliert, **legen Sie die Grundschienen auf**, füllen den Boden dazwischen auf und ziehen die Fläche ab.



4 An den Rändern oder um Aussparungen herum müssen Sie die **Schüttung per Kelle** einbringen und eben abziehen.



5 **Leitungen und Rohre** jeglicher Größe lassen sich mit einer Trockenschüttung ganz einfach überdecken.

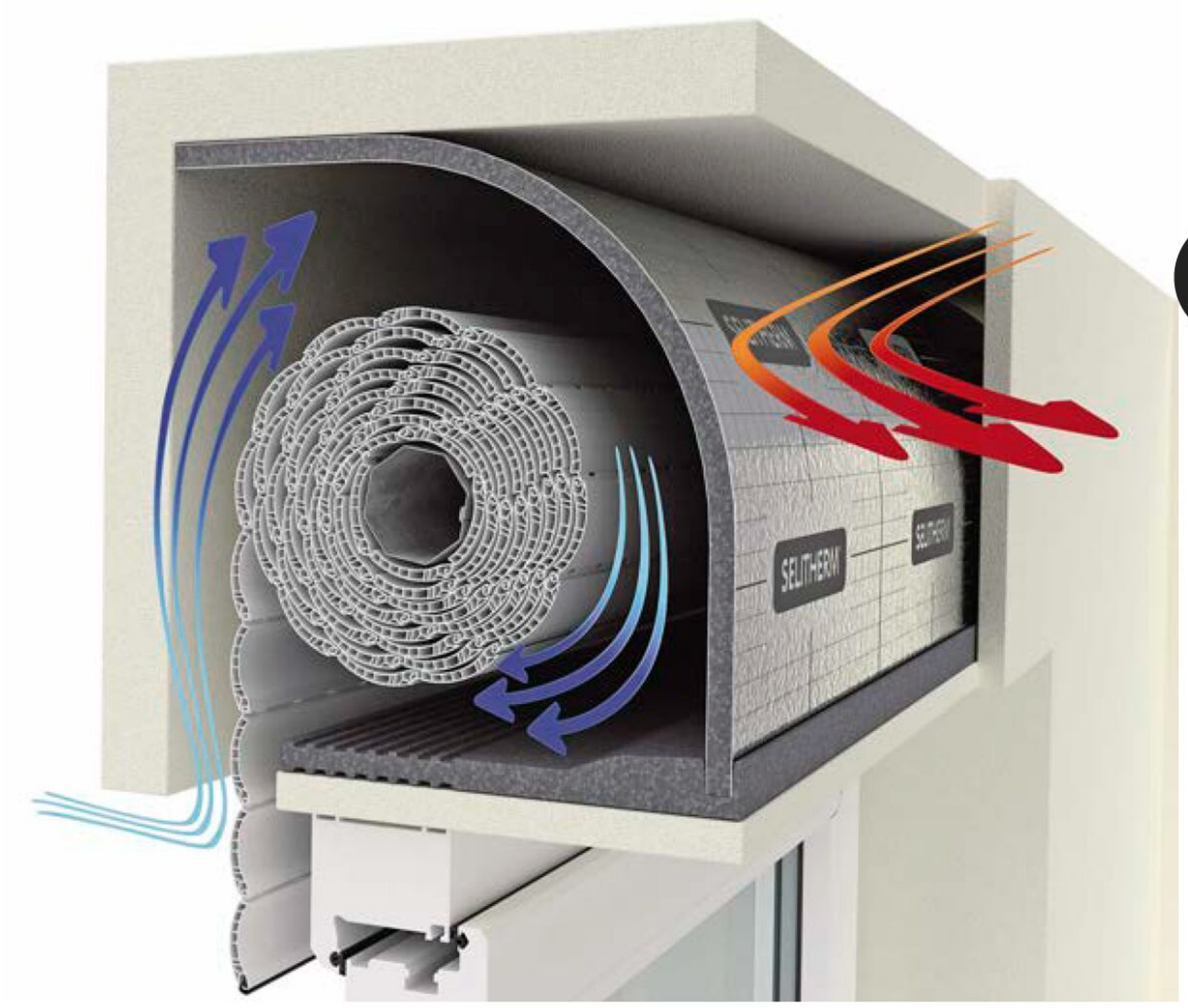


CEMWOOD

Bei Cemwood handelt es sich um Holzspäne, die **komplett mit Zement umhüllt** sind. www.cemwood.de



Schüttung in einer **Balkenlage**



6 Rollladenkästen

Der Rollladenkasten ist oft Ursache für enormen Energieverlust und unangenehmes Wohnklima durch Zugluft und Schimmelbildung. Um dies zu vermeiden und Heizkosten zu sparen, ist eine nachträgliche Dämmung in der Regel bei allen Rollladenkästen sinnvoll.

Das Dämmsystem besteht aus einem dickeren Sockel und der biegbaren Dämmplatte. Der Einbau in den Rollladenkasten ist auch **für Ungeübte relativ einfach**, der Preis gering

SO EINFACH IST ENERGIESPAREN

Der Rollladenkasten ist als veritable Wärmebrücke ein oft übersehenes Problem, obwohl die Lösung denkbar einfach zu installieren ist. EPS ist auch hier der Dämmstoff der Wahl, für die Verarbeitung brauchen Sie lediglich einen Meterstab und einen scharfen Cutter.



1

Nehmen Sie die Blende des Rollladenkastens vorsichtig ab, indem Sie die Schrauben **per Akku-Schrauber** lösen.



2

Messen Sie den Rollladenkasten aus und **schneiden Sie die Dämmplatte(n) mit einem Cutter** entsprechend zu.



3

Schieben Sie die Dämmplatte(n) in den Rollladenkasten ein, sodass **der Bogen zur Innenseite** gerichtet ist.



4

Wichtig: Kleben Sie die Stöße der Dämmplatten mit dem beiliegenden Dichtband luftdicht ab.



5

Stecken Sie anschließend **den Dämmkeil auf die Dämmplatte**, um den Einbau abzuschließen.

DAS SYSTEM

Bei den Dämmplatten stehen **15 und 25 mm** als Stärke zur Verfügung. Auf der Rückseite ist ein Zentimeterraster für den Zuschnitt aufgedruckt.
www.selitherm.de



7 Außendämmung

Die Außendämmung gehört zu den aufwendigsten Dämmarbeiten, aber auch zu den effizientesten. Nicht alle Varianten sind selbermachertauglich, und auch hier steht am Anfang eine Dämmdickenberechnung durch den Energieberater.

VORGEHÄNGTE FASSADE

Eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade ist durch die nötige Unterkonstruktion aus Holz oder Metall nicht die schlankeste Lösung, aber durchaus auch von versierten Selbermachern zu bewerkstelligen. Die Verankerung sollten Sie statisch berechnen lassen.



1 Die Holzkonstruktion kann direkt im Mauerwerk verdübelt werden. Die Verankerungstiefe beträgt **mindestens 8 cm** (ohne Putz!).



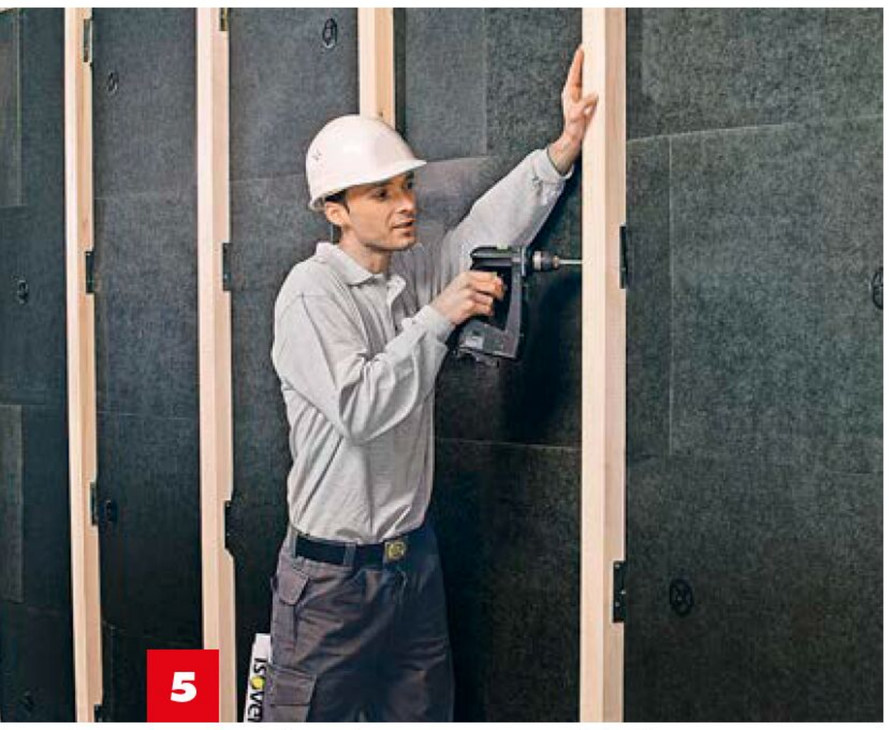
2 Dämmplatten **mit 1cm Überbreite** zwischen die Hölzer klemmen. Die schwarze Kaschierung ist wasserabweisend.



3 Die Querlattung ist **für die zweite Dämmschicht**. So werden durchgehende Wärmebrücken durch die Hölzer verhindert.



4 Bei Metallkonstruktionen werden die Dämmplatten **über Haltewinkel** geschoben und mit Dämmstoffdübeln verankert.



5 Die senkrechten Tragprofile können **von der Seite** an die herausstehenden Alu-Haltewinkel geschraubt werden.



6 Als Fassadenbekleidung kommen **großformatige Platten** genauso in Frage wie einfache Profilhölzer.

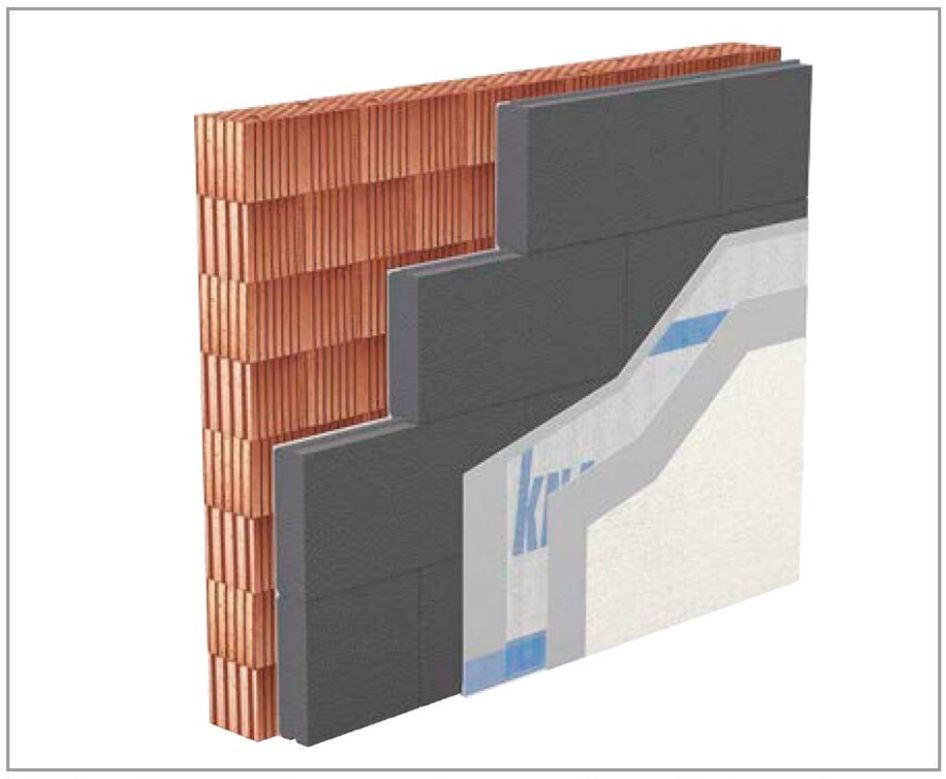
STEINWOLLE

Dämmplatten für eine hinterlüftete Vorhangfassade müssen zugleich robust und flexibel sein, damit sie sich **an die Unebenheiten der Wand anpassen** und nicht hinterströmt werden. Mit der WLG 035 bieten sie einen sehr guten Wärmeschutz. www.isover.de



WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM

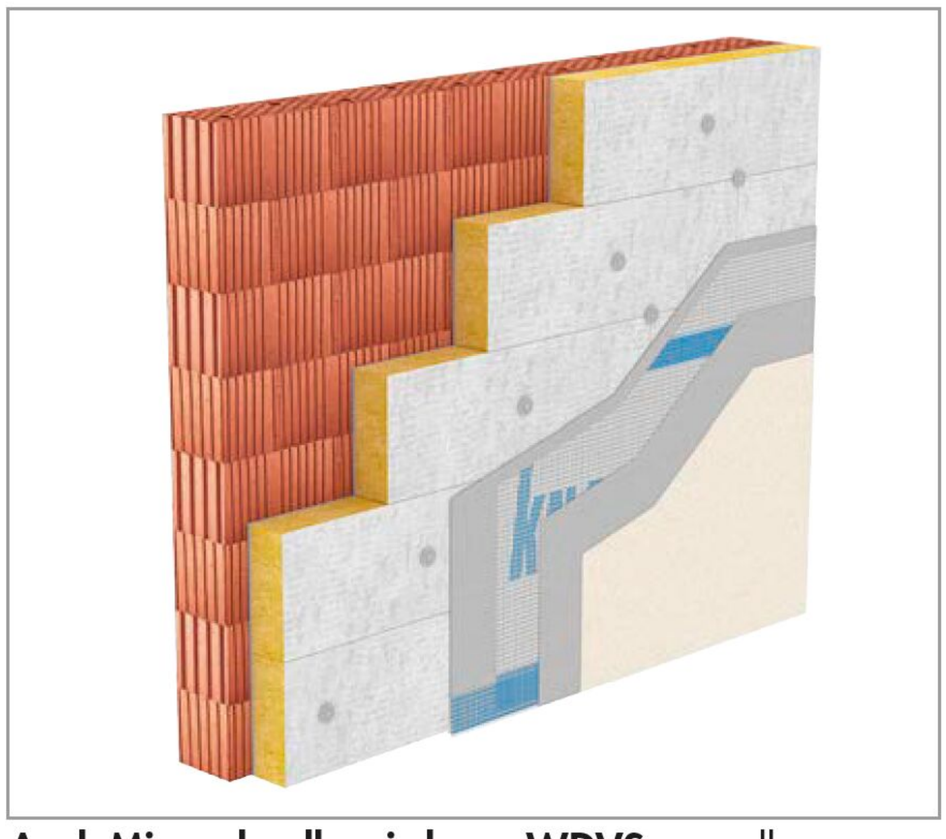
Die Verarbeitung eines Wärmedämmverbundsystems (WDVS) muss zwingend der Profi vornehmen, denn hier lauern bei der Ausführung viele Fallen. Beim Material gibt's eine große Bandbreite zwischen günstig (EPS) und ökologisch (Holzfaser).



Zu den Dämmplatten gehören **mineralische oder organische Kleber** und ebensolche Oberputze



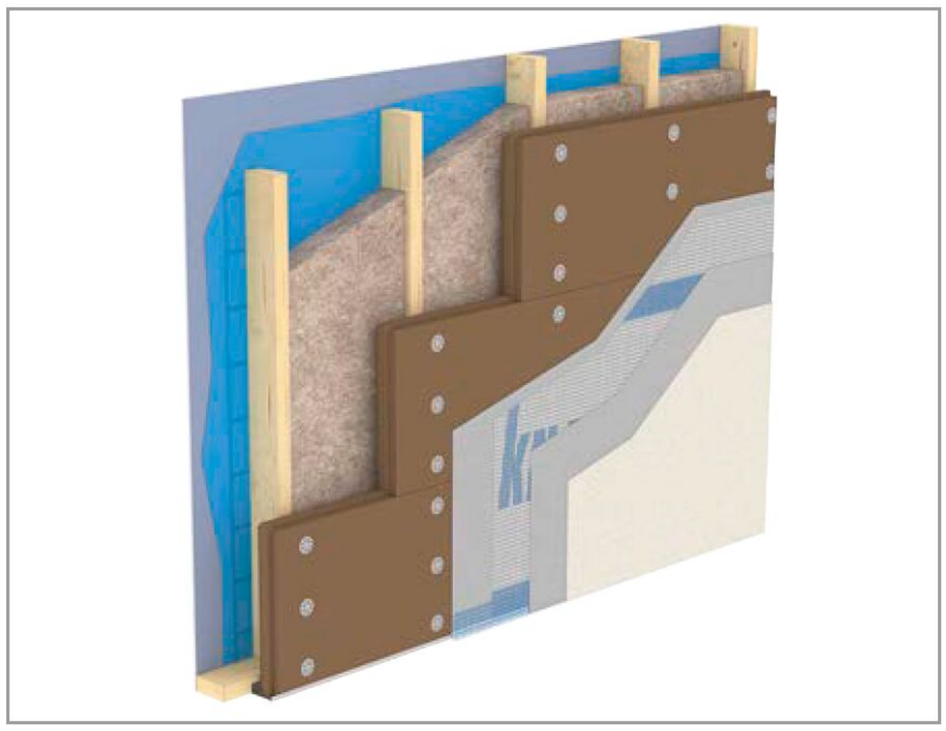
Auf EPS-Basis sind Wärmedämmverbundsysteme **mit stumpfen Kanten oder Nut & Feder** erhältlich



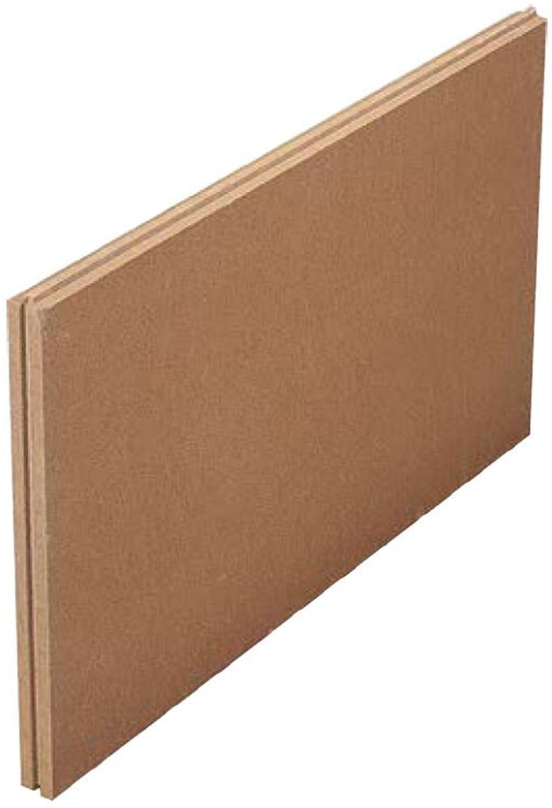
Auch Mineralwolle wird zum WDVS, vor allem wegen des hohen Brand- und Schallschutzes



Wegen des höheren Gewichts müssen Mineralwolleplatten zum Kleben auch **nach Plan gedübelt** werden



Die Fassade eines Holzhauses mit Holzfaserdämmplatten braucht einen **wasserabweisenden Oberputz** auf der Armierungsschicht



Ein Bindemittel auf Polyurethanbasis und eine **einseitig festere Deckschicht** machen die Holzfaserplatten hochstabil

8 Platte oder Matte

DAS RICHTIGE MATERIAL

Die Auswahl eines Dämmstoffs ist für jeden Bauherrn eine echte Herausforderung: **Die Materialien unterscheiden sich in ihrer Lieferform und Verarbeitung, in den physikalischen Eigenschaften, in Umweltaspekten und natürlich im Preis**. Zumindest eine Einschränkung gibt es jedoch bei der Auswahl: Nicht jeder Dämmstoff ist für jede Anwendung geeignet und zugelassen. Die Etiketten geben darüber genauer Auskunft.

MINERAL-FASER

Wenn es um hohen Brandschutz oder gute Flexibilität geht, kommt keiner an **Stein- und Glaswolle** vorbei. Den Nachteil der tagelang juckenden Haut nach der Verarbeitung haben die Hersteller inzwischen gebannt.



Unter den synthetischen Dämmstoffen sind Polystyrol-Platten die unangefochtenen Spitzenreiter. Sie werden aus dem Erdölraffinerieprodukt Styrol unter Zugabe von Treibmitteln hergestellt.

Expandiertes (EPS) und extrudiertes (XPS) Polystyrol

Durch unterschiedliche Herstellungsverfahren entstehen zwei Produktkategorien: zum einen expandiertes EPS („Styropor“) und zum anderen extrudiertes XPS („Styrodur“). Beide Varianten kommen in Form von leicht zu verarbeitenden Platten auf den Markt, die unter anderem bei Dämmungen mit Erdberührung (Perimeterdämmung) oder als druckfeste Dämmschicht unter Estrichen eingesetzt werden. Eine vollflächige Verlegung ist mit wenig Arbeitsaufwand verbunden, oft sind die EPS-/XPS-Platten mit einem praktischen Nut- und Federsystem ausgestattet. Für eine Zwischensparrendämmung haben sich Polystyrol-Platten nicht bewährt, da aufgrund ihrer Steifigkeit eine fugenlose Verlegung nahezu unmöglich ist. Mit Wärmeleitzahlen ab 0,030 W/(m²K) lassen sich mit vergleichsweise geringen Dämmstoffdicken gute Dämmwirkungen erzielen. Der sommerliche Hitzeschutz der Polystyrol-Platten gilt als gut bis mittel. Ungünstig sind dagegen die Brandschutzeigenschaften (Baustoffklassen B1/B2). EPS- und XPS-Platten unterscheiden sich in den technischen Eigenschaften: XPS zeichnet sich durch höhere Druckfestigkeit, bessere Wärmedämmung und dauerhaftere Resistenz gegen Feuchte (wichtig beispielsweise für Perimeterdämmung) aus, es ist allerdings auch etwas teurer als das EPS. Die Kubikmeterpreise für die EPS-Dämmplatten WLG 30 beginnen schon bei unter 100 Euro.



Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Jedes Bauteil braucht eine abgestimmte Dämmung mit dem richtigen Material!“

Polyurethan-Hartschaum

Polyurethane (PUR/PIR) sind unverrottbare, nicht recycelbare Kunststoffe, die mit hohem Energieaufwand aus Erdöl unter der Zugabe von Treibmitteln wie n-Pentan produziert werden. Das ganz große Plus dieser sehr druckfesten Platten sind ihre äußerst günstigen Wärmeleitzahlen (ab 0,020 W/(m²K)). Darüber hinaus verfügen sie über günstige physikalische Eigenschaften, die denen von Polystyrol nahekommen.

Mit Herstellern –wie etwa Paul Bauder, Linzmeier Bauelemente, puren, Remmers und anderen – gibt es auch bei den Polyurethan-Produkten reichlich Auswahl. Ein Nachteil ist der Preis. Ein Kubikmeter Dämmplatten der Wärmeleitzahl 0,024 W/(m²K) ist erst ab etwa 300 Euro zu haben.

QR-Code scannen und direkt bei unserem Partner eBay einkaufen

Mehr Inspiration unter eBay.de/heimwerker

ebay

Fotos Baumit GmbH, Cemwood GmbH, Saint Gobain Isover G+H AG, Knauf Gips KG, Knauf Insulation , Redstone GmbH, Selit Dämmtechnik GmbH, Velux Deutschland GmbH **Text** Uli Wolf





Polyurethan-Hartschaumdämmstoffe kommen entweder mit einer **oberen und einer unteren Deckschicht** versehen als Bandschaumplatten oder in Blockform auf den Markt

Mineralfaser

Mineralfaser ist der Oberbegriff für Steinwolle und Glaswolle. Sie unterscheiden sich in der Zusammensetzung: Steinwollfasern bestehen größtenteils aus mineralischen Rohstoffen wie Kalkstein, Feldspat, Dolomit, Basaltgestein, Diabas sowie aus Recyclingmaterialien. Der Hauptbestandteil von Glaswollfasern dagegen ist Altglas (bis zu 80 %), ergänzt durch Kalkstein und Sand. Zu den mineralischen Substanzen kommen bis zu sieben Prozent organische Stoffe wie Bindemittel sowie wasserabweisende Zusatzstoffe hinzu. Die jeweiligen mineralischen Rohstoffe werden geschmolzen und dann in unterschiedlichen Verfahren zu Fasern versponnen. Als Dämmstoffe sind Matten, Platten und auch Flocken erhältlich. Sie eignen sich für Auf-, Zwischen- und Untersparrendämmung, zum Einblasen in Hohlräume oder zum Verlegen in Gefachen zwischen Deckenbalken. Die flexiblen Materialien passen sich gut an Hohlräume an. Mit Wärmeleitzahlen ab 0,032 W/(m²K) bieten Mineralfaserprodukte eine sehr gute Wärmedämmung auch bei geringen Materialdicken. Sie können außerdem mit gutem Schallschutz punkten. Der sommerliche Hitzeschutz ist hingegen gering. Und: Mineralfaserprodukte nehmen kein Wasser auf und können dies auch nicht weitertransportieren. Für den Verbraucher macht sich die Vielzahl der Hersteller (Isover, Rockwool, Knauf Insulation, etc.) durch eine große Produktauswahl bemerkbar. Ein Kubikmeter Klemmfilz oder Klemmplatte mit 0,032 W/(m²K) kostet rund 120 Euro.

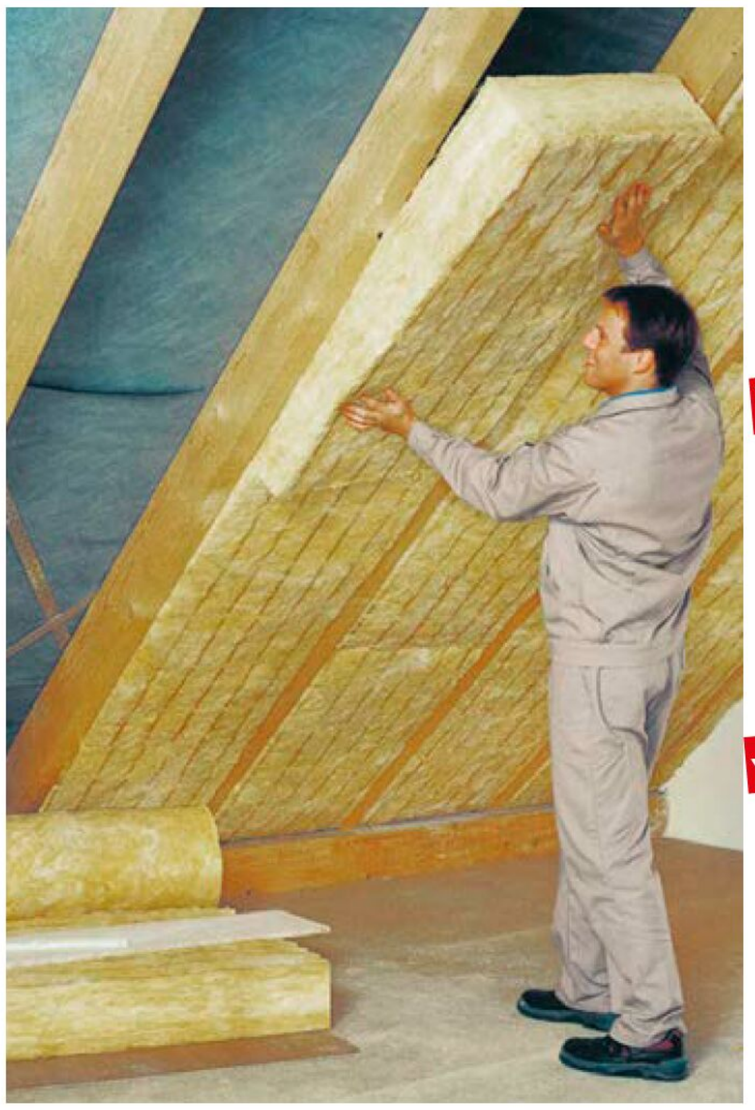


Mineralfasermatten können Feuchtigkeit nicht aufnehmen und damit auch nicht weiterleiten oder abgeben

MINERALFASER

Recht neu sind im Stapel der Mineralfaser-Produkte weiße und braune Matten und Platten. **Die braune Wolle (Ecose von Knauf Insulation) hat ihre Farbe aufgrund eines anderen Bindemittels**, sie juckt weniger beim Verarbeiten als gelbe. Die weißen Matten sind extrem weich und besonders biegsam.





Klemmfilz aus Glas- oder Steinwolle lässt sich **passgenau** zwischen die Sparren einfügen

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie im Internet:
www.baumit.de
www.isover.de
www.knaufinsulation.de
www.knauf.de
www.redstone.de
www.selitherm.de
www.velux.de

Serie **Teil 2**

Teil 1
Ausgabe 11/2023:
Flämmen
und Räuchern

HOLZVEREDELUNG

KALKEN UND SEIFEN

Auch in diesem Teil unserer Serie zu Techniken der Oberflächenbehandlung zeigen wir Ihnen **zwei ausgefallenere Verfahren**.

Das Kalken war ursprünglich eine bewährte Methode, um in der Tierhaltung Krankheitserreger von Stallungen fernzuhalten. Diese typische Optik findet zunehmend Liebhaber, die den kreidigen Vintage-Look gerne im Wohnbereich einsetzen. Der Effekt ist recht einfach zu erzeugen – insbesondere dann, wenn man statt zu reinem Kalk gleich zu gebrauchsfertigen Kalkpasten greift. In Kombination mit kontrastfarbenen Holzbeizen ist der eigenen Kreativität Tür und Tor geöffnet.

Auch das zweite vorgestellte Verfahren – das Seifen – hat einen eher zweckdienlichen Ursprung. Insbesondere Fußböden aus Weichholz ließen sich damit kostengünstig gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Verfärbung schützen. Kehrseite war der hohe Pflegeaufwand – der Vorgang musste regelmäßig wiederholt werden. Dessen ungeachtet ist es eine attraktive Oberflächenbehandlung mit einem reinen Naturprodukt, die zudem den natürlichen Charakter des Holzes erhält.

BASIS-WISSEN

Holz-Oberflächenbearbeitung



Am Beispiel eines Upcycling-Projekts

1 HOLZ KALKEN



2 HOLZ SEIFEN

Plus: Bau eines Werkzeugregals für den Garten





1

HOLZ KALKEN

Holz zu kalken, ist eine traditionelle Art der Oberflächenbehandlung, die früher aus praktischen Erwägungen angewandt wurde und heute wegen ihres dekorativen Effekts beliebt ist.

Wer es hell und freundlich mag, für den ist vielleicht das Kalken die richtige Technik. Der Ursprung dieses Verfahrens stammt aus der Landwirtschaft. So wurden und werden Ställe mit Kalk behandelt, um Krankheitserreger wie Parasiten, Bakterien und Keime zu entfernen. Kalk hat eine desinfizierende Wirkung und kann z. B. einem Milbenbefall vorbeugen und die Luft verbessern.

Das Vorgehen zeigen wir Ihnen anhand von gebrauchten Möbeln, die sich durch das neue Styling farblich in die Einrichtung integrieren. Für uns sind natürlich die wunderbaren Farbeffekte von Kalk auf Holz relevant: Das sanfte Weiß legt sich wie ein Schleier auf die Maserung und bewirkt einen interessanten Antik-Look. Die besondere Optik entsteht dadurch, dass die Holzporen mit dem weißen Anstrichmittel gefüllt werden und einen auffälligen Kontrast bilden. Noch mehr betont wird der Effekt, wenn man das Holz zuvor mit Beize behandelt. Individuelle Holzmerkmale wie Maserung, Astlöcher und Farbverläufe werden dezent hervorgehoben. In unserem Beispiel setzten wir bei der Tischplatte auf diese Variante.

Am besten eignen sich großporige Hölzer für das Kalken, ideal sind unter anderem Ulme (Rüster), Esche oder Eiche.

selber machen FÜR EINSTEIGER

PROJEKTLISTE

Aufwand
ca. 12 Stunden (Upcyclingprojekt)

Material
- Kalkpaste
- Beize auf Wasserbasis im Wunschfarbton (hier Ebenholz)
- Klarlack auf Wasserbasis oder Schellack

Werkzeuge
Schleifmittel (120er-Körnung) | Pinsel | Messingbürste | saubere, nicht färbende Leinen- oder Baumwolllappen | Druckluftkompressor/Baustaubsauger

Kosten
etwa 90 Euro (Upcyclingprojekt)

VORBEREITEN, SCHLEIFEN UND BÜRSTEN

Bevor wir zum Kalken schreiten, demontieren wir so weit wie möglich alles, was nicht behandelt werden soll. Ist das wie hier bei einigen Dekoelementen nicht möglich, werden diese Bereiche sorgfältig mit Klebeband abgedeckt. Anschließend schleifen wir die Oberflächen bis aufs blanke Holz.



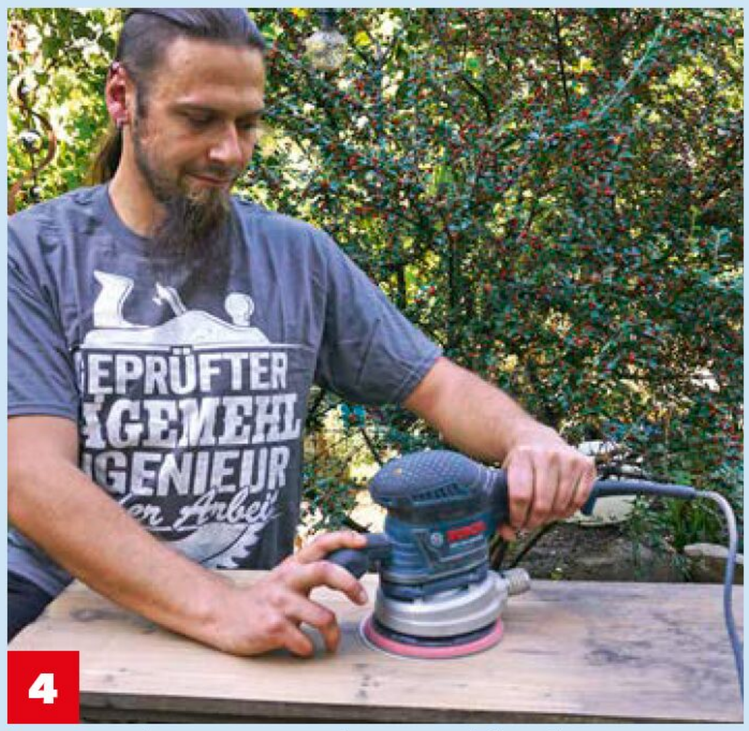
1 Möglichst alles, **was nicht gekalkt wird, vorab entfernen**: Beschläge, sonstige Metallteile, Glas etc.



2 Sollte etwas nicht entfernbar sein – so wie diese Dekoelemente – werden sie sorgfältig und **exakt abgeklebt**.



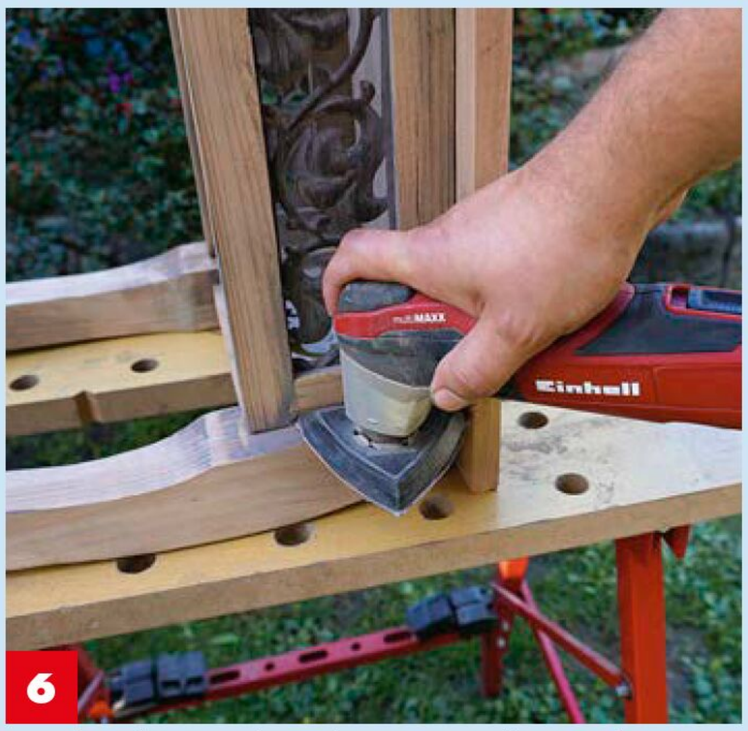
3 Diese Abklebungen verbleiben während der folgenden Arbeitsschritte auf den entsprechenden Bereichen.



4 Das Holz muss **sauber und fettfrei** sein, evtl. anhaftende Altanstriche müssen vorher weitgehend entfernt werden.



5 Am einfachsten geht das **Schleifen der Flächen** maschinell mit Exzenter- und Dreieckschleifer.



6 Dadurch werden die **Poren des Holzes wieder geöffnet** und sind bereit für die Grundierung.



7 Ecken und unzugänglichere Bereiche werden **von Hand geschliffen**. Mühsam – aber die Vorarbeit lohnt sich



8 **Für noch mehr Struktur bürsten** wir alle Oberflächen zusätzlich mit der Messingbürste in Faserrichtung ab.



Manuel Seitz,
Bauexperte bei
selber machen

„Abschließend den Schleifstaub gründlich mit dem Kompressor oder einem Staubsauger entfernen.“

BEIZEN UND KALKEN

Zuerst wird die Holzoberfläche angefeuchtet, damit sich die Holzfasern aufstellen; anschließend mit Schleifvlies wegpolieren. Danach tragen wir wasserlösliche dunkle Beize als Kontrastfarbe auf.



1

Die **gebrauchsfertige Beize** gründlich aufschütteln und zügig **gleichmäßig mit einem Pinsel** vollflächig auftragen.



2

Die nachfolgende Grundierung trennt Kalk und Holz voneinander, damit das Holz von der Füllpaste nicht angegriffen wird.



3

Ist die farblose Grundierung gut durchgetrocknet, die **Kalkpaste (je nach Konsistenz) mit einem Pinsel**, einem …



4

… Schwamm oder einem nicht fusselnden Tuch großzügig auftragen. Anschließend **etwa 30 Minuten antrocknen lassen**.



5

Nun **mit einem Baumwoll- oder Leinentuch überschüssigen Kalk abreiben**, bis die Maserung deutlich hervortritt.

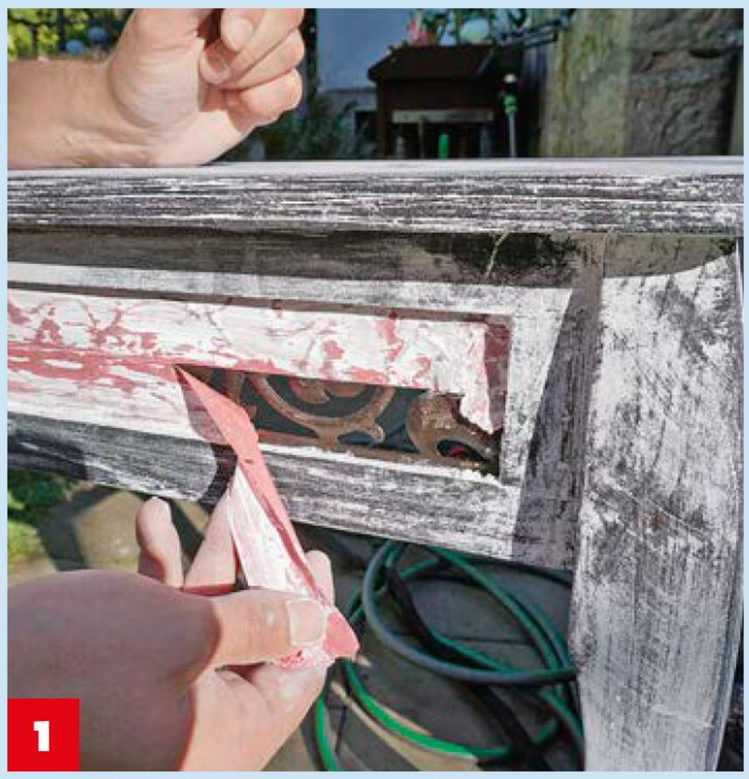




Schön zu sehen ist, wie sich die hellen, gekalkten Bereiche vom dunkel gebeizten Holz abheben

VERSIEGELN UND FERTIGSTELLEN

Um die weiße Färbung dauerhaft in den Poren zu versiegeln, überziehen wir unser Werk abschließend (gemäß Herstellerangaben ein- bis dreimal) mit Klarlack und lassen ihn vollständig trocknen. Danach können die Beschläge wieder montiert werden.



1

Ist die Versiegelung durchgetrocknet, werden **alle abgedeckten Bereiche** vom Klebeband befreit.



2

Mit Druckluft letzte Staubreste beseitigen. Tipp: Um die Dekoelemente mit einem antiken Schimmer zu überziehen, das Klebeband VOR dem Versiegeln entfernen und etwas verbliebenen Staub auf den Ornamenten durch den Klarlack fixieren.



3

Aufgefrischt: Gut zu erkennen ist unsere neu geschaffene kreidige, antik anmutende Oberfläche.



4

Abschließend werden wieder **alle Elemente angebaut**, die wir anfangs demontiert hatten.



Anders, aber ebenfalls reizvoll ist die Wirkung ohne vorheriges Beizen in einer Kontrastfarbe!

Was vorher unansehnlich und verbraucht wirkte, ist **mit etwas Arbeit und Kreativität zu einem Schmuckstück** geworden.

DIE RICHTIGE BEIZE

Unsere unbedingte Empfehlung ist, eine **Beize auf Wasserbasis** zu verwenden. Lösungsmittelhaltige Beizen sind nicht ganz einfach zu verarbeiten und führen leicht zu einer unregelmäßigen und fleckigen Optik. Wachshaltige Beizen wiederum sind völlig ungeeignet für unseren Zweck, da sie die Poren des Holzes verstopfen!



Manuel Seitz,
Bauexperte bei
selber machen

„Nur wenige Arten der Oberflächenbehandlung belassen das Holz so natürlich wie das Seifen.“

2

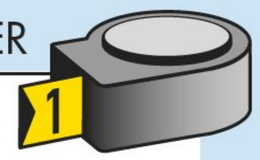
HOLZ SEIFEN

Eine ebenfalls fast vergessene Variante ist das Seifen. Diese Technik ist heute vor allem noch im skandinavischen Raum verbreitet und wird vorrangig bei Nadelhölzern eingesetzt.

Da bei diesem Verfahren die günstigste Seifenvariante verwendet wurde (ohne jegliche Zusätze von Parfüm etc.), nannte man diese Art der Oberflächenbehandlung auch „Wachs für arme Leute“. Da die mit Lauge behandelten Böden nicht sehr resistent gegen Beanspruchung waren, wurden früher die Böden fast wöchentlich „neu geseift“. Positiv ist, dass das Holz mit jedem Auftrag resistenter wird. Auch lassen sich Flecken durch erneutes Seifen in der Regel entfernen.

Wenn man also Holz als reines Naturmaterial schätzt und genau diese Optik erhalten möchte, ist die Behandlung mit Seife eine interessante Option. Geseiftes Holz fühlt sich unheimlich geschmeidig und weich an. Außerdem wird die Oberfläche durch die Seife leicht aufgehellt, und insbesondere Nadelhölzer sind vor dem Vergilben geschützt. Wir probieren die Technik an einem schnell gebauten Ordnungssystem für Gartenhandgeräte aus. Versuchen Sie es doch auch mal!

selber machen FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE

Aufwand
ca. 8 Stunden (inkl. Bauprojekt)

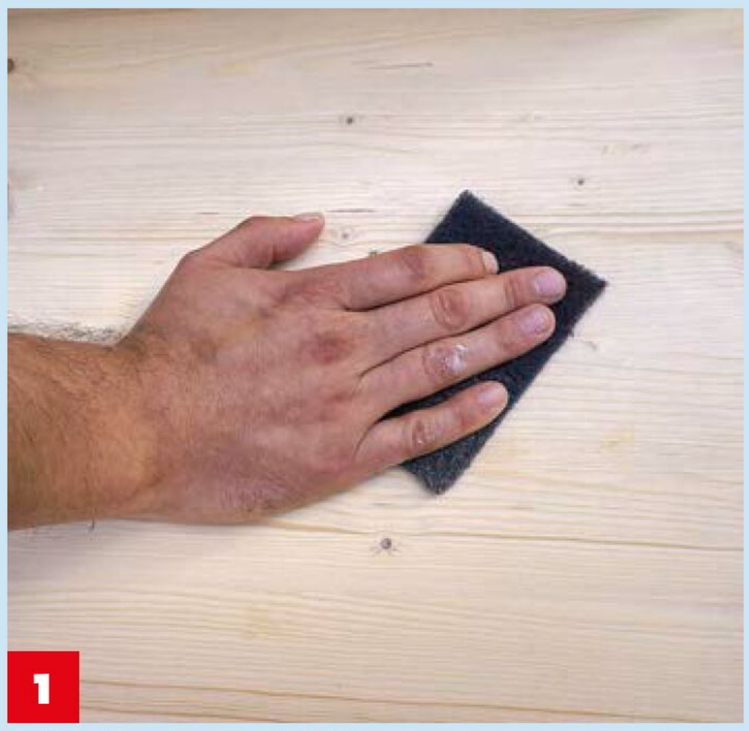
Material
- Kernseife

Werkzeuge
Metalltopf | Messbecher | Esslöffel | Messer oder Raspel | Schneidbrett Herdplatte | Schleifmittel (180er-Körnung), Schleifvlies | saubere, nicht färbende Leinen- oder Baumwolltücher | Druckluftkompressor/Baustaubsauger

Kosten
etwa 2 Euro (Kernseife)

Idee und Ausführung Manuel Seitz **Fotos** Manuel Seitz **Illustration** Tillman Straszburger **Text** Oliver Maute

Je geringer die Konzentration der Lauge, desto tiefer dringt die Seife ins Holz



1

Oberflächen schleifen (Körnung 180), entstauben. Mit Tuch anfeuchten (dadurch stellen sich die Holzfasern auf) …



2

… danach mit Schleifvlies die abstehenden Fasern entfernen. **Seifenstücke abschaben** bzw. -raspeln. Seifenlauge …



3

… anmischen (**1 EL Kernseife auf 100 ml Wasser**) und unter ständigem Rühren aufkochen (nicht anbrennen lassen!) und …



4

… zum Abkühlen beiseite stellen. Danach sollte die Lauge eine homogene, **cremige Konsistenz** aufweisen.

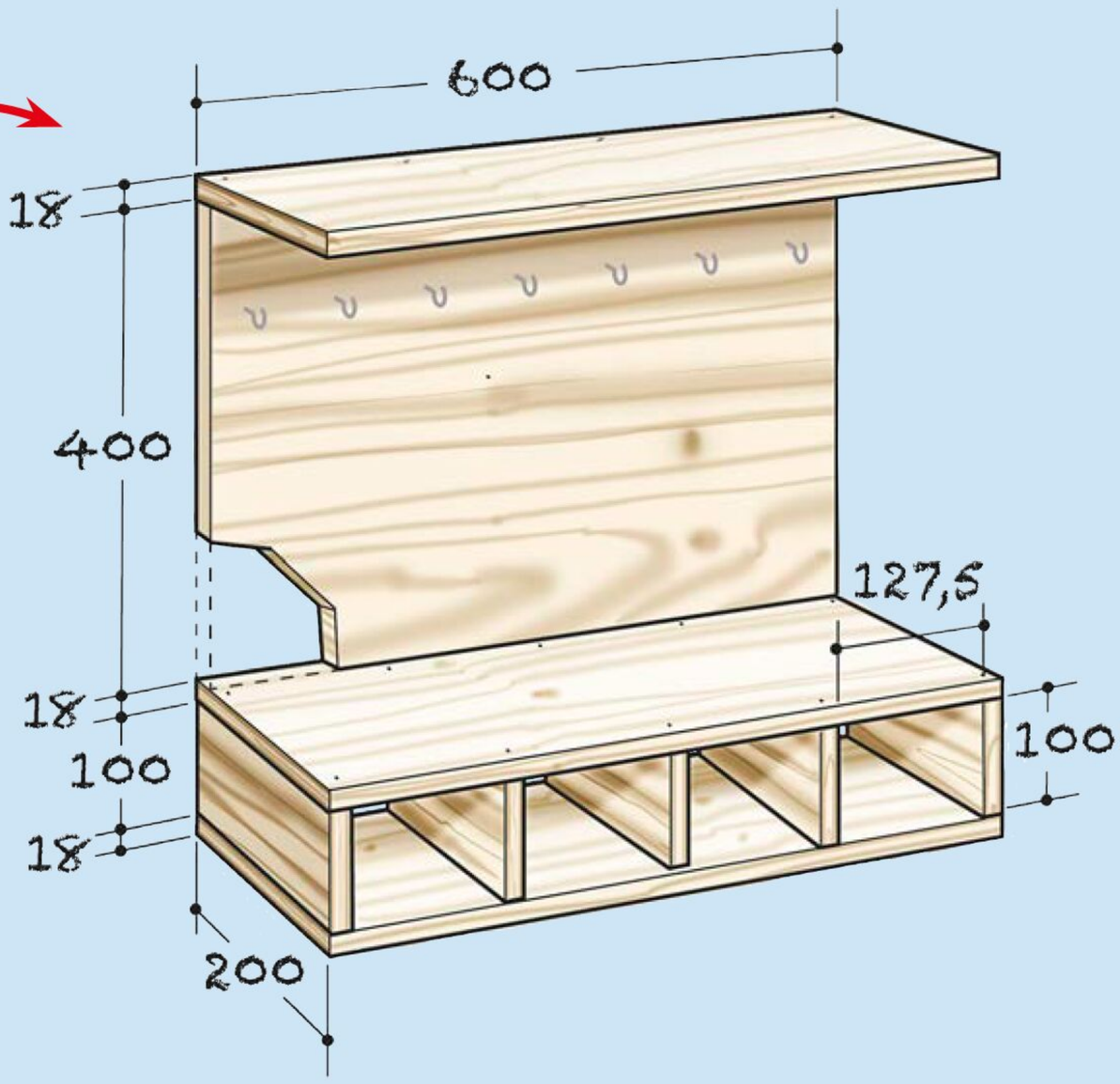


5

Lauge mit fusselfreiem Tuch **ins Holz einreiben.** Vorgang 3- bis 4-mal wiederholen, bis die Oberfläche gesättigt ist.



BAUSKIZZE
für unser Geräteregal



TIPP

Durch erneutes langsames Erhitzen unter ständigem Rühren und gegebenenfalls Zugabe von Wasser kann eine zu fest gewordene Mischung jederzeit wieder in der richtigen Konsistenz eingestellt werden.

Siehe auch Ausgabe 3/2023, Seite 30, Holzdielen aus Weichholz



Packen Sie's jetzt an …

… und lesen Sie *selber machen* ab sofort für nur 47,40 € im Jahresabo!



Ihre Vorteile als Abonnent

- ✔ Sie verpassen keine Ausgabe. ***selber machen*** kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✔ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.
- ✔ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.
- ✔ NEU! Sie erhalten außerdem das Jahresarchiv 2022 mit allen 12 Ausgaben von *selber machen* gratis zum Download.

Als Dankeschön erhalten Sie eine Prämie Ihrer Wahl.

PRÄMIE 1



Wetterstation

Die Wetterstation überzeugt durch ihren massiven Echtholz-Rahmen sowie Hygro- und Thermometer und Uhr mit Alarmfunktion.
Maße: 29,9 x 14,4 x 4,5 cm.

PRÄMIE 2



Klassische Herren-Quarz-Uhr aus Edelstahl

Inkl. Lederarmband zum Wechseln und Manschettenknöpfen.
Das Gehäuse ist aus Metall mit drehbarem Aluminium-Topring, wasserdicht bis 3 Bar.

PRÄMIE 3



Schraub-Bit-Satz 42tlg.

Der 42-tlg. Schraub- und Bitsatz von Brüder Mannesmann ist ideal geeignet für Schraubarbeiten im ganzen Haus. Präzises Arbeiten ist durch den ergonomisch geformten Handgriff des Schraubknarrengriffs und den exakt gearbeiteten Einsätzen gegeben. Der Satz wird in einer Kunststoffkassette mit transparentem Deckel geliefert.

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
© 2013 Christian Bordes

www.selbermachen.de/abo/

Wände einfach selber stellen

RÄUME SCHAFFEN

SO GEHT TROCKENBAU

Gipsplatten plus Metallprofile gleich stabile Wand? **So einfach ist es wirklich beim Trockenbau.** Wir erklären, wie er funktioniert.

PLATTEN IN SCHRIFT

- **GKB** ist die graue Standard-Ausbauplatte ohne Ansprüche an Schall-, Brand- oder Feuchteschutz.
- **TOP 2000** heißt die grüne, universell einsetzbare, feuchteimprägnierte und faserverstärkte Ausbauplatte.
- **SONICBOARD** in Pink bietet einen um 3 dB höheren Schallschutz als herkömmliche Ausbauplatten
- **DIAMANT** ist besonders hart, die blaue Ausbauplatte bietet hohen Brand-, Schall- und Feuchteschutz.

Die Anprüche an die Raumaufteilung in den eigenen vier (Außen-) Wänden wechseln manchmal schneller, als man vorher glaubt. Der Trockenbau bietet die schnelle und auch günstigste Möglichkeit, in Eigenregie den Grundriss Ihrer Wohnung anzupassen. Trockenbauwände gehören zu den sogenannten leichten Trennwänden, das heißt, sie übernehmen keine statischen Aufgaben bei der Lastableitung des Gebäudes. Auch stellen sie selbst keine Last dar, die in der Statik des Hauses eine Rolle spielen würde. Die leichte Bauweise ist aber nicht gleichbedeutend mit einer niedrigen Stabilität oder gar Hellhörigkeit. Die Wände sind schon aufgrund ihres Aufbaus schalltechnisch besser als massive Mauern, und mit den richtigen Dübeln können Sie bei Bedarf auch Ihren Küchenschrank daran aufhängen.

GKB



TOP 2000



SONICBOARD



DIAMANT



JE DICKER, DESTO BESSER

Wenn Sie einen möglichst guten Schallschutz möchten, braucht es nicht nur eine Trennwanddämmung im Wandinneren, Sie sollten dazu mindestens zwei Lagen Gipskartonplatten pro Seite montieren. Die helfen Ihnen übrigens auch, wenn Sie mal schwere Gegenstände an der Wand befestigen müssen.



1

Erste Plattenlage verschrauben, dabei die **Querfugen versetzen.** Der Ständerabstand hängt von der Plattenbreite ab.



2

Wichtig: Vor dem Verschrauben der zweiten Plattenlage **Fugen spachteln.** Schraublöcher nicht spachteln.



3

Die zweite Plattenlage müssen Sie **fugenversetzt** zur ersten verschrauben. So bekommt die Wand maximale Stabilität.

ZWEIMAL SPACHTELN = PERFEKTE FUGEN

Für alle weiteren Wandbeläge müssen die Plattenfugen so gespachtelt werden, dass sie mit den Platten eine ebene Oberfläche bilden. Das gelingt Ihnen nur durch zwei Spachtelgänge mit Fugenmasse. Wichtig ist deren Konsistenz: Beim ersten Spachteln kann die Masse etwas dicker sein, beim zweiten etwas cremiger.



1

Per **Schraubgriffspachtel** drücken Sie im ersten Gang die Spachtelmasse in die Plattenfugen ein und ziehen sie ab.



2

Nach etwa **einer Stunde** kratzen Sie mit dem Schraubgriffspachtel die harten Gipsüberstände eben ab.



3

Im zweiten Gang verwenden Sie einen **Glätter,** um Poren zu schließen und die Masse breiter auszuziehen.



4

Je weiter Sie die Spachtelmasse **in die Fläche** ziehen, desto weicher wird der Übergang zu den Fugen.



5

Ist die Spachtelmasse ausgehärtet, **schleifen** Sie die Fugen und Ansätze mit einem Schleifgitter sauber an.

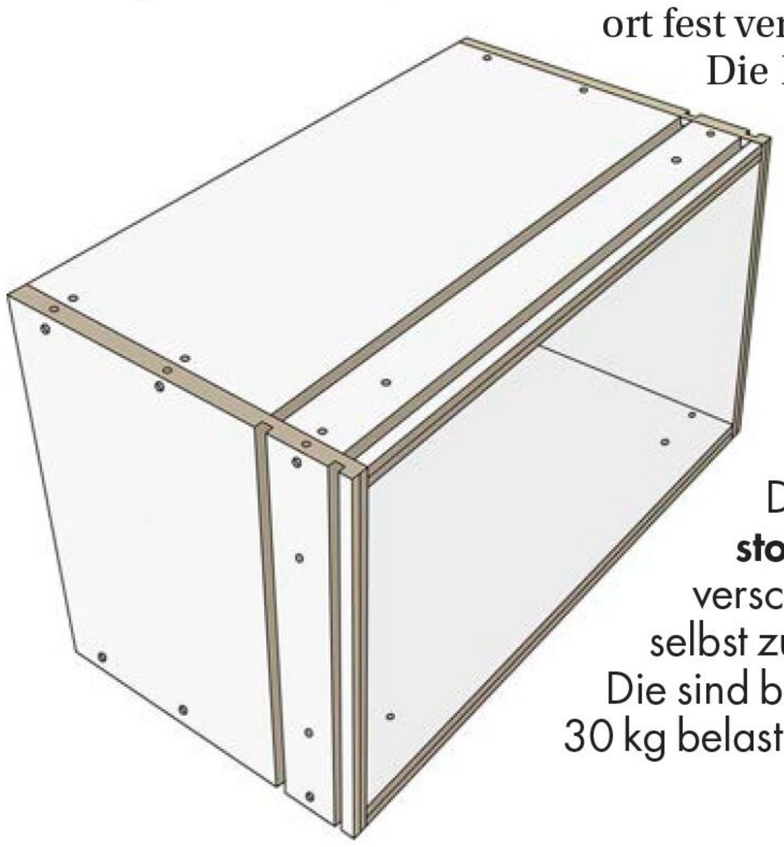
QUALITÄTEN

Q1: Spachteln der Stoßfugen und Schraublöcher, Überstände werden abgestoßen
Q2: Wie Q1, im Stoßfugenbereich wird die Spachtelmasse breit ausgezogen
Q3: Wie Q1, zusätzlich wird die ganze Fläche mit Spachtel einmal scharf abgezogen
Q4: Wie Q3, zusätzlich wird die Fläche mit einer Schicht von mindestens 1 mm gespachtelt

TROCKENBAU MIT NISCHEN

Der Trockenbau bietet mit seinen Platten und Profilen eine große Gestaltungsfreiheit. Wenn es um Nischen oder Regale geht, wird die Aufgabe schnell fummelig. Ein spezielles System aus konfigurierbaren Holzwerkstoffplatten und den zugehörigen Beschlägen macht die Detailarbeit zum Kinderspiel.

Die Idee, auf Maß vorgefertigte Kästen mit beschichteten Oberflächen in eine Trockenbauwand zu integrieren, ist eigentlich nicht spektakulär. Das hier gezeigte Nischensystem besteht aber nicht aus einfachen Kästen, diese Kästen sind durch spezielle Nuten und die dazu passenden Bohrungen zur einfachen Fixierung in einem Metallständerwerk geradezu perfekt vorbereitet. Einmal über die zugehörigen Beschläge an den Profilen befestigt, lässt sich jeder Kasten ganz einfach in jede Richtung verschieben, bevor er an seinem Bestimmungsort fest verschraubt wird.



Die Nischenkästen selbst bekommen Sie in verschiedenen Längen von 400 bis 1000 mm.



Die **Metallprofile** des Ständerwerks müssen für die Nischen 75 mm breit sein

Die Nischenkästen können Sie mit **Türen oder nur mit Regalböden** ausstatten

Fotos Knauf **Text** Ulrich Wolf

EINFACH UND FAST WIE LEGO

Mit einem Akku-Schrauber und einer Wasserwaage sind Sie für die Montage der Kästen schon perfekt ausgestattet.





Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Bei der Anordnung der Kästen sind Sie völlig flexibel!“

Ober- und unterhalb jedes Nischenkastens montieren Sie **waagerechte C-Profile**, die Sie aber nicht bis an die vertikalen Profile heranführen. Sie dienen später dazu, dass Sie die Gipskartonplatten rundum sauber verschrauben können.



1

Erst die **Rückwand** macht aus den vier Holzwerkstoffplatten einen stabilen und rechtwinkligen Kasten zum Einbauen.



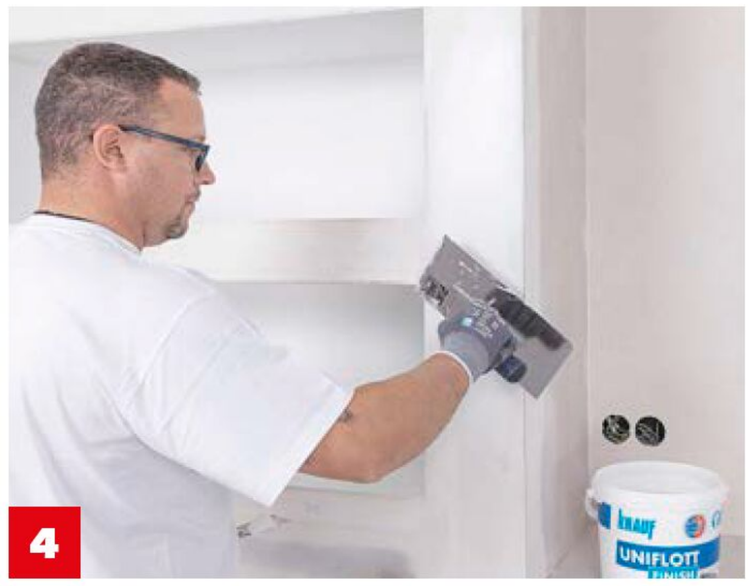
2

Möchten Sie später **Türen** einbauen, bohren Sie vor der Montage die Schraublöcher für die Scharniere von außen durch.



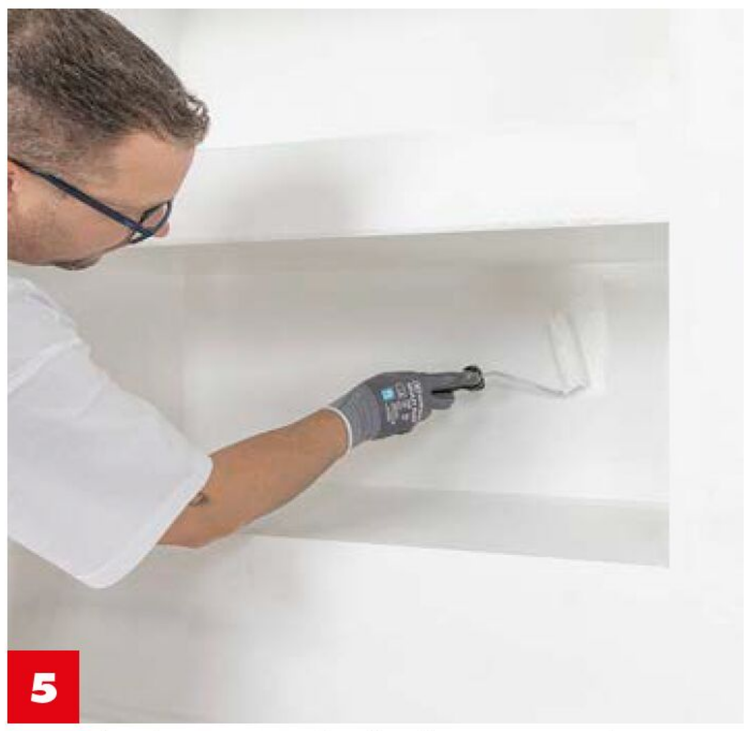
3

Zwei massive **Stahlwinkel** pro Seite halten Profil und Seitenwand über eine Schraube zusammen.



4

Sind die Kästen montiert und beplankt, **spachteln** Sie die Flächen**.** An den Übergängen Fugendeckstreifen einlegen.



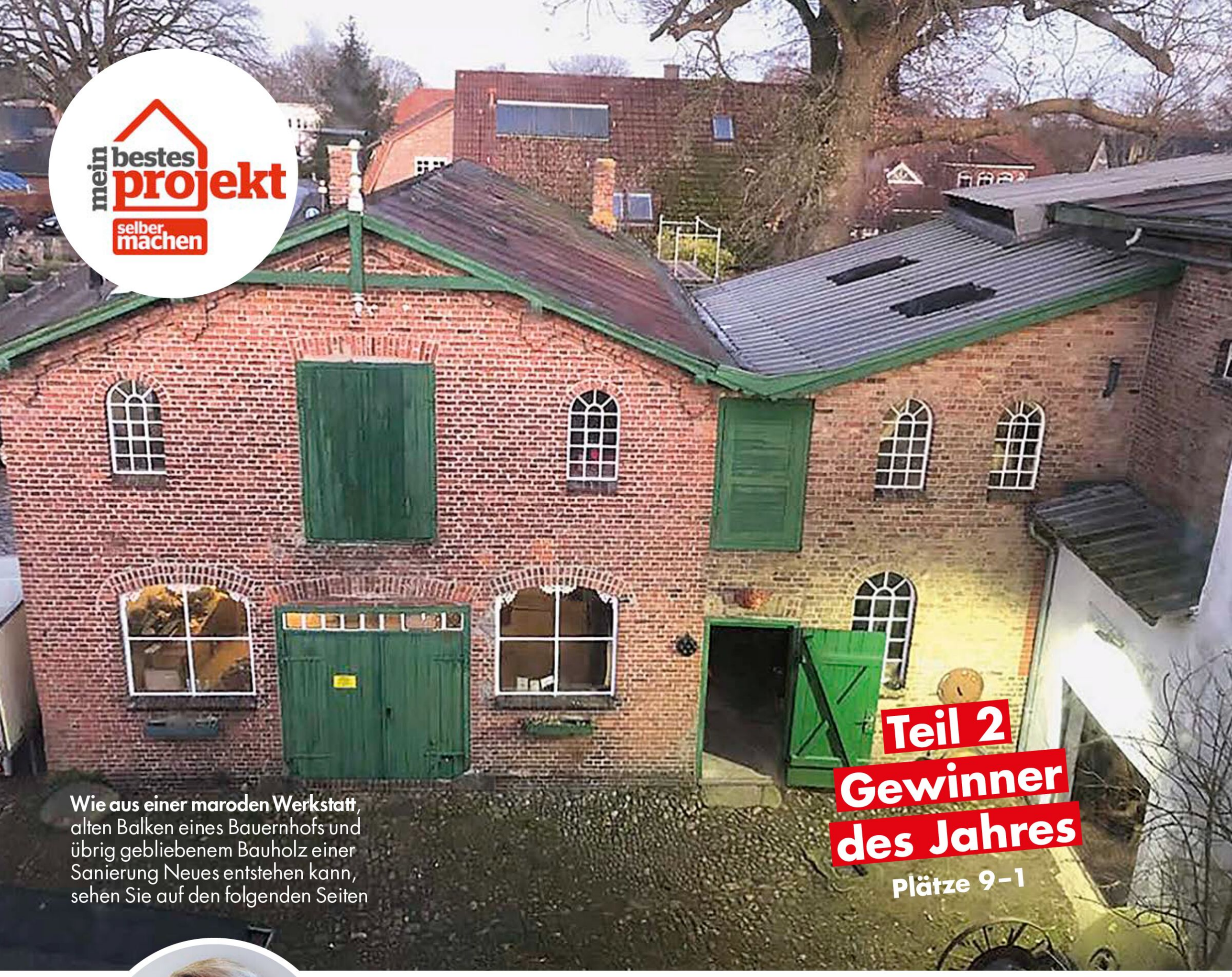
5

Die Flächen innerhalb der Kästen lassen sich **streichen, lackieren oder fliesen.** Eine Grundierung ist nicht nötig.

FERTIG



Das Ganze wirkt am Ende gar nicht wie eine Trockenbaulösung, sondern wie ein kleiner **Erker.**



Wie aus einer maroden Werkstatt, alten Balken eines Bauernhofs und übrig gebliebenem Bauholz einer Sanierung Neues entstehen kann, sehen Sie auf den folgenden Seiten



Oliver Maute,
Chefredakteur

„Wir gratulieren allen Preisträgern herzlich und bedanken uns für Ihre Teilnahme.“

LESERPROJEKTE

SELBERMACHER 2023

Im letzten Heft haben wir Ihnen die Plätze 18 bis 10 in unserem beliebten Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ vorgestellt. Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen nun die Platzierungen 9 bis 1. Unsere Jury hat es sich nicht leicht gemacht und Ihre zahlreichen Einsendungen aus den Bereichen Bauen im und am Haus, Möbelbau, Garten sowie Farbe, Wohnen & Deko nach den Kriterien „Kreativität“, „technische Umsetzung“ und „Nachhaltigkeit“ bewertet. Sehen Sie selbst, was in uns Selbermachern für Potenziale stecken. Lassen Sie sich davon begeistern und für Ihre nächsten eigenen Projekte inspirieren.





Wegwerfen? Nein, das kann man doch noch brauchen!



PLATZIERUNGEN

9 **Mehrteilige Gartenbank:** Herbert Bambach, Friedrichsdorf ..... S. 42

8 **50er-Jahre-Diner-Bad:** Andreas Franke, Haiger ..... S. 43

7 **Ritterburg:** Fritjof Nieber, Walsrode ..... S. 44

6 **Gartenblockhaus mit Sauna und Außendusche:** Gerd Reutelhuber, Wachstein ..... S. 46

5 **Upcycling einer Treppe:** Gunnar Krüger, Stahnsdorf ..... S. 48

4 **Maschinenhaus für ein Stück Technikgeschichte:** Henrik Schmitz, Stade ..... S. 50

3 **Umbau einer historischen Werkstatt:** Karin Weissenbacher, Barmstedt ..... S. 51

2 **Kinderspielhaus:** Sebastian Paintner, Ergoldsbach ..... S. 54

1 **Outdoor-Paradies für Sport, Events und Erholung:** Riccardo Siebe, Potsdam ..... S. 56

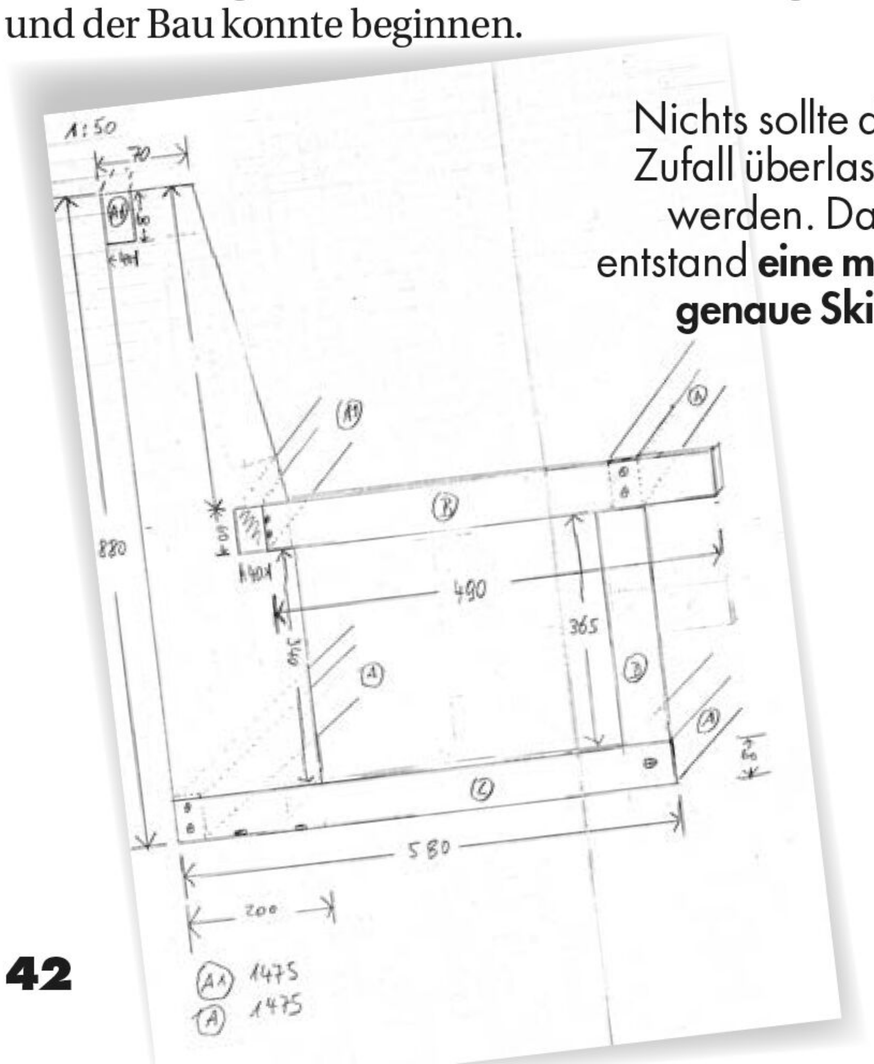
Fotos Privat **Text** Oliver Maute

PLATZ 9

Die Sitzflächen und **Armlehnen der Einzelmodule sind angeschrägt**, damit die kombinierte Gartenbank nah an den ovalen Tisch gestellt werden kann

Mehrteilige Gartenbank

Die alte Gartenbank von **Herbert Bambach** war stark in die Jahre gekommen und schließlich zusammengebrochen. Es musste ein Ersatz her. Der Pensionär und passionierte Heimwerker beschloss, ein Einzelstück ganz nach seinen Vorstellungen zu entwerfen und zu bauen. Seine Idee: eine mehrteilige Gartenbank, damit die Einzelteile individuell gestellt werden können und auch leichter zu transportieren sind. Die Kissenauflagen sollten in der Bank gelagert werden können. Für gemütliche Abendstunden sollte es eine indirekte Beleuchtung geben. Die Wunschliste stand, anschließend ging Herbert Bambach ans Werk. Es entstand eine Konstruktionszeichnung, danach wurde das Material organisiert und der Bau konnte beginnen.



Nichts sollte dem Zufall überlassen werden. Daher entstand **eine maßgenaue Skizze**

„Ich musste trotz Konstruktionsskizze viel improvisieren, weil doch einiges anders ausfiel als angedacht.“

Herbert Bambach

Jedes einzelne Bankmodul wurde **mit einem LED-Band** als Beleuchtung ausgestattet

Die Innenkästen für die Sitzauflagen sind **aus Siebdruckplatten gefertigt** und mit Teichfolie ausgeschlagen

PLATZ 8

50er-Jahre Diner-Bad

Da seine Küche bereits im 50er-Jahre-Style gestaltet ist, wollte **Andreas Franke** ein dazu passendes Bad haben. Modernste Badtechnik und Funktionalität, aber alles im Retrolook mit kräftigen Farben und starken Kontrasten. Seine Begeisterung für den Motorsport spiegeln die einzelnen Elemente der Badausstattung wider. Die Ideen hatte er alle im Kopf und baute dann auch alles ohne Zeichnung. Respekt von uns dafür!

„Natürlich klappte das ein oder andere nicht gleich auf Anhieb, aber als guter Handwerker findet man schnell eine Lösung.“

Andreas Franke







Die Wände der Duschkabine sind **mit Automotiven gestaltet**. Die Zapfsäule ist aus Multiplex-Platten gebaut und versteckt gekonnt die Vorwandinstallation des WC-Beckens

Als verspieltes Detail bekam das Schränkchen nicht nur eine **„Bulli“-Lackierung** sondern auch noch eine farbige Beleuchtung

Der Aufsatz um den Spiegel greift das **schwarzweiße Design** des Fliesenbodens auf

PLATZ 7

Der Kontrast von **farbigem und naturbelassenem Holz** lässt die Burg plastisch und gleichzeitig transparent erscheinen

Ritterburg

Mit zwei kleinen Kindern und einem nicht eingezäunten Grundstück standen **Fritjof Nieber und seine Frau** vor der Herausforderung, wie sie die überaus lebhaften „Rabauken" im Garten nach Herzenslust spielen lassen und gleichzeitig bändigen können. Aus den Holzbrettern, Balken und Schrauben eines Holzscheunenabbaus und den Resten des Scheunenneubaus entstand eine Ritterburg, aus der die beiden Kinder mittlerweile gar nicht mehr herauswollen. Die Dächer stammen vom alten Hühnerauslauf. Als Tor dienen die Bettrahmen vom Kinderbett seiner Frau. Die beiden Rutschen, der Sand für die Sandkiste und die beiden vorderen Türme samt Hängeschaukel wurden bei Ebay gefunden. Die Fenster in den beiden Türmen stammen von der Sanierung des Wohnhauses. Die Farbe „Schwedenrot" war von vorherigen Projekten übrig geblieben. Alles in allem ein überaus gelungenes Recycling-Projekt.



Fritjof Nieber mit den beiden „Burgherren" **Lasse** und **Jesse**

„Ich konnte immer nur am Wochenende am Projekt arbeiten. Daher hat es insgesamt etwa ein Jahr gedauert."



Mit Bodenhülsen sicher im Untergrund verankert, werden die Türme aufgestellt



Die Bretter der „Burgmauer" sind unterschiedlich lang. **Das gibt Durchblick** – von drinnen nach draußen und umgekehrt

Aus 99 Prozent wiederverwendetem Baumaterial



Von den Wachtürmen geht es **am schnellsten mit der Rutsche** wieder nach unten



Die zwei Türme auf der Rückseite haben **Fenster** bekommen



Die Ritterburg ist fertig: **Hereinspaziert**!

Nah an der Natur kann der Bauherr jetzt seine Saunagänge mit anschließender Dusche genießen

PLATZ 6

Nachdem die Bodenplatte ausgehärtet war, konnte der **Aufbau des Blockhauses** beginnen

Durch die vielen Fenster gibt es zukünftig **Saunabesuche mit Ausblick**

Gartenblockhaus …

Der Gedanke, eine Gartensauna zu bauen, spukte **Gerd Reutelhuber** schon länger im Kopf herum. Auf seinem Grundstück hatte er ein altes Bauernhaus abgerissen und die Balken zurückbehalten. Sie waren zu schade, um sie nur als Brennholz zu verwenden. Also säuberte, bürstete und strahlte er sie ab und hatte damit bereits einen Teil des Baumaterials. Die Fenster wurden vom Recyclinghof geholt und somit vor dem Verschrotten gerettet. Für die Außendusche wurden alte Einwegpaletten und die Äste vom letzten Heckenschnitt verwendet.

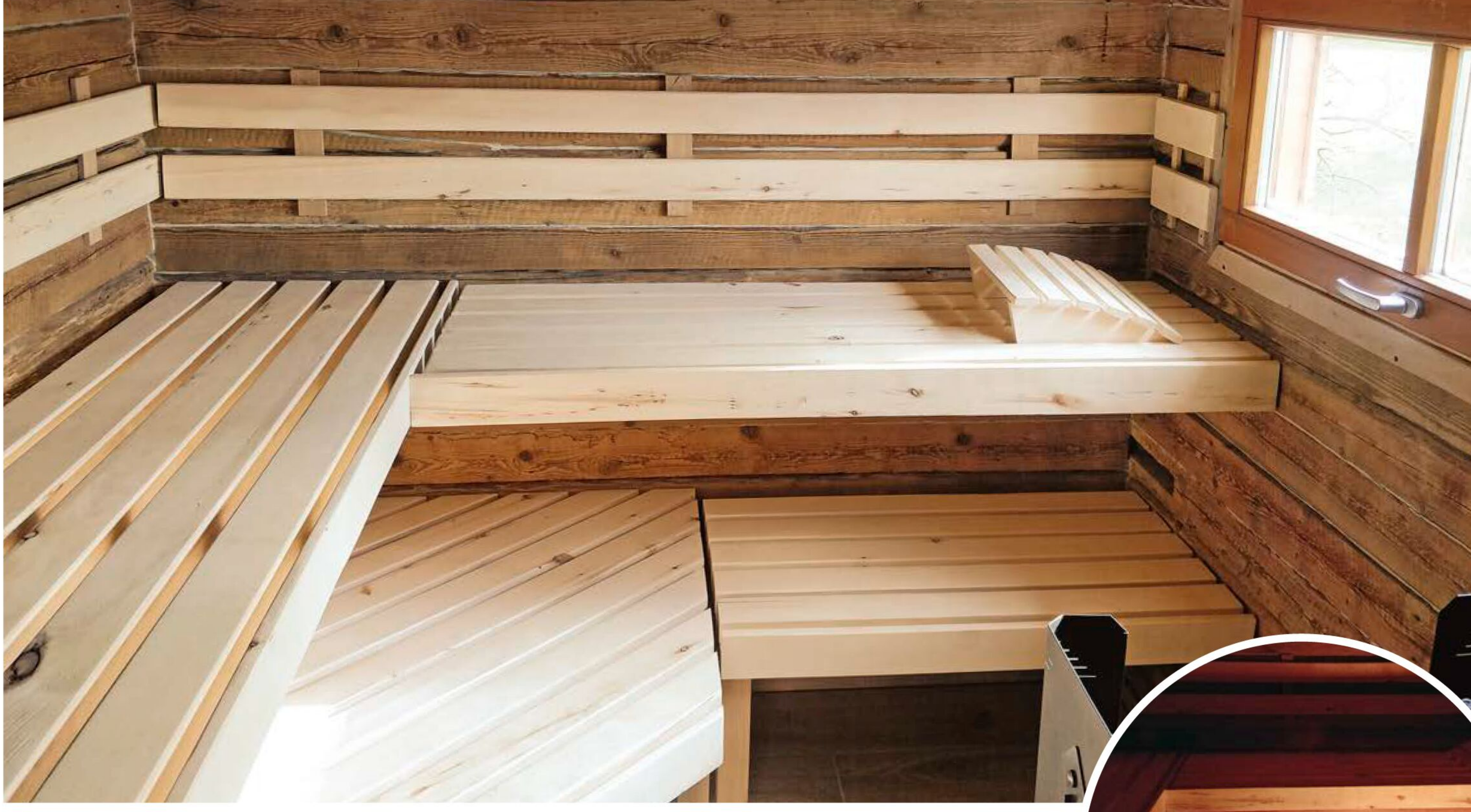
NACHHALTIGKEIT

Mit Fantasie lassen sich viele Wunschprojekte realisieren

...mit Sauna und Außendusche

Altes Material nicht einfach nur entsorgen, sondern sinnvoll nutzen

Bis zu **drei Personen** finden in der geräumigen Sauna Platz

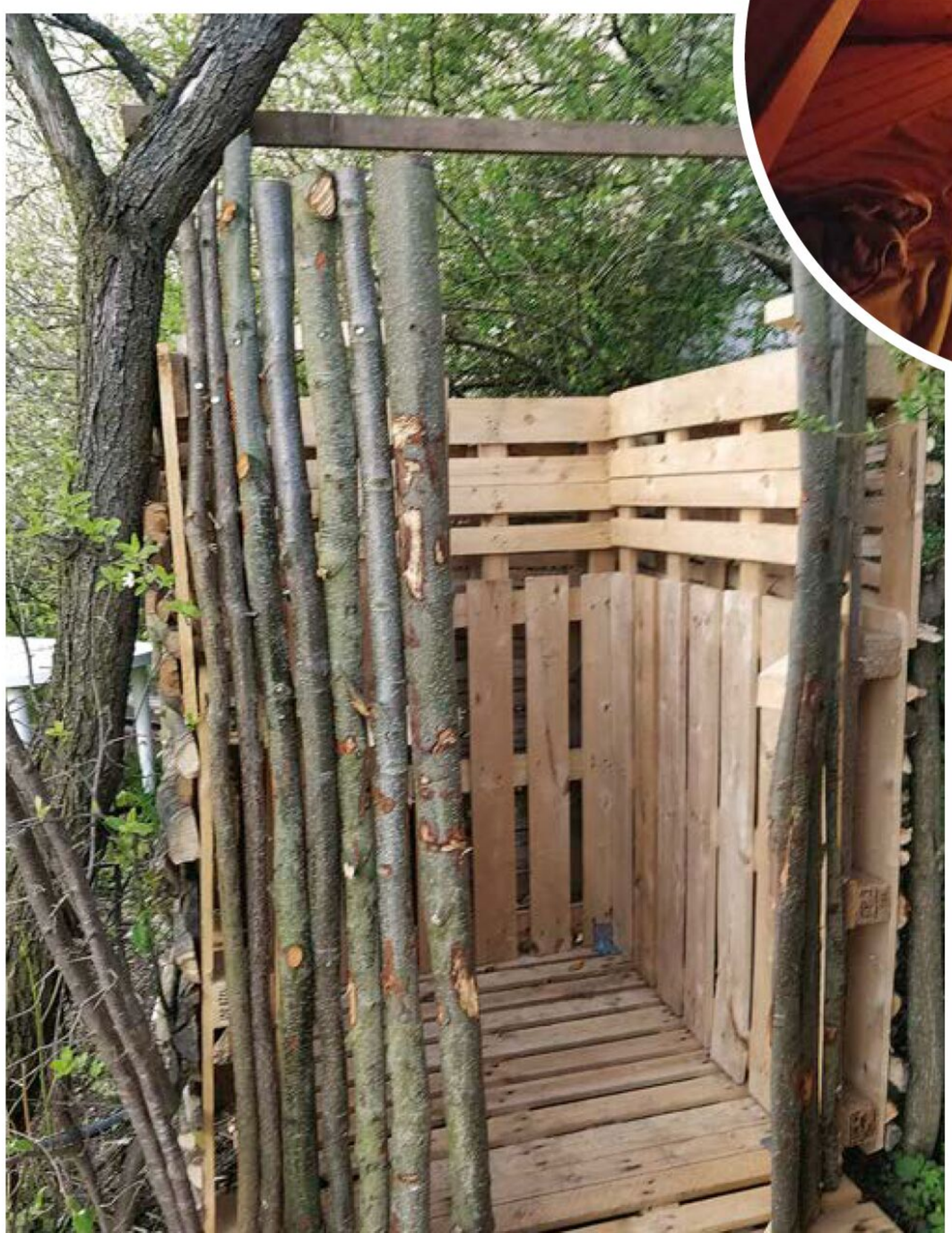




Die Sauna ist angeheizt – der erste Saunagang kann beginnen



Die Saunatüre ist **exakt eingepasst**, damit kein Wärmeverlust entsteht



Die kompakte **Duschzelle aus Einweg-paletten** ist mit Ästen verkleidet





Passt die Treppe überhaupt in die Lücke? **Bisschen ausmessen, bisschen schätzen, bisschen Glück** …



Der Ausbau der alten Treppe war noch **eine der leichtesten Übungen** bei diesem Projekt

Upcycling einer Treppe

Weil die alte Treppe zu steil war, wollte **Gunnar Krüger** sie ersetzen. Es sollte aber kein 08/15-Standard sein, sondern eine gemütliche Treppe mit Eckpodest. Durch Zufall fand er im Internet ganz in der Nähe eine aus zwei Abschnitten bestehende, gebrauchte Treppe zum Kauf. Der von ihm benötigte lange obere Treppenteil sollte so passen, dass in der Ecke noch genug Platz für ein Podest bliebe. Außerdem sollte die Steigung einigermaßen zur Deckenhöhe passen, damit an maximal zwei bis drei Stufen kleine Anpassungen in der Höhe ausreichen würden. Er überschlug grob die Maße und bekam den Eindruck, das könnte passen … ohne genau zu wissen, worauf er sich mit dem Kauf einließ.



„Anfangs war mir nicht bewusst, worauf man sich mit so einem Projekt einlässt. Zum Glück. Unwissenheit führt manchmal dazu, dass man Dinge anpackt, die einem bei genauerer Kenntnis zu groß erscheinen würden.“

Gunnar Krüger



Aus Zwingen, Holzresten und einer Wasserwaage wurde eine Bohrlehre konstruiert, damit die Dübellöcher für die Geländerstreben an der Wange **lotrecht gebohrt** werden konnten



Der Raum unterhalb der Treppe bietet jetzt eine **Sitzgelegenheit für den Schuhwechsel, Stauraum** sowie **Platz für eine Garderobe**. Diese Ideen und das Verkleiden der Wände unterhalb und neben der Treppe mit Paneelen entwickelten sich im Laufe des Projekts



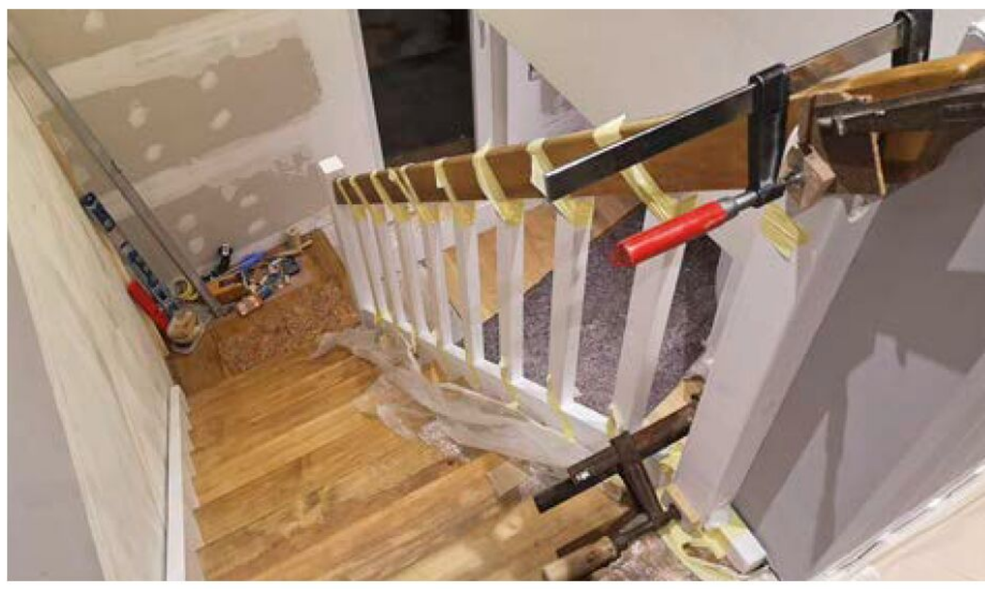
Damit die Treppe **mit geringerem Steigungswinkel** eingebaut werden konnte, musste der Deckenausschnitt vergrößert werden



Für eine stabile Brüstung im OG wurden **Kanthölzer und OSB-Platten** für die Unterkonstruktion und anschließend Gipskartonplatten für die Verkleidung verwendet



Eine erste Anprobe zeigt: **Der obere Treppenteil passt schon ganz gut,** aber auch hier ist noch viel zu tun



Beim Verleimen der Geländerstreben an der Wange und am Handlauf war **Eile geboten**. Die Klebeverbindungen wurden mit Tape und Zwingen fixiert

Maschinenhaus- für ein Stück Technikgeschiche

Der Familie von **Henrik Schmitz** gehört neben einer 300 Jahre alten Windmühle auch ein seltener Deutz-Dieselmotor von 1914. Das ursprüngliche Motorenhaus wurde 1980 abgerissen und durch einen funktionalen Neubau ersetzt. Zusammen mit seinem Vater und einem Motorenspezialisten reifte das Vorhaben, nach dem Vorbild alter Fotos das ursprüngliche Maschinenhaus zu rekonstruieren. Es sollte altes Holz mit alten Nägeln verwendet werden. Und dabei sollten auch alte handwerkliche Techniken zum Einsatz kommen.



„Für mich ist durch dieses Projekt Heimwerken zum Ausgleich zu meinem Job geworden."

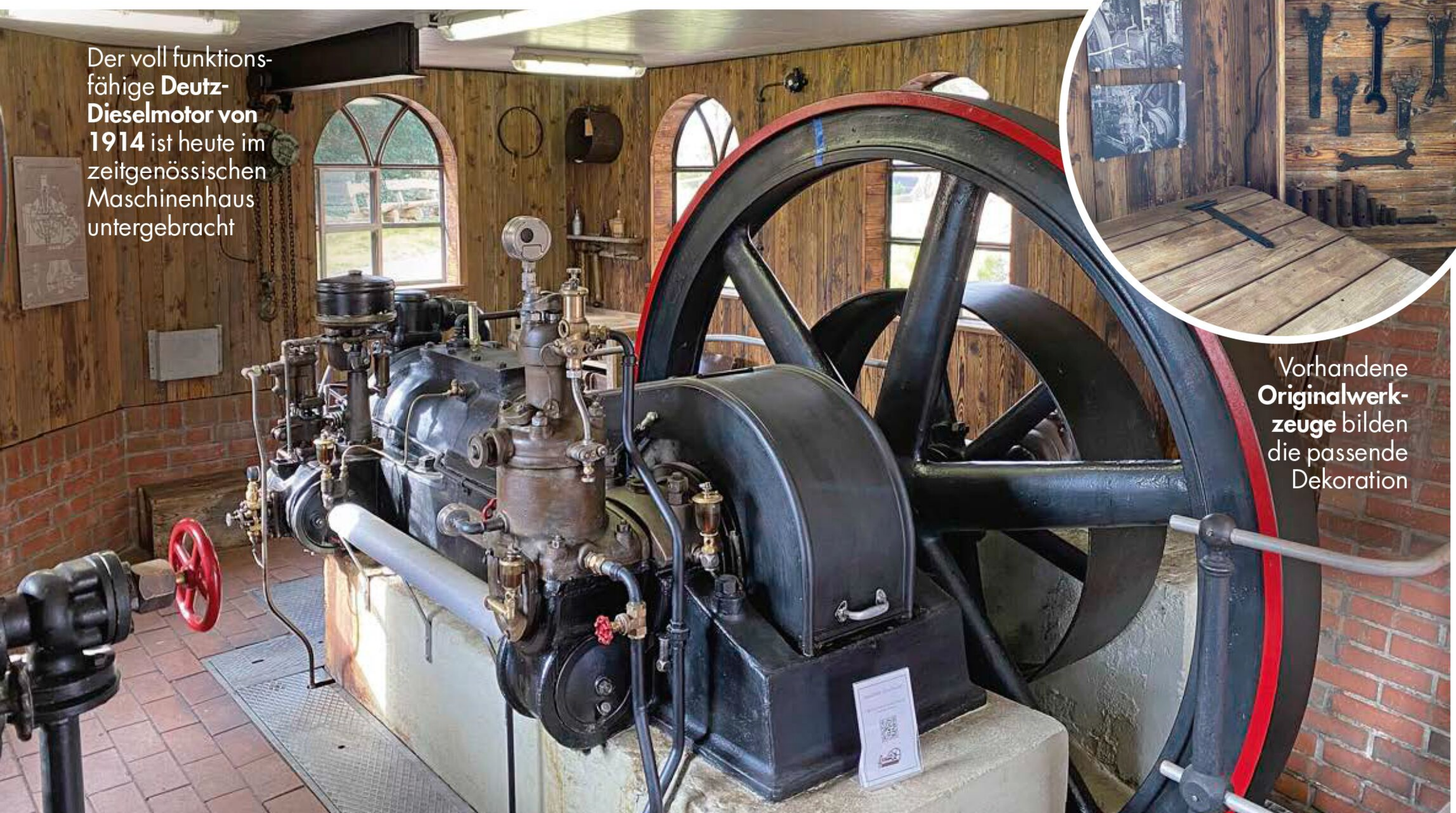
Henrik Schmitz



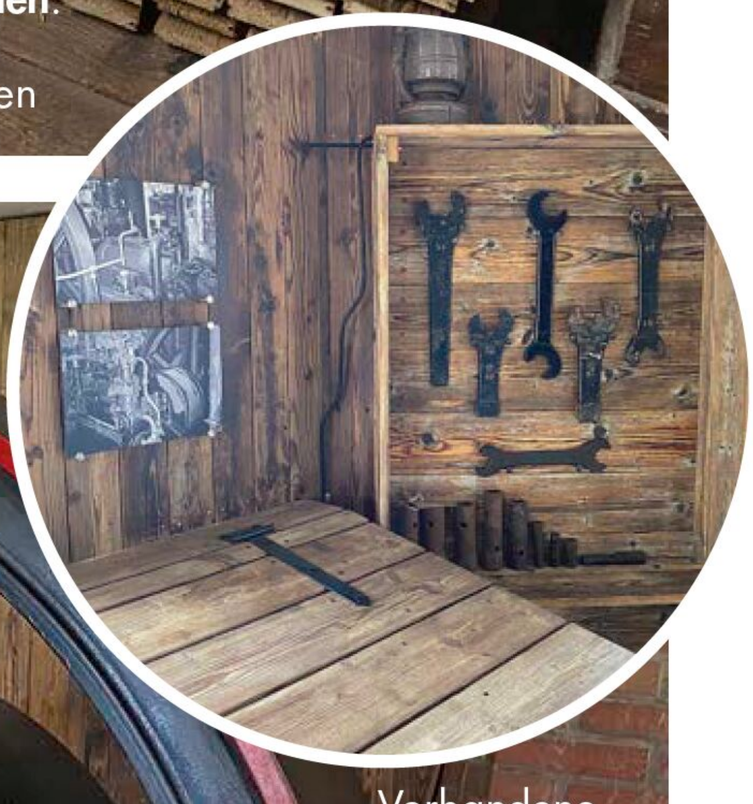
Als im Ort eine **90 Jahre alte Scheune** abgerissen werden sollte, war klar, dass es dieses Holz für das geplante Maschinenhaus sein musste



Die alten Bretter hatten unterschiedliche Stärken und Farben. **Jedes Brett musste farblich sortiert und beidseitig geputzt werden.** Beim Verbauen mussten teilweise Ausgleichshölzer geschnitten werden



Der voll funktionsfähige **Deutz-Dieselmotor von 1914** ist heute im zeitgenössischen Maschinenhaus untergebracht



Vorhandene **Originalwerkzeuge** bilden die passende Dekoration

PLATZ 3

Umbau einer historischen Werkstatt

Auf ihrer Suche nach einem neuen Zuhause, in dem **Karin Weissenbacher** als Künstlerin und **Jörg Bosin** als Tischler arbeiten können, fanden sie Ende 2019 einen alten Gebäudekomplex mit Backsteinwerkhalle von 1847. Das Gebäude war marode und ein kompletter Sanierungsfall. Vom Boden bis zum Dach musste alles neu gemacht werden. Ziel war, das historische Gebäude behutsam zu sanieren, möglichst viel der alten Substanz und Materialien zu erhalten und gleichzeitig ein Niedrigenergiehaus zu realisieren. Das war nicht immer einfach, vor allem bei der Wärmedämmung. 24 Monate harter Arbeit lagen vor ihnen, bei der sie nur für die Elektrik- und Sanitärinstallationen auf die Hilfe von Fachfirmen zurückgriffen. Die beiden haben jetzt einen modernen Wohnbereich, eine angegliederte Tischlerei sowie ein Bildhauer- und Malatelier. Hut ab für so viel Fleiß und dieses tolle Ergebnis!



Viel Charme, aber total veraltet



„Wohnen und Arbeiten unter einem Dach vereint – das war unser Traum.“

Karin Weissenbacher und **Jörg Bosin**



Herrlich verwunschen, aber **bau- und energietechnisch katastrophal**: die Gebäuderückseite



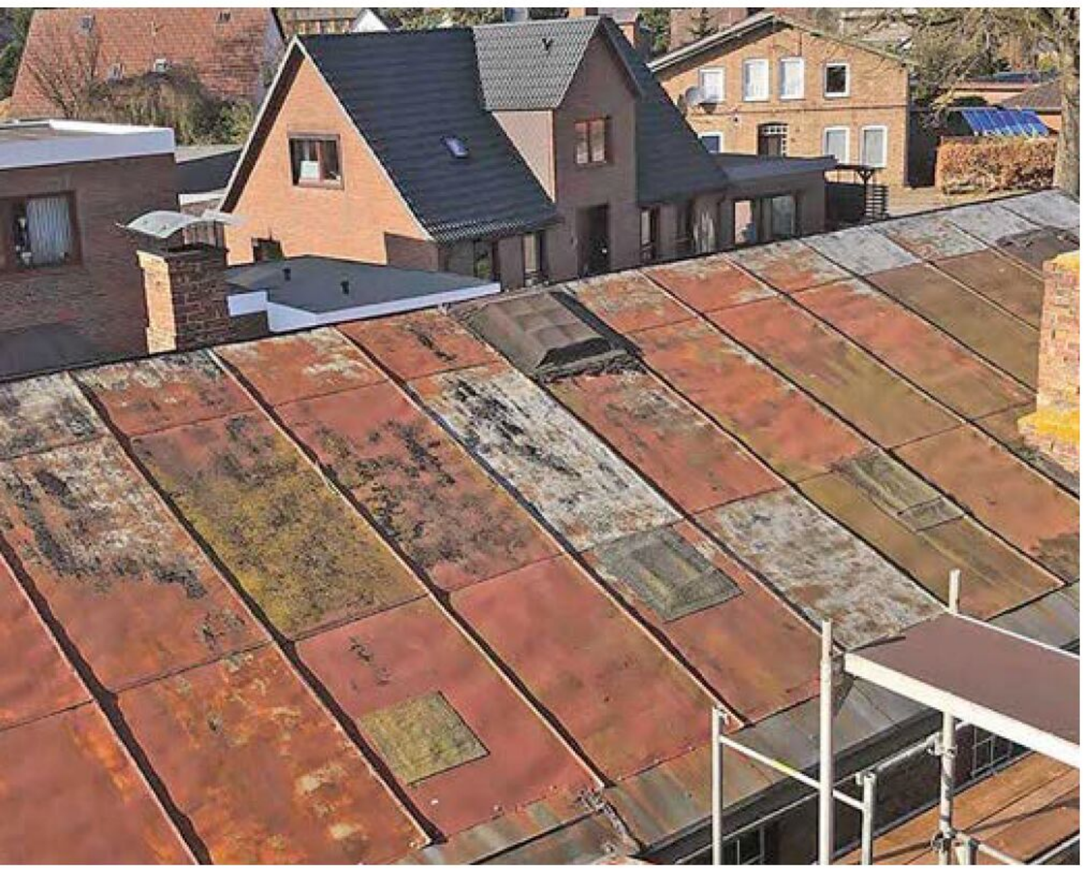






Die Gebäuderückseite wurde vom Efeubewuchs befreit, saniert, gedämmt, mit neuem Putz versehen und anschließend gestaltet

Hier konnte sich die Künstlerin ausleben – **fast zu schön für eine Rückseite**



Das alte Dach hatte es hinter sich und musste **komplett neu gedeckt** werden



Schadstellen an den Außenwänden mussten ausgebessert werden

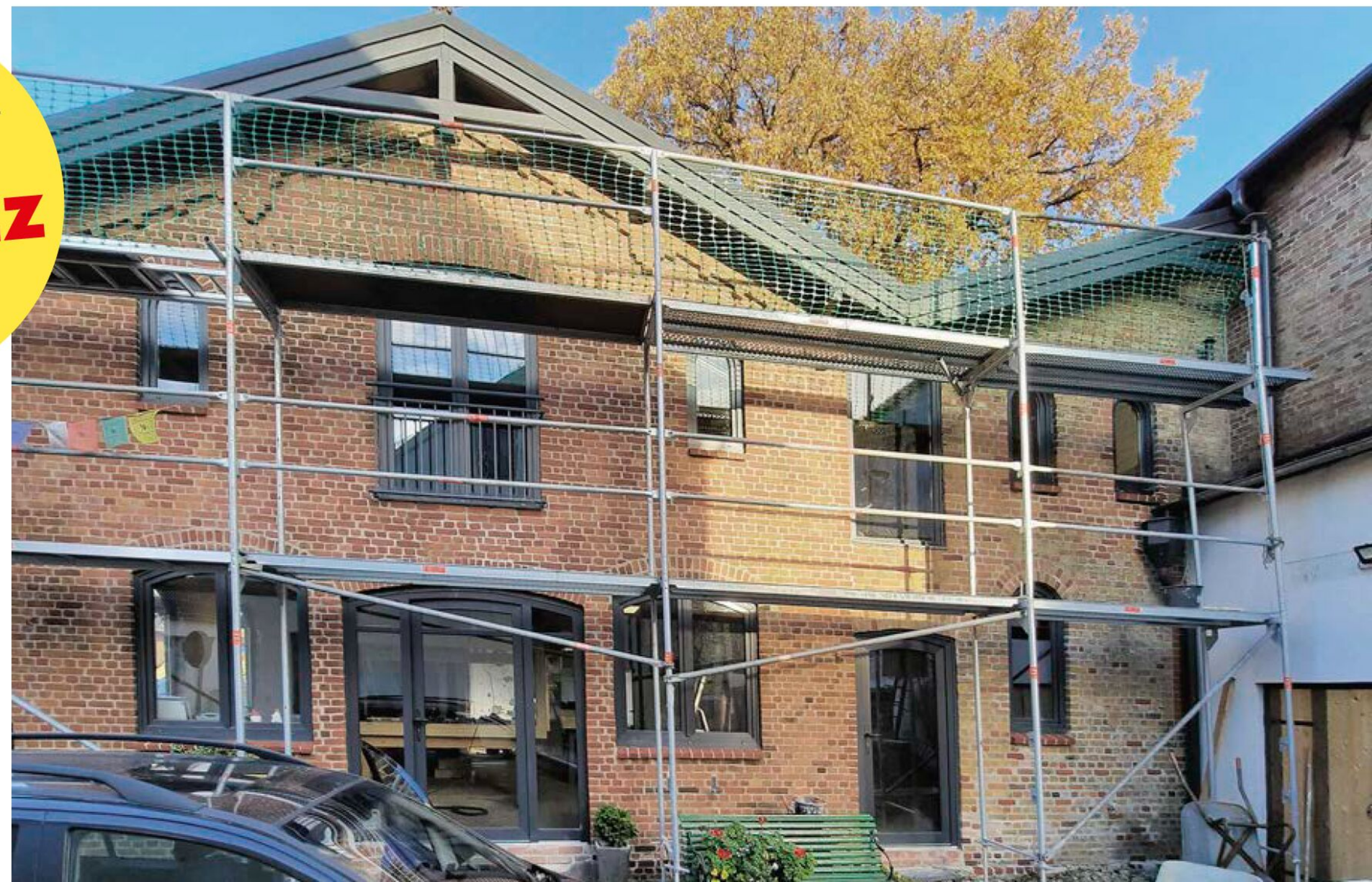


Fehlende Ziegel wurden **per Hand aufgemalt**

Historische

BAU-SUBSTANZ

mit Niedrig-energiewerten



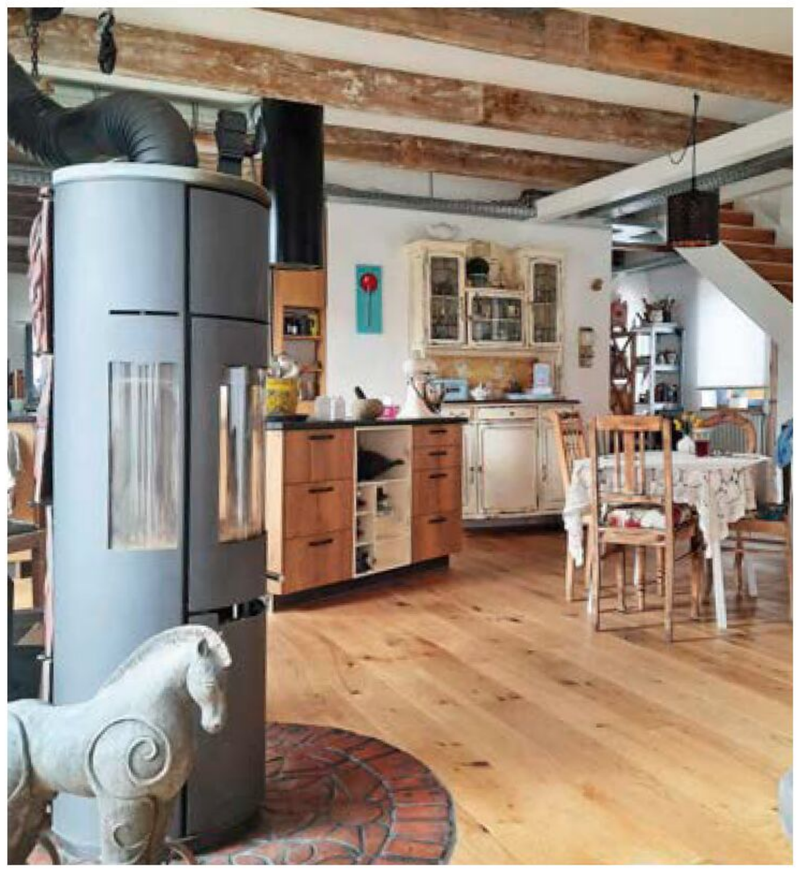
Das Haus hat **wärmeisolierende Schallschutzfenster und -türen** bekommen, die sich vom Stil hervorragend in die alte Optik einfügen



Im Wohnbereich wurden die Tritt- und Setzstufen der Treppe **mit Holzdielen** belegt



Das Obergeschoss im Wohnbereich ist fertig. Die Türen wurden nur grob abgeschliffen und erhalten damit einen **individuellen Vintage-Look**



Im Erdgeschoss gehen **Küche, Ess- und Wohnbereich** ineinander über



Ein altes **Fenster wurde gerettet** und ist heute das Highlight im Bad



Die Fassade hat jetzt wieder durchgängig die **schöne alte Klinkeroptik**



Das **„Atelier-Werkstatt-Wohnhaus“** ist fertig und heute ein Schmuckstück

Spielhaus und Baum stehen in friedlicher Nachbarschaft nebeneinander

PLATZ 2

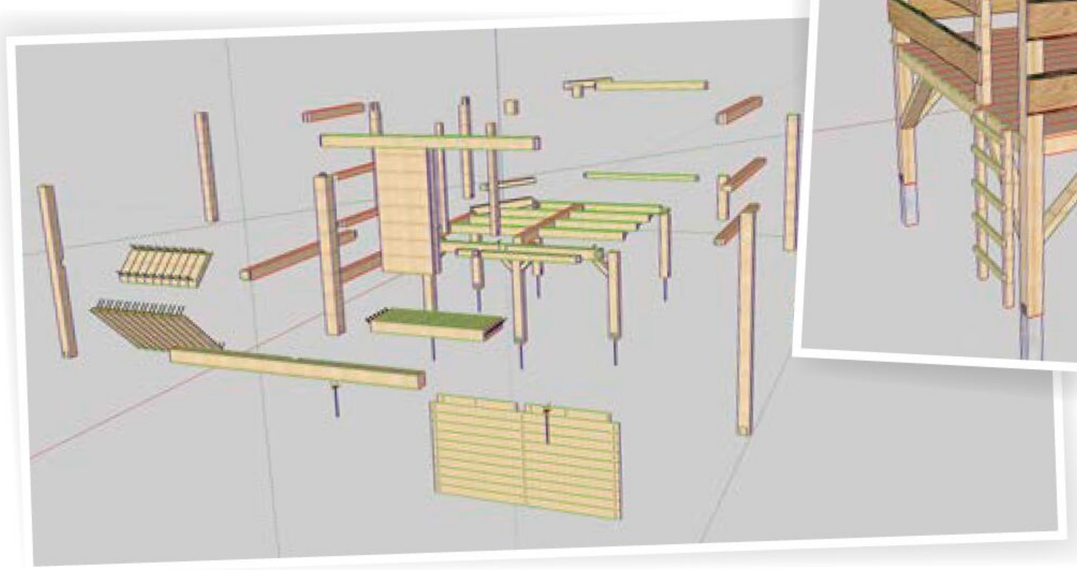


„Ich bin ein kreativer Mensch und wollte etwas Nachhaltiges für meine Kinder zum Spielen bauen.“

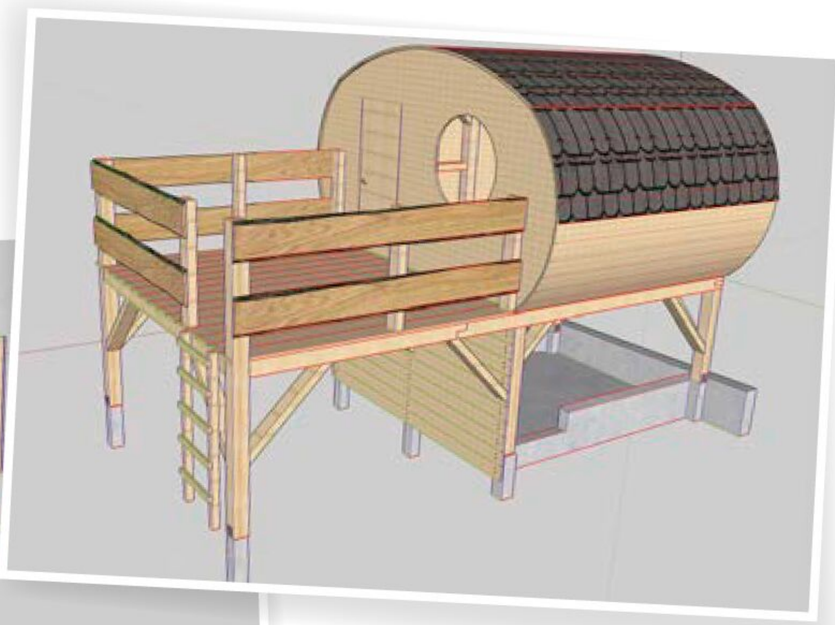
Sebastian Paintner

Kinderspielhaus

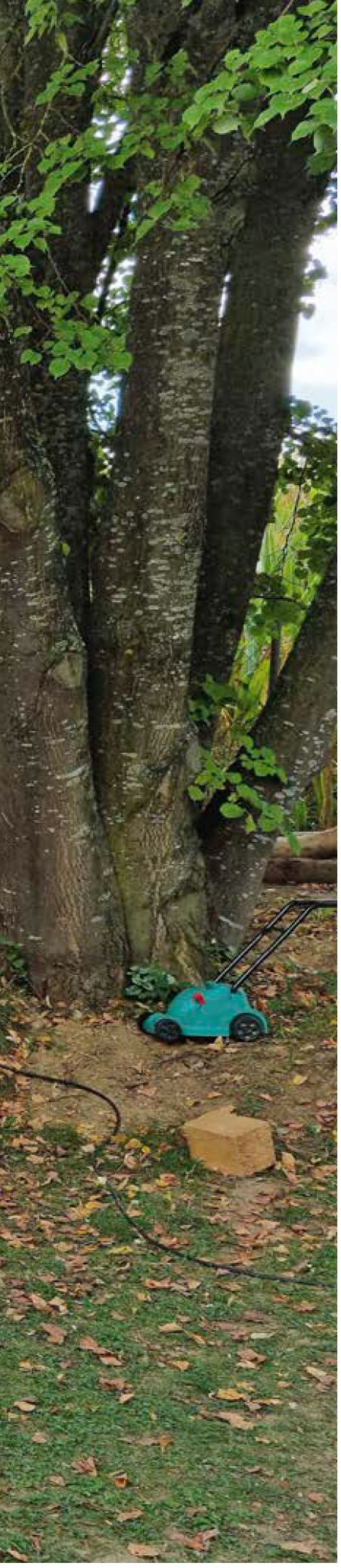
Beim Spielhaus für seinen Nachwuchs wollte **Sebastian Paintner** nichts dem Zufall überlassen. So konstruierte er Haus und Balkon am Computer mit SketchUp in 3D. Weil er für jeden einzelnen Balken mitsamt der Verbindungen wie Blattverbindung, Schwalbenschwanz, Scherzapfen, Überblattung, runde Zapfen … einen Plan hatte, konnte er sich recht entspannt dem Bau widmen. Herausfordernd war dieser trotzdem, denn für die runde Form des Baukörpers musste jede der Latten leicht angeschrägt werden, um der gewünschten Rundung zu folgen. Außerdem sollte der Baum in der direkten Nachbarschaft so wenig wie möglich in Mitleidenschaft gezogen werden.



Für jedes Einzelteil der Konstruktion lag eine **detailgenaue Zeichnung** vor



Die 3D-Zeichnung ist fertig. **Jetzt kann der Bau beginnen**



Das Haus **fügt sich perfekt in die Umgebung ein**. Das Holz ist unbehandelt und soll natürlich verwittern



Die Balken für das Untergestell sind **zugeschnitten und vorbereitet**



Durch die vielen Fenster ist es schön hell im Spielhaus. **Das hintere große Fenster war früher mal ein Glastisch**, aus dem der Selbermacher ein Fenster gebaut hat



Das Untergestell für das **Haus und den Balkon** steht



Der Bau schreitet voran. Theoretisch kann das Spielhaus **komplett von der Unterkonstruktion** gelöst werden



Am **Tresen bei der Kinolounge** vertreibt man sich die Zeit, bis die Vorstellung beginnt



Oliver Maute,
Chefredakteur

„Unsere Redaktion konnte zuerst nicht glauben, dass eine einzelne Person solch ein Mammutprojekt stemmen kann. Wir waren und sind tief beeindruckt."

Outdoor-Paradies für Sport, Events und Erholung

Was bringt einen Menschen dazu, unermüdlich an einem Projekt zu arbeiten? Er hat einen Traum und den unbedingten Willen, diesen wahr werden zu lassen. **Riccardo Siebe** träumte davon, einen Platz zu schaffen, an dem Jung und Alt gemeinsam ihre Freizeit verbringen, spielen, feiern und relaxen können. Seine Mutter stellte ihm auf ihrem Grundstück ein riesiges Areal zur Verfügung, auf dem er sein „Herzensprojekt" verwirklichen konnte. Das Freizeitgelände umfasst die Bereiche: Sportplatz mit großer Tribüne, Poolanlage, Feuerstelle mit Holzlager, Outdoorküche mit Cocktailbar, Dart- und Billardbereich, Waldbühne mit Kinolounge. Noch ist nicht alles fertig, aber wir von selber machen sind sicher, dass es nicht mehr lange dauert.



Das Untergestell für den Tresen **aus Europaletten und Balken** wurde mit Brettern verkleidet



Der Untergrund für den Sportplatz wurde verfestigt, mit Kantsteinen umrandet und mit Bodenplatten belegt

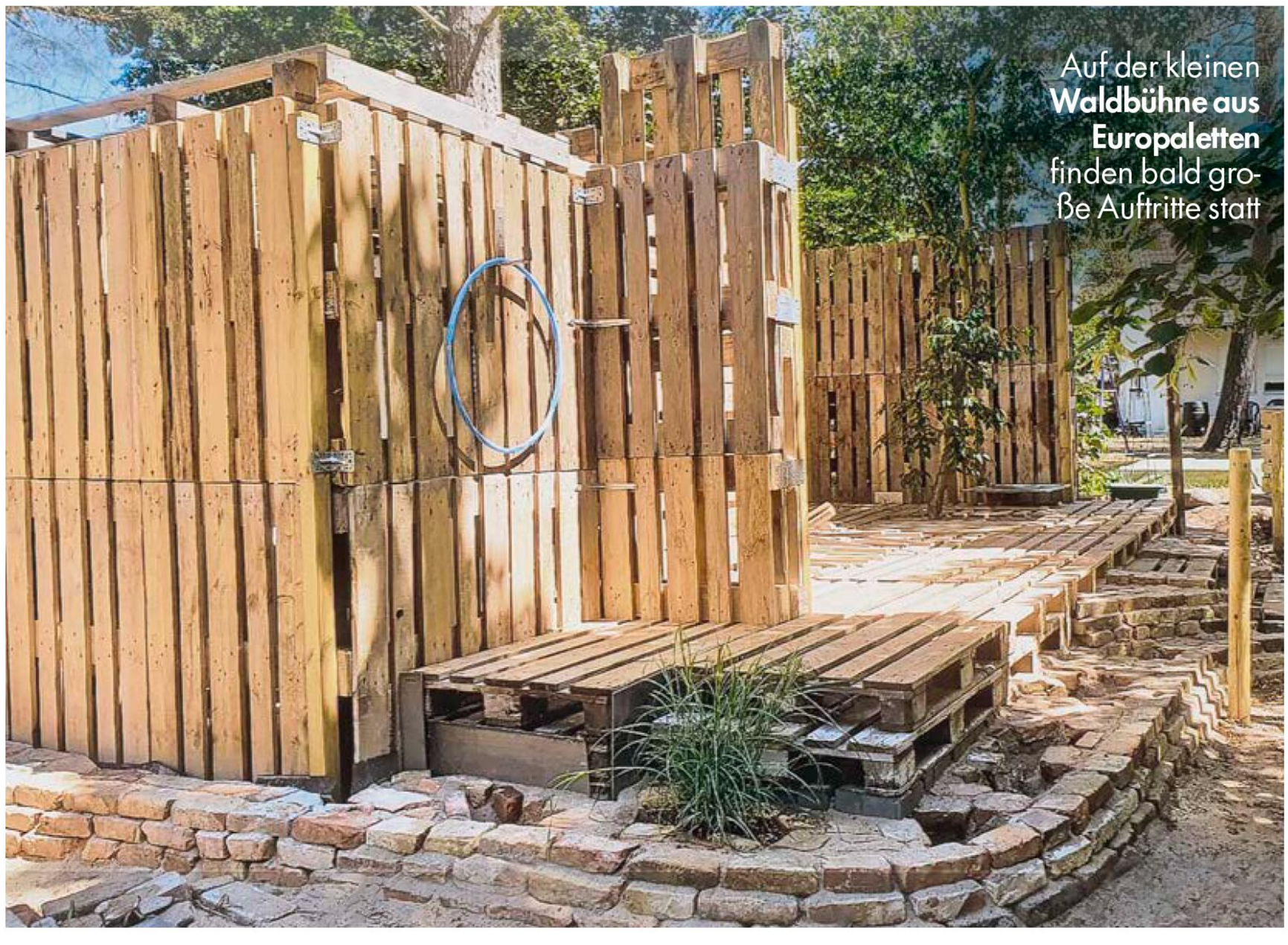
Das ist unser SELBERMACHER 2023. Wir gratulieren!

Das Außergewöhnliche an dieser Geschichte ist: Riccardo Siebe hatte **keine handwerkliche Ausbildung** und hat sich während des Projekts **alle notwendigen Fähigkeiten selbst beigebracht.** Natürlich ging immer wieder etwas schief, aber er ließ sich nie entmutigen und fand für alle anstehenden Probleme eine Lösung.

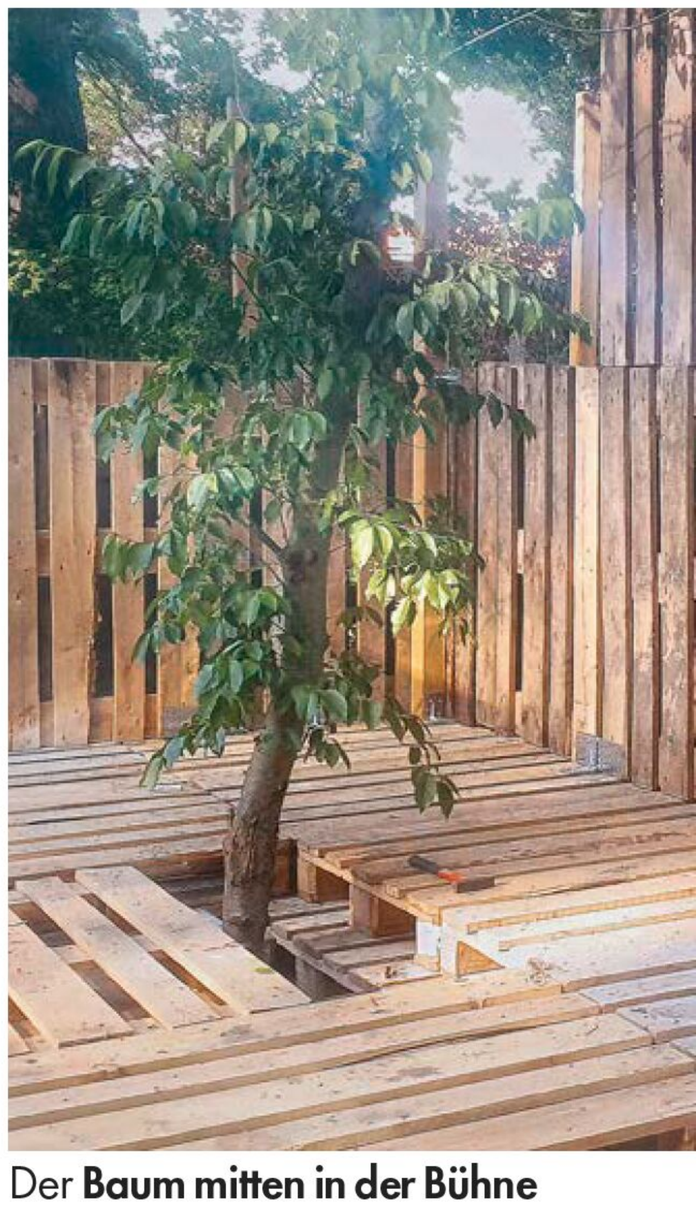


„Meine Frau und meine Mutter haben immer an mich geglaubt.“

Riccardo Siebe



Auf der kleinen **Waldbühne aus Europaletten** finden bald große Auftritte statt



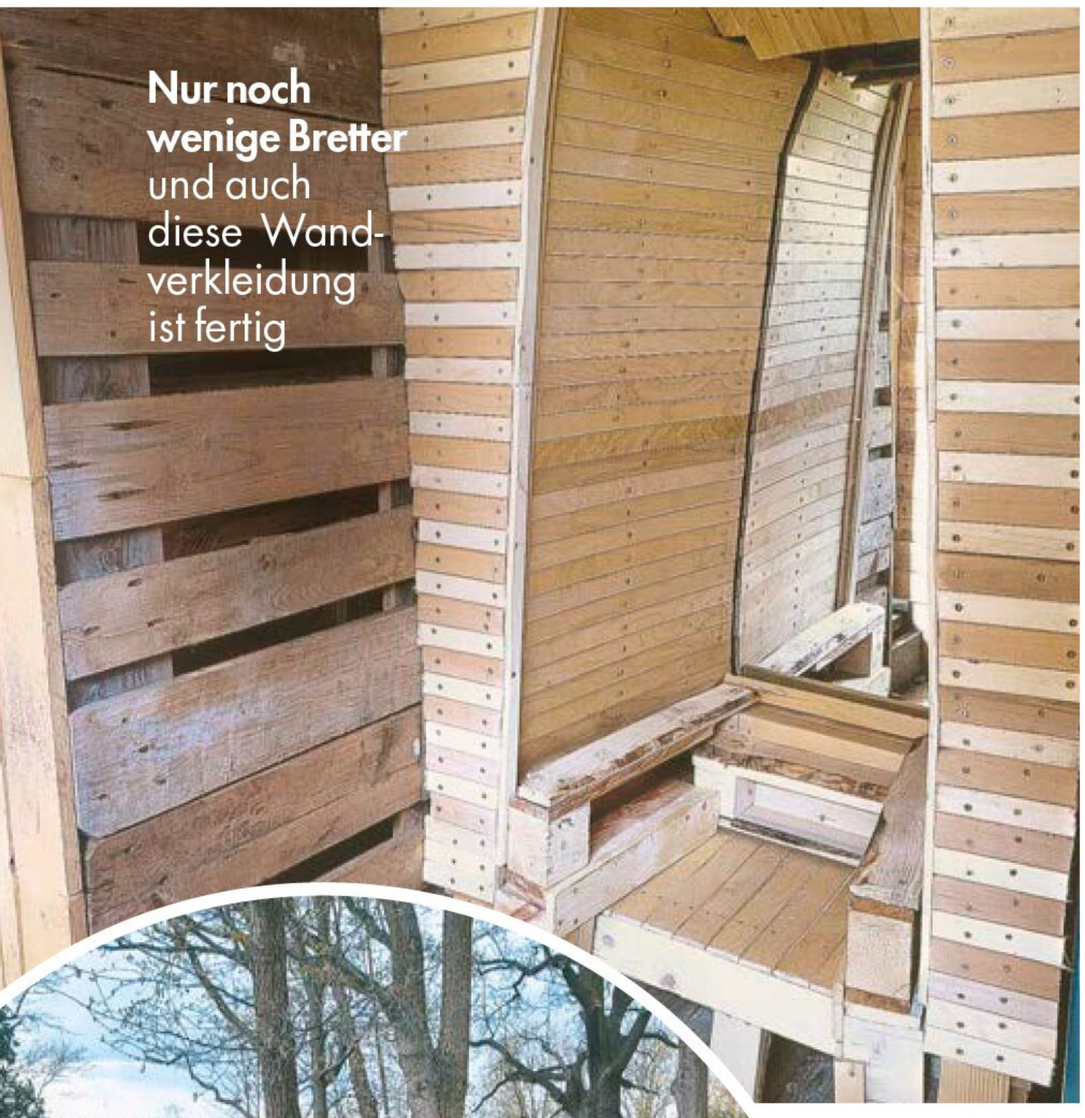
Der **Baum mitten in der Bühne** darf dort weiterwachsen





Durch die **schräg gestellten Rückenteile** sind die Bänke eine komfortable Sitzgelegenheit

Die Loungesessel laden zum **gemütlichen Kinoabend** ein



Nur noch wenige Bretter und auch diese Wandverkleidung ist fertig



Die **Cocktailbar** kann schon eröffnet werden



Hereinspaziert! Das Freizeitgelände heißt seine Besucher willkommen

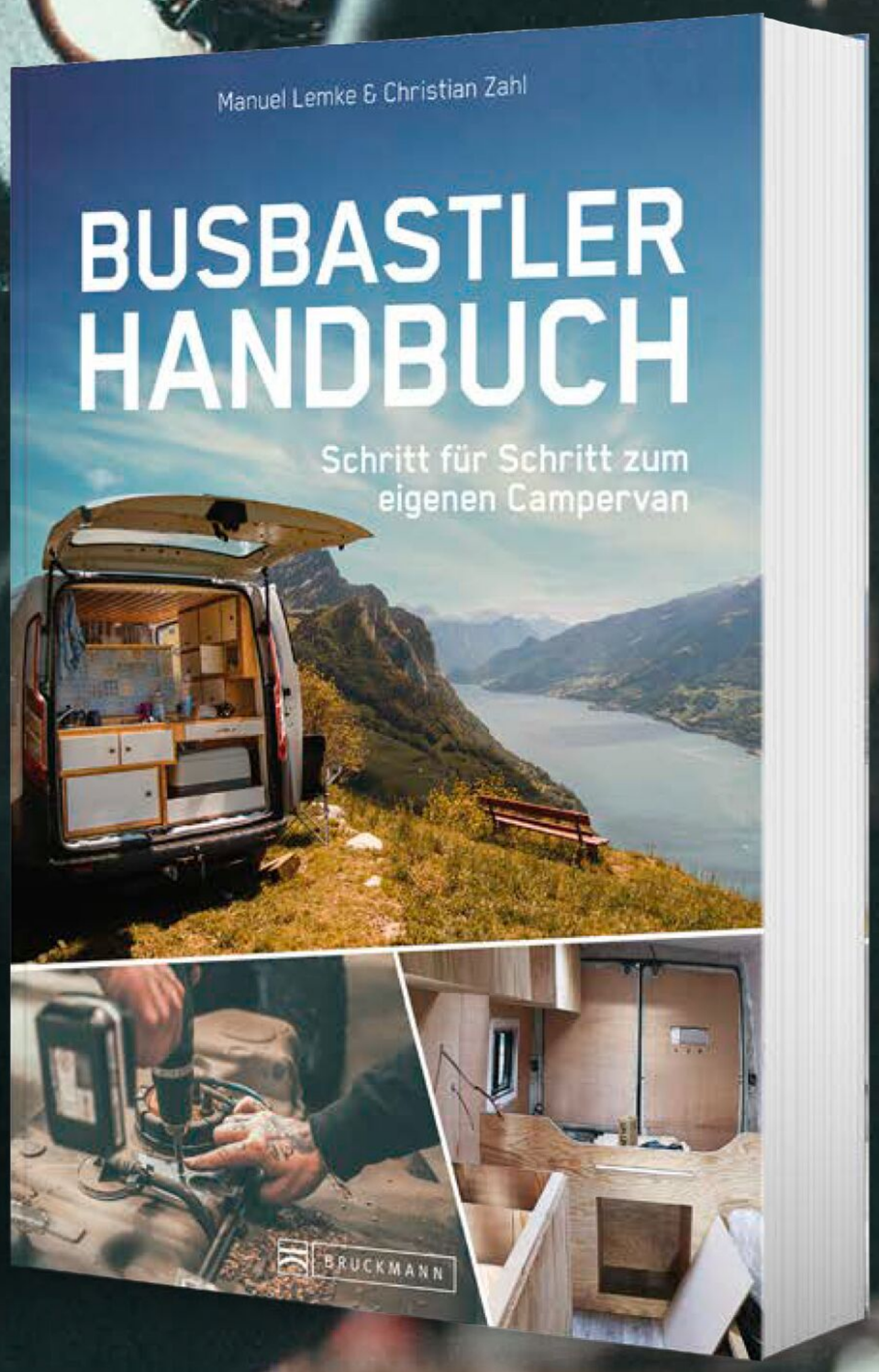
Die **Feuerstelle mit Bänken** aus alten Ziegeln bietet auch für große Grillfeste genügend Platz

DIY CAMPER-AUSBAU

Auch als eBook erhältlich.

© piktschers.eu

Bruckmann Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München



288 Seiten · ca. 250 Abb.
ISBN 978-3-7343-1064-5
€ (D) 29,99

Bett, Küche, Sanitär. Gas, Strom, Wasser. Was zunächst einfach klingt, versteckt die Tücke im Dtail. Nicht mit diesem Ratgeber zweier versierter Hobbybastler. Mit ihren Tipps und Tricks ist der eigene und individuelle Campervan bald startklar.

JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG VOR ORT**
ODER DIREKT UNTER **BRUCKMANN.DE**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.

BRUCKMANN



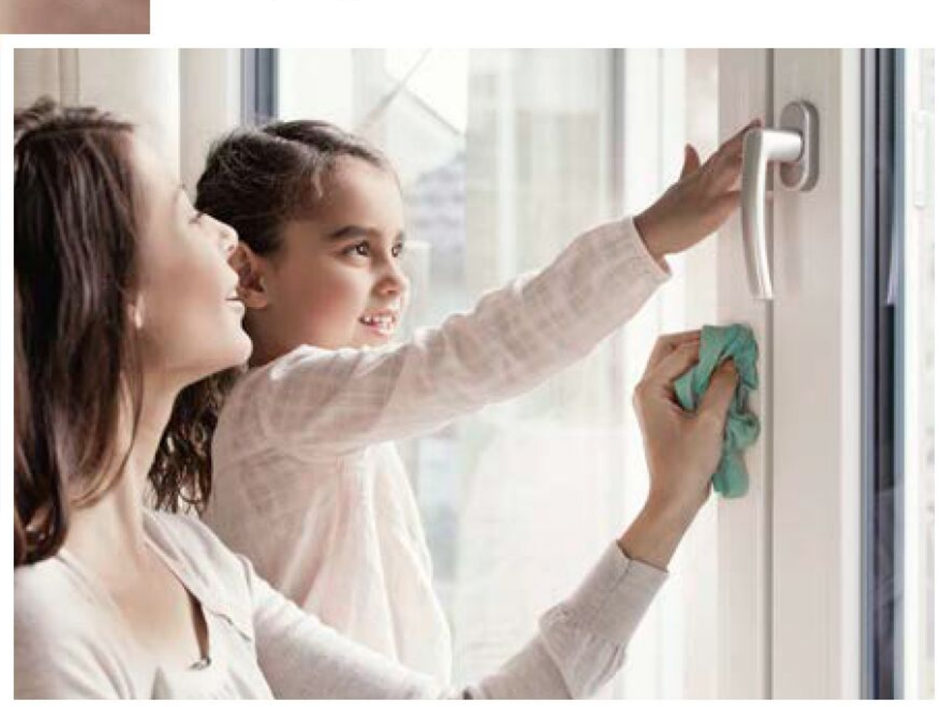
Sitzt noch alles fest? **Überprüfen und reinigen** Sie Ihre Fenster in regelmäßigen Abständen und fetten Sie einzelne Teile nach

Mit **Holzfurnier, Lackfarbe und DIY-Kunstwerk** kommt Abwechslung ins Zuhause.

ALLES IM BLICK

Fenster pflegen

Beste Aussichten und ein guter Durchblick: Damit Fenster jahrelang reibungslos funktionieren, sollten sie regelmäßig gepflegt werden. Kunststofffenster lassen sich mit Spülmittel, heißem Wasser und einem Fensterleder problemlos reinigen. Für Fensterprofile eignet sich ein Set aus Beschlagöl, Dichtungspflege- und Reinigungstuch vom Profilhersteller Rehau. Dichtungen sollten Sie mit einem Silikonpflegestift nachfetten. www.rehau.de



Kinderspiel: **Pflegeleichte Kunststofffenster** lassen sich unkompliziert auf Hochglanz polieren

JUBILÄUM

60 Jahre Farbpower

Als „Lackierwerkstatt im Taschenformat“ wurden die ersten Lackspraydosen bezeichnet. Was am 1. August 1963 begann, entwickelte sich bis heute zu einem international ausgerichteten Spezialanbieter für Sprühlacksysteme. Das Familienunternehmen Peter Kwasny GmbH steht hinter den Lackspraymarken *belton*, *Auto-K* und *SprayMax*. www.kwasny.de



Die **farbenfrohe und erfolgreiche** Familiengeschichte geht weiter: mit Innovationen und Nachhaltigkeit

ÖKOLOGISCH

Furnier – echt und nachhaltig

Augen auf beim Möbelkauf! Nicht alles, was wie Holz aussieht, ist es auch! Oft sind Schränke, Kommoden oder Tische mit bedruckten Folien überzogen, die Holz vortäuschen. Achten Sie auf echtes Holzfurnier: Aus dünn geschnittenem Holz gefertigt, ist es sehr natürlich und ökologisch. www.furnier.de



Klare Formen und warme Farben: Furnier punktet mit **vielseitiger und abwechslungsreicher Optik**, wie der Schreibtisch „Mono" von Walter Knoll zeigt

Gut zu wissen: Nur Oberflächen aus echtem, dünn geschnittenen Holz dürfen Furnier heißen!



Ein toller Hingucker: flexible **Regalsysteme mit Furnieroberfläche**

PARKETTDIELEN

Schöne Akzente setzen

Unterschiedliche Größen, Hölzer und Verlegemuster machen Parkett so vielseitig und ermöglichen individuelle Lösungen. Auch wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht, muss nicht auf einen exklusiven Parkettboden verzichtet werden. Das innovative Zwei-Schicht-Parkett Comfort Tabis XL ist mit 600 Millimetern Länge deutlich kürzer als eine herkömmliche Diele und lässt sich auch dort verlegen, wo weniger Platz ist. Für eine außergewöhnliche Raumoptik sorgen die 120 Millimeter breiten Stäbe. Dank der Nutzschicht von 3,6 Millimetern kann es problemlos bearbeitet werden. www.bembe.de



Die Qual der Wahl: Eiche Classic oder lieber Eiche Elegance? Die Kurzdiele ist in **zwei verschiedenen Ausführungen** erhältlich



Von **Fischgrät bis Schiffsboden** – auch unterschiedliche Verlegemuster lassen sich mit Comfort Tabis XL umsetzen

Fotos DJD/Rehau Industries, Bembe, Peter Kwasny GmbH, DJD/Schöner Wohnen Farbe/Decorize Content Creativ Studio, Walter Knoll, IFN/Kettnaker, : DJD/www.schoener-wohnen-farbe.com **Text** Luitgard Ausburg

IN 3-D-OPTIK

Kreativzeit

Ein eigenes Kunstwerk an der Wand? Das geht einfacher, als Sie denken! Schneiden Sie mit dem Cutter aus Leichtstoffplatten (z. B. Kappa Fix) geometrische Figuren aus, streichen Sie sie in Ihrer Wunschfarbe und kleben Sie die Teile dann auf eine HDF-Platte. Abschließend mit Möbelschutz behandeln – fertig ist das schicke Reliefbild Marke Eigenbau!
www.schoener-wohnen-farbe.com



1 **Das Zubehör**: HDF-Platte, Kreidefarbe, Leichtstoffplatten, Cutter, Metalllineal, Farbrolle, Pinsel, Farbwanne.



2 Den **richtigen Farbton** für die Wandkunst wählen: Kreidefarbe schafft eine schöne pudermatte Oberfläche.

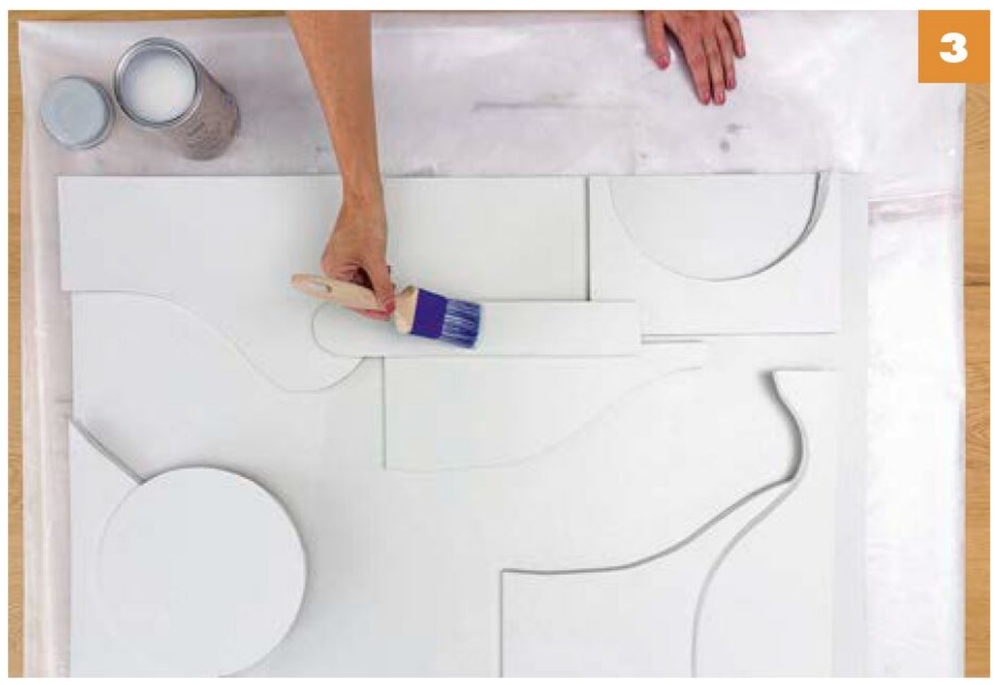


4 Möbelschutz verleiht dem Bild eine **strapazierfähige Oberfläche** und schützt das Kunstwerk dauerhaft.

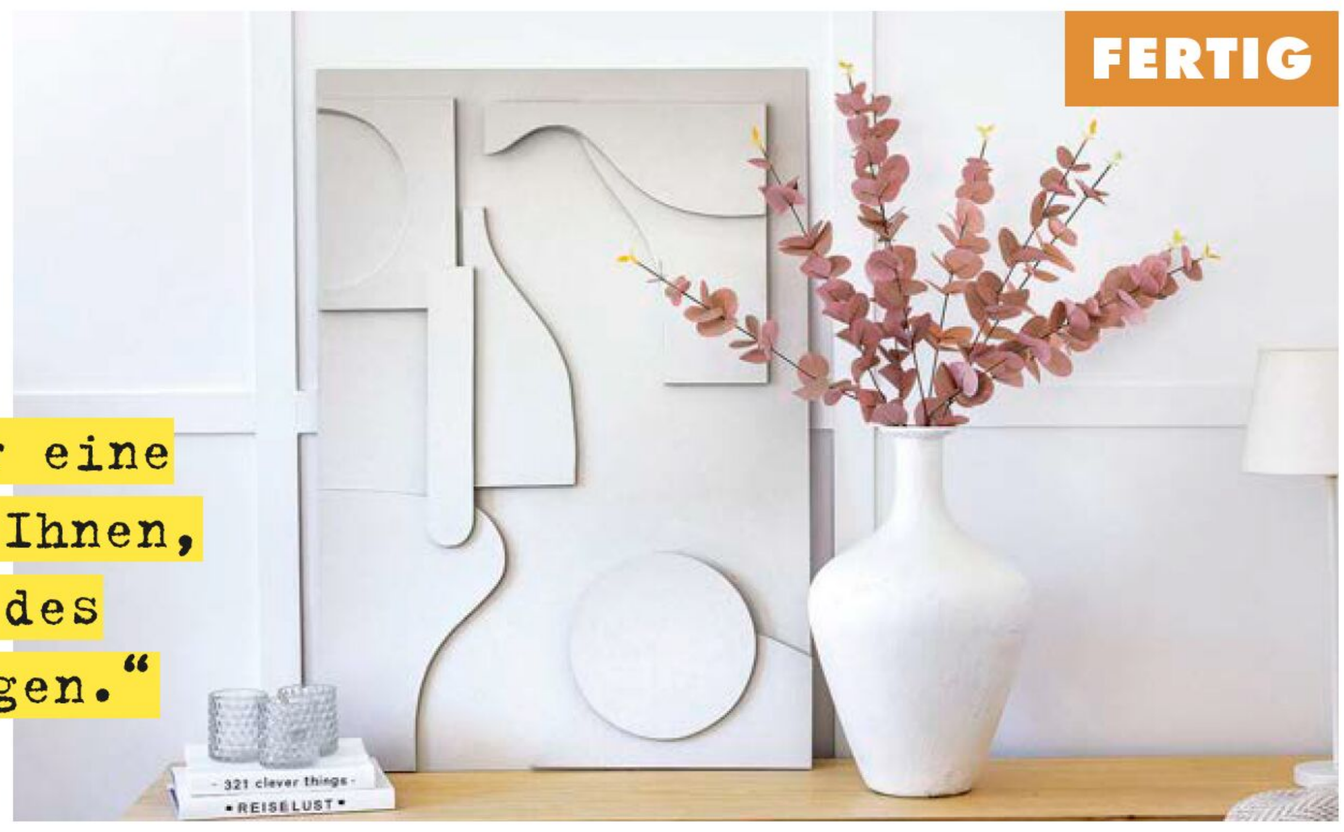


Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

„Fertigen Sie vorher eine Skizze an. Sie hilft Ihnen, die spätere Optik des Kunstwerks festzulegen."



3 Die aus den Leichtstoffplatten ausgeschnittenen Teile, die das Relief bilden, werden **in der Wunschfarbe** angestrichen.





FARBGESTALTUNG

Wohin mit dem Rest?

TOP TIPP

Nach dem Streichen ist noch Farbe übrig? Bloß nicht entsorgen! Die Farbreste einfach in ein sauberes Marmeladenglas umfüllen. Das verschlossene Glas einmal auf den Kopf drehen, damit der Deckel von innen mit Farbe überzogen wird. So dringt keine Luft ein, die Farbe hält länger.

Farbreste sind ideal, um später **nachzustreichen** oder einzelne Stellen bei Bedarf **ausbessern** zu können

SELBER MACHEN ADVENTSKALENDER

MITMACHEN UND GEWINNEN

Unser **Online-Adventskalender** hält die **besten Gewinne** für Sie bereit! Jeden Tag wartet ein Türchen darauf, von Ihnen geöffnet zu werden. Spielen Sie kostenlos mit und sichern Sie sich Ihre Chance auf **24 Tagespreise**. Sie können jeden Tag ein Adventskalendertürchen öffnen. 24 Tage, **24 sensationelle Gewinne** von Top-Marken, die Ihnen Weihnachten noch mehr Freude bereiten.



Fröhliche Weihnachten und ganz viel Glück!



2023

Einfach QR-Code einscannnen oder selbermachen.de/adventskalender im Browser eingeben

Fotos Shutterstock/anna.evlanova **Text** Oliver Maute



DIY-PROJEKT

EINE HELLE **FREUDE**



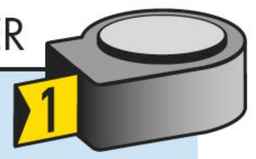
Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

„Diese selbst gebaute Leuchte ist ein echtes Unikat und strahlt jede Menge Individualität aus.“

Lampenschirm, mal ganz anders: Unterschiedlich lange Holzleisten machen diese Leuchte zum **faszinierenden Blickfang** in jedem Raum.

Lange Wintertage können Sie jetzt bestens für ein DIY-Projekt nutzen, das Licht ins Dunkel bringt: eine schicke Leuchte aus unterschiedlich langen Holzleisten. Ob über dem Esstisch oder in der Leseecke – sie zaubert schöne Lichtstimmungen und bringt natürliches Flair ins Zuhause. Mit der Schritt-für-Schritt-Anleitung lässt sie sich mit etwas Geschick ganz einfach selber bauen. Bei der Auswahl des Leuchtmittels haben Sie die Qual der Wahl: von LED-Filament-Lampen mit Retro-Atmosphäre über dimmbare LED-Lampen bis hin zu LED-Leuchtmitteln aus Porzellan. Achten Sie auf die Farbtemperatur: Eine warmweiße Lichtfarbe (weniger als 3300 Kelvin) spendet das perfekte Licht, um sich zu entspannen und wohlzufühlen. Sie verströmt Wärme und Behaglichkeit und eignet sich am besten für Wohnzimmer, Esszimmer und Schlafzimmer.

selber machen FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**
etwa 2 Stunden

➤ **Material**
- 4 Rechteckleisten 18x36x2000 mm (daraus 7 St. à 280 mm Länge, 7 St. à 300 mm Länge, 7 St. à 320 mm Länge und 4 Stück à 130 mm Länge)
- 1 Quadratleiste 10x10x1000 mm (daraus 2 St. à 14,0 cm Länge)
- Nägel
- Schrauben 3x50 mm
- Schraubösen 1,5 mm
- Schraubhaken 1,5 mm
- vorkonfektioniertes Elektrokabel mit Stecker
- Schalter und Lampenfassung (in vielen Varianten im Internet zu bestellen) plus Leuchtmittel

➤ **Werkzeuge**
Akku-Schrauber | Bohrer (1 mm, 3 mm) | Klemmzwingen | Schleifpapier (Körnung 120) | Hammer | Bleistift | Gliedermaßstab | kleine Säge (z. B. Akku-Gehölzschneider STHL GTA 26)

➤ **Kosten**
etwa 85 Euro

Ausrüstung auf einen Blick



Alles griffbereit? Als handliche, leistungsstarke Säge verwenden wir für dieses Selbermacher-Projekt einen **Akku-Gehölzschneider** (z. B. *Stihl GTA 26*)

SICHERHEIT GEHT VOR

Arbeitshandschuhe und Schutzbrille nicht vergessen!



1

Die Rechteckleiste mit Klemmzwingen am Arbeitstisch fixieren und **vier Teilstücke mit jeweils 13 Zentimetern Länge** anzeichnen..

BAUTEILE VORBEREITEN

In den ersten Arbeitsschritten wird zunächst der Trägerrahmen der Hängeleuchte angefertigt. Er besteht aus vier je 13 Zentimeter langen Leistenstücken. Nach dem Glattschleifen der Kanten mit Schleifpapier werden die vier einzelnen Teile im Anschluss zusammengeschraubt.



2

Den Gehölzschneider wie gezeigt **an der Leiste aufsetzen und langsam entlang der Markierung sägen**. Das Gerät mit beiden Händen führen.



3

Damit das Holz nicht reißt, vor dem Zusammenschrauben des Rahmens die einzelnen Leisten an der Querseite im Schraubendurchmesser durchbohren (3 mm).

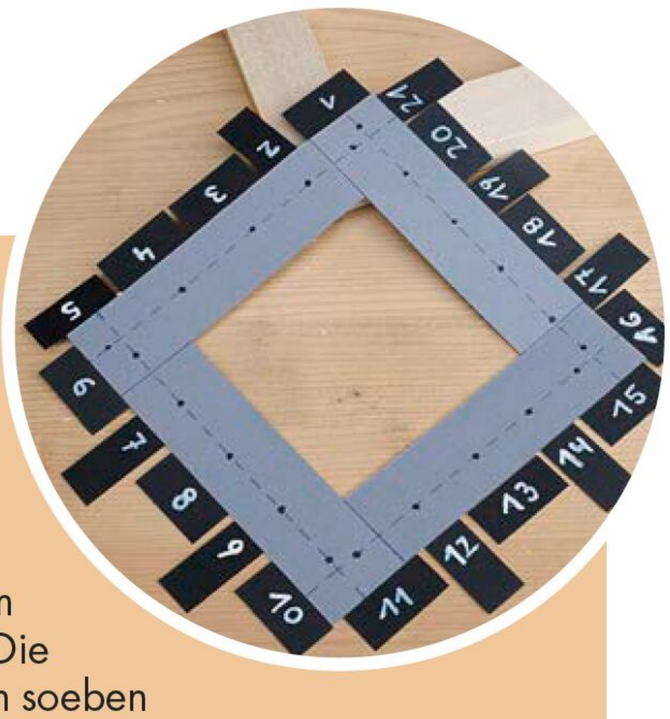
RAHMENBAUTEILE ZUSAMMENBAUEN

Als Nächstes befassen Sie sich mit dem Bau des Rahmens. Damit die Längsstäbe später gut zugeordnet und an der richtigen Stelle eingehakt werden können, bietet es sich an, sie durchzunummerien.

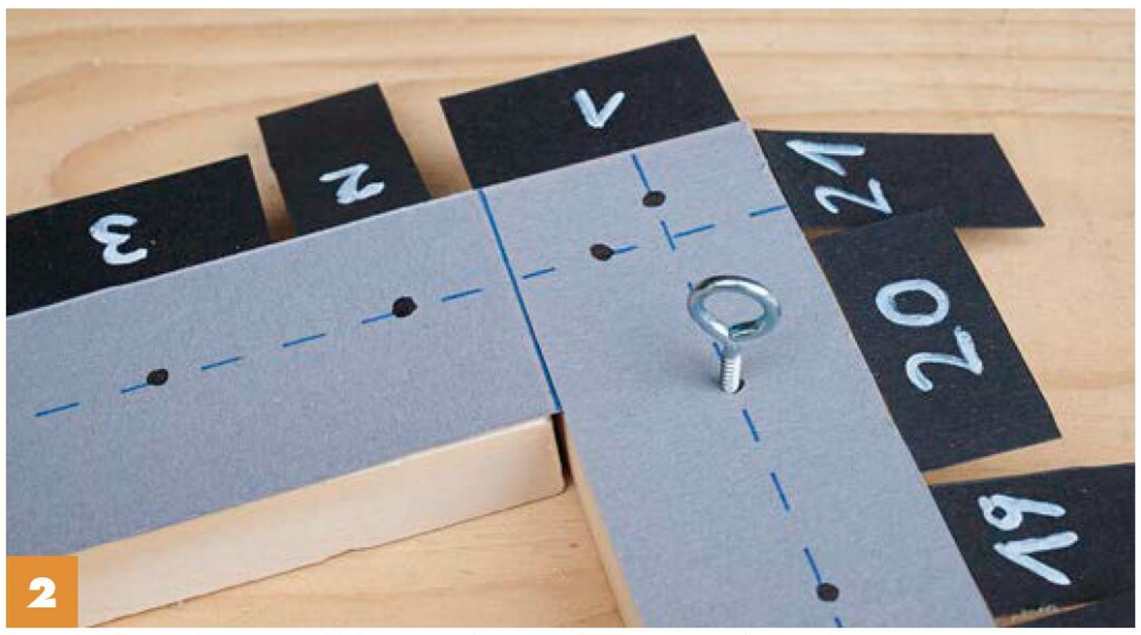


Mit dem Akku-Schrauber die vier vorbereiteten Rahmenbauteile (10x10x130 mm) **von außen miteinander verschrauben** (Schrauben 3 x 50 mm).

SCHABLONE ALS HILFE



Damit die einzelnen Stäbe **gut verteilt** sind, erstellen Sie eine Schablone. Hier im Bild zu sehen (Draufsicht): Die grauen Bereiche stellen den soeben verschraubten Rahmen dar. Die schwarzen Rechtecke stellen die einzelnen Holzstäbe der Leuchte dar, die längs und quer mit ausreichendem Abstand zueinander an dem Rahmen befestigt werden. Einzelne **Stäbe durchnummerieren**.



Die Schablone auf den Rahmen legen und am besten mit einer Schrauböse – diese lässt sich besser greifen als ein Schraubhaken – **die schwarz markierten Bohrlöcher vorstechen**.



Für die kleinen Schraubhaken die vormarkierten Löcher in den Rahmen bohren (1 mm). Die Löcher sollten **0,5–1 mm kleiner** sein als das Gewinde der Schraubhaken.

FASSUNG MONTIEREN, LEISTEN ZUSÄGEN

Die Lampenfassung aus Quadratleisten kommt auf die Unterseite des Rahmens. Der Abstand der zwei Leisten richtet sich nach der Größe der Lampenfassung. Danach werden die Längsleisten für die Lampe in unterschiedlichen Längen zugesägt.



Auf die Rahmenunterseite zwei Quadratleisten als **Halterung für die Lampenfassung** auflegen und mit Nägeln fixieren.



Auf der Rahmenoberseite nun die **Schraubhaken in die vorgebohrten Löcher** eindrehen.

TIPP

REIHENFOLGE

Einige Haken stehen **recht eng beieinander**. So kann es notwendig sein, dass so wie hier im Schritt 8 zuerst die Leiste Nr. 21 eingehängt wird und danach erst die Leiste Nr. 1.

Fotos Stihl **Text** Luitgard Ausburg



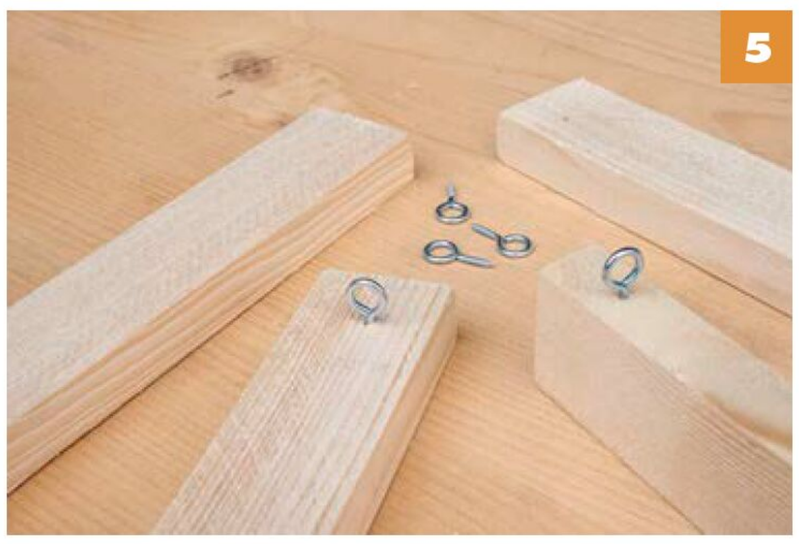
3

Für die Längsleisten die drei unterschiedlichen Längen – 28, 30 und 32 cm – anzeichnen und absägen. Die **Reihenfolge der Leistenlängen ist** bei der Montage **frei wählbar**.



4

Kanten schleifen, durchnummerien und **für die Schraubösen Löcher vorbohren** (1 mm). Je nach Leistenummer befinden sich die Schraubösen auf der Längs- oder Querseite …



5

… und haben einen Abstand von ca. 2 cm zur Leistenoberkante. **Ösenschrauben eindrehen** und dann damit die Holzstäbe in die Haken einhängen.



6

Je nach Abstand der Haken zur Außenkante die **Schraubösen nachjustieren**, bis bis die Holzstäbe rechtwinklig anliegen.



7

Vor dem Schließen der letzten Seite, die Lampenfassung **mit dem Schraubring** am Rahmen befestigen.



8

Belassen Sie die Nummerierung an den einzelnen Holzleisten. Das erleichtert – z. B. bei einem Umzug – die Montage.

FERTIG



Ein **Lieblingsstück Marke Eigenbau**! Die Lampe aus Holzleisten setzt tolle Akzente überm Esstisch

DAS PERFEKTE FINISH

Für ein ganz natürliches Finish können die Holzleisten naturbelassen bleiben. Einen glänzenden Eindruck hinterlassen **Klarlack oder eine biologische Holzlasur**. Verwenden Sie eine farblose Holzlasur (z. B. *Aqua Nr. 160* von Auro), schimmert die typische Holzmaserung noch durch. Wer es farbig mag, setzt **Buntlack** ein. Das Ergebnis: ein deckender, robuster Farbauftrag. Gedeckte Farben wie dezentes Grau oder abgestufte Weißtöne verleihen der DIY- Lampe eine elegante, klassische Optik. Kräftige, ausdrucksstarke Nuancen machen die Lichtquelle zum farbigen Fixpunkt.



HAUSBAR, SELBST GEBAUT

ES IST ANGERICHTET

Upcycling, leicht gemacht

Wie aus einem alten Hazet-Werkstattwagen **ein repräsentativer Barwagen** werden kann, hat uns begeistert. Ein Beispiel für gelebte Nachhaltigkeit mit richtig viel Stil.

Was schenkt man Freunden mit Schrauber-Gen zur Hochzeit? Eine Frage, die Leser Max Güdemann so lange beschäftigte, bis er mit dem umgebauten Hazet-Werkstattwagen eine originelle Lösung fand. Wie der Umbau funktioniert und was man dafür benötigt, zeigt er uns im Selbermachen-Upcycling-Exkurs.

Am Anfang stand der Gedanke, etwas Selbstgebautes zu verschenken. Dazu etwas mit einer Verbindung zum Schrauberhobby des Bräutigams. Beim Blick durch die Werkstatt kam ein seit Jahren in der Ecke vor sich hin rostender Hazet-Werkstattwagen in den Blick. Die Idee war geboren: Warum nicht das Ding wieder auf Vordermann bringen und als Wohnzimmerdeko verwenden? Natürlich mit Funktion. Als Barwagen wäre er ein echter Hingucker. Eine komplette Überholung des alten Grundgestells und eine neue Arbeitsplatte würden aus dem alten Werkstattwagen eine rollfähige Hausbar im individuellen Stil machen. Nur über die spätere Füllung machte sich Güdemann erstmal keine Gedanken.

Wer keinen ausrangierten Wagen bei sich zu Hause hat, findet die beliebten Modelle aus den 70er- bis 80er-Jahren auf den gängigen Internetportalen. Achtung, nur die frühen Hazet-Werkstattwagen sind aus Metall, spätere Modelle leider nicht mehr. Informationen zu den einzelnen Typen finden sich auch im Netz, es gibt sogar Werkstattforen für regelrechte Hazet-Fans. Besonders empfehlenswert ist das Modell *Assistent 171*, das über feste Wände verfügt. Die faltbaren Modelle eignen sich dagegen eher weniger für den Einsatz als mobiler Barwagen.





HANDARBEIT IST TRUMPF

Steht der angejahrte Wagen in der Werkstatt, kann es losgehen. Zunächst mit der Zerlegung, Reinigung und Entlackung. **Sorgfältige Arbeit legt hier den Grundstein für ein optimales Ergebnis**. Dabei ist es dem eigenen Anspruch überlassen, ob man nun das Entfernen der alten Farbreste von Hand mit Schleifpapier vornimmt oder den Wagen in seine Einzelteile zerlegt und zum chemischen Entlacken bringt. Letzteres wird in jedem Fall sorgfältiger die Spuren der Jahre beseitigen und bietet eine optimale Basis für eine hochwertige neue Lackierung. Natürlich sollten mechanische Schäden vor dem Beschichten behoben werden. **Auch empfiehlt es sich, die Arbeitsschritte mit dem Handy zu dokumentieren und die Kleinteile wie Schrauben und Rollen in separate Aufbewahrungsboxen zu legen** und diese dann zu beschriften. So wird der Zusammenbau später einfacher. Alternativ zu einer herkömmlichen Lackierung kann auch eine Pulverbeschichtung die attraktive Optik wiederherstellen. Es lohnt sich auch, vor der Neugestaltung über eine für den späteren Verwendungsbereich passende Farbwahl nachzudenken





Wer das originale Hazet-Blau bevorzugt, kann die Farbe (RAL 660-2 Effekt) direkt bei Hazet bestellen. Für das Finish gibt es die Hazet-Logos in der Hazet Mediathek

ERLAUBT IST, WAS GEFALLT

Neben der optischen Gestaltung des Grundgestells von Hazet hat vor allem die neue Arbeitsfläche einen entscheidenden Anteil am Auftritt des Barwagens. Es versteht sich von selbst, dass die Blechfläche mit der Gummimatte, so wie sie von Hazet ausgeliefert wurde, nicht dem gewünschten Stil entspricht.



1

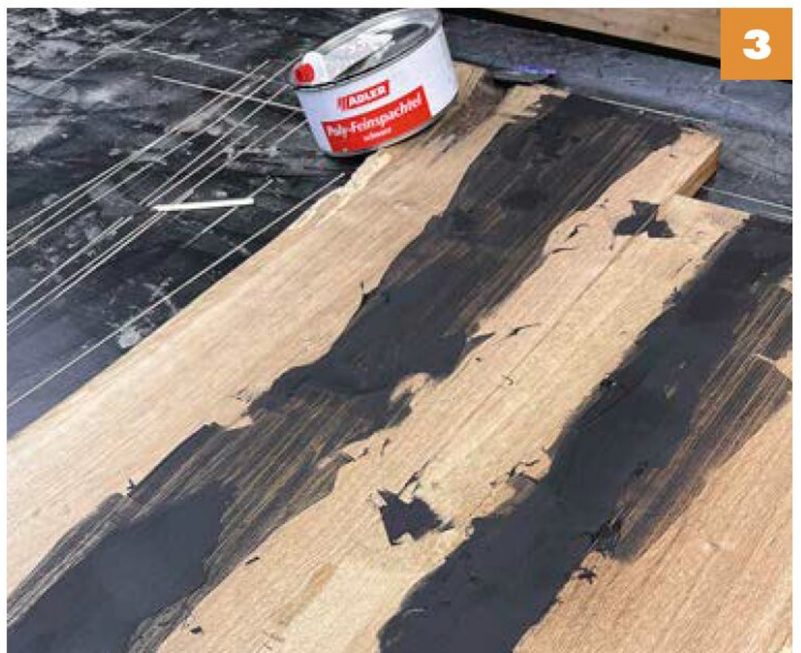
In unserem Beispiel kommt nun eine edle Holzplatte aus zwei **soliden Eichenholzbrettern** als dekorative Unterlage für Getränke aller Art zum Einsatz.

Damit sich der Barwagen **optimal in die bestehende Einrichtung einfügt,** sollte die Wahl auf eine Holzart fallen, die schon irgendwo im Wohnraum vorkommt



2

Die vorab zugeschnittenen Bretter werden nun **zu einer stabilen Platte verleimt** und mit Schraubzwingen fixiert. Wichtig dabei ist, penibel die Trocknungszeiten des Leims einhalten.



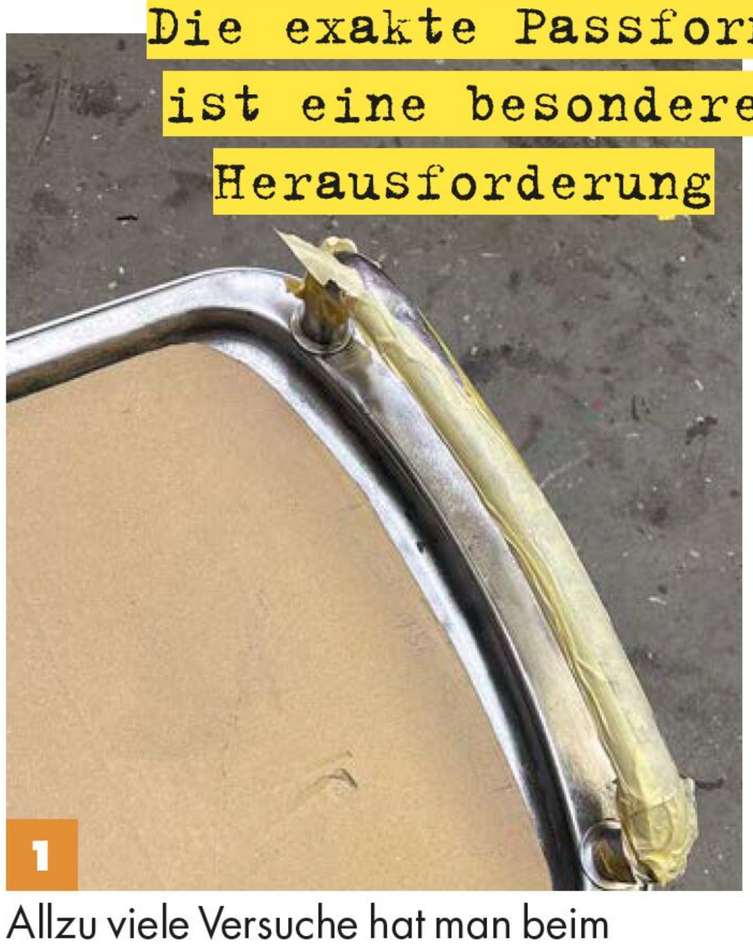
3

Nach dem die Verleimung durchgetrocknet ist, werden im nächsten Schritt **die Bretter sauber verspachtelt**, um Fugen und eventuelle Risse zu verschließen.

GEDULD BEIM FINISH LOHNT SICH

Es gilt, die überschüssigen Reste des Spachtels zu entfernen und die Platte zu einem homogenen Ganzen zu bringen. Danach wird diese mit transparentem Holzschutz behandelt, schließlich soll nicht die erste Flasche hässliche Ränder hinterlassen.

Die exakte Passform ist eine besondere Herausforderung



1

Allzu viele Versuche hat man beim Zuschneiden nicht. Es empfiehlt sich, zunächst mit einer **Schablone aus Pappe** zu arbeiten.



2

Hat man die korrekte Größe ermittelt, **überträgt man das Maß** auf die Holzplatte. Dazu steckt man die Größe grob mit Klebeband ab, auf dem dann …

Nähern Sie sich der endgültigen Form lieber schrittweise. Das bringt das bessere Ergebnis



3

… die Form der Schablone angezeichnet wird. Beim Zuschneiden der Platte **zunächst etwas „üppiger" arbeiten**, um nicht zu viel abzuschneiden.

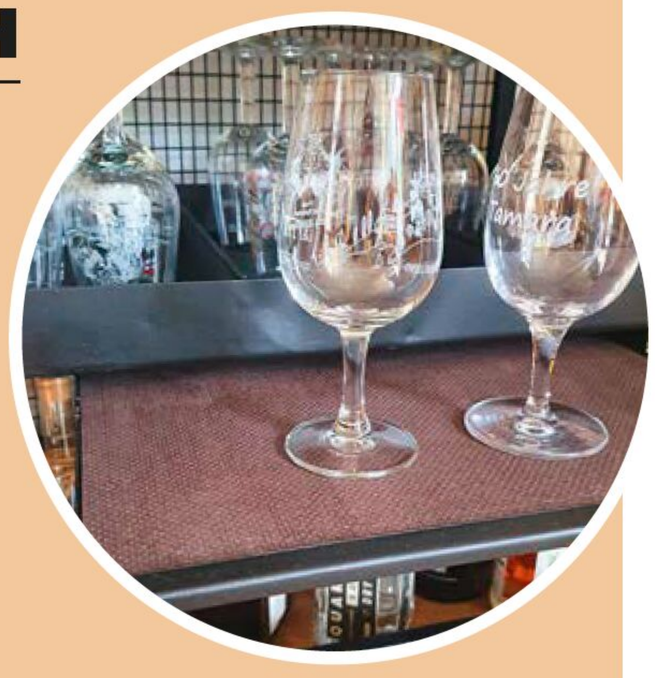


4

Sitzt am Ende die Platte sauber in der Vertiefung des Wagens, ist man fast am Ziel.

EXTRAS NACH WUNSCH

Wer die Herausforderung liebt, fertigt aus dem selben Holz auch noch die ausziehbare Abstellfläche im unteren Teil des Mobils und ergänzt so die Möglichkeiten des Wagens. Und natürlich kann auch der Boden des Wagens noch mit Holz verkleidet werden, wenn man denn schon einmal die ganzen Werkzeuge für die Arbeit am Start hat. **Hat man noch Lust auf elektrische Spielereien**, bietet sich eine LED-Beleuchtung für die einzelnen Abteile an. Die kann man auch aus Batterien speisen, sodass der Barwagen mobil bleibt.



PREISWERT NACHZUBAUEN

Dass ein solches Schmuckstück nicht teuer sein muss, beweist die Endabrechnung. Einen Hazet-Wagen gibt es gebraucht für rund 150 Euro im Internet. Farbe und Holzplatte schlagen mit 200 Euro zu Buche. Wer den Wagen entlacken und pulvern lässt, wird ein paar Euro drauflegen müssen, spart sich aber viel Arbeit. Schrauben und Laufrollen werden natürlich erneuert und kosten noch einmal rund 80 Euro. **Achten Sie aber beim Ankauf des Hazet-Wagens unbedingt auf dessen Vollständigkeit**, denn Ersatzteile für die alten Stücke sind schwer zu bekommen. Die Bauzeit liegt bei zwei Tagen. Zu guter Letzt bleibt angesichts des niedrigen Gesamtpreises sogar noch ein wenig Budget für die erste Füllung des Gefährts. Stößchen!

FERTIG



Fotos Sven Juerisch-Hamburg **Text** Sven Juerisch

Willkommen zuhause!



Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Oder Testabo mit Prämie bestellen unter

www.zuhausewohnen.de/abo

Machen Sie Ihren **Garten winterfest**, und freuen Sie sich schon auf **spannende Neuheiten** für die Gartenarbeit im nächsten Frühjahr.

NEUE SAISON

Highlights in Sicht

Die nächste Gartensaison steht schon jetzt in den Startlöchern. Zumindest, wenn es nach den Herstellern geht, die ihre Neuheiten präsentieren. Komfort spielt dabei eine große Rolle: So lässt sich der Gartenschlauch mit der Akku-Wandbox *RollUp* von Gardena jederzeit mühelos aufrollen – auf Knopfdruck automatisch und gleichmäßig. Für effektives und bequemes Reinigen auf fast allen Oberflächen ist der Akku-Multi-Reiniger *AquaBrush* eine gute Wahl. www.gardena.de

RollUp ist auch als praktische **Terrassen-Schlauchbox** ohne Wandhalterung erhältlich



Vielseitig einsetzbar und **leicht zu handhaben**: der Akku-Multi-Reiniger

GARTENGERÄTE

Hitliste

Trockenperioden sind mittlerweile auch in unseren Breiten an der Tagesordnung. Für wie wichtig wir das Thema Bewässerung halten, zeigt eine aktuelle Umfrage. Auf die Frage, welches das meistgenutzte Gartengerät der Deutschen ist, landete der klassische Gartenschlauch mit 23 Prozent der Stimmen auf Platz 1, gefolgt von Rasenmäher (22 Prozent) und Gießkanne (15 Prozent). Quelle: MyHomebook-Umfrage



Sieger im Gartengeräte-Ranking: der Gartenschlauch – einfach gut!

selber machen GARTENTIPPS

Jetzt im Garten RELEVANT

- *Bedingt* frostharte Pflanzen wie Spinat, Zuckerhut oder Endivie lassen sich noch optimal im Hochbeet anbauen.
- *Früchte,* z. B. Äpfel, die noch nicht vom Baum gefallen sind, stecken voller Krankheiten. Jetzt absammeln!
- *Winterblüher* wie die Schneeheide sorgen mit rosa Blüten für Farbtupfer und eignen sich als Bodendecker.
- *Gießen* nicht vergessen, besonders bei mildem, trockenem Wetter. Nur bei Minusgraden aufs Wässern verzichten.

Fotos Gardena (2), GPP, Garden Glory, Stars for Europe (5)
Text Luitgard Ausburg



Hoch hinaus: Mit dieser **schnellen Upcycling-Idee** lässt sich der klassische Weihnachtsstern festlich in Szene setzen

BLUMENSCHMUCK

Blühender Pflanzpokal

Kein Weihnachten ohne Weihnachtsstern! Die Zimmerpflanze mit den sternförmigen Hochblättern ist ein fester Bestandteil der Weihnachtstradition. Einen besonderen Auftritt garantiert ein eleganter Pflanzpokal in edlem Schwarz. Alles, was Sie für das Upcycling brauchen, sind eine ausrangierte Schale, ein alter Übertopf, Farbe, Backpulver, Silikon und einen Weihnachtsstern. Tipp: Stellen Sie das DIY-Arrangement an einen hellen, warmen Platz. Behutsam gießen, um Staunässe zu vermeiden.



Die Schale **mit Silikon** auf den Boden des Übertopfs kleben, das Silikon aushärten lassen.



Schwarze Abtönfarbe **mit Backpulver mischen**, um sie rauer und matter zu machen.



Farbe mit einem Pinsel auf den Übertopf und die Schale auftragen und **trocknen lassen**.



Das neue Pflanzgefäß mit **einem oder mehreren** Weihnachtssternen bestücken.

WINTER-CHECKLISTE

- **STAUDEN** können Sie mit einer Laubschicht – **kein Eichen- oder Walnusslaub** – bedecken: Sie ist isolierend, lässt aber Licht, Luft und Feuchtigkeit durch.
- **GROSSE GRÄSER** wie Pampasgras sollten Sie locker zusammenbinden. So kann der **Regen besser abfließen** und die Pflanzen halten der Schneelast und starkem Wind besser stand.
- **KÜBELPFLANZEN,** die den Sommer über auf der Terrasse standen, müssen **jetzt nach drinnen**. Manche Gärtnereien bieten einen Überwinterungsservice an.
- **FISCHE IM TEICH** sind darauf angewiesen, dass der **Gartenteich nicht komplett zufriert**, der notwendige Gasaustausch wäre unterbrochen. Die Lösung: ein Eisfreihalter oder ein Teichheizer.
- **AUF STREUSALZ** sollten Sie besser verzichten: Das gelöste Salz richtet an den Wurzeln der Pflanzen in Beeten und Rabatten **erheblichen Schaden** an.



Weißes Winterwunderland: Damit der Garten **optimal ruht**, müssen einige Vorkehrungen getroffen werden



Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

„Schwer verrottbares Laub bietet Igeln einen geschützten Ort für den Winterschlaf."

ZIMMERPFLANZEN

GRÜNE LIEBLINGE

ZIMMER-PFLANZEN **SPEZIAL**

Zimmerpflanzen machen glücklich und schaffen eine **entspannte, lebendige und gesunde** Umgebung.

Frisches Grün dringend gesucht! Draußen ist es momentan Mangelware. Schlammpfützen, nasses Laub und bestenfalls eine weiße Schneedecke geben jetzt den Ton an. Ein Grund, den Garten einfach nach drinnen zu verlegen und sich mit Zimmerpflanzen eine immergrüne Wellnessoase zu schaffen, die auch der Seele guttut. Das botanische Home Spa wartet mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Grüntönen – von Maigrün über Jadegrün bis zu Tannengrün auf und bringt mit geriffeltem, spitzem, rundem, ovalem und gemustertem Blattwerk jede Menge Abwechslung ins Zuhause. Ob als eindrucksvoller Solitär oder zu kleinen Gruppen arrangiert – sie passen sich jeder Vorliebe und jedem Ambiente an und fühlen sich in allen Räumen wohl – manche sogar im Badezimmer. Welche Pflanze zu Ihnen passt, worauf Sie bei der Pflege achten sollten, wie Sie Schädlingen zu Leibe rücken – all das erfahren Sie in diesem Spezial. Zum Selbermachen gibt es eine schöne DIY-Idee: eine bepflanzte Schublade.

DAS ERWARTET SIE

Seite 75 Wie Pflanzen das Leben verbessern

Seite 76 Welche Pflanze für welchen Raum

Seite 77 Mit Pflanzen dekorieren

Seite 78 Zimmerpflanzen-Pflege

Seite 80 DIY-Idee-Pflanzenschublade

Seite 82 Pflanzen züchten – so geht`s



EINFACH GUTE LUFT

Einmal auf- und durchatmen! Zimmerpflanzen machen die Luft gesünder, indem sie **Kohlendioxid in Sauerstoff umwandeln**. Ihre grünen Blätter verbessern zudem die Luftfeuchtigkeit im Raum. Echte Alleskönner und Klimahelden!

Wissenschaftliche Untersuchungen haben ergeben, dass Pflanzen nicht nur Sauerstoff produzieren und Schadstoffe aufnehmen, sondern sogar luftreinigende Eigenschaften besitzen. Die *Air So Pure*-Pflanzen atmen durch die Spaltöffnungen der Blätter – mikroskopisch kleine Löcher auf der Unterseite der Blätter. Dabei werden Schadstoffe aus der Luft absorbiert. www.airsopure.nl



Luftreinigende Pflanzen tragen zu einem **gesunden Wohnumfeld** bei

4 GRÜNDE FÜR ZIMMERPFLANZEN

1. **BESSERES RAUMKLIMA** Luftqualität und Luftfeuchtigkeit im Raum verbessern sich
2. **STRESSABBAU** Pflanzen verringern den Geräuschpegel und wirken entspannend
3. **VIELFÄLTIGE AUSWAHL** Von pflegeleicht oder anspruchsvoll, von schlicht bis extravagant
4. **LEBENDIGE DESIGNOBJEKTE** dank unterschiedlicher Blattformen und Grüntöne

Für Einsteiger

Monstera



Nach wie vor eine der Trendpflanzen: Mit ihren großen, runden Blättern samt typischen Einkerbungen bringt sie einen Hauch Exotik nach Hause. Da sie viel Platz benötigt, pflanzen Sie sie am besten in einen großen Topf, den Sie an einen hellen und warmen Standort stellen.

Für Faule

Kakteen



Gut zu wissen: Von November bis März halten Kakteen Winterruhe, in der sie nicht gegossen werden müssen. In der Hauptwachstumszeit ab März nur gießen, wenn die Erde trocken ist, dann durchdringend.

Ficus



Für Puristen

Der *Ficus Benjamini*, auch Birkenfeige genannt, zählt zu den beliebtesten Zimmerpflanzen. Charakteristisches Merkmal sind seine auffallend glatten, glänzenden Blätter. Achtung: Auf Temperaturschwankungen, Standortwechsel oder Bodenkälte kann er empfindlich reagieren und Blätter abwerfen.

Orchideen



Für Stilisten

Orchideen benötigen für ihre opulente Blütenpracht ein ausgewogenes Zusammenspiel von Licht, Luft und Wasser. Die sensiblen Pflänzchen gedeihen am besten an einem halbschattigen Standort wie einer Fensterbank nach Osten oder Westen. Sie lieben es, mit weichem, lauwarmem Regenwasser gegossen zu werden und hassen Staunässe. Deshalb: Lieber zu wenig als zu viel gießen! Während der Wachstums- und Blütezeit von Frühling bis Herbst sollten Sie die Orchideen mit einem speziellen Dünger, der auf ihre Bedürfnisse abgestimmt ist, versorgen.

STANDORT

Mit ihrer Farben- und Formenvielfalt bereichern Zimmerpflanzen jedes Zuhause. **Doch welche Art eignet sich für welches Zimmer?** Wir verraten es Ihnen!

Grün macht glücklich und gesund. Für jedes Zimmer gibt es spezifische Arten, die ihre besonderen Qualitäten in bestimmten Umgebungen ausspielen können. Welche Pflanzen für prima Klima im heimischen Büro, im Schlafzimmer und im Bad sorgen, lesen Sie hier.



Schlafzimmer

Ausgeschlafen und voller Energie in den Tag starten? Dann holen Sie sich Grünpflanzen ins Schlafzimmer, die die Nachtruhe unterstützen. Wer nachts nicht bei offenem Fenster schlafen kann, setzt auf die Kentiapalme, die CO_2 in Sauerstoff umwandeln kann. Die Aloe vera gilt als lebender Raumreiniger, denn ihre Blätter und Wurzeln nehmen Staub auf und sorgen für saubere Luft.



Wird es dunkel, **schließt sie ihre Blätter**. Ein guter Indikator für die Schlafenszeit!



Sie holt mit ihren gefiederten Blättern einen Hauch **Tropenfeeling** ins Schlafzimmer



Homeoffice

Wer sich am Schreibtisch mit Grün umgibt, stellt schnell fest, wie gut das tut. Dank der besseren Luftqualität können Sie sich leichter konzentrieren und effektiver arbeiten. Eine kleine Kaktussammlung steigert sogar die Kreativität. Ideal fürs Homeoffice sind pflegeleichte Pflanzen, die mit weniger Licht und Zuneigung zurechtkommen, beispielsweise die Glücksfeder, der Drachenbaum oder die Efeutute.



Badezimmer

Warm, feucht und manchmal fensterlos – nicht alle Zimmerpflanzen eignen sich fürs Bad. Eine geeignete Kandidatin ist beispielsweise die pflegeleichte Tillandsia, auch Luftpflanze genannt. Sie benötigt keine Erde, sondern bezieht Nährstoffe und Feuchtigkeit aus der Luft.

PFLANZENDEKO

Auf der Leiter, in Gruppen arrangiert oder als baumelnde Schmuckstücke – wir zeigen Ihnen, **wie Sie Ihre grünen Mitbewohner in Szene setzen**.

Eigentlich ist jede Zimmerpflanze für sich schon ein lebendes Designobjekt, das Ihrem Zuhause Persönlichkeit verleiht. Wer mehrere Exemplare hat, kann sie als Deko-Highlight inszenieren. Eine Blumenleiter im Raum bietet Töpfen in unterschiedlichen Größen Platz. An einem Rahmen befestigt, dienen die Pflanzen als grüner Raumteiler. Wer Platz sparen will, entscheidet sich für Hängeampeln oder Töpfe, die an die Wand montiert werden.





Mit Raumteilern lassen sich Bereiche definieren. **Mit Hängetöpfen bestückt**, wirken sie wie ein grüner Paravent



Aus Pflanzen für Pflanzen: Die Vertiplants bestehen aus **pflanzenbasiertem Material**, www.verticopenhagen.dk



Am Haken: In lässigen **Hängeampeln** scheinen die Grünpflanzen in der Luft zu schweben. www.scheurich.de



Pflanzenbilder

Wie wäre es mit natürlicher Kunst an der Wand, statt eines Gemäldes oder einer Fotografie? Eine Bildrückwand wird mit lebenden Pflanzen bestückt und kann in einem Rahmen aufgehängt werden. Ein Selbstbewässerungssystem versorgt sie mit Wasser, eine Lichtquelle sollte in der Nähe sein. Alternativ lässt sich auch mit konservierten Pflanzen arbeiten. www.greenbop.de

PFLEGETIPPS

Zimmerpflanzen sind genügsame Gesellen. Doch es gibt ein paar Kleinigkeiten, **auf die Sie bei der Pflege achten sollten**.

Trockene Heizungsluft und geringe Lichtverhältnisse ertragen Zimmerpflanzen nur mäßig gut. Was sie brauchen, ist ein helles Plätzchen. Als Faustregel gilt: Je größer und weicher das Laub, desto sonnenempfindlicher ist die Pflanze. Wichtig ist, dass sie in hochwertige Zimmerpflanzenerde gesetzt wird. Mischen Sie etwas Tongranulat ein, das erhöht die Drainage. Prüfen Sie mit dem Finger das Substrat und wässern Sie nach Bedarf – im Winter nur mäßig. Regelmäßig mit kalkfreiem Wasser besprühen.



Das Granulat aus offenporigen Naturton-Kügelchen speichert **Wasser und Nährstoffe** und bildet eine hervorragende Basis. www.seramis.de

Blattpflege





1 Pflanzen ab und zu abstauben. Blattpflege von Compo, beugt **Nährstoffmangel** vor.



2 Verblühte Teile der Pflanze **regelmäßig ausputzen** und braune Blätter entfernen.



3 Verreist? **Bewässerungshelfer** Nelly von Scheurich stellt die Versorgung sicher.



Für **kräftigen, kompakten Wuchs**: Kakteendünger, www.compo.de

Was Kakteen lieben

Kakteen speichern Wasser in Blättern, Stämmen und Wurzeln und können auch lange Trockenperioden ertragen. Als Basis dient eine Erde, die mit einem ausgewogenen Nährstoffmix, beigemischtem grobem Sand und Tongranulat ideale Voraussetzungen für ein gesundes Wachstum schafft. Kakteendünger mit einem hohen Kaliumanteil stärkt die Widerstandskraft. Gedüngt wird im Frühjahr und Sommer, gegossen in größeren Intervallen.



Gute Basis: **Kakteenerde**, www.seramis.com



Stachelige Miniaturen und imposante Prachtexemplare: Kakteen bieten **jede Menge Abwechslung**



STRESS-SYMPTOME VON GRÜNPFLANZEN IM ÜBERBLICK

Symptom	Daran könnte es liegen	Das könnte helfen
Vermindertes Wachstum, fahle Blätter	Stickstoffmangel, Schädlinge	Düngen, Pflanze auf Schädlinge untersuchen und ggf. beseitigen
Kleine Blätter	Nährstoff- oder Lichtmangel	Düngen, hellerer Standort
Braune oder trockene Blätter	Trockene Luft in Verbindung mit Wärme und Wassermangel	Pflanze mit Wasser besprühen, Standortwechsel
Gelbe Blätter	Eisenmangel, zu viel oder wenig Wasser, Lichtmangel	Umtopfen, mit entkalktem Wasser gießen, hellerer Standort
Abfallende Blätter	Zugluft, Staunässe	Standortwechsel, weniger gießen
Schnell wachsende hohe Triebe	Lichtmangel	Standortwechsel
Schlaffe Blätter, faulende Wurzeln	Wurzelfäule (Krankheit), Staunässe	Verfaulte Wurzeln entfernen und Pflanze umtopfen, weniger gießen
Klebriger Film auf den Blättern	Schädlinge	Pflanze auf Schädlinge untersuchen und ggf. beseitigen

Quelle: COMPO

VORBEUGEN

Nicht immer können Schädlinge vermieden werden. Doch mit einigen **Tipps und Tricks** lässt sich gegen die lästigen Plagegeister vorgehen.

Mit dem passenden Standort, hochwertiger durchlässiger Erde und richtigem Gießen beugen Sie Schädlingsbefall vor. Eine tägliche Minidusche mit kalkarmem Wasser aus dem Sprüher hält die Blätter elastisch. Untersuchen Sie Ihre Zimmerpflanzen regelmäßig – vor allem die Unterseite der Blätter. Auch weiße Gespinste oder ein klebriger Belag auf den Blättern können ein Hinweis auf Schädlinge sein.





Links: Gelb-Sticker helfen **gegen Trauermücken**. www.neudorff.de

Rechts: Die Sprühlösung bekämpft **saugende Insekten**. www.compo.de



Umtopfen

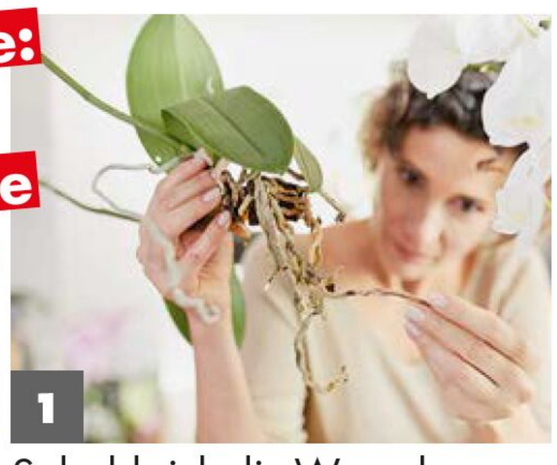
Werfen Sie einen Blick auf den Wurzelballen: Ist die Erde vollständig durchwurzelt, ist es an der Zeit, umzutopfen. Der neue Topf sollte zwei bis fünf Zentimeter größer sein als der alte. Die Erde vom Wurzelballen abschütteln, eine große Tonscherbe auf den Boden des Topfes legen und etwas frische Erde einfüllen. Die Pflanze einsetzen und den Topf mit Erde auffüllen. Damit alle Hohlräume gut ausgefüllt werden, stoßen Sie den Topf einige Male auf die Tischplatte. Zuletzt mit einem feinen Brausestrahl angießen.



Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

„Der beste Zeitpunkt fürs Umtopfen ist das Frühjahr."

Spezialfall Orchidee: Sie ist eine wurzelempfindliche Pflanze und hat besondere Pflege verdient



Sobald sich die Wurzeln **aus dem Topf herausstemmen**, sollten Sie umpflanzen.



Spezialerde (z. B von Compo) versorgt sie bis zu acht Wochen mit Nährstoffen.



Besser als gießen: In einem **kalkarmen Tauchbad** saugen die Wurzeln Wasser auf.



DIY IDEE

PFLANZENSCHUBLADE

GRÜNER HINGUCKER

Diese Pflanzenschublade ist eine **originelle Alternative** zum herkömmlichen Topf und versprüht eine Prise Vintage-Charme auf der Fensterbank.

Alte Holzschubladen lassen sich oft auf Flohmärkten entdecken und mit etwas Geschick in eine grüne Mini-Oase verwandeln. Mit Sukkulenten oder Kakteen bestückt, wird daraus ein kleiner immergrüner Indoorgarten, der hübsch aussieht und nur wenig Pflege benötigt. Wir zeigen Ihnen in unserer Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie es funktioniert.

MATERIALLISTE

- eine alte Schublade oder Weinkiste
- Ggf. Keramik-Möbelknauf oder Seil
- PVC-Teichfolie 5 mm
- Universalvlies
- (Kakteen-)Erde
- Blähton oder Pflanzgranulat
- Cutter und Schere
- Blumenkelle
- Gartenhandschuhe
- Akku-Tacker inkl. Tackerklammern (z. B. UniversalTacker 18V-14 von Bosch)
- kleine Feder- oder Ratschenzwingen (z. B von wolfcraft)
- (Wäsche-)Klammern
- Pflanzen, z. B. Sukkulenten und/ oder Kakteen



Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

„Mein Tipp: Kakteenerde mit Lava, Sand oder zerschlagenem Blähton abmagern.“

VORBEREITEN UND AUSKLEIDEN

Neue Knäufe sorgen für eine tolle Optik. Mit Teichfolie stellen Sie sicher, dass das Holz nicht mit dem Gießwasser in Berührung kommt und zu faulen beginnt.



Sind zwei Löcher vorhanden, können Sie statt einem Knauf auch ein **grobes Seil als Griff** durch die Löcher ziehen.



Teichfolie **zurechtschneiden** – planen Sie genügend für Seitenwände ein – und in die Schublade legen.



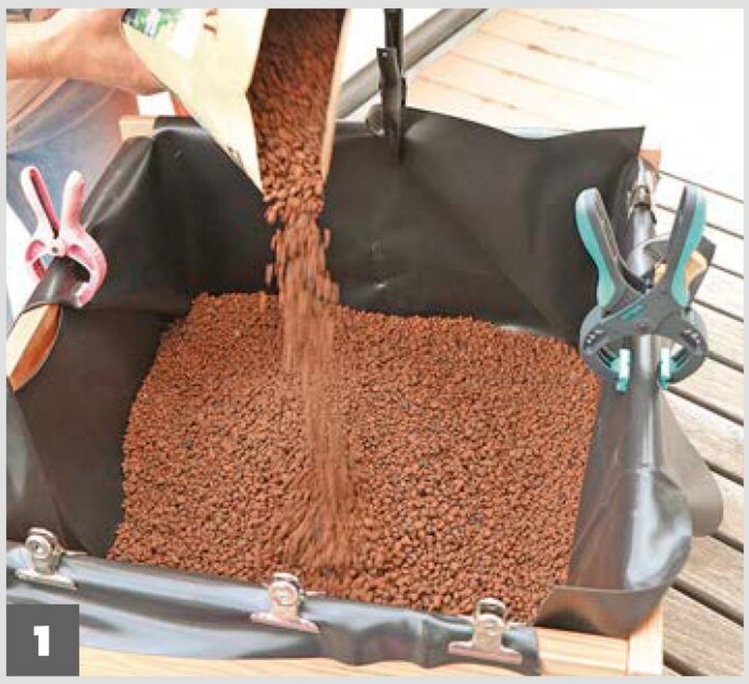
Die **Ecken der Teichfolie umschlagen**. Sie sollte möglichst glatt anliegen und am Rand großzügig überstehen.



Damit sie nicht verrutscht, die **Folie über den Rand** schlagen und mit Zwingen fixieren.

BEFÜLLEN UND BEPFLANZEN

Blähton oder Granulat bilden die Basis der Pflanzenschublade. Dazu kommt spezielle Sukkulenten- und Kakteenerde, in der sich die Pflänzchen am wohlsten fühlen. Ein großer Vorteil: Die pflegeleichten Sukkulenten sind sehr genügsam und kommen mit wenig Wasser aus.



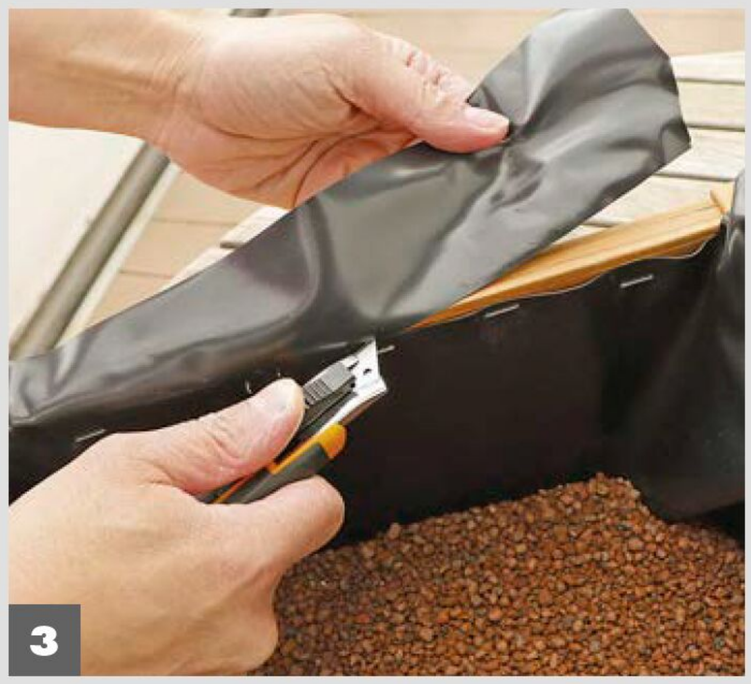
1

Füllen Sie die Schublade **zu einem Drittel** mit Blähton oder Granulat. Die Drainage lässt keine Staunässe entstehen.



2

Die Federzwingen lösen und die Folie ca. **1 cm unterhalb des Randes** in engen Abständen festtackern.



3

Schneiden Sie dann die Teichfolie **knapp oberhalb der Tackerklammern** mit einem scharfen Cutter ab.



4

Ein **dünnes Vlies als weitere Schicht** verhindert, dass Erde oder Pflanzenwurzeln den Blähton verstopfen.



5

Befüllen Sie die Schublade nun mit der **Kakteen- und Sukkulentenerde** und setzen dann die Pflänzchen ein.



6

Sukkulenten vorsichtig aus den Töpfchen nehmen, in die Erde setzen und anschließend **sparsam angießen**.





Transparenter Lack oder Lasur machen die Oberfläche strapazierfähiger

Wer möchte, kann rund um die Sukkulenten noch ein paar **Steine oder Muscheln** verteilen

Schön bepflanzt, ist die Schublade auch ein **hübsches Geschenk** oder ein Mitbringsel für Gartenliebhaber

SELBER ZÜCHTEN

Wie aus einer Pflanze mehrere werden? Ziehen Sie aus **den Trieben einer Mutterpflanze neue Pflanzen**. Wie das gelingt, lesen Sie hier.



Sie benötigen:
scharfes Messer, Schere, Regenwasser, die Mutterpflanze, verschiedene Gläser

Zimmerpflanzen wie die Marante im Bild rechts nicht aus Samen, sondern aus Stecklingen zu ziehen, ist relativ einfach. Wichtig ist, dass Sie die Stecklinge immer mit einem sauberen, scharfen Messer schneiden. Das sorgt für glatte Schnittflächen, und Krankheiten oder Bakterien können sich nicht so schnell ausbreiten. Der beste Zeitpunkt ist das Frühjahr, denn dann beginnt die Wachstumsperiode, und die Stecklinge können gut wurzeln. Der Steckling sollte ungefähr 10 bis 15 Zentimeter lang sein. Entfernen Sie die unteren und überzähligen Blätter, damit er nicht zu viele Ressourcen verbraucht, um seine Blätter zu versorgen. Lassen Sie ein paar junge grüne Blätter übrig.



TOP 5

- EFEUTUTE
- ZEBRAKRAUT
- ALOE VERA
- CYPERGRAS
- KAMELIE

So wird´s gemacht

Füllen Sie ein Glas mit kalkarmem Wasser – am besten eignet sich Regenwasser – und stellen Sie nur den blattlosen Stiel des Stecklings ins Wasser. Das Glas an einen hellen, warmen Ort stellen und abwarten, bis sich Wurzeln gebildet haben. Sind die Wurzeln entwickelt, kann der Steckling in die Erde. Den unteren, blattlosen Teil gut mit Erde bedecken und leicht andrücken. Achten Sie darauf, die Erde immer leicht feucht zu halten.



Geduld ist gefragt! Verholzte Pflanzen benötigen oft mehr Zeit, um Wurzeln auszubilden. **Füllen Sie das Wasser regelmäßig auf** und wechseln Sie es, wenn es trüb wird. Fängt der Steckling an zu faulen, müssen Sie neu starten



Sie bildet Wurzelausläufer – **Kindel** – aus, die sich abtrennen und vermehren lassen



Durch **Ableger** vermehren: eine Luftwurzel der Mutterpflanze in Erde absenken

Zimmerpflanzen online bestellen
www.feey-pflanzen.de
www.bloomandwild.de
www.plantaddiction.de

Fotos DIY Academy (13), Compo (14), Blumenbüro Holland (3), Pdlanzenfreude.de(2), Scheurich (3), Neudorff, Seramis (2), Air So Pure, Verti Copenhagen, feey/unsplash (3), Sanni Sahil/unsplash, vadim kaipov/unsplash, minh pham/unsplash, Greenbop (2) **Text** Luitgard Ausburg

Doppelt profitieren!

2 Jahre *selber machen* zum Preis von einem Jahr*
Jetzt abonnieren und digitales Jahresarchiv 2022 dazu erhalten!



12x jeden Monat neu

+

12x digital Jahresarchiv 2022

Auch für bestehende Abonnenten gratis!

Jetzt downloaden unter
www.selbermachen.de/jahresarchiv2022

Jetzt abonnieren und 2 Jahre zum Preis von einem Jahr lesen*!

www.selbermachen.de/abo23

*2 x Jahresabo im Wert von 94,80 € für nur 47,40 €



Leistungsstark: Per Schnellkupplung bringt der Stihl-Kombimotor **viel Power in den Werkzeugpark**

Fünf von zwölf mit einem Motor (von links): Sense, Blasgerät, Heckenschneider, Hoch-Entaster oder Bodenfräse

Alleshelfer stehen in diesem Monat hoch im Kurs, sei es als Antrieb, im Set oder als App.

KOMBIMOTOR

Einer für alles

Stihl präsentiert mit dem Akku-Kombimotor *KMA 120 R* einen Multifunktionsantrieb vom Gehweg bis zum Garten. Einfach über die Schnellkupplung mit einem der zwölf Stihl-Kombiwerkzeuge verbinden und schon kann man reinigen, entasten oder fräsen. Der EC-Motor ermöglicht dabei eine stufenlose Regelung der Drehzahl für energieeffizientes Arbeiten. Mit einem 36-V-Lithium-Ionen-Akku ausgestattet, dabei robust und wetterfest, ist der Motor eine gute Lösung für größere Grundstücke. Infos: www.stihl.de



Oliver Maute, Chefredakteur

„Kombigeräte und Sets entlasten nicht nur den Geldbeutel, sondern sparen auch Platz.“

DIY-SET

Basis für alles

Speziell für Neueinsteiger in die Heimwerkerwelt hat Ryobi eine DIY-Basisausrüstung für den Haushalt zusammengestellt, ideal etwa für die erste eigene Wohnung. In der robusten Box befinden sich neben Wasserwaage, Klauenhammer und Bits vor allem ein 18-Volt-Akku-Schlagbohrschrauber, der auch in Mauerwerk und Beton bohrt. Dazu gibt's eine Garantie von drei Jahren. Ein Preis wurde noch nicht genannt. Infos: www.ryobitools.de



Im Basis-Set von Ryobi dominiert der **18-V-Akku-Schlagbohrschrauber**



Als Erstausstattung **für die erste Wohnung**: Ryobi hat genau die Werkzeuge zusammengestellt, die man dafür braucht



E-Auto laden ohne vorherigen Check bei alten Leitungen? **Lieber nicht**!

ELEKTROSANIERUNG

Sanieren, dann laden

Elektrizität ist laut dem Institut für Schadenverhütung und Schadenforschung die Hauptursache für Gebäudebrände. Oft resultiert dies aus veralteten Elektroinstallationen, wie die Herstellerinitiative Elektro+ erläutert. Vor allem Leitungen und Schutzeinrichtungen seien entscheidend. Hier hilft ein E-Check durch eine Fachkraft. Infos und Tipps bietet der „Modernisierungsratgeber“ von Elektro+ unter www.elektro-plus.com

28 %

aller Gebäudebrände gehen auf Elektrizität zurück – oft wegen veralteter Installationen

EINKAUFS-APP

DIY-Navi

Bauhaus präsentiert seine neue App für Werkstatt, Haus und Garten (Android und Apple). Mit dem integrierten Produktfinder können Nutzer Artikel im Fachmarkt schneller einladen, da die genaue Regalposition angezeigt wird. Zudem erleichtert der Produktscanner das Einkaufserlebnis, indem er durch das Scannen von Barcodes Detailinformationen und Preise direkt bereitstellt. Für Heimwerker bietet die DIY-Mediathek detaillierte Anleitungen und Profi-Tipps. Alle benötigten Artikel für ein Projekt können danach unkompliziert zur Einkaufsliste hinzugefügt werden. Weiteres Highlight: Die Einkaufsliste lässt sich nach Regalen sortieren, um den Einkauf vor Ort zu optimieren.



TIPP

Wenn Sie schon Ihre Einkäufe digital planen, warum nicht auch Ihr Projekt? Hier hilft zum Beispiel gratis Sweet Home 3D, unter www.sweethome3d.com

Fotos Stihl, Ryobi, Adobe Stock/mpix-foto/ChaoticDesignStudio, Bauhaus **Text** Michael Suck



Schnell und bequem zu Hause laden: Mit der eigenen Wallbox wird E-Mobilität deutlich komfortabler

DIE EIGENE WALLBOX

LADELÖSUNG FÜR ZU HAUSE

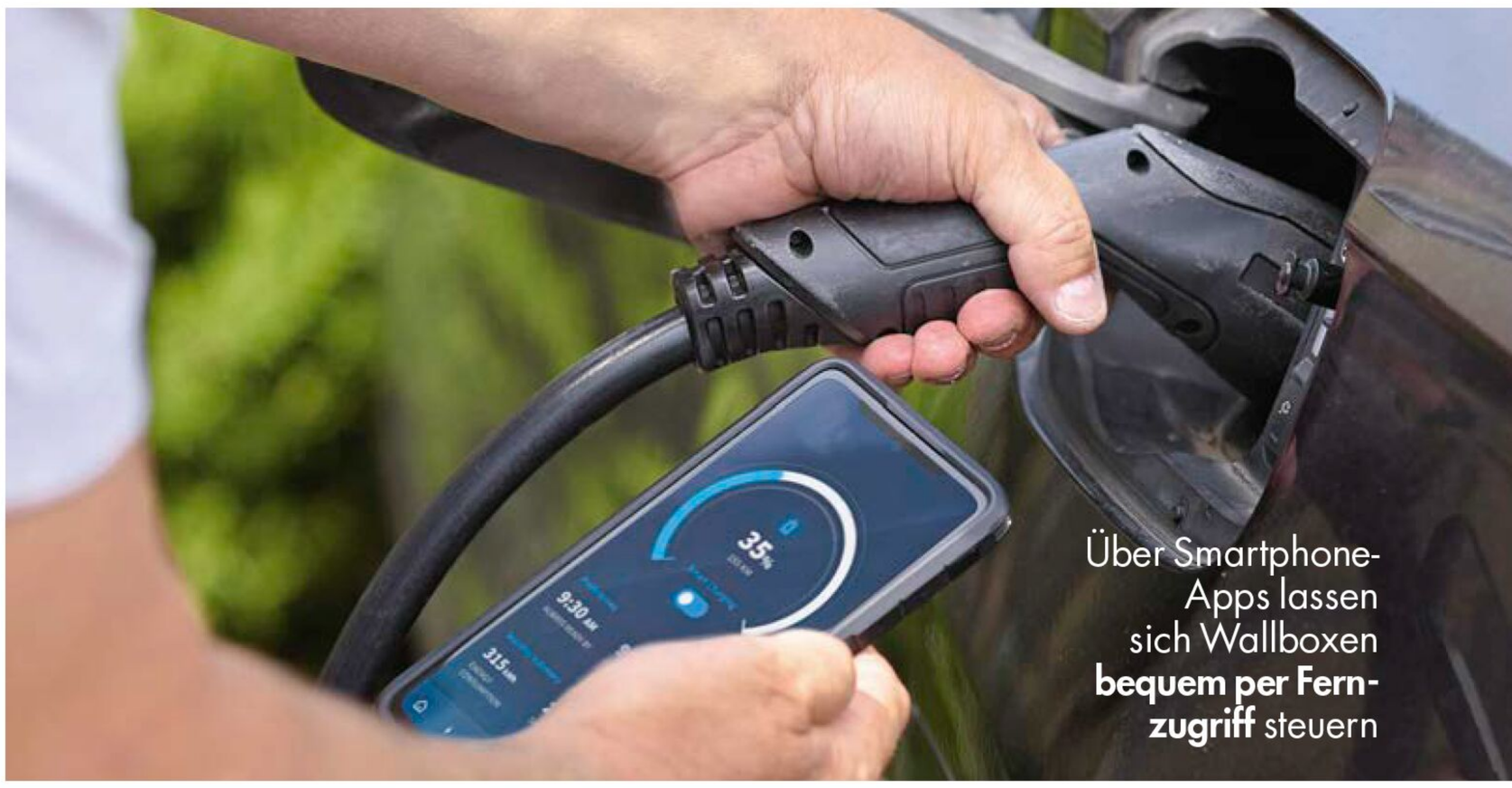
Der Trend geht zum Elektrofahrzeug – und **damit wächst auch das Bedürfnis nach bequemen und effizienten Lademöglichkeiten** für zu Hause. Öffentliche Ladestationen und das Aufladen über die heimische Steckdose machen immer häufiger Platz für eine weitaus anspruchsvollere Lösung: die Wallbox.

Wallboxen sind fest an der Wand oder einer Säule montierte Ladeeinheiten fürs eigene Heim. Einmal installiert ist die Nutzung der Boxen kinderleicht. Die meisten Wallboxen werden mit integriertem Ladekabel und Netzteil ausgeliefert und einfach ins E-Auto eingesteckt. In Boxen ohne Ladekabel passt das Netzteil des Autos. Das funktioniert problemlos, da Elektroautos, Ladestationen und Kabel in Europa standardmäßig mit dem Typ-2-Stecker ausgestattet sind. Grundsätzlich können also auch Wallboxen anderer E-Auto-Hersteller mit dem eigenen Fahrzeug kombiniert werden. Auch wenn die Möglichkeit verlockend scheint: Von Selbstbausätzen sollten Sie beim Kauf einer Wallbox lieber Abstand nehmen. Einige Arbeitsschritte können Sie dennoch selbst vorbereiten, wenn Sie sich vorher gut mit dem Elektrofachbetrieb absprechen. Der Anschluss gehört in die Hände von Fachleuten, die Ihnen auch wichtige bürokratische Schritte abnehmen. Mit welchen Eigenleistungen geschickte Heimwerker trotzdem Geld sparen können, erfahren Sie in unserer Schritt-für-Schritt-Anleitung zur eigenen Wallbox.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

Kurze Ladezeiten

Wallboxen punkten vor allem mit kurzen Ladezeiten und sind üblicherweise in den Leistungsstufen 11 kW und 22 kW erhältlich. 11-Kilowatt-Wallboxen laden ein durchschnittliches E-Fahrzeug mit einem 40-kWh-Akku meist fünfmal schneller als eine handelsübliche Haushaltssteckdose – die Vollladung ist damit in etwa vier Stunden erledigt. Auch wenn die 22-Kilowatt-Variante auf den ersten Blick vorteilhafter erscheint: Für den Hausgebrauch reicht die Box mit 11 Kilowatt in der Regel völlig aus, denn nicht jedes E-Auto kann die doppelt so schnelle Ladung mit der 22-Kilowatt-Box akkuseitig überhaupt bewerkstelligen.



Über Smartphone-Apps lassen sich Wallboxen **bequem per Fernzugriff** steuern



Passt in jede Wallbox: Der Typ 2-Stecker ist **in ganz Europa** genormt

Nachhaltigkeit

Die nachhaltigste Variante ist eine Wallbox, die mit PV-Strom betrieben wird. Plus: In Kombination mit einem Solarstromspeicher wird die Ladelösung KfW-förderfähig. Grundsätzlich kann jede Wallbox mit Strom aus einer Photovoltaikanlage gespeist werden. Möchten Sie mit Solarstrom laden, achten Sie beim Wallbox-Kauf auf eine Solarladefunktion: So stellen Sie sicher, dass gezielt mit Ökostrom geladen wird, wenn dieser verfügbar ist.

Benutzerfreundlichkeit

Wallboxen sind mit benutzerfreundlichen Schnittstellen ausgestattet, die es EV-Besitzern ermöglichen, den Ladevorgang einfach zu steuern und zu überwachen. Einige Modelle bieten sogar die Möglichkeit der Fernüberwachung und Steuerung über eine Smartphone-App, was die Nutzung noch bequemer macht. Gehobene Modelle führen Nutzer über ein intuitiv bedienbares Touchdisplay durch die Funktionen.

Sicherheit

Auch in puncto Sicherheit hat die Wallbox im Vergleich zur Haushaltssteckdose deutlich die Nase vorn. Die Ladeboxen verfügen über Funktionen wie Schutzschaltungen, Fehlerstromerkennung und Überstromschutz und gewährleisten auf diese Weise sichere Ladevorgänge. Bei manchen Wallboxen, etwa der *Pulsar Plus* von Hyundai (ADAC-Testsieger 2023), lässt sich der Ladestrom sogar in Echtzeit vom Nutzer dosieren: etwa, wenn der Stromverbrauch im Haus gerade sehr hoch ist. Das schont den Akku und gleichzeitig auch die Hauselektrik.

TIPP

Achten Sie auch auf den Stromverbrauch im Standby-Modus: Sehr sparsame Wallboxen (z. B. ID. Charger von VW) verbrauchen nur etwa 7 kWh jährlich beim bloßen „Abhängen"



RFID-Chips zur **Autorisierung des Ladevorgangs** schützen vor unerwünschten Zugriffen

Zugriffskontrolle

Wer in der Gemeinschaftsgarage oder auf dem Stellplatz hinterm Haus lädt, kann sich nicht nur via App-Fernzugriff vor Stromschnorrern schützen: Manche Geräte nutzen einen mitgelieferten RFID-Chip oder PIN-Eingabe, um den Ladevorgang zu starten. Einen kleinen Wermutstropfen beim personalisierten Laden via Chip oder PIN gibt es jedoch: Kommt es zum Stromausfall, hören die meisten Boxen einfach auf zu laden. Um den Ladevorgang fortzusetzen, müssen Sie persönlich vor der Wallbox erscheinen. Wenn also nachts der Strom unbemerkt ausfällt, stehen Sie morgens unter Umständen mit leerem Akku da. Wallboxen ohne Zugangssperre laden dagegen einfach weiter, sobald der Strom zurück ist.

LEICHTER LADEN

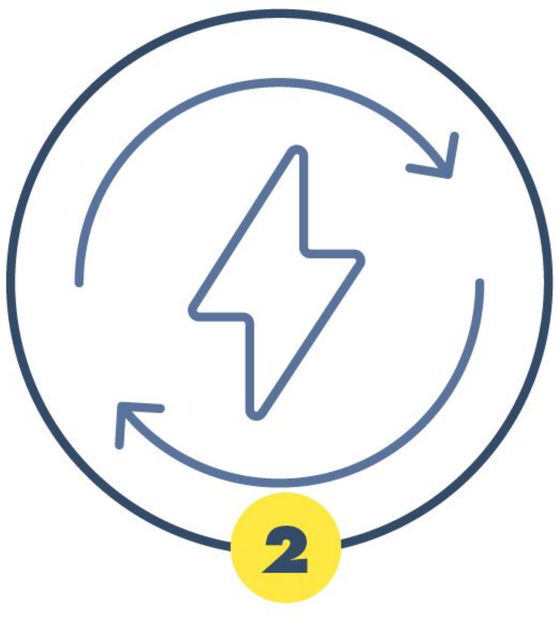
5 SCHRITTE ZUR EIGENEN WALLBOX



1 Standort festlegen

Am besten eignet sich eine Garage, da die Wallbox so vor Witterung und unberechtigten Zugriffen geschützt ist. Nahe am Haus gelegen sind meist nur wenige Wanddurchbrüche nötig, um bestehende Leerrohre oder Kabelkanäle zum Verlegen der Stromkabel vom Verteilerkasten zur Wallbox zu nutzen. Soll die Wallbox an einem entfernteren Carport oder Stellplatz installiert werden, wird es etwas aufwendiger und auch teurer: Hier sind meist Erd- und Pflasterarbeiten nötig, um die Kabel zu ziehen.

Hinweis für Mieter und Wohnungsbesitzer: Sofern Sie auch einen Stellplatz mieten, darf der Vermieter die Anbringung einer Wallbox grundsätzlich nicht verbieten. Er hat aber durchaus ein Mitspracherecht, was die Ausgestaltung betrifft. Auch Wohnungseigentümer müssen die Details der Installation in der Tiefgarage mit der Eigentümergemeinschaft abstimmen.



2 Technik checken

Für die Technik benötigt die Wallbox am Verteilerkasten freie Plätze für einen Dreiphasen-Wechselstrom-Anschluss und einen FI-Schalter. Ob Ihr Verteilerkasten hierfür geeignet ist oder aber erweitert beziehungsweise modernisiert werden muss, sollte ein Fachbetrieb überprüfen. Das gilt auch für den Anschluss der Wallbox: Dieser Schritt gehört nicht zuletzt aus versicherungstechnischen Gründen in die Hände der Elektrofachkraft.

Tipp: In Absprache mit dem Elektriker können Sie bei der Installation Geld sparen, indem Sie manche Arbeiten selber machen: Wanddurchbrüche, Erd- oder Pflasterarbeiten können geschickte Heimwerker auch in Eigenleistung erledigen. Kennen Sie die Leitungen und Prinzipien des Stromnetzes in Ihrem Haus, können Sie auch die benötigten Kabelkanäle selbst verlegen. Die Elektroinstallation Ihrer Wallbox muss aber ein Fachbetrieb vornehmen.



3 Fördermöglichkeiten prüfen

Aktuell gibt es für die Wallbox nur dann eine Förderung durch die KfW-Bank, wenn diese in Kombination mit Photovoltaik und einem Solarstromspeicher betrieben wird. Anträge sind seit September 2023 möglich – wer vom Fördertopf profitieren möchte, sollte sich also nicht allzu viel Zeit lassen. Darüber hinaus gibt es noch einige individuelle Förderprogramme auf Länderebene. Informieren Sie sich hier gezielt bei Ihrer Stadt oder Ihrem Landkreis.

Aufgepasst: Auch über die THG-Quote können Sie Ihre Wallbox indirekt monetarisieren. Lassen Sie sich hierfür vom Umweltbundesamt die jährlichen CO_2-Einsparungen durch Ihr Elektrofahrzeug bescheinigen und verkaufen Sie die „Klimazertifikate“ dann im Rahmen des THG-Quotenhandels an Unternehmen. Das erledigen verschiedene Anbieter auf Wunsch für Sie.

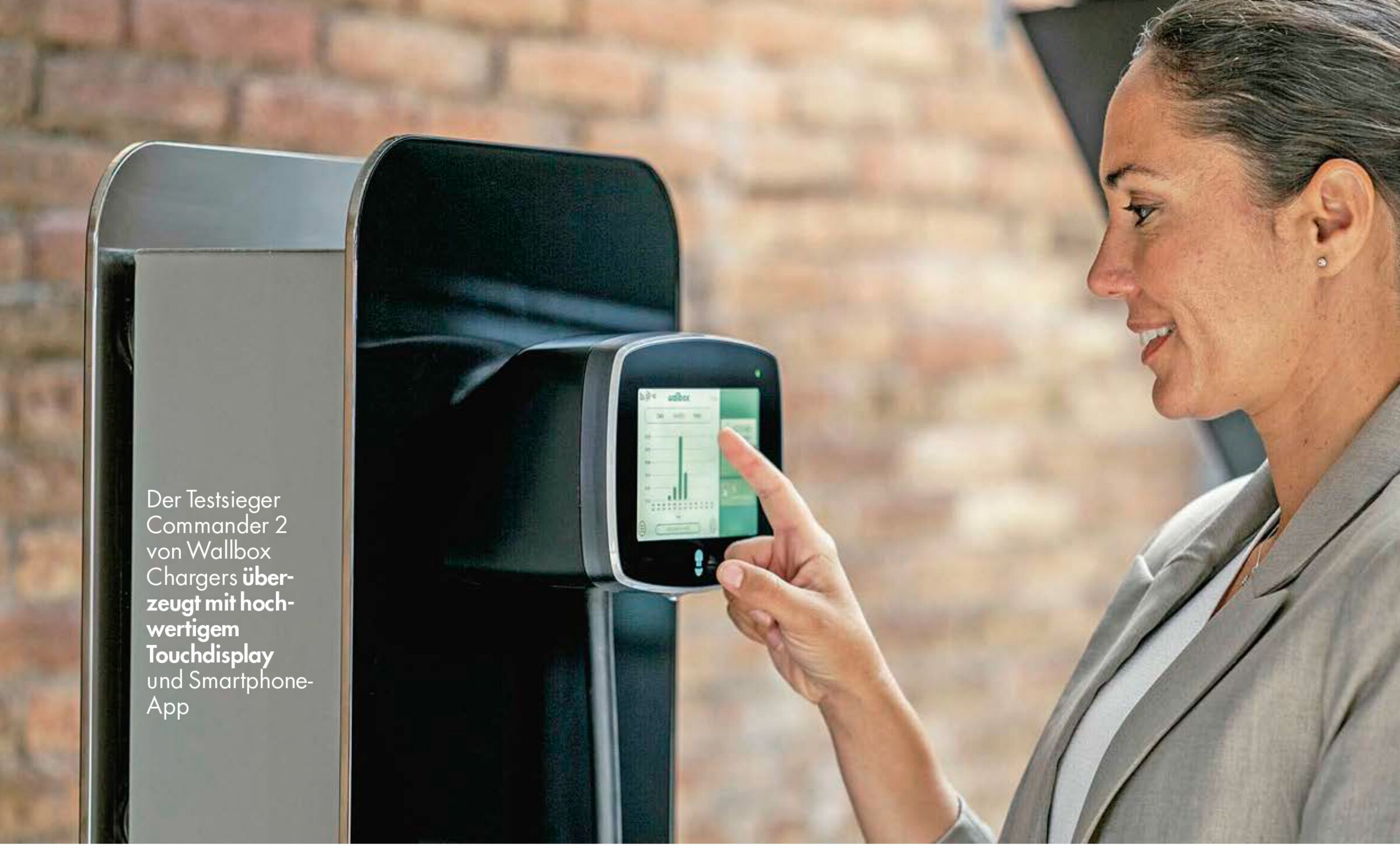


Wallbox in Kombination mit PV-Strom und Solarstromspeicher: **Mehr Nachhaltigkeit geht nicht**

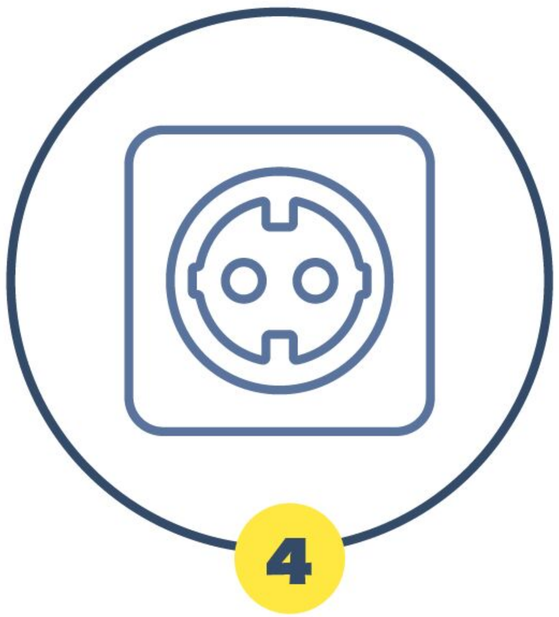
3-IN-1

Wer keine PV-Anlage auf dem Dach hat, kann alternativ auf **fertig konfigurierte Solar-Carports** mit Solarspeicher und Wallbox-Infrastruktur zurückgreifen: Unternehmen wie GreenAkku aus Leipzig bieten Komplettpakete an, die die Anforderungen des KfW-Förderprogramms erfüllen.

Fotos go-e, WBC Wallbox Chargers Deutschland, Adobe Stock/by-studio/Bezvershenko, Shutterstock/Supamotionstock/mpohodzhay/Gordine N **Text** Julia Dau



Der Testsieger Commander 2 von Wallbox Chargers **überzeugt mit hochwertigem Touchdisplay** und Smartphone-App



4

Passende Wallbox finden

Testsieger 2023 von Stiftung Warentest sind die Wallboxen *HOMEfix* von go-eCharger (ca. 675 Euro) sowie *Commander 2* von Wallbox Chargers (ca. 1300 Euro). Beide Modelle bieten eine eigene App zur Remote-Steuerung und ergänzenden Zugriffsschutz via RFID-Karte. Besondere Extras der Commander 2: ein nutzerfreundlicher Touchscreen – analog zur dazugehörigen App – sowie PIN-Verschlüsselung.

Gut zu wissen: Achten Sie darauf, beim Kauf eine Konformitätserklärung zu erhalten: Darin gewährleistet der Hersteller, dass die Wallbox gültige EU-Richtlinien erfüllt.



5

Wallbox anmelden

Ist die richtige Wallbox gefunden, muss diese beim Stromanbieter angemeldet werden. Für Wallboxen mit bis zu 11 Kilowatt Ladeleistung genügt eine einfache Meldung. Liebäugeln Sie mit einer 22-Kilowatt-Wallbox, ist diese sogar genehmigungspflichtig. Diese Schritte erledigt aber üblicherweise der Elektriker für Sie.

ZUM SCHLUSS

Haben Sie sich einen ersten Überblick über die Vorteile der eigenen Wallbox verschafft und wissen, worauf es zu achten gilt, **können Sie nun gezielt verschiedene Modelle miteinander vergleichen**. Als Faustregel gilt: Zwischen 500 und 1500 Euro müssen Sie für Ihre neue Ladestation in etwa ausgeben. Dabei muss günstig nicht gleich schlecht sein, sofern alle für Sie wichtigen Eigenschaften abgedeckt sind. Ist die passende Wallbox gefunden und installiert, bleibt für Sie nur noch eine Aufgabe: die neue Bequemlichkeit effizienten Ladens zu genießen. In diesem Sinne: Gute Fahrt!



Julia Dau,
Redakteurin bei **selber machen**

„Mit der eigenen Wallbox ist der Akku ruckzuck voll – so bleibt mehr Zeit für die schönen Dinge des Lebens.“

MINI-VERGLEICH

ZWEI HAMMER BOHRER

Wir haben uns diesmal zwei starke SDS-Bohrhammer zum Testen ausgesucht, einmal mit **36-V-Akkubetrieb** und einmal mit **1250-Watt-Elektromotor**.

„Kein Material war zu hart für diese Tools."

Bernhard Eder,
Autor und Werkzeugtester für
selber machen

Bei diesem Test ging alles sehr vielversprechend los, und diese ersten Eindrücke wurden im praktischen Test bestätigt. Denn mit 5 Joule (Scheppach) und 3,2 Joule (Einhell) haben beide Geräte auf dem Papier eine hohe Schlagkraft.

An Bedienung, Funktionen und Ausstattung gab es auch kaum etwas auszusetzen – außer, dass die Vibrationsdämpfung bei Profigeräten noch etwas besser ist als bei diesen Heimwerkermaschinen. In Sachen Leistung stehen sie jedoch nicht viel nach, wie sich gezeigt hat.

Im Praxistest haben wir den Bohrhammern einiges abverlangt. Der doppelt gebrannte Ziegel stellte noch keine Herausforderung dar, in wenigen Sekunden bohrten sich beide Geräte durch. Bohren in Beton mit 10 und 16 mm Durchmesser haben beide sehr gut gemeistert, Scheppach etwas schneller als Einhell. Gleiches gilt für Granit, hier hat der Scheppach beeindruckende 30 mm in 10 Sekunden geschafft, Einhell in der gleichen Zeit etwa 23 mm, jeweils mit einem 16-mm-Bohrer.



Der gummierte **Griff** ist oben vom Gehäuse **entkoppelt** zur Vibrationsdämpfung



Zusätzliches Gelenk: Bei Scheppach ist die Vibrationsdämpfung etwas besser



Bohrtests: doppelt gebrannter Ziegel, zwei Sorten Beton und Granit



Beide Bohrhammer kommen im **Kunststoffkoffer**, Einhell mit Platz für Akkus





Die helle **LED-Arbeitsleuchte** erleichtert das Bohren in dunklen Bereichen

MOBIL & STARK

Der Einhell *Herocco* bringt alle Funktionen mit, die man sich von einem Bohrhammer wünscht: Kräftiges Hammerbohren und Meißeln sowie normales Bohren ohne Schlag. Der Brushless-Motor lässt sich feinfühlig über den Abzug steuern, auch mit niedriger Drehzahl. Mit den mindestens empfohlenen 3-Ah-Akkus wiegt der Bohrhammer 4,6 kg. Ein Akku-Set mit 2 x 3 Ah und Ladegerät kostet etwa 90 Euro.



Arbeiten in allen Lagen: Der Meißel kann in die gewünschte Position gedreht und anschließend fixiert werden



selber machen

VOLLE AKKUPOWER

★★★★★ SEHR GUT

PRAXISTEST

FAZIT

Der 36-V-Akku-Bohrhammer bringt viel Leistung mit und erledigt alle Bohraufgaben problemlos. Selbst in massivem Granit kommt der Bohrer gut vorwärts, definitiv eine kabellose Empfehlung.

Einhell Herocco 36/28

- Akkuspannung: 2 x 18 Volt
- Schlagstärke: 3,2 Joule
- Schlagfrequenz: 0–5300 pro Minute
- Bohrdurchmesser max.: 28 mm (Beton)
- Gewicht, Preis: 3,4 kg, 230 Euro
- Info: www.einhell.de

HOHE KRAFT

Der *DH1300PLUS* von Scheppach ist ein reiner Bohrhammer. Man kann zwar ohne Schlag bohren, aber nur auf voller Drehzahl von 850 U/min, und er besitzt keinen Linkslauf. Dafür kann er umso besser Hammerbohren: Doppelt gebrannter Ziegel, Beton oder Granit – nirgends hat sich der Scheppach die Zähne ausgebissen. Leichte Meißelarbeiten lassen sich mit den 5 Joule Schlagkraft auch noch ganz gut erledigen. Eine Vibrationsdämpfung am Griff ist ebenfalls an Bord, und es werden drei Bohrer und zwei Meißel mitgeliefert.



Der **Tiefenanschlag** wird mit einer Flügelschraube eingestellt, der Griff bleibt fest



Im Härtetest frisst sich die **68-mm-Bohrkrone durch harten Beton** – kein Problem für den Scheppach



selber machen

GÜNSTIGES ARBEITSTIER

★★★★★ SEHR GUT

PRAXISTEST

FAZIT

Der Scheppach-Bohrhammer ist ein unschlagbares Angebot für Heimwerker: hohe Schlagkraft, gute Bohrergebnisse, viel Zubehör und das zu einem günstigen Preis.

Scheppach DH1300PLUS

- Motorleistung: 1.250 Watt
- Schlagstärke: 5 Joule
- Schlagfrequenz: 0–4500 pro Minute
- Bohrdurchmesser max.: 30 mm (Beton)
- Gewicht, Preis: 6,5 kg, 80 Euro
- Info: shop.scheppach.com

AKKU-LEUCHTEN

LICHT TO GO



Bernhard Eder,
Autor und Werkzeugtester für
selbermachen

„Mit der AEG haben wir eine waschechte Arbeitsleuchte und mit der Einhell eine extrem starke Taschenlampe im Test.“

Wenn die Tage kürzer werden, werden es die Heimwerker-Projekte nicht auch automatisch. Mit **mobilen LED-Akku-leuchten** müssen Sie nicht im Dunkeln arbeiten.



Die **65 Leuchtdioden** auf weißem Untergrund bei der Akku-Leuchte von AEG erzeugen ein gleichmäßiges, flächiges Licht ohne harte Schatten



Die **sieben Hochleistungs-LEDs** der Einhell-Lampe sind in eine Reflektoren-Platte eingebettet, das erzeugt einen hohen Lichtstrom und leuchtet weit

Mit den beiden LED-Leuchten im Praxistest ist man für die meisten Situationen im Heimwerker-Alltag und bei Outdoor-Aktionen bestens ausgestattet. Sowohl die AEG-Paneelleuchte als auch die Einhell-Taschenlampe lassen sich mit Werkzeug-Akkus stundenlang betreiben.

Die AEG ist die ideale Beleuchtung auf der Baustelle, beim Innenausbau oder für Bauprojekte draußen. Die Einhell-Leuchte ist eine leistungsstarke Taschenlampe, die sich auch abstellen lässt und sogar an der Bordsteckdose des Autos betrieben werden kann.

Bei beiden Leuchten gibt es eine Befestigungsmutter für die Anbringung an Stativen. Die Einhell gibt ein stark gebündeltes Licht ab und wirft harte Schatten, das AEG-Paneel hat ein genau gegenteiliges Lichtbild: großflächig, diffus und mit einem großen Abstrahlwinkel. Bewegliche Paneele sorgen hier zudem für frei einstellbare Lichtwinkel. Die einmal gewählte Position kann dann auch fixiert werden.

Fotos Bernhard Eder, Scheppach, Stefan Jungwirth, AEG, Einhell **Text** Bernhard Eder

LICHTFLÄCHE

Die Helligkeit der Akku-LED-Leuchte *BLP18-0* von AEG kann in drei Stufen eingestellt werden: mit 800, 1700 und maximal 3000 Lumen. Die Lichtfarbe von 5000 Kelvin ist optimal als Arbeitsbeleuchtung. Die insgesamt 65 Leichtdioden erzeugen ein helles, gleichmäßig diffuses Licht, und es gibt keine harten Schlagschatten. Der Lichtwinkel lässt sich nahezu beliebig verändern und auch ein wenig bündeln. Gewogen haben wir die Lampe ohne Akku mit genau 1,97 kg, Preis: ca. 170 Euro. www.aeg-powertools.eu



Mit den eingeklappten Leuchtflügeln sind die **LEDs perfekt geschützt**



Die gesamte Leuchte und auch die seitlichen Erweiterungen sind **drehbar**



Ausgeklappt beleuchtet die AEG etwa **270 Grad** und damit fast die gesamte Umgebung



Der **Neigungswinkel** kann mit einem schnellen Dreh **fixiert werden**



selber machen

FLEXIBEL UND HELL

★★★★★ **SEHR GUT**

PRAXISTEST

FAZIT

Die Akku-Paneelleuchte von AEG ist der ideale Begleiter für Ihre Projekte. Egal ob draußen oder drinnen, das Licht lässt sich immer passend einstellen und in drei Helligkeitsstufen dosieren. Wenn man nicht nur punktuell Licht braucht, sondern auf der Fläche oder in einem großen Teil des Raums, spielt sie ihre Stärken aus. Es ist zwar alles an der Leuchte aus Kunststoff gefertigt, aber robust und sauber ausgeführt. Leider hat diese LED-Technik ihren Preis.

HANDLAMPE

Diese LED-Akku-Leuchte strahlt Licht in einer Farbtemperatur von 6500 Kelvin aus, das entspricht kaltweiß, der richtigen Farbtemperatur für Arbeitsplatzbeleuchtung. Als Arbeitslicht ist sie aber nur bedingt geeignet, zu gebündelt und hell ist der Strahl. An der Rückseite des Kopfes gibt es ein 1/4“-Stativgewinde zur Nutzung als stationärer Scheinwerfer. Man kann alle 18-V-Akkus des Herstellers Einhell einsetzen. www.einhell.de



Der **Griff erinnert an eine Bohrmaschine**, mit dem Zeigefinger wird eingeschaltet



Ein Kabel für den Betrieb **an der 12-V-Bordsteckdose** ist dabei



Der Lichtstrahl ist gebündelt und mit 2400 Lumen in der höheren Stufe **extrem hell**



EXTREM HELL!

selber machen

HAND STRAHLER

★★★★ **GUT**

PRAXISTEST

FAZIT

Die Einhell TE-CL 18/2500 LiAC ist eine echte Allround-Akku-Lampe. Man kann Sie im Garten, in der Werkstatt, auf dem Dachboden oder beim Camping verwenden. Die Leuchtkraft ist beeindruckend; in der stärkeren der zwei Stufen leuchtet sie nachts 500 bis 600 m weit wie ein Suchscheinwerfer. Als Arbeitslicht ist die zweite Stufe schon fast zu hell und blendet auch indirekt ziemlich stark auf kurze Entfernung. Für 80 Euro ist der Handstrahler zudem nicht gerade günstig.

Marktplatz

Made in Germany

PRÄZISES DREHEN & FRÄSEN



WABECO WERKZEUGMASCHINEN

Drehen und Fräsen mit höchster Präzision - mit WABECO Werkzeugmaschinen konventionell und CNC - Made in Germany

WABECO

Walter Blombach GmbH
+49 2191 597-0
info@wabeco-remscheid.de

wabeco-remscheid.de



Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb
Nur 3 Tage Lieferzeit
Tel: 08752-1600
info@bauer-tore.de
www.bauer-tore.de

BAUER

ACRYLSHOP24®



Wir lassen Sie nicht im Regen stehen.

Ihr Profi seit über 30 Jahren.

Stegplatten
Wellplatten
Terrassenüberdachungen
HPL-Platten

www.acrylshop24.com
info@acrylshop24.com
☎ 0421 845 191 0



Hier geht's zum





**Grund- und Decklack,
Rostschutz, Metallschutz, Instandhaltung**

Für den privaten Anwender vom qualifizierten, gut-sortierten Korrosionsschutz-Fachhändler.

Für gewerbliche Anwender direkt vom Hersteller:
Branth-Chemie, Biedenkamp 23, 21509 Glinde.
E-Mail: postmaster@branth-chemie.de

www.Rostschutzfarbe.de





www.verlagshaus24.de/geschenke

FELD

BLECH NACH MAß

IHR ONLINESHOP
FÜR INDIVIDUELLE
BLECHBEARBEITUNG





LOKAL PRODUZIERT

- Laserzuschnitte
- Blechabkantungen
- Bleche walzen
- Rohre und Profile
- Individuelle Anfertigungen für Haus und Garten

EINFACH ONLINE
IHR BLECH NACH MAß
KONFIGURIEREN &
BESTELLEN.

www.feld-eitorf.de





selber machen

Impressum

Heft: 12/2023
Editorial Director: Vera Marquardt-Schween (V.i.S.d.P.)
Chefredakteur: Oliver Maute
Redaktion: Manuel Seitz
Online-Redaktion: Alexandra Lindner
Mitarbeitende dieser Ausgabe: Luitgard Ausburg, Magdalena Bjelanovic, Julia Dau, Bernhard Eder, Sven Jürisch, Tillman Straszburger, Michael Suck, Ulrich Wolf
Redaktionsassistenz: Stella Zeidler
Layout: Claudia Reidl (fr)
Layout Cover: Sonja Hajek (fr)
Korrektorat: Luitgard Ausburg (fr)
Head of Production: Andreas Hofner
Produktionsleitung Magazine: Grit Häußler
Herstellung/Produktion: Joana Pauli

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Gerrit Klein
Gesamtleitung Media: Jessica Wygas (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen) jessica.wygas@verlagshaus.de
Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de
Anzeigendisposition: Hildegund Roeßler, hildegund.roessler@verlagshaus.de
Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn
Vertrieb/Auslieferung: Zeitschriftenhandel, Bahnhofsbuchhandel: MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb Unterschleißheim (www.mzv.de)

Litho: Ludwig Media Gmbh, Zell am See, Österreich
Druck: EDS, Passau

© 2023 Selbermachen Media GmbH, ISSN: 0171-614X

Gerichtsstand ist München

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Durch Annahme eines Manuskripts erwirbt der Verlag das ausschließliche Recht zur Veröffentlichung.

Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Für unverlangt eingesandtes Bild- Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

selber machen

KUNDENSERVICE, ABONNEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

selber machen Abo-Service, Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching
Tel.: +49 89 46220001
Unser Kundenservice ist Mo.-Fr. 08.00–18.00 Uhr telefonisch erreichbar.
leserservice@selbermachen.de
www.selbermachen.de

Preise: Einzelheft 3,95 € (D), 4,60 € (A), 7,10 sFr (CH), 4,70 € (B, NL, Lux), 5,50 € (F, I, PT, ESP), 6,00 € (GR) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahres-Abopreis (12 Hefte) 47,40 € (inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versand)

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Die Abogebühren werden unter Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe angekündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Erscheinen und Bezug: Selber Machen erscheint 12-mal jährlich. Sie erhalten **selber machen** (Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Italien, Portugal, Spanien, Griechenland) im Bahnhofsbuchhandel, an gut sortierten Zeitschriftenkiosken sowie direkt beim Verlag.

Händler in ihrer Nähe finden Sie unter www.mykiosk.de

LESERBRIEFE & BERATUNG

selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München,
Tel.: 089 130699-723
redaktion@selbermachen.de
www.selbermachen.de

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 12 vom 01.01.2023
media.verlagshaus.de

GERANOVA BRUCKMANN VERLAGSHAUS

PEFC
PEFC/08-33-0018
PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests, recycled and controlled sources
www.pefc.cz

ADRESSEN

A

ACRYLSHOP24 M. Engl GmbH
www.acrylshop24.com

AEG Haustechnik STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
www.aeg-haustechnik.de

Air So Pure
www.airsopure.nl

B

Bauer Systemtechnik GmbH
www.bauer-systemtechnik.de

Bauhaus AG
www.bauhaus.info

Branth-Chemie A.V. Branth KG
www.branth-chemie.de

Brillux GmbH & Co. KG Schöner Wohnen Farbe
www.brillux.de

C

Caramba Chemie GmbH & Co. KG
www.caramba.eu/privatanwender

Cemwood GmbH
www.cemwood.de

COMPO GmbH
www.compo.de

E

Easee ASA
www.easee.com/de

eBay International AG Zweigniederlassung Deutschland eBay Corporate Services GmbH
www.ebay.de/heimwerker

Einhell Germany AG
www.einhell.de

F

Floragard Vertriebs-GmbH
www.floragard.de

G

Gardena Deutschland
www.gardena.com

GED Gesellschaft für Energiedienstleistung – GmbH & Co. KG
www.elektro-plus.com

go-e
www.go-e.com/de-de

GreenakkuBosswerk GmbH & Co. KG
www.greenakku.de

Greenbop GmbH
www.greenbop.de

GYS GmbH
www.gys-schweissen.com

H

Hikoki Power Tools Deutschland GmbH
www.hikoki-powertools.de

Hyundai Motor Deutschland GmbH
www.hyundai.com/de/de/elektromobilitaet/laden/wallbox.html

I

Initiative Furnier + Natur e.V.
www.furnier.de

J

J. D. Flügger – Zweigniederlassung der Brillux GmbH & Co. KG
www.schoener-wohnen-farbe.com

K

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG
www.knauf.de

Knauf Gips KG
www.knauf.de

Knauf Insulation GmbH
www.knaufinsulation.de

Kronoflooring GmbH
www.krono-original.com

L

LRT Automotive GmbH
www.lrt-emobility.de

M

Makita Werkzeug GmbH
www.makita.de

O

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
www.osmo.de

P

Paul Bauder GmbH & Co. KG
www.bauder.de

Peter Kwasny GmbH
www.kwasny.com

R

Redstone GmbH & Co. KG
www.redstone.de

REHAU Industries SE & Co. KG
www.rehau.com

Ryobi TTI – Techtronic Industries Central Europe GmbH
www.ryobitools.eu

S

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
www.isover.de

Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
www.scheppach.com

Scheurich GmbH & Co. KG
www.scheurich.de

SchlauBauHaus Ulrich Dolde
www.schlaubauhaus.com

SELIT Dämmtechnik GmbH
www.selitherm-rkd.de

Seramis Westland Deutschland GmbH
www.seramis.com

Sjöbergs Workbenches AB
www.sjobergs.se

SKIL B.V.
www.skil.de

STIHL Andreas Stihl AG & Co. KG
www.stihl.de

T

TTI – Techtronic Industries Central Europe GmbH AEG
www.aeg-powertools.eu

V

VELUX Deutschland GmbH
www.velux.de

Verti Copenhagen
www.verticopenhagen.dk

W

W. Neudorff GmbH KG
www.neudorff.de

Wabeco – Walter Blombach GmbH
www.wabeco-remscheid.de

WBC Wallbox Chargers Deutschland GmbH
www.wallbox.com/de_de

WORX - Positec Germany GmbH
www.worx-europe.com

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

Verantwortlicher: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München, E-Mail: redaktion@selbermachen.de
Datenschutzbeauftragter: Deutsche Datenschutz Consult GmbH, Stresemannstraße 29, 22769 Hamburg, Tel. 0 40/2 86 07 00, E-Mail: datenschutzbeauftragter@verlagshaus.de
Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Absatz 1 lit. b) Datenschutzgrundverordnung

Sie haben im gesetzlich vorgesehenen Rahmen u. a. die folgenden Rechte:
- auf Auskunft über die zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- auf Löschung, Korrektur und Einschränkung der Verarbeitung der zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- Widerruf (mit Wirkung für die Zukunft) einer uns erteilten datenschutzrechtlichen Einwilligung
- auf Datenübertragbarkeit und Widerspruch zur Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde

Zur Geltendmachung wenden Sie sich bitte an uns (siehe links).

Teilnahmebedingungen für Gewinnspiele und Verlosungen
Nutzen Sie die angegebene Webadresse oder den danebenstehenden QR-Code. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Alle Einsender erklären sich durch die Teilnahme am Gewinnspiel mit der Veröffentlichung ihres Namens und Wohnortes im Gewinnfall einverstanden. Von der Teilnahme ausgenommen sind die Mitarbeiter des GeraNova Bruckmann Verlagshauses, deren Angehörige und der beteiligten Unternehmen. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung der Gewinnspielaktionen genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadensersatzansprüche schließen wir aus. Wenn hier Tests Dritter veröffentlicht werden, gilt Folgendes: Soweit einzelne Beiträge die Rechte Dritter verletzen oder aus anderen Gründen rechtswidrige Inhalte enthalten, ist für den Rechtsverstoß der jeweils genannte Verfasser verantwortlich. Wir sind zwar um eine regelmäßige Kontrolle der Beiträge bemüht, eine inhaltliche Verantwortung – gleich welcher Art – übernehmen wir jedoch nicht.

ABSEITS DES MAINSTREAM

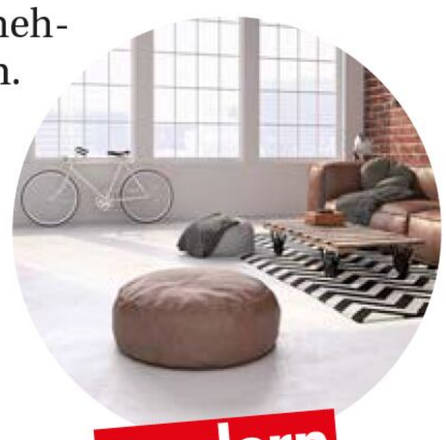
BODENBELÄGE

WISSEN IN 60 SEKUNDEN

Selten wird dem Fußboden so viel Beachtung geschenkt, als ihm Aufmerksamkeit gebührt – **dabei spielt er eine entscheidende Rolle in der Raumwahrnehmung**. Neben beliebten Materialien wie Holz und Stein gibt es viele weitere Bodenarten, die mit erstaunlicher Nachhaltigkeit, pflegeleichten Eigenschaften oder exklusiver Ästhetik überzeugen.

SICHT-ESTRICH

In modernen Neubauten schreibt er zunehmend Erfolgsgeschichte: Sicht-Estrich. Während Estrich eigentlich den Untergrund für andere Bodenbeläge bildet, wird die fugenlos gegossene Zementmischung bei Sicht-Estrich lediglich geschliffen, mit Zusatzstoffen versehen und dient dann als Fußboden im angesagten Industrie-Stil.



- + moderne Optik
- + ideal für Fußbodenheizungen
- + pflegeleicht und lange haltbar
- − lange Trocknungszeit von etwa 30 Tagen

LINOLEUM

Nicht selten wird es als Relikt aus vergangenen Zeiten verunglimpft – dabei überzeugt Linoleum mit ausgesprochen nachhaltigen Eigenschaften und wird immer häufiger in designaffinen Haushalten mit ökologischem Anspruch gesichtet. Eine Besonderheit des Naturmaterials ist die von Haus aus antibakterielle Oberfläche, die Linoleum zum idealen Bodenbelag für Haushalte mit Kleinkindern macht.



- + robust und langlebig
- + ökologisch
- + in vielen Designs erhältlich
- − kann bei Staunässe aufquellen

VINYL

Vinyl bzw. PVC gilt als DIE preisgünstige Alternative zu Holz- und Steinböden. In vielen täuschend echten Optiken erhältlich, ist der wasserfeste Kunststoffboden ein echter Alleskönner für nahezu jede Räumlichkeit. In der Klick-Variante lässt sich der Boden auch von Laien leicht verlegen. Die Klebevariante gilt zwar als beständiger, erfordert jedoch etwas mehr Geschick.



- + kostengünstig
- + strapazierfähig
- + große Designvielfalt
- − umstrittene Schadstoffbelastung

TERRAZZO

Oft wird er mit majestätischen Altbauten in Verbindung gebracht, doch auch in neuen Häusern erlebt Terrazzoboden ein Comeback. Terrazzo ist per Definition ein Estrich, dem Naturstein-Bruchstücke wie Marmor, Kalkstein oder Dolomit beigemischt werden. Er kann auch für die Küchenarbeitsplatte genutzt werden – so entsteht ein durchdachtes Interieur aus einem optischen Guss.



- + hochwertige, fugenlose Optik
- + robust und langlebig
- + abschleifbar
- − teuer

Fotos Forbo Flooring Systems, viaplatten.de, Shutterstock.com/onzon/2M media/Anselm Kempf **Text** Julia Dau



UNTER DACH UND FACH

Stauraum IM ANBAU

Ein Unterstand am Haus bietet ein trockenes Plätzchen für die vielen Gartenutensilien, die nicht in den Keller passen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie eine stabile Holzkonstruktion bauen und sicher mit Bitumen abdichten können. Außerdem stellen wir Ihnen eine ungewöhnliche Holzverbindungstechnik vor.

Freuen Sie sich auf die nächste Ausgabe am 1. DEZEMBER 2023

BUNT IM WINTER



Auch im Winter verträgt der Garten den einen oder anderen Farbtupfer. Wir geben originelle Anregungen.



Monotones Weiß muss nicht sein – so setzen Sie Akzente.

GARDEROBE



Aus alten Snowboards, schnittigen Skiern und Holzschlitten einzigartige Garderoben zaubern.

ELEKTROHEIZUNG



Einfach zu installierende Lösungen, um die eigene Werkstatt oder den Kellerraum auch in der kalten Jahreszeit zu nutzen.

ZUSÄTZLICH IN selber machen IM JANUAR

- Wohngesundes japanische Futon-Bett aus Altholz – ganz ohne Schrauben und Klebstoffe
- Ausgefallene Werkzeug-Gadgets für Heimwerker
- Praxistests: Kettensäge, Laserwasserwaage, Exzenterschleifer

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen

Fotos Ulrich Wolf, Shutterstock/New Africa, Adobe Stock/terranova_17, DIY-Academy/SE7ENTYN9NE, Marites Allen/unsplash.com, Gardengirls **Text** Oliver Maute



Oliver Maute,
Chefredakteur

Liebe Leserinnen und Leser!

Hat Ihnen diese Ausgabe selber machen gefallen? Dann empfehlen Sie das Magazin doch weiter an Freunde, die genauso viel Spaß am Heimwerken haben wie Sie. Wir freuen uns über jeden neuen Leser und Abonnenten.
Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail:
redaktion@selbermachen.de

selber machen
Jetzt schon aufs Weiterlesen freuen!
Das **selber machen**-Abo mit bis zu 29 % Preisvorteil und attraktiver Prämie!
0180 5321617*

*14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunk können die Preise abweichen.


Und was schenken Sie dieses Jahr?
Wie wär’s mit einem Geschenkabo!
Einfach die passende Zeitschrift aussuchen unter
www.verlagshaus24.de/geschenke

Die hat den Dreh raus – die neue Einhandzwinge EZ360

BESSEY®
Einfach besser.

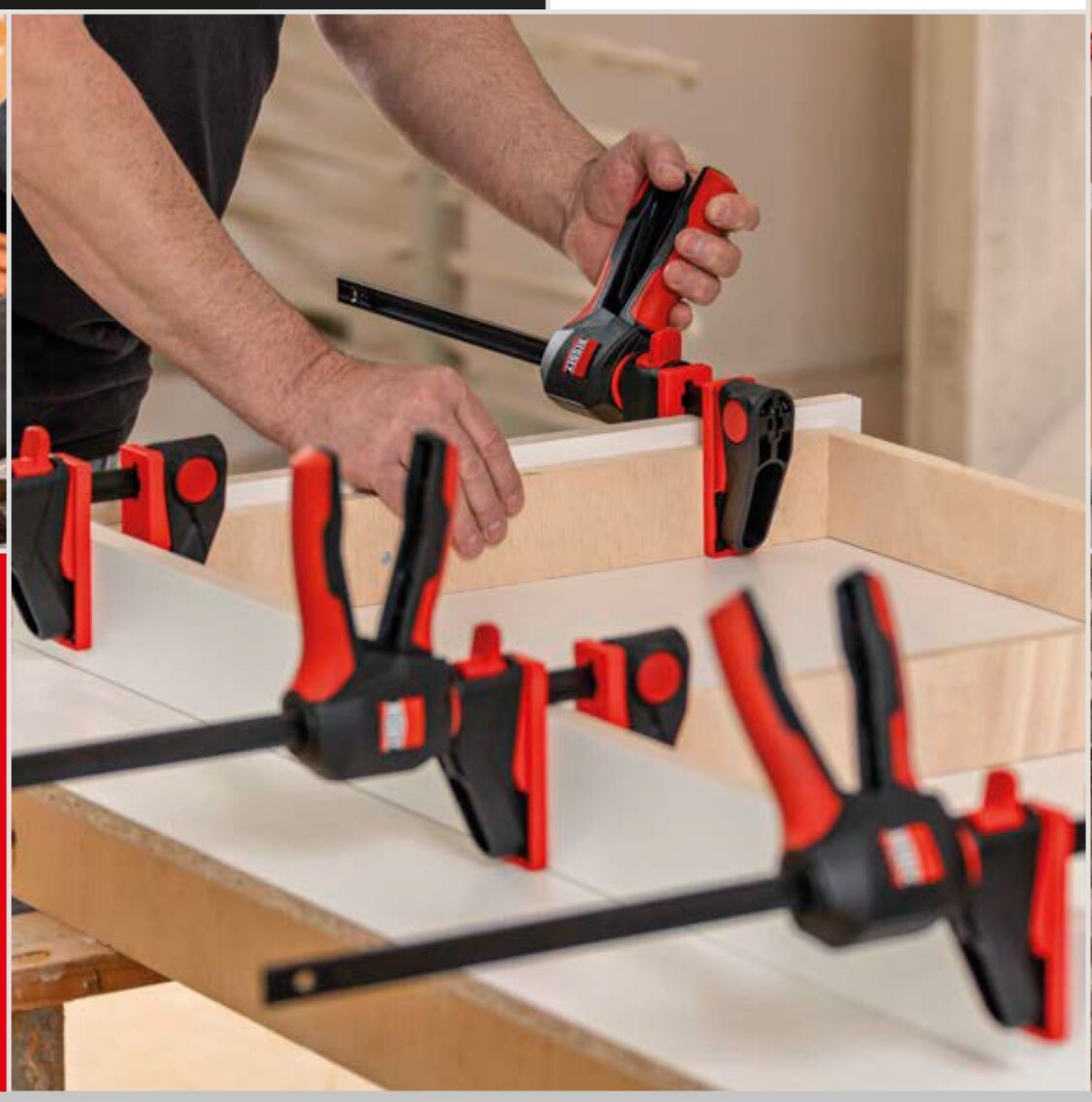




EZ 360







... die erste Einhandzwinge mit komplett drehbarer Griffeinheit!



Unser Anspruch ist es, **Handwerker glücklich zu machen** – egal ob Profi oder Heimwerker! Das gelingt uns, indem wir Spann- und Schneidwerkzeuge schaffen, die durch Langlebigkeit und Funktionalität überzeugen. So auch die neue **EZ360**: Sie vereint alle Eigenschaften von Einhandzwingen und dreht gemeinsam mit dem Anwender durch! Der **innovative 360° Dreh-Mechanismus** ermöglicht das Platzieren der Griffeinheit rund um die Schiene sowohl vor als auch nach dem Spannvorgang. So kann immer die **ergonomischste Pump-Position** gewählt werden: Komfortabel. Auf engstem Raum. Mit bis zu 150 kg Spannkraft. In vier Größen. **BESSEY. Einfach besser.**

Mehr Infos: www.bessey.de/ez360